



NAUKA BUDOWNICTWA.

Dla użytku Uczniów Instytutu
Technicznego Krakowskiego
ulożona przez

Felixia Radwańskiego
Profesora Budownictwa w tymże Instytucie

Część I^a

z 68 tablicami

Litografowana tak w pismie jak i wzorach
przez

Piotra Wronskiego.

w Krakowie, 1842 roku.

za pozwoleniem cenzury.



II 10340 Cym



MD.470

K.237/53

Wyznaczenie rzeczy w pierwsię części

Nauki Budownictwa zawartych.

Wstęp:

Ogólne o Architekturze wyobrażenie wyróżnia ją ogromność zamiarów i sposoby jakich użycie winna 31. do 15. Rzeczy o symetrii 16. Ewentualni 21. Przyzwoitości 29. Wymiar i jednostki co do wymiaru 37. Znaczenie 49. Prostoty 54. Rozmaistości 55. O orzechach i zdobieniu 60. Kolach 80. Wnioski o wpływie Materiałów, klimatu i charakteru ludu na sposoby budowania.

Historia Budownictwa od swego założenia aż do naszych czasów.

Treść Nauki:

Elementy Architektoniczne.

Rodzaje ostontków i sposoby ich kreślenia 2-48. Woluty i inne figury 49-67. O profilowaniu 68-75. O zdobieniu ostontków i ich użyciu 76-87.

Części Budowl.

O podszadzie czyli podporowaniu budowli 88-94.

O porządkach budowniczych w ogólności i proporcjonalności je składających części 95-138.

Porządek Dorycki greci 139-152. Oczyszczeń jego w szczególności 153-204. Doryk rzymski 205-235. Toskaniki 236-243. Porządek Jonicki 244-311. Porządek Koryncki 312-359.

O Karyatydach, Personach 360-365.

Stupy zielazne - drewniane 366-368.

Pozostawianie stupów i pilastrów 369-388.

Stawianie nad sobą porządków budowniczych 389-395.

O powierzchni ścian 396. Zdobieniu ich w ciosy 401, tablice 416. Widoczna cegła 417. Tynkowanie 422-428.

O belkowaniach i gromadach do użycia nad murami t.i. gromadach ceglastych - drewnianych 418-437. Gromadach przepasujących 438-440.

Scia-

Kiach i gromach we wnętrznych 441-445.

Schody 446. Na kolumnach 471. Weneckie 475. Zdobione w porządku budo-
wniczym 476. Stawianie arkad nad sobą 483-486.

Brama 487. Drzwi 494. Okna 512. Ich rozbud. 544. Rama okien 549. Fra-
mugi 551. Portale kamienne 561. Metalowe 568. drewniane 570. Obok
schodów 574.

Stropy greckie z kamienia 573. drewniane 580. Namiotowe 584.

Sklepienia 587. Kotelkowate 599. Krzywawe 604. Baniaste 609. Chetniaste
613. Mieszanej formy 619. Zdobienie sklepień 620.

Dachy 625. Ich pokrycie 637. Dachy marmurowe greckie 639. Kamienne
krycie nad płaskimi dachami 647. 2. jednej struktury kamienne 649. Gro-
tony 650. Kopuły 662.

Fla. i posadzki ciągi pavimenta 668.

O układzie budowl. 671. Końcach ich planu 673. Podiale we wnętrznim
676. O zewnętrznej postaci i proporcji ich fasad 680. Występach i usteplach
692. Lesciwym ich nadwyróżnaniu 697.

O kryciu fasów, grotów i pilastr w fasatach 703.

O pieczętach 712.

Części zewnętrzne budowl.

Gruzonki 720. Garki i balkony 724. Sienie 726. Schody 730. Podcienna, ga-
terne i loje 731. sale 741. Pięciostanice 746. Terrasy 749. Groty, fonta-
ny, boczianie 750. Allee 752. ogrody 753. Plantacje 755.
Zakonserwacj.

Nauka Architektury. Wstęp.

Ogólne o Architekturze wypłaszczenie.

1. Budownictwo w ogólnym znaczeniu ujęte jest zbyt obszernie, aby być mogło udziałem jednego człowieka, przeto też budownicy w swoim powołaniu wielorakie się rozdzieliili. Jedni czerzą się szczególniej wra-ukach potrzebnych do układania projektów i wykonywania robót ułatwiających człowiekowi towarzyskie tamtem i woda, to jest budowią się budową dróg, mostów, kanałów spławowych, upust, stawów płynu-jących, poprzecznie biegu rzek i t. d. - drugi posiadających się kierowa-niem robót górniczych; innych przedmiotem jest urządzenie twierdz i fortepionów wojennych; inni zajmują się i do skutku przygotowując ro-zmaite maszyny i wszelkie narzędzia różnego przeznaczenia; in-nych natomiast wyjątkiem jest powołaniem wznowienie budowli, brając ten wyraz budowla we właściwie określonym znaczeniu, jako stateki nieruchomości zamknięty mniej więcej obszerną przestrzenią, bądź otwartą, bądź w której dla zdrowego, bezpiecznego i wy-godnego życia lub przechowywania rzeczy, pożądana ilość siana. Ta i ciepta wprowadzamy i w niej utrzymujemy. I teraz osta-tni wydział budownictwa, nazywający pospolicie architekturą obywatelską, lub bez dodatku Architekturą. —

2. Ponieważ wszelkie budowanie jest pewnym układem brył z danego materiału, których użycie ukształtowanie i położenie zależy od ich własności przyrodzonych i sposobów czerpanych z doswiadczenia i umiejętności dottładnych; Architektura więc nie tylko otwiera w temu swym obszarze zasięgi stosowania nauk fizycznych i matematycznych, ale jest jeszcze nauką praktyczną, wkrążając osobie temu doskonałszy, im ta przy-

żonych skąd inad w względach, wiecej curiczeni w szkole doszwiad-
czenia zdobyte i wiecej miala sposobnosci stosowania prawa i spo-
sobow naukowych do zdarzajacych w budowaniu przypadkow.

3. Budownota nie majaç wzoru nastadownego w przyro-
dzieniu, jest wieç dzielem przemyslu, to jest pracy i pomyslow czlo-
wieka; a jak wszystkie dzieła przemyslu, mieć charakter i dobre-
mi, i aby nam jak najcieniej przychodzily, tak i z budowl będą
publicznych, bedą prywatnych, najwieglosze korzyści cie gniazda
rac sie marny, a zatem stawiac je w sposob najprzyjazniejszy ich
przemianeniu, a przytem stawiac je w sposob najmniej pracy
i nakladów pienięznych wymagajacy. Pozytyki wiec ogólny lub
osobisty zarzecem jest wszelkich dziedzictwa architektury, a sposoby
jakich taki ich wykonywaniu uzywac winna, na oszczedno-
sci kosztow zasadzai nalezy.

4. Najdrodzszytym nawet ludziom nie zbywano na dacie przystraja-
nia swych uliorow i sprzetow nad potrzebe prostej uzyciechnosci, ani hi-
storya nie znajdzie żadnego z ludow z postępu w oświetlaczach znanzych, u-
któregobu kunszta nie miały powabu, aieby się i o zajmujacy powie-
szchownosc budowl nie starano. Piękno wiec netylko w publicznych
ogromach jest wymagana, ale zrypta sie stala i w prywatnych pome-
ta, dla bardziej prawie flapy ludzi moźniejszej, w krajach wznie-
sionych do pewnego stopnia cywilizacji, a potrzeba ze tak rzek
komieczna, w których swobodom i bogactwu wzbić się nad inne
przemysł dozwolil. Jest miniamie zie piękne ukształtowanie bu-
dowl, dla nakladów pienięznych tak rozleglego zastosowania nie
nie moze, lecz jest bezzasadne, dopótki piękno za ordobycz okaza-
łosc brancu nie bedzie, bo uwazajacy ja wczystem znaneniu naj-
dziemy np. ze dobre stosunki nie posztyq wiecej jak zle, ojcieci
przyzwoicie dobrane nie wiecej jak dowolne i t.p. - Ordobycz pod-
wyrazaja piękno, na które koszt nigdy w prawdzie wskazane
do przewiezieniu budowli przenosić nie powinien; lecz wlasnie
dla tego warlosz ramianu w strukturach publicznych jako pomni-
kach swego czasu przestania w potomnosci stopnia osiąty ludu
kivitruenia kunsztow, gustu panujacego, zamoznosti kraju it.d.
zastuguje na te ofiary nawet prywatna osoba za pomieszczenie nie.

III

in większe koszta, czuci się wynagrodzoną powinną, jeżeli wzstanie i
ustój budownicę w pełniowości przewyższająca inną, przyzajmująca się do
rozszerzenia smaku, wzrostu sztuki i upięknienia miejsca swego
zamieszkania, nie pomnaż na to, że tem samem o wykształceniu
jego umysłu, sposobie myślenia i zamożności chłubnie sygnować
tak sposobność. —

5. Kiedy dieldo czyni robotą naszą, kawse ma lub nie po-
winne swoje przeznaczenie, to jest powinna zadość czynić ja-
wnej potrzebie ochronnej i wydajonej przez dane warunki. Zwiz-
zech warunków między sobą zgodnych, stanowi zadanie, które
daje pojęcie jasne przeznaczenia roboty. W każdym więc przypadku
jest najpierw rzeczą budowniczego ułożyć zadanie z najgłebiej
przewidzianych i zgodnych warunków, którym przedsięwzięta
budowla zadość czynić ma, a mając takie, dobrze związane
sposoby prostych, których wszystkie razem warunki zaspakoić mo-
gły. (*)

6. Występować zawsze winien wszystkie warunki, bo jeżeli w za-
darciu niektórych albo opuszczone będą, albo wejdą jedne drugim, po-
winne, chociażby się jak najlepzych sposobów do ich rozwiązaania i
xijo, wydania dieldo albo niezwykłe odpowiadające swoim prze-
znaczeniu, albo takie, w których użyte sposoby, wzajemnie się zmoc-
niające lub sobie zauważając będą, a to dla niedorzecnych wa-
runków, którym z osobna zadość czynią. To jest pierwsza pru-
wina niedokładności każdego dielda przemysłu, w niedokładnym
dotraniu warunków stanowiących o jego przeznaczeniu. (**)

7. Kiedy warunki osobno uważane, wielu różnych sposo-
bami równie dobrze zaspakoić się daje. Licz ten resztą uzu-
my w zwięzku z innymi zadościan warunkami może mieć
jeden

(*) Porządku Architektury dla wileńskiego Młodzieży Akademickiej, wydane przez
P. Podlaskiego Profesora w Wilnie rokiem 1838.

(**) Przedpisie np. zdarza aby wystawione budowle podległy zadania do-
stępne w innym miejscu wykonywanego co tedy zatrudni wiele odrwa iżt się, co dodatek
iżt, lub osiągnieć nie potrafi, czasem na jej lepsze, czasem na gorsze; pocho-
dzi to nie z całego murego, tylko z częścią zgodnego się na jedne warunki
wygadnego rozbioru, mogać konstrukcji, nietchności i t.d. E. I. Zgad to pochodzi o-
we kilkudziesięciu projektach na jeden i ten sam dom; roztrząsanie i poprawa-
nie planów, a nawet i ponowne przygotowanie dodatków i odrzucany już wystawionych
budowlach. —

jeden tylkis wylaczny sposob zupełnie dobry; (*) który ze wprost zamiarowii odpowiada prostym nazewnem; a przynimit drielem z tag pochodzacy, ze sie w nim wszyskiem zadaniom warunkiem zadoszy slnia sposobami prostymi, prostota miarujejny.

Precz teby prostota podlaja poruszajtego tu značeniu nie jest to takie, ktora ma mniej uęcia, alektóra nie jest zwarta lub też nie wylowna, lecz ktora najlepiej przypadala do swojego przeznaczenia, czyli danemu nam związkowi warunkow najlepiej odpowiadala.

Sez dobranie sposobow najprostszych w kazidym przypadku jest rzeczą nad możnosć ludzka, boži to dla niedokładnego poznania wszystkich warunkow przedsięwziętego drieła; boži dla nie zmajornosci sposobow, którychby najprosciej uzył przystalo, boži na koniec dla niemożnosci ich użycia. A to tem bardziej ze warunki kazię robyt bez konca liczne byc mogą; sposob zas prosty w kazię potrzebie jest tylko jeden, na który przyrodzenie w driełach swich nieomylnie i od razu trafia, kiedy my go przeciwnie omackiem prawie saukac i pierwem nim znajdziemy, niezbroiona przestrzeń bledu, który jest otoczonu przelby musimy. - I tag ozywista sie nigdy w roboch naszych zupełnej doskonalosci osiągnec nie możemy, ale się do niej mniej uęcej zblizamy, zwiazane przez zbytek lub niedostatek wykonalajacych. Swiż jest druga przymiana niedoskonalosci robot naszych, w niemożnosci rozwiązywania warunkow wszyskich sposobami prostymi. -

8. Warunki są dwójakie: jedne ogólne, to jest wszyskim budowlom wspólnie, drugie szczególne, to jest do kazię budowli danego przeznaczenia przywiazane. Tuż minuta obyczajów, zwyczajów, dostatków, wszelakich miejscowych i innych względem idzie różnosc warunkow szczególnych; te uwiec byc musza koniecznie mogie, zmierne sive.

(*) Majac np. otocji murum przestrzeni dana, otoczy ją moina w jaka kolwiek figure, lecz jeliči idzie o to, aby mur byt jak najkrócy uzybieliże się, kolo a miedzy czw. mobiliarii kawadlat. - Jeżeliby opisze tego danego typu szerszkość miejsca lub głębosć obraboty się prostestat. -

(**) I tak np. jest zadaniem, aby uszyskise części w budowli, w miarze iż dane, sive jakich dorucja miały swojego uzytycia, wtedyto uszyskise frontonu, kolumnach, nie stawiamy ich blisko siebie, lub nie robimy grubzych w jedku, jak kolumnom, a to w stosunku w nich okarbowanych je części frontonu, ale je robimy jednej grubosci i stawiamy w rownej odleglosci lub w średnia uliczkości, to jest na wzór greczych swiętych i paryskich cathedr precenturie. - Dwa ucie warunki, jedno rownej grubosci, drugi rownego rozmachu kolumn, sa w tym przypadku sobie porzedne. Wystarczamy wiedziec w relacjach przekształceniom w kolumnach skrajnych, lub przez niedostatek wiele dnych. -

i często na jeden tylek raz przydatne. -

Warunki ogólne są: że budowla powinna być mocna, trwała, bezpieczna, wygodna, zdrowa, z dobrze zrozumianą oszczędnością wypławioną, nationie pustną a niktakże oczelotną, bo oczeloty niektórych są właściwe, przeto warunki zdobienia przypadkowym zwierzęt.

9. Moc i trwałość zadając się stanem, ujwiając materiałów mocnych i wytrzymały podleg miejsca swojego użycia i czasu trwania; nie spuszczając uwagi zasad konstrukcji opartych na prawach mechaniki i fizyki tak aby hazard części budowli wytrzymywala z równą ilością sił i potrzebnej mocy udział i nacięcie sił, którymi statecznie i przypadkowo może być dokonany. -

10. Arieby budowla była bezpieczna, oprócz tego że być winna mocna, potrzeba jeszcze arieby w jej składzie najmniej ciat palnych wewnątrz, lub te od przystępu ognia były zabezpieczone. - Kiedy nationie odpowiednie środki przeciw ludziom złej woli użyte będą. -

11. Wygodna będzie, jeżeli rozpoznawszy dokładnie jej potrzeby, jej rozbudowę w najprostszy sposób im odpowie.

12. Zdrowa będzie, jeżeli od wilgości będzie ubespieczona, również jak od zbytniego gorąca i zimna, a przystępem jeżeli mieć będzie dostateczną i loso swiatła i odsuwającego powietrza: - być nationie winnicu wokół, lecz zdrowej, i mieć położenie między wschodem a południem w kraju połnocnych, a między połnocy a wschodem w kraju południowych. -

13. Jeżeli przeznaczenie budowli jest dobrze pojęte, żadnego warunku przesnego i bezogólnego z niem zumiaru nie wprowadzimy w zadanie, a skoro sposoby rozwiązyujące to zadanie będą proste, nie będzie też żaden stracony, i bez użytka w skład budowli nie wejdzie; na tem zależy dobrze zrozumiana oszczędność. - Gavista więc na tem, arieby niczego w skład budowli nie wprowadzać, aby nie miało celu wyraźnego użycia technic, ale też niczego istotnego nieopuszcić. Skoro unikać materiałów kosztownych, lecz nie tam gdzie dla mocy trwałych, a zatem droższych użycie wypadie. Nie odrzuca wielkości, wspanialości a nawet najbogatszych ozdob, kiedy tych przeznaczenie struktury wymaga. Skoro golińczej krótkiej trwałości lub częste naprawy w budowli ponieważasie przez zle zrozumiana oszczędność, poznawane bywają, to jest, kiedy ztemu za-

zteru zaradzie jest zapóźno.

Tote są warunki, których dopelnieniu, miej nadzieję budowle, ze wszelkimi miarami uzyteczna, lecz jeszcze jest zaradniem aby się podobały.

14. Przez albowiem może być najlepszą i najuzycieczniejszą, a je-
szcze nie być piękna; piękność więc jej zależy musi od warunków,
które nie są koniecznie wymagane, a które dla tej przyczyny są typ-
ko domyslne. Domyslanie się ich i zgodzianie niejako oczyli są dopy-
nione, jest to uczucie, które pospolicie narzuwamy smakiem i gustem.
Ju istocie o piękności powierzchniowej wrzecie nie sądzimy przer-
zbior warunków jej przeznaczenia i sposobów użyczych, lecz przer-
zucie jakieś i mimo w tym momencie, litte w każdej osobie będące ro-
żne podleg mianej sposobności zapatrywanie się na utworę tak
ludzkich lub rzeczy z przyrodzenia piękne, a tego z niesamionego
analogu o nich sądzenia; wielu też różnych zdani o piękności je-
dnej i tej samej rzeczy się przyjmuje. Starci się o te piękności widać.
Tańc przemysłu dla dopelnienia ich destinationis wprawidzie na-
leżej; dopiero jednak o nia, jako o przyjmuje dodatkowy starci się
z słownym rozsądekiem, dorwala, gdy warunki, na których dobrze dzia-
ta zaułata zaspokojone zostały; bo ubiegai się za nia, z ujmą tej
dobroci, bytobu rzeczy, której surowym kryptyki najmniej przelatują.

Architekturę więc o tyle za sztukę piękna uważać będziemy, oto-
że ta pięknościa zajmuje, a zajmuje się w ten czas gdy warunki w
gody i trwałości zostali dopelnione, nie dla piękności nie uprowa-
dzających co by im uchwycić.

15. W każdej rzeczy złożonej pod sagħġha palquadającej mamy
do uwarania: 1st umiary tali calosi, jaka i części tej calosi stlađa-
jących istosunki między nimi zachodzące. 2nd Układ tychże części
poniedział sobą, 3rd wybór tychże części.

Dziedzinice, przypionki, podcienia, sierne, galerje, schody, sale, poto-
je, gabinty i t. d. są częściami pewna przestrzeni w budowli zajmującymi;
częściami też przestrzeni ograniczającymi są mury, ściany, ko-
lumnady, arkady, sklepienia, stropy, podłogi, dachy i t. p. oraz
wszelkie w nich otwory, jak drzwi, okna, bramy, framugi. Przedmo-
tami natomiast przyzdubiającymi są: rzeźba, gresy, szałwiaty, m-
lowania, złocenia, marmury i t. p.

. Ażeby tezby budowla piękna była, potrzeba:

1^o Kachetwiać pomiędzy trzema wymiarami, to jest: długosćią, szerokością i wysokością, tali cieles budowli jako i częci jej pojedynczych i całośćne stosunków, od których piękność kształtu zależy. Dobranie takich stosunków, uzupełnia się symetria proporcjonalnością.

2^o Stwarza się ażeby w układzie częci i ich położeniu z sobą panował pewien porządek. To stanowi Eurytmia, to jest: składowość czyli regularność.

3^o Ażeby wszysktkie do składu budowli należące częsci i ozdoby stosownie i potrzebnie użytę były; na tem zależy przyjemność, jeżeli podziwiając istotnej użyteczności i potrzeby, a przystojność jeżeli podziwiając wielkość i opinii użytę będą.

O Symetrii.

16. Wyraz Symetria pochodzi z greckiego i znaczy dosłownie spójnoscie, rzeczywiście czas zgodnosć czyli odpowiednosc wymiarów, albo innym wyrazem proporcjonalnosci.

17. W zjawiających donach obywatelskich, zabudowanach gospodarskich, fabrycznych, w ogólnosci wszystkich, których przeważaniem ciągnąć jak najwięcej zysku przy wszelkości wydatków, sumi rokła wygodny i zasadny konstrukcji naprowadzająca wymiary wszystkich częci, a zatem ich użajenne uproszczenie i postać celosci.

Leż w ogromach publicznych i budowlach prywatnych wyującym przemianienia, to jest takich, które swą okazaloscia urządzając uzupełnia powagi i wspólnoscia mają, rozporządzanie tali wewnetrznych jak zebrane, przedkładając poza obręb koniecznosci, to jest jeśli rzecz biorąc upatrzać mogącej potrzeby. Zależąc więc wzęscie od wyszukanych wygod, w części od stopnia wystarczlosci i okazalosci jaką im nadac byloby życzliwen, tem samem nie uzykująca takie pełnych i stałych stosunków, aby ich sie trzymać konieczne należało. Tu więc ma note budowniczy użycia podlegający swoim mianu takich, ażeby struktura proporcjonalnosci, swa i składających ją częsci podobala sie.

18. Ale od czego ta proporcjonalnosci zawista, jakaich zasad trzy:

mać się należy w jej oznaczeniu? To zapytanie równe jak żadna natura piękności, jest jednym z najtrudniejszych do odgadnienia i ta część architektury pomimo że o niej wielu autorów i wiele pisalo bardzo mało dotąd posunięta została.

Późni autorowie albowiem starali się wytnieć zasady proporcjonalności tak całości struktur jako ich części, zasadzając się na urojeniu podobieństwie architektury z muzyką, a sadzącże zmysł widzenia jednakoowym sposobem co i słuch uwarunkowania oddziaływały pewne proporcje harmoniczne, które z powinnością używały dźwięk, albo długosci stron zgodne brzmienia wydających wyprowadzały (*). Inni szukali jej z niespotykanym skutkiem w różnych stosunkach liczb (**), prawach widzenia. Inni piękność i istotę architektury zasadzali na mniej jeszcze zrozumianym nasładowictwie natury (***) . W innych same konstrukcja ujęta jest za podstawę piękności, a lubo ta teoria więcej się zbliża do istoty architektury, jednakże z niej proporcje zanajlepsze uznane w greckorzymskiej architekturze wyprawiają się wprost nie wszystkie dobrze. (****)

10) Ponieważ pravidła tych wszystkich autorów okazały się bezzasadne i dla tego zostały zrzucione, architektom pozostało w oznaczeniu

(*) Strony jednako długie i wyciągnięte wraz poruszone wydają dwiekt typu moniuszu. Strony pionowe długie są jak 1:9, 2:3, 3 do 5, wypłaszczone. Akordu. Dlaczego stosunki długosci stron jak 3:7, 4:9, wydają tonu falezyne. Dlaczego harmoniczne sa 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, wszystkie albowiem stron, mające te długosci wzajemnie siebie, wypłaszczone, zgodne brzmienia, jest ich 3:5. - I taka stosunki długosci stron jak 1:9 wydają akord tasi zwany ottawie; stosunki jak 2:3 kwintie; 3:4 trzecie; 4:5 wielka tere; 5:6 mala tere; 5:8 mala sekste; 3:5 wielka sekste; te sa prostsze. Z innych stosunkow głosowania akordu złote, i tak: stosunki jak 1:3 zowią sie deodecyma; 1:4 quindecima; 1:6 sekundecima i t.d. - Istotny więc dwuak, z tak wysokiego uniorochu liczby daje nam, z tych samych mier w architekturze, - wynikłoty dwie z tego, ze kolumna i kolumnista proporcji jak 1:7 Ionicka jak 1:9 nie powinny byc sie uzupełnić w architekturze, ni innyli, zaibki proporcji jak 1 do 8, czyli jak 5:7.

(**) Chute jakie, żebie pierwastkowem ekwivalentem natchnionym powodowane myślą ato, że z stupow, belki, krokiem, i tym za widownią powiesiame idac, wiele architektow chcieli mieć dzikiem natury, i z tego ojciec składająca architekturę greczką wyprawiając. - Proporcje kolumn, bonifii, Ionikus, Korintykus, miały podlegać nicioch którym pochodzą od stosunku długosci. Stopy do wysokości mezonitu, mezonita, plonu i t.p.

(***) 3:5. Podobieństwo w myślach szych o piękności w architekturze wyprawiają niektóre zasady symetrii, jak kolwiekże nie przypuszczaniach matematycznych, do poznania, troszajacych opiera, sum jednaki wykazuje, że w tak trudnym i wiele zglebnym poznaniu, jest bliskim od uwarunkowaniach za doskonale, i że się równie szych myśli jak przed nim wiele innych. (Pamięt. Warsz. Umiej. r. 1829).

(****) Formy w architekturze powinny na ruchu okazywać się czysto z natury materialu występującego i jak najdroższego połączenia; bez żadnych kunsztowności i ostros. W zastosowaniu tego, ukrywa się architektoniczna prawda, z którą spisują archi-

IX.

sad proporcjonalności nie pozwala jakaś nasiadować piekne wzory z starej historii i późniejszych wieków. Ta nauka o takiem zwanym porządkach budowniczych i innych częściach taki architektury grecko-rzymskiej, jaka i innych stylów budowania, obejmuje i ich proporcje, i jest wywodziona, z najcenniejszych dawet starożytności, późniejszych i tegoczesnych; za niejewniejszego wiec tu przewodnika styczyc może.

20. Aby o proporcjonalności mówiąc pewności sądzić, trzeba mieć wiele kątów w ujęciu w dostosowaniu jej okiem; w szczególnych jednak obiektach zainteresowany stosunki mogące się okiem mierzyć, a możliwość jest liczba takich, które przedostrożną zdolność naszą, i takowych mniej więcej się tylko domyślamy. —

Do figur podzielnych jedyniej okiem podpierających naturę wszystkie, w których stosunek 1:1, to jest równość między częściami zachowanymi z statu, takimi są: kolo, kwadrat, wieloboki foremne, kąty proste. Dostosowaniem moim najmniejsze w idzie wykresleniu uchylniejsze, równie jak i najmniejszą nierówność w rozkładzie kolumn, okiem, odstępów i t.d. —

Podawojność miany, to jest stosunek 1:2, jeszcze upraszcza oko takie rozporządzenie złota, i dla tego w architekturze tej proporcji dla wszystkich obiektów, jakoto: drzewi, okiem, arkad, proporcje używa się. — Do stosunków większej uprawy wymagających naturę 2:3, 1:82, a trudniejsze do poznania są: 1:3; 3:4; 4:5. — Wszelkie inne, przedostrożne, w prawdziwe zdolność naszą, praktyki jednak, jeśli nie umierają, to uosie potrafią koli kolumna danego porządku nie jest narbyt gorsza, lub cieńsza; a to przez upravę nabycia częstom zapratywaniem się na kolumny różnych porządków.

O ERYTTRII I: składowości: .—

21. Składowy układ części sprzyja w najwięcej liczbie przypadków, warunkom mocy i wygody, przy określności kosztów w najprostszych budowlach wiejskich; przebiegając taki kraj własny jak obce nie może nie uderzać podniesionego zaddawalniczącą postaci wie-

lu tektura przestanowić mici stałej w swych rasadach podstawnym, i wprowadzić w zgromadzonych otońach dowolność. Dla sie wydaważe nie wszystko co jest konstrukcją, jest potrzebne, iż być upolane jest zawsze symetrycznym. Takich częsci stara się budo-wni wyumiekać zwieńczenia w budowlach, w których konstrukcja jest tylko siedlina do osiągnięcia wyższych zamierzeń. — (Die Kunst der Bauk. v. G. Wagner.)

X.
tu foliarticju, spilitertu, stodot i innych zabudowani gospodarskich chociac
nie mają proz porządknego skladu części i schlusnej powierzchniowości, za-
dniej innej ośrodku. Jeżeli więc w najprostszych ekonomicznych budowlach
prawidła skladności zachowane być mogą zgodnie z oszczędnością, jako gło-
wnym warunkiem ich przemianienia, tem więc mniej może być trudno-
ści w zachowaniu tego pięknego przyimiotu budowl w strukturach ważniej-
szych; po budownictwem więc go i stusznie w wszelakich nowo stawianych
domach wymagamy. —

22. Zachowanie atoli zasad skladności jest tylko tam potrzebne gdzie
być może współczesnie widziana, jak w facyatach domów, dziedzińcach, salach
lecz w skladzie wewnętrzne budowa eurytmiczna, gdzie zachowany porządek
i wzajemna odpowiedność między częściami nie mogłaby być na raz dostrze-
gana;) byłoby rzeczą w wielu zdarzeniach przeciwne wygodnemu rozpoz-
nieniu budowli, i sprawiałoby nudzącą jednostajność. —

23. Tu w miejscu jest wspomnienie o budowlach, którym z umyślu pozenie
regularne i dowolne urządzenie urozmaicony cząstki taki zwane malowniczą
(pilaresque;) się postać daje; ganic tego nie można jeżeli przemianenie budo-
wli dozwala dopiąć tego szczyśliwe w sposób nie wymuszony korzystając z po-
łożenia miejscowości, różnych sposobów konstrukcyjnych i rodzaju materiałów;
lecz i w tego rodzaju budowlach obecnie się nie może ażeby w okolicach pojedyn-
czych i odrębnych regularności zachowane nie była. —

24. Eurytmia kawista 1^o. Na równości i pozbawienstwie stron w częścach
budowli. — 2^o. Na układzie tychże częsci obok i nad sobą pod pion i poziom
3^o. Na równości miary w rozmieszczeniu i odstępach. —

25. Postronność s. w pospolitej mowie zwana Symetrią;) jest znamie-
niem równowaagi, o której szczególniej w budowlach idzie s. o której przyro-
dzenie w zwierzętach i licznych roślinach taki scisłe przestrzega.) - kawista
na tem, ażeby prowadziwszy umysłu linią lub płaszczyznę poza środk
częta budowli, lub jakiejkolwiek bagaż jej częsci, dwie jej półowy były w stro-
ny przeciwne sobie podobne taki, że mając w rysunku lub myсли wyobra-
żenie jednej półowy, przez odwrocenie w stronę drugą, tem samym ma sie
wyobrażenie drugie. —

Karde odstępstwie od tego prawidła raz i otwo - Prostując się ono do wyp-
ałuch częsci budowli, jako to: do pavillonów, wypustów, bari, frontonów
drzew, okien, kapiteli kolumn, kroksztynów i ośrodków najdrobniejszych. —

Wewnetrznj nawet aktarz sal, pokojow, od tego prawa nie jest wycięty; i taki zadaniem jest arieby siania kardu miata drzwi lub inny przedmiot w środku, lub dwoje drzwi w rownej odleglosci od swojka, takiże arieby odestny okien od sian poprzecznycy byly rowne.

26. Warunki wygodly wymaga, arieby doskonaly poziom podlog w piecach budowli byt zachowany a nastepnie arieby wszyskcie jej części maja jedno i to samo przeznaczenie w jednym wywyszeniu znajdowaly sie. Potrzeba taka dla motu, arieby czesci petne nad petremi otwory nad otworami byly. Dopełnienie tych dwóch warunkow następuje taki sposob zachowania skladnego porządku między czesciami budowli - to jest, na liniach poziomych kreśląc brzegi tak spodnie jak i wierzchnie wszelkich otworow, jakimi sa: drzwi, okna, framugi, arkady; oraz wszyskcie to same czesci w podsadzkach stupow, kapitelach, podstupach, belkowaniach i t.d.. - Nawet niedry czescia rózne te poziomośc zaktwurujac jak np: robiac spod otworow okien w rowni z cokulami lub stopami pilaster, wierzch tegoraz otworu równe z obrazkami kapiteli. - W pon takiże nad sobą wszyskcie otwory, jak okna nad oknami, arkady nad arkadami miedzy pionowemi liniami mieszcząc, rownej je zrobimy szerotisci. I nie macej kolumn nad kolumnami, filarow na filarami tylko pionowo stawiac' powtarzamy sie.

Tak pierw z taj porządku wynika, ze go sobie architektki upodobawszy do czesci i ozdob róznego znaczenia nad sobą umieszcanych rozszerzają. Itak chca oni miec, arieby czlonki ujemne w gornach pionowo nad sobą i nad swojami kolumn i otworow wypustala, a nawet szczególne rzeźbiarskie ozdoby pod to prawidlo podnoszącja.

27. Pionosc miany podoba sie, bo ja najmniej uprawne oko rozpoznaje (20). - Pionosc rozhadlu czesci w budowli jest jednac z głowicach recti eurytmii. Kolumny wiec, arkady, okna i t.d. nawet same ozdoby w rownej odleglosci byc maja. Ze to zachowac moina w domach nowo stawianych dogadzajac i warunkom wygodly, doswiadczenie uczy i malego pomyslu ze strony architektta wymaga. Lekc w domach admawcanych ma swye trudnosci.

28. Pionosc odstepow miedzy czesci mi otaczajacemi plaszu, zegi przedmiotem w nich umieszconym jest taka porządkana. I tak

XII.
także jeżeli fasady budowli zdobią pilastery, gresy, pasy piętrowe, ciosy i t.p. zostawiające w pośrodku siebie piaszczysty, w których dozur, okna, framugi pomieszczeń wypada, potrzeba wiele pomiędzy pierwotnym a drugim jednostkowym odległością do okna zastawioną. Jeżeli różnica wysokości jednostek jest z innych przyczyn nieuchronna, staną się potrzeba i rygorem, np: jeżeli nad oknami pozostało wiele odstępów do gresów jak z boków do pilaster, zrobi się nad oknami przyządki dwonne, któreby nadmiar tej różnicy zapewnił. Nic bowiem niż mniejszego jak widzieć przedmiot umieszczony w przestrzeni danej tak: iż się ta zdaje w swej wielkości być dla jego pomieszczenia uproszczeniowana. —

O przywilejach.

29. Przywilejów wymaga, aby w budowli nie się nie znajdowały co by się sprzeciwiały warunkom jej koniecznym. Przy przypadkach zaś różnych proporcji działa dla tego, że się w nich nie mieściące aby nowadze lub zupyżająca przyjętym ubiegalo. Zbierając od czasów przywilejów nie mniej, bo lepiej jest (mówią Podczaszyński) być obwinionym o niedostatek smaku i wyobraźni, niż o braki rozsądku i uwagi. Wszystkemu więc w niektórych u tym względzie przypadki.

30. Co do mocu: Nie dostać jest, aby budowla była mocna, potrzeba jeszcze aby się taka była być określana. Smieszną jest rzeczą imię losią konstrukcji niezmażającej się zadrzewiać, bo jeżeli stabskie rzeczy jest ją widać, dla czegoś szukając chluby aby się niebespiczona być wydawała, symuwać jej zalety? Taki błąd szacugotowej proporcji da się w architekturze gotyckiej. Udawanie berniernej mocy jest równie nieważne, robi budowle ciężkie, więcej materiałów i prasy użycia, przeciwne jest oszczędności. —

Monumenta ciężkie były nudzuryzują oneżkie, gotyckie narby lekkie. Wiele struktur terazniejszych lagry w sobie te dwie przeciwne sobie wady; w wielu np: głosność, smakosz i lekkość gotyckich określają się w konstrukcji, sklepieniach, poddaszach gdy ciężkość ciężka widzieć się daje wogromnych filarach zajmujących widok i utrudniających przestronność w newash. —

31. Te części budowli, które stają za podstawną lub ujemną im.

innym powinny być prostsze i silniejszemu się odrzucać. Dlatego tego przyziome pierw budowli mniej ozdobne robi się zwyczaj jaka inną; przez ubranie w cięty nadający mui prostoci istotnej lub ponornej mocy; inną prostą i mniej, tem częstę większej lekkości mui winny. - Zdobienie narozników w cięty, jaka potrzebującą mocy, jest także w swoim miejscu. Kolumny porządków lepszych, zawsze nad kolumnami po- rządków prostostycznych stawiają się. -

32. Co do trwałości: Byłyby nieprzyzwyczajne, w użyciu zdobiących części nie mieć uwagi na ich własną, i samą budowli trwałość i bezpieczeństwo. - Starożytni byli bardziej pokorzeni w wyborze miejsca do płaskorzeb i innych drobnych ozdób unieszczepiając je w frontonach, na fryzach, to jest pod natryciem gromów; bogatej takie używali rzeźby w perystylach, w spo- dzie architektów, natęży antykadowych, płyty gromsowymi; - Jaki dalece mo- stym klimacie naszym bażnymi być trzeba w wyborze materiałów na ozdo- by wolno wnoszące się i odsadne jeliż te na wpływ atmosfery powietrza i nie- pogody wystawione być mają; dowodem są bierne, lecz poruszane gotyckiej architektury delikatnej nigdy rzeźby ozdoby na naszych (francuskich) kościołach i gmachach. -

Attyki nie mają przyczyniających się do trwałości kamienic, zakrywa- ją dachy, które dla tego krytemi się zowią - mogą przyjać ozdoby i ana- czące płaskorzeby. - Dowiedzioną natra jest rzeczą, jaka są warasie poza- rzu krypty; malizatyby wiec przed wzglad na bezpieczeństwo domów, wielej ich uzywać jak jest w użyciu. - Niedwodnosci ze spłaszceniami dachy kryte wymagają, nie może iść porównanie ze stratum, jaka dachy szczytowe raz się zagiwają zasobą posiadającą. -

33. Cielne i równe użycianie rzebry nie tylko ważnie potrzebne jest dla mocy i trwałości, ale się istotnie przyczynia do piękności. Staram- na dokładnością alluviem i ostrości wyrobień wzmacniają na pierwsze wejrzenie dobre wrażenie o dziele; a poznawanie przy niedbalej ro- botie, najlepsze użyczenie tatu w oku sprawdzaniem bywa, i najpi- kniejsze formy na tem trudu. -

34. Co do uzyddy: Wszelkie kształty i przyozdabiające dodatki w budowli, sprzyjujące się wygodzie, sa oczywistym błędem; i dla tego podszczytu (*basis:*) pod kolumnami nie uzyjemy w salach i pozy- sciach, aby o nie mienić hadi; gromsów w stylobatach lub piedesta- taach

Także tam, gdzieby ostrogi nie wypadły pozechodzieć, aby sobie oku nie wycić, lub głowę nie uderzyć. - Pręty z wielkim wypustem pod oknami, zastańiącymi widok na dół, są więc dla wyglądającego niewygodne. - Dławice wystające konsole i inne ozdoby obok okien, gdzieby ram otwierać nie było mozna lub się szkło tlic mialo, jest nieprzyzwitoscią. - Chętnie dla rozmaitosci wprowadzany czasem w skład budowli sale, gabinetы, kragi, wieloboczne; lecz takie kształty wymagają dla Eunytmii upor naprzeciw okien, drzwi lub framug udanych, maleo wiec obwód dla samych ścian pozostaje; przy tem trudno jest nie proste ściany razem pięknie i dogodnie przegumi obstawiac. -

35. Zutowe położenie budowli, opartej obramianej półudniowym (12) wymaga podniesienia nad poziom przeciw wilgoci, przez co nabiera pewnej ofałtości i zupkuje na piękności. - Położeniem takim było powinno, ażeby budowle ze wszystkich stron były wolne, lub przy najmniej ażeby miały przed sobą przestrzeń dostosowaną do swej wielkości dla wolnego przepływu powietrza i światła. -

36. Przyzwitoscia do przeznaczenia budowli i części jej szczególnych, łącząca się wielokatnie obejmują względy. Potrzebu albumiem: 1^a a. aby o przeznaczeniu budowli na wejście modrz sołdaci, ażeby miały właściwy sobie charakter, to jest ażeby wszystkie jej części i ozdoby swym wyrazem i znaczeniem do ustalonego jej przeznaczenia zmierząt, co stanowi taki zwana jednością w architekturze. - 2^e Ażeby wszystkie części miały postać i umieszczenie odpowiednie swoemu użytkowi, bo tego rozwio Prostota, (7) jako i oszczędność kosztów wymaga. Potrzeba natomiast ażeby taka w całości budowli, jako jej częściach, panowała pewna rozmaitość dla podniesienia ich piękności a nawet ozdobnośc, kiedy tej przeznaczenie struktury użyc dozwala zgodnie zdolne zrozumiana orzecznoscia (13). -

O wyrazie.

37. Silna i ciężka postać budowli może stopniami przeходить w postać słabą i lekką, a z tą sprawiać coraz luźniejsze wrażenie, które jej wyrazem nazywamy.

38. Postaci silnej sprawia uczucie surowe, poważne. - Otrzymuje się scistą regularność rozporządzenia budowli, wielkimi mapami

mi jej części; wiecej pełności w murach, niż soshi w podporach wymaga, jak postać stuba, a tem samem mniej otworów, podziałów i rozdrobnienia do zewa. - Wymaga krojów prostych w tlozych budowli i jej wzniesieniach (elewacjach), równie jak w najdrobniejszych częściami; wiecej ozonków wypukłych jak wkleśtych w gzymach i t.d., albo żadnych nie dopuszcza ozdob, lub w razie koniecznym bardzo oszczędnym w ich użyciu być potrzeba. - Księgosc proporcji do główniejszych zmian postaci silnej nalezy.

30. Gromność (koloosalnosć) powiększająca okazalosć struktur, mocne a przytem podziurzające robi wrażenie i tem wiecej im większą mieć będzie postaci siły, to jest im z najszybszym i prosięgi wyrobionych częściami skądzie się będąc.

40. Sekcja czyni wrażenie powabne, wesołe; jest tak dalece zajmująca się onią, że staramy się tylko w budowlach obywateelskich i unieszkodliwych, ale i w najpoważniejszych publicznych. - Otrzymuje się wyjątkowością proporcji części w gory wzroszyciąc się misternością gzymów dozwalaając znacznego ich wypruzenia, rozdrobnienia, i wiecej wskazując ozonków wkleśtych jak wylatanych. Ozdobny podwyższa ten wzór lekkozemii robiąc częściami, na których są drame. - Tu częstotliwość ustępów, wypustek, równie jak formy okrągłe i wieloboczne mają swoje miejsce.

41. Strzeda się potrzeba zbyt daleko posuwac zmianę wielkości i położenia przedmiotów, jakie z natury swej i konstrukcji mieć winny aby im okazałaśszą nadawać postać; jak np. powiększenie wysokości attyków, frontonów, posagów, lub je na przód pochylić dla tego, że skośnie z dołu w gory widziane, skracają się dla oka zdania; lub mniej skracają w gory kolumny koloosalne, od małych dla tego, że się już zwiększa swoją wzmiosłośćią zdając przez optykę i t.p.; bo skoro budowle z pewnego punktu widzenia moina catę (to jest z odległości 2 do 3 razy mniejszej wysokości), stosunki takie się otwierają, jakie zostały wykonane; o skracaniu się miar przedmiotów z ukosu leżących obok z latwością, sadzi i do właściwej miary przywodząc je jest wizualno nauykite, aby go w ten sposób ludzie, wiecej szkodzić niż promować nie miało: np. obrząmie posagi na Kościele S^e Piotra w Przymie wydają się patrzącemu dla znacznej collegiosci i wzniesienia nie przechodzic uwierzajnej min.

miany rostego oztowicka; z nich wiec biorac miane cala swiagtnia mniej: szta, sie byc wydaje mieli jest reczynoscie. I dla tego autor. Milizya wynag= dajt najpiersz wazny postagi z pod prawa symetrii budowl, i chce je miedzi natu= ralniej wielkoscia i jednakiem w jakiej bedzie wysokoscia. -

42. Moxna jednak pozwolic sobie zmiany takie w wielkoscia jaka postaci przedmiotu, gdziby nie ujmujac okazatosci budowli i nie odstepujac wiele od prawdy, na pliknosci zepsuwalca. Taki: poniewaz przedmiot na jasne tlo nieba wystawiony szczupleszym sie byc wydaje jaka na tle ciemnoscia, kolumny wiec namizne robić można grubosc od innyczy ideę za wzorami Grekow (podlug Witruwiusza). Greccy dawali takie malej refrakcji kolumnom (Entasis), aby sie prosto zwrzajace byc wydawa= ty, co z skutkiem optycznych wypatrywa. -

43. Lez sacre gothicznej na prawo widzenia unowiac potrzeba tam, gdzie= by budowla w czasem i bedzie miejsci jaka np: w ulicy wąskiej dzie= drinie, nie mogla byc z pierwszego punktu widzenia, a miala cregi w tylu bardzo cofniete, a zatem zakryte innemi, lub zala w ustępu (jaki w piramidalnych formach.), można abbowiem, a nawet wy= miedza w takim przypadku tym cregiom dawac wiecji wysokosc, lub je wzmocnic na podsadach tyle wysokich, ile wysokoscem innych cregi brzyby zakryte. -

44. I dla tego jeżeli budowla stawiac sie mająca panowac nad innemi juz stojacimi lub mającemi sie zatrzymi; lub sie skladac z wielu poddzialow, ustępu, przedowani taki, ze jedne jej cregi koniecznie przez drugie podlug różnego punktu widzenia zakrywane byc musza, wte= dy warunq jest rzeczo w robieniu na nia projektu, nie przedstawiac na samym tylko rysunku geometrycznym, ale potrzeba robić namrys jej przez przekatnia, a lepiej jeszcze perspektywiczne widokie, aby sie o przykolej jej effektie na przed przedkorac; rysunki abbowiem geo= metryczny tatuje niedoswiadczonego zludzic moze. -

45. Wzazem jednak od jakiegobudzi przedmiotu zauisto sacre= gothicznej na wysokość swiatla oswieconych cregi, i rzeczych cierniow= pierz nie na inne cregi przy ztagadzajacych niktiedy ich porze= step nagly pociemnach. - I dla tego to, wyszczeg, ustępu, wygladnosci i warnostosci wieksze jednych cregi jaka drugich i t.d. w architekturze sa: re大臣ie dla powiększenia jej wyrazu wypatrywaja sie, a takie ma-

są: wystawy, wypustne grymsy, drzwi, okna, arkady, kolumnady, framugi, bariere frontony i t.d. Przez użycie stosowanej swiatła można budowli i wewnętrz nadawać pewien wyraz np. rzucać wiadotki z tabo oświetlonych sal w jasne, lub przeciwne; obmyślając odpowiednie kształtu otwory dla światła dziennego, lub miejsca dla światła nocnego. Można także zająć się budowią mówiącą względem wzgórza na położenie, aby przez najbliższy czas dnia na najlepszy sposób służyć dla efektu słonecznego światła byta wprowadzonego.

46. Redditost co do wyglądu wymaga, aby nie mogło się zatrzymać. Wszystko, co z lekkością, poważnością i ulotnią strojną, i dla tego nie można mówić, wraz innymi stylów budowania z sobą, bo każdy styl ma właściwą swoistą postać ciężkości lub lekkości, powagi i powabu i przytaczane posiadają piękno i orzeczy. - Ten błąd bywa szczególnie popularnym w kościołach gotyckich, w których później przykazywano orzeczy i części w stylu rzymskim. - Przykładem tego manu między innymi w kościele P. Marii w Krakowie, w części takie i w kościele katedralnym na zamku. Przetwarzając także porządków architektonicznych nie należy np. kolumnom siedzą proporcji doryckim dawać lekkie joniczkie, lub ozdobne korynckie kapitale lub grymsowania, i przeciwnie. Oprócz tego z tego wzrożenia utrybity być i przystępności, bo poważna wiekowa każdy styl budowania w czystości zachowany mieć chce, i ptakostką dowcipu bytobu, nie mogąc się zdobyć na prawdziwą nowość w mówiącym rosnącym stylów budowania jej poszukiwanie.

47. Przyjmując pewien wyraz dla ogółu i w szczegółach gospodarowania mówiąc: np. jeżeli budowla jest wzroszająca się w góry, wiec i wszystkie jej części, jakoto: drzwi, okna, arkady, wzrostowej proporcji i wszelkich otwórczych być winny; kolumny, filary wysmuklejsze się antyczne i grecijskie rozwstawniać. I jeżeliby dla innych warunków nie było można przyjęć temu systematowi zadość użynie, pozornie przyjmniej utrzymać starać się trzeba: np.: gdyby w budowli, w której wzroszająca się w góry stosunki panują, nie można było uniknąć piaszczystych zbyt szorstkich, promów z sobie moździa, dzielić ją na wiejsze, pasami lub pilastrami nowemi; i tak np.: kwadrat podzielony nierni na trzy części, najedzie prostoci wysmuklejszej; a przeciwne siedlęcej, gdy się go podzielić pasami nowiemem.

48. Na zmianę pozornego stosunku wpływa wiele rozdrobnienie

ści; i taki, kolumna zębtkowanego biegała się i wypuszczała być wyda, od innej tejże grubości ale gładkiej; gręms na więcej członków podzielony, biegły i niższy od innej członków mającego; pas gładki niższy od zgromadzonego i t.p. - Ze zdobyci tępymi robią częstę, nie można więc dla zadowalania jedności w częstach mających nosić jednoraz, jedne nazbyt rozdrobnione, przystrajając, a drugie prosto zostawiać. -

Oznaczeniu.

49. Wyraz sam jest w prawdzie pomocny, lecz nie jest dostatecznym środkiem dla wskazania charakteru budowli, bo potrzeba jeszcze, abyby ta swym znaczeniem zamiar użyczenia wyraźnie oznaczywać. -

50. Postać budowli z urządzeniem zastosowanego do swych potrzeb wynikającą, może razem i powierzchniowo oznaczyć jej przeznaczenie. I taki: łatwo rozwiniamy kościół, pałac, magazyn, dom mieszkalny na wsi, zabudowania gospodarskie; w warunkach jednaki struktury na niezbędnych potrzebach przestawać nie można; np.: kopuła nad kościołem wyroku wywołująca się jest nad potrzebę wystawiania mogącego potencja, lecz ponieważ taka wewnątrz jak zewnątrz oznacza paragon nad miejscowością, gdzie się wielki ołtarz znajduje, jest więc znacząca, i dla tego w kościołach staje się przedmiotem jej charakteryzującym. Wieże, dzwonnice, przyjścia, kolumnady i t.d. w podobnym zamiarze wykonywające w sposób rena ograniczonej scisty potęgi wielkości i prostotie kształtu nie przestają, ale tworząc z nich tematyczalsze, pełniejsze wyrazu i godności częstę, im budowla zamiary wyższego przekazania spełniać ma. -

51. Do charakteryzującego upustowania dźel architektury należy tużec typ, to jest styl budowania, który szczególniej w świątynnych budowlach i monumentach znaczącym być może. Szerzy zbrodniszą prawdziwą historię charakterystyk odpowiadającą, aby dla pewnego przeznaczenia struktury jednoraz tych stylów wytaganie przystawać, np.: florenckii dla pałaców najlepiej skończyt, gotyckim dla kościołów, greckim dla muzeów i t.p.

Egiptowski styl niegdyś w świątyniach poganskich wykonywany jest okazały, jest przytom surowej i częstę wzbudzającej postaci, taki jak choćmy miednośce kościoły, jednaki jest maniemamie, że chociażby się krzyż nad nim umieści nie mógłby wzbudzić uczucia pozytywnego, bo operze wyrazu ten styl budowania nie ma nic w sobie, aby chrześcijański pomysł a zatem

znanie wyróżniało. Leżałaby tylko obyczajność miejsca była zastosowana do zgromadzającego się ludu, a rzeźby i malowania były w duchu chrześcijaństwa, nie masz przykrytuji nie uznania Kościołów i kaplic w egipskim guscie, pozaż uprzedzenie ich dodał nie wanosczo; przykrytuż nauczą głosu, tego jest, że mieć nie możemy takiego ogromnych ciosów i płasków kamieninych, jakich ten sposób budowania, aby był wieczno-trwającym wymaga.

52. Leżałoby i takie rodzaje budowl, które podlegają potrzeby swej prze-
zenia zmieniać mogą z równą dogodnością, jak np. bazar, kossary. -
Ze więc jedno i to samo urządzenie budowl może przedstawiać różnorodne
ich użytkowi, zewnętrzna więc ich postać w wątpliwości by podawana za-
mianie ich uznaniem, gdyby się o zdobyciam i napisów w pomieszczeniach
nie wzięto, nie nie przeszkadzałyby ich nawet dla struktur już z kąd-
inąd swój charakter mających. I takie rzeźby zbroje i różne narzędzia wojen-
ne wyobrażające wizywa się na zbrojowniach, koszarach, domach strażu:
korzyów, kielichów, posagów świętych, aniołów pańskich, na kościołach itd.
Mitologicznych znaków i wyobrażeń allegorycznych nie należałyby w na-
nym wieku wizywać, bo są dla matej liczby osób i to uczonych zrozumiałe
a dla pospolitego wcale nie. Lepiej wizywać wyrażające zezwycięzio-
naszych, np.: dom poprawy oznaczyc można płaskorzeźba, plakat i kam-
y ob puszczanymi. - Jeżeli się ma wisi napisów, te powinni być krótkie,
czytelne, w języku, którym pospolite mówiący jaka w tańciskim.

53. Jedność co do znaczenia wymaga, aby zewnętrzna postać bu-
dowli odpowiadała wewnętrznej jej uządzeniu - i tak nie byłoby zo-
dnie stawić płasty lub kolumny nad sobą w fasadzie kościoła lub
z boków, bo ten jaki uśmierzyć nie ma piast w środku. Potrzeba takiże aby
zewnętrzność (25) zachowana była, gdyż inaczej kątka z dwóch po-
łowa facady innego wyraz mając i znaczenie, budowla w jednej połowie
inne zdradzałaby się mieć przemianowanie jaka w drugiej. Uchąćłoby się
także jedności wyrównującą ozdobę i ubioru niestosowne np. mieszanego
w fasadzie kościoła w metopach, aby zwierzęta, naczynia i narzędzia o-
sobne, u pogan w świątyniach niegdyś wizyowane, bo dla tych w rzeźbach,
jakoż morskich przyzwrocone jest dzisiaj miejsce; lub wystawiając osoby,
których pamięć w pomnikach lub nagrobkach uwiecznić chciemy w ubi-
orach, jakich nie nosili nigdy - czegoż dzikim gustem mierzący ubior
greci, rzymianie z częściami ubioru terazniejszego. - Centaurzy, sfinksy, gry-

fy i tym podobne bażecne dźwiotwory dzis tylkto w budowlach przemawia-
nych na zbiory starożytnosci mogły być cierpiące. - W ogólności ozdobny sym-
boliczne i wszelkie rzeźby wystawiające zdarzenia z historii, lub czynności
dla których struktura uzniesiona została, powinny wiernie z jej prze-
znaczeniem zgadzać się.

Herby familiijne dla patrakov nie mających wychoodzic z rodu familiij-
nych herby miast, krajow, dla budowli publicznych. - Wszystkie kamie-
nice średzkowiskie miały dawniej swoje znaki, jak np. pod lancuchem,
trzema dzwonami, podczerwem, rakiem, wólem, baranami; bo nie ma-
jąc numerow, po nich je powsuwano. -

Prostota.

54. Prostota chronić się kare wszelkiej wskutecznie budowli i jej zdo-
bieniu przypada i zbytku, że sprzyja orzecznosci, przez przyzwroitość
wiec jest wymagany. - Zamista zas na tem:

1^a arzeby wszystko mieli kroj i postać odpowiednią swemu przeznacze-
niu i zbytkowi. Malarstwo, rzeźbiarstwo czepia dla siebie wzory z natury;
architektura zas wizytorowość mając wzamiarze, chce arzeby główne jej
formy uwyplatywać czysto z natury materiałów i jak najprostsze, lecz
mocnego i trwałego ich z sobą połączenia, takimi są: kamień, cegła,
drzewo i t. d. Formy z sklepu tych materiałów uznikające się wszystkie
geometryczne; (wszystkie albowiem nasładowania ciat organicznych
w architekturze, tylkto w ozdobach mają swe wtycie). - Te formy najpros-
tsze najmniej pracy do swego wyrobienia potrzebują, a im leglej wiec
wyginane, łamane, skrecone, rozdrabniane, powtarzane, tem się do wyro-
bienia pracowitsze i kosztowniejsze; dla tego stusznie dzis potępiamy owe
łamaniny gzemów, frontonów, pilastów, murów i ich wzórny sposob wy-
ginania, owe piś i ciwice koloniny, wypukłe fryzy, daszki, łamane i t. d.
Widoczna jest albowiem rzeczą, że fronton z łamanym, przerwanym, lub skre-
conym w ilościach przestaje okrywać od deszczu i służyć za okap. Jeżeli
wnydkimy scisle wiel tych zbożeń od prawdy i naduzyciom, których
się zły gust w zeszłych wiekach dopuścił, przekonamy się ze nie dla
czego innego to robiono, tylkto z uprzedzenia, że im co bardziej jest do
wyzkowania było, tem (mówiąc Średzkowski) w opinii powszechniej wiec
zas wieczały dyletu przynosiło a architektom, tem wiec maledi-
ci przypisywano. -

Te luhniny, wygimanicja przerwująca ciąg kierunków w liniiach prostych, są więc przeciwne zasadom eurytmii, do której najstawniejsi architekci tak wielka przywiązywali wagę we wszystkich czasach, a która cechuje szczególniej architekturę greczką. -

2^{re} Potrzeba aby wszystko tak tylko i tam było umieszczane, gdzieby usługi swego przekraczania spieniąte. - Stawiać wiele kolumny tam, gdzie by nie miały co podpierać lub wydrążać umięśnione mur dla ich pomieszczenia, jest naganne. - Także mieścić frontony w frontonach, lub używać istu rynie jaka gremisów okapnych w nadkryciu i wewnętrz w budowlach i t. d. wszystko to z przekraczaniem okapów dla wody nie zgadza się. - Frontony lub gremisy nad oknami mieć mogą w niższych piętach poza potrzeby, bo wiatr woda z dachów spadających na nie spędzać może, lecz tutaj pod gremisem głównym nad oknami najwyższego piętra byłoby zbyteczne. - Balustrady nad gremisami mającegiem w tyle dachów, po których się nie chodzi, są także nieuzyczenne.

Wielkie udawanie się faktem w architekturze takimi są: taki zwane stepe drzwi, bramy, okna; lubo udawane arkady czasem ozdobności materiału i pracy usprawiedlnia. Wyjątek tu czyni gdzie udanie postaci rzeczy wierne nastaduje, np.: gremis wyognity zwania na obcasie deszczami będąc mico postaci murowanego; także mur z cegły możemnic poza kamiennego przez wypobieranie ciosów w tym celu. - Zbytkiem także, byłoby pominać siebie częsci tam, gdzie na mniejszej przestaci można, np.: parzyste kolumny wprowadzając, mogące przestać na prochowniczych, lub stawiać podstupia na podstupiach pod kolumny jaka to często w ołtarzach widzimy. - Często bez stopi pod kolumnami i bez frizy u belkowania obejście się może. -

Poznajność. -

55. Zbytnia prostota w budowlach sprawia uciucie ułatwia, mbi je bez ruchu i życia, wrbuszając wiec zajmujących urazem nie jestadno; poziomany wiec w nich pełnej wzmacniosci przez przywołosie, aby uderzając żywioł i przyjemnijsko, zwracały na siebie uwagę... Nowość, pochodząca z tego odmazienia się tym, co sobie nie miało jeszcze podobnego, lub wznowianiem jii zapomnianej. Wprowadza ona odmiany w ubiorach, strojach, sprzętach. - Jej się winny po większej częsci ro-

żne style architektury, i usiłowania terazniejszych utworzeniu nowego, któryby sposobem i wielkości naszemu starym wzroszczać się czaszom. - wa budowle, lub restaurowane w guscie bizantyckim, gotyckim, które mi niedawno poraże pogardzano, wszysktko to przekonywa o wrodzonej pociągu stulecia ku nowości i rozmaitości. -

56. Części jeden zamiar spełniające w budowli, jednej się zrobic postaci, i jednako przyordotycz; np. bałuby przeciwne prostocie i jedności, robić okna karcie innego kształtu, wielkości i przyordotienia dla ich urozmaicania. Lecz jeżeli części różny użytku zaspiskując mają odmienny też i kształt mieć będą, iż taki powstaje sama przez sie rozmaitość w robótach. -

57. Budowla w swej mapie, może przyjąć wielką rozmaitość wypiszujeając, cośując i pięknując jej główne draty w różny sposób, czasem kształt okragły, wieloboczny, między prostokątne mieszając, zakonczając je frontonami, attykami, baniami i t.p. Procesjonki, kolumnady, podcienia arkadowe; wystawy, balkony i t.p. rzucając wiele cienia, i dla tego chętnie w zamiarze pełnego uryzmu urozmaicania struktur używając się. - Rozmaitość ta, wynikła z natury tych części, nie potrzeba jej w prawdzie tworzyć, lecz do nich rozbudować, aby nagiąć czasem budownicemu wypadnie, aby obok użgody symetrii i eurytmia między częściami zachowaną była; często się takie dla odrziany z umysłu nieregularny układ dla budowli obiera, wieby malownicza miała postać. (23). Pilastry grimsy, kroksztynu, pasy, równie jak okna bramy i t.p. tworzą same pożądaną rozmaitość w częściach budowli szczególnych, w znowu ze względu konstrukcyjnego i potrzeby wynikła. -

58. Rozmaitość sama z siebie wyraźnie zachowujeje przywojące stopniowanie w okarosci i zdobieniu części celniczych do podległych, i taki: części główne i środki budowli zajmujące, robić się zwykle piękniejsze i wspanialsze od pozostałych, - piętro pierwsze jako przykłady okaralsze od innych - sale zdobniejsze od przedpokojojów, sal kluarum od nawy kościoła; wyraźnie także używając materiałów różnej barwy i rodzaju np. dom z cegły lub z kamienia tamane go pięknie bez tymku się użda, przy oknach, weganach, gresach z ciosu chcieliby tylko jednego. - Nagrobki z zdrewnego marmuru przy

przy umiegraniu ordob z biatego, sprawi rozmaitosc. -

59. Dla uzniesienia rozmaitosci nalicie, biorąc się w pomorze ordoby, bo w artystycznym ujęciu budowle bez nich nie miałyby powabu. Tadaj albowiem nie masz budowli wyższego rzędu, a nawet przekroczającej ramas podobania się, których jakością przyordobienia przypisac przyzwicie nie mogła. Potrzebe jednak skromniejszego lub bogatszego zdobienia nie zworsze się dla wyprowadzic z przemiana i charakteru budowli, bo np. dom robacy, lazaret, dom ubóstwa zdobić, nie zgadatoby się z stanem nedy w nich przebywającej; lecz się to robi dla upiększenia okolicy lub miasta, uzniesenia przemysłu, kunsztów i rozbiorzenia smaku. - Czas juz jest, odrzuwając duch dzisiejszych architektów przestac uprzeczniać się pięknością zimnej, martwej prostoty, ale wszem nie szedzie koristow na rzeźby i malowania dla okazatosci budowli publicznych, bo te sa, z których potomnosć o nas sagdzie w gde; potrzeba wiec w nich rozwinąć wspanialka, co tylko w wieku w którym żyjemy, sztuki piękne wydać mogą najpiękniejszego i najdoskonalszego. -

Cz. dobach i zdobieniu.

60. Zdobie budowli jest to przygotujac jej części skladowe, ozdobie architektoniczne lub obszerniejsze ścian płaskorzynny; mogą jeszcze ordoby wzrosić się samostnie nad pojęciami czesciami budowli, lub byc przedniemi stawiane, i w tym ostatnim przypadku być winny z siebie znaczące. Zdobienie dodaje żywosci, odmiany i bogactwa wszelkim działań rąk ludzkich, robi je wiec doskonalszemi w pożeganiu naszym; jest jeszcze a tad warne, że umownie jest właściwe znaczenie działa, podwyiszyć jego wyraz lub ztagodnić. -

Ozdoby wogólnosci działać się na przygotujace tylko, i na charakteryzujące czysti znaczące. -

61. Do ordob tylko ujęksniających należą: 1^e wszelkie gromowania, i wyrobienia konstrukcyjne jak, sa np. ciosy w kamieniu lub tynku, pasy, prępastki i t.p. prowadzone na powierzchni ścian budowli, oznaczające przedziały jej wewnętrzne, lub udajace wieże wewnętrzne murów, sklepień, opowie kamiennej dachu, otien, bram i t.p., te uchoǳią pod narwą architektonicznych. Mogą byc w kamieniu wy-

cinciane, z cegły wykutaane, lub tylko w ujawnieniu uciagane, moina ich wiec dla mitego kosztu i w domach ubojszych uzywac. Grens okapowy bez pośredniej uzytkownosci nie ma, mozec byc zastąpiony prostym lub skosnie podciętym wypustem; toż o bezużytkownosci innych, godzieliac uzytych powiedziec moina; lecz ze wzmacnienie zastanawiaja otok, zaktorizujac, dzielac lub otaczajac cegi konstrukcyjne, dla tego je do ozdob pol. ramy. 2^{re} kuz rzemiarza, sztukatora lub malarza, moaiski i t.d. wykonywane, tu nalezaj wszelkie z geometrycznych figur zdobione ozdoby, równie jak roślinne i zwierzęce, będą same, będą w położeniu jak i w arabeskach.

62. Do ozdob zmieniających naturę wszelkie, z których uzywa ozdob rze budowli lub jej części uzywanie sadzić moina - jakimi są nastadujace się ile naturę lub twory sztuki; wyobrażające podusia z religii, historii, mitologii lub czynnosci i zdarzeniu tegorzescne.

63. Ozdoby byc mogą wydane w rzeźbie, malowaniu lub byc wykutaane z wałkow rożnego koloru; czasem się i złote.

Rzeźba moze być wykonana w kamieniu, drewnie, gipsie, metalu; lecz bywa różnej wydatnosci i tak: przez rzeźbe petry rozumimy w naturalnym kształcie do okna odsadnie i wiernie nastadujaca, będą twory przyrodzenia, będą sztuki. - Przez pochwytową rzeźbe zas, kiedy przedmioty w przedniej jak je otw widziec moje postaci są w swej wyplaklosci oddane i tylkto niektore cegi jak np. głowy, nogi, ręce, zbroje podług aktuji figur, wolno odsadzone.

Płaskorzeźba jest kiedy przedmiot płaskie mając wydatnoscie nie ma masyznosci i wyplaklosci naturalnej, ani cegi odsadnych; lecz postaci zwierząt, ludzi w ten sposób uyrabiane ceglo zamiast ugiętniac, przeciwny robot effekt. - Płaski obrysowej uzywali szeregowej Egipcyancie, czasem Greccy malując przedmioty winemi farbami. - Płaski wylegtnej (to jest w głębszej uwygraniczej, relief en creux) uzywa sie, zdzie idzie to, aby ozdoby swą wydatnoscią nie posły form tych cegi, które po przyordzieniu rownomi porostami mając. - Płaskie powlekaw się takie czasem kolorom odmionnym, lub illu daje się ciemniejszy kolor, aby ją uzywniejszą zrobić.

64. Moina także na powierzchni marmuru, do polystku wygustanego, ozdoby szorstko uycinac, lub je na kamieniu i tynku natkuwanym lub kartkowanym, gładko uyrabiac aby się od niego lepiej odbity. Ozdoby polystkujace na dnie szorstkiem mniej dobrze się wydrukow, bo dla światla, które się od nich odbija w części tylkio z punktu danego widzio ne uzywanie byc mogą.

65. Biorąc w ponoć historię, hilektoratje roduje malowanie ozdobnych obiektów, iżak: Może ono ujemnie nastawiając względnie natury i kunsztów przedmioty, w naturalnych kolorach i cieniach; - ujmuwa się go jako obrazów na obszerniejszych ścianach powierzchniach. Te same przedmioty wyobrażane more w szarej tylko barwie z ciemowaniem (en camoufle); natomiast odmiennym, a pod ręka zdumionego artysty, aż do złudzenia wystając rzeźbę plastyczną (jak np. w gildzie paryskiej). - Ujmuwa się go wręcz chętnie przez szczególność kosztów w miejscu substytucji.

Morsztynowe malowanie ujmuwa jednej farby bez ciemowania na tle odmiennym, najczęściej ciemniejszym obwodów będących w nim czasem unrażonej obraniczane. Polichromia natomiast ujmuwa różnych kolorów bez ciemowania; ten ostatni rodzaj malowania bywał w ujwianiu u Greków, i Przymierza, Egipcjan, Arabów, naszej i w średnich wiekach.

66. Ozdoby można jeszczere związków tzw. barwy ujuktadac, jak np. z czerwonej żółtakowej, kamieni, marmuru, szkła. - Obrazy taki ujuktadane z drobnymi kamyczkami lub obrązg zewnętrzny mozaiki. W stylu francuskim (stuciu) także mozaika ustawiać kolorowe przyordobienia. Ujmuwa się natomiast czerwone, dachówkę, tabliczki fajansowych gotowanych różnych kolorów szklaniam dla ozdoby dachów, murów i posadzianian podłogowych.

67. W ujętorze, ujętoraniu, i umieszczeniu ozdob te same ze względu na pełnosć zachować trzeba prawała, jakie się wyżej dla całych budowli i ich części składowych podano, to jest, powinna w nich być zachowana symetria, eurytmia i przystępstwo - bo jak w układzie domu i zasadniczo składowanych, dla tego aby się podobały te przystępstwa są poządane, tak przestrzegając ich w najdrobniejszych częstach i ozdobach, momozna kowina nadają niejaka pewnością. - Gęsi i albowiem składowiące budowle temu są względem niej i siebie, oraz sa szczególny ujekniające czili ozdoby względem siebie i różnych części; i tak.

68. Ponieważ ozdoby sa dla zastanowienia przyjemność oka lub też zaszczytu i samogłów, powinny więc być nie tylko uroczalne, ale być widoczne z upodobaniem, i zadowoleniem, rozsądkiem. Pierwsze zakłada się na zastosowaniu ozdob do bieżności wzroku naszego; drugie na zachowaniu prawidłowej proporcjonalności składowości i części ujęcia; trzecie na porządku

tem obok rozmaitosci uzywau ozdob.

69. Co do 1^o. Szczegly ozdob byly widzialne, nie tylko potrzeba azety z danej odleglosci lub miejsca nie byly nizem zakryte, ale jeszcze, azety zbyt bliskie wzgledem otia nie byly pokozowane. — Im uzyje, lub dalej od otia, tem wieksze i wydatniejsze sie zrobia, a przeciwno im nizsze i blizsze. — Im wieksza masa powietrza znajduje sie miedzy przedmiotem a otiem, (ktore jakkolwiek przeszroczyste ostabia cienie i przyjemniewa jasnosci), to jest im ten znajduje sie w wiekszej odleglosci, tem tzw. w rzeczy wykonane na nim ozdoby, ostrzej, glebiej, i mniej staranowane wykonane, lepszy zrobiony effekt, jak tego na posagach wysokich postawionych do swiata. — W ogolnosci drobna rzeziba wiecej dla wewnętrzniego budowu ubioru jako mniej od otka oddalonej stuzi, i wytworniejsza wyrobiona byc winna jak zewnatrz. — W miejscach ciemnych wydatniejsza rzeziba i jasniejszego wathku sie uzyje. — Rzeziba na dniu odmiennej barwy odbitniej i z dalsza widzialna byc moze, i tem wyrazniej, im kolor rzezby jasniejszy, a dla ciemniejszych bedzie, bo dla ciemniejsze robi tem effekt jakiby z glebszego rzezby wyrobienia wynikal. — Sicz i przeciwno dla wprawnosci robi sie ozdoby z wathku ciemniejszego na tle jasniejszen. — Im czystsze i dzisze ma ozdoba farby, tem dalej i wyrazniej widzialne bedzie, i na tem sie zasadza polichromia grecia. — Rzezby w wathku różnokolorowym np. murmurze plamistym, zylastym i t. d. nie moze uycinac, bo bledne robi wrazenie.

Grecy ozlonki gzemow ptasiejs profiliowali jaki. Przymianie, rzeziba na nich nie jest tak wydatna i po wiekszej czesci tylko okreslana, niebytak wiec do rozpoznania gdyby jej farbami różneminiem powlekano; czego Przymianie wypuklejs plastiki uzywajac robi nie mieli przeraziny.

70. Co do 2^o. Azety ozdob byly widziane z upiodobaniem, potrzeba azety zapatrzywanie sie na nie, nie bylo mozliwe. — Na sklepieniach wiec i stropach, w ogolnosci gdzie w gore na ozdobę patrzec rzeziba, unikac potrzeba przyozdobien cielnych bardziej unormacyjnych, to wpatrywanie sie w nie, jest niewygodne, i trwa dlu go nie moze.

71. Wzdobieniu jest pewna granica, za ktora przeszedlosc rzezby

zajmować poczyna. Byt wiele, a zatem zageszczonych, a przytem zwilka-
nych ozdób zamiasł upięśniac sprawia zamieszanie, a złąc uraże-
nie obyczni dla oka; dla tego, że chociaż to zdaje się widzieć wszystko,
nie widzi jednak, będąc urolością przedmiotu roztargnione nie, aby go
zgadnąć zajmowało. Potrzeba więc rzęsi ozdobne oddziały gładkimi;
każdy przyzna, jak przyjemne robi wrażenie ozdoba na tle innym, przy-
stęsu ukrzyżująca się, dozwalaając spostrzegać dokładnie piękność swego kru-
pu, postaci i proporcji; i jak wiele ze swej zalety utraci będąc umiesza-
ny w mnościu zbliżonych innych ozdób, które zwracają na sieć uwagę
ostabiają jej wzrok. — I dla tego ozdoby tak umieszczać należy, a-
żeby obrane dla siebie miejsca wolno uwyplatniały, zostawiając obok siebie
lub do okółu gładkie przedziały, niedre lub piaszczyste. —

Nańka pięknego okropu gzemów zwisła na żegreniu wielkich
cztonków z drobnymi, przepustami prostych krzywemi, i na przy-
ozdabianiu niektórych tylko w rzeźbę inne gładkie zostawiając. Leż-
aki, jak zageszczanie ozdób zbytowe, taki i zbytowe ich rozruszenie
i odosabniwanie nie ma powabu — prostotę wiec z rozmaitością tu
w przyzwyczajonej mierze starać się z gustem taczyc należy. —

72. Nielny ozdoby sprawiały przyjemne wrażenie powinnym
miec w sobie samych rozmaitości rozprzestrzeniać, to jest: mieć wo-
biec rzęsi jakaś głowniejszą wydatniejszą i wiekszą, któreby inne
drobniejsze dla ozdoby tylko stwarty np. w orzeszkach (wołowych o-
czach), jacha su rzeciami głownemi i dla tego gładkin wydatniej po-
kowato sie zrobia; skorupki ich są drobniejsze równie jak przedzie-
lające je strzałki, listki i. t. p.

73. W ozdobach zachować trzeba symetrię, bo wielkie ozdoby
w mniej budowli zdają się jać obciążać, a małe na wielkiej i wysokoj
nie bytoby zajmującemi. Jeżeli ozdoby stwary mają do ukrycia rzę-
sii konstrukcyjnych budowli, cztonków w gzemach, tycie wielkości
i obszerności, łatwo ustkać miarę wielkości i dla samych o-
zdob. —

74. Puntioria wymaga równostronności w ozdobach przystra-
jujących, jaka np. w lisciach, orzechach i t. p. (25); lecz jej nie wyma-
ga w siekach w way krażących i wyginających się w zakręty a-
ra.

wieliestwach i t.d. takie gdzie ozdobą są umazane, jaki np. gdzie sprawę pomożycie w naukach refleksjach wyobrażej wypada, lub przedmioty, w których ludzie i zwierzęta pełnią ruch i postawę wolną, i przyrodzoną mieć winny, równostronność miejscu mieć nie może.

Dla skladnego porządku potrzeba ozdobą w równej odległości rozmieszczając, aby kowali je w liniiach prostych obok siebie, równie jak do góry nad sobą (2b). Zachowac równa między ozdobami odstępy, miedze. Jeżeli ozdobą są na tablicach, frontonach, pinwimy środku zajmować w równym do okółka odstępie. - Jeżeli zaś w rzucane jak w trofeach scenry, statycznych ograniczeń nie mających, trzeba aby były pięcioczynnym okółu nich ile možnosci równie pozostały.

75. Równaitość jest tutaj potrzebna w ozdobach, aby urozmacone były z upodobaniem, tak używając w strukturze wraz rzeźby pełnej, pośwylatnej lub płaskiej; malowani różnych rozbiorów, mozaikowani, w reszcie bronów i złocenia; zdobiąc oczy jednego przedema, ocznia jednako, a różnego odmiennie; używając na ozdobę wątku różnego powtarzaj miejsca i potrzeby. Zachowując natomiast stopniowanie w zdobieniu, to jest zdobiąc kolejno oczy bogacię, podwójne strojenie, otrzymamy porządkaną równaitość. -

76. Zdobienie kolorem podobno we wszystkich czasach pełnosć architektury, jako to w Egipcyun; Greców, Egyptian, Arabów i w srednictwie wiekach. W krajuach południowych było w używaniu nie tylko we wzorach struktur, ale i rewnactr; w krajuach połnocnych rzadko dekoracj, dla tego, że w nich farby przednio pionowały. -

Speculacyjna maszyna, że kolory zatkają czystość kreatywów architektonicznych, i ozdob plastycznych byle powodem, że powstanie niemiedzię architektury za bezgustowne odrzucone zostało, i wprowadzono w nich ozębiość wyparu i bezpoetną jatwość. - Jakoż pod poworem prostoty, scyaty domów proporcje jednym kolorem malowane były, a najwięcej dwoma dla rozróżnienia części składowych budowli, odbiegających. Teraz gdy się przewinądezone teraz, że Greccy w zdobieniu rewnactr najnowszejzych swych pamiegtników różnieli koloram i kolorywanemi ozdobami mieli upodobanie, powieki juž architektui do tego sposobu Gre-

licu wzniecenia remailości udawać się. - (Zobacz rozprawę o polichromii architektury starożytnej w programie Instytutu Technicznego z roku 1837.)

77. Stieber ozdoby były umieszczone z upodobnieniem, potrzeba jeszcze aby często były wykonane, a te, które w naturze, lub tworząc rafy ludzkie mają swe wzory, nastawiały je uroenie. Taki: potrzeba ozdoby roślinne nastawiały pięknie wzrost, rosnąć się, przekrwanie gałązek i liści, ich wprostki, kłęggi, dodgi, listki, kwiatki, owoce z tą jednak uwagą, że o urojeniu regularności w tym nastawieniu i oznaczeniu, niższym starany się nie dla tego, abyśmy tworzy przyrodzenia poprawnie chcieli, ale dla pojednania ich z pojętiami architektury stylizowanej starany się; oraz dla niepodobieństwa oddania ich w rzeczywistości delikatnie, jak w naturze, i dla tego to często w nich drobnostku odrażamy. - Podobnie sobie razem pomagamy z postaciami zwierząt i ludzi; unikając jednoraz za wszelkimi narządy przysady i tej satywności, jaką np. w posagach mumii egipskich i figurach gotyckich spotykamy, bo marnują i stępująca ich postać będąc bez ruchu i życia podobać się nie mogą.

78. Co do 3%. Wybór ozdob obojętnych zwisów od przyjętego nadają architektury, bo chińskie, egipskie, gotyckie, greckie i t.d. styl, ma właściwe sobie niektóre ozdoby, których z sobą, mimożej porządkowości dopuszcza. - Pełz szacowniejszej w wyborze trzeba uważać na ozdoby znaczące i na ich wypisowość w architekturze przed wszelkimi tylko zastanowiącymi oko; bo ileż np. nie jest więcej przemawiający przypiętymi znaczeniami i dowcipem postaciami figur, zwierząt, w portykach swiatyni Tebeusza, aniołami gromosocia i ozdóbki malowane bez znaczenia. To szacownie tuti widzieli do czasu powiemajacych ugras mające przyozdobienie zastępuje na pierwszeństwo przed napisami z nad architekturą; aby jednatka zdawała się rozdrożna, potrzeba aby było umieszczone z podobieństwem do prawdy; - temu zarzutowi odpadają owe ostentacyjne tryumfalne wozły nad bramami, lub na wieżach struktur, owe figury nad głównymi wejściami i bramach frontonów stojące lub siedzące itd.

i t. d. lecz się wzywają bo je powaga starożytności usprawiedlnia.

79. Wybór na kolorie ordów zauist od przeznaczenia budowli lub jej części, bo gdyś wesołość ma panować, tam mniej surowych ordów a w malowaniu żywotnych farb i złocenia się wzyje; gdzie smutek i żałoba wypada, tam posępne i żałobne kolory mieć będą miejsce, i ordony w tym duchu obmyślone. Pez będąc wolnymi w wyborze kolorów, mieć wzgląd potrzeba nie tylko na ich wyraz, ale i na harmonię, między sobą układając. Nie od ręczy więc będzie wniosków tu w krolikach o tem wiadomości.

C kolorach z względem uważeń
jaki sprawują, i ich z sobą harmonię
wolnym układzie.

80. Trzy są główne kolory, wiśniowy (przez który się rozwija noc, czystą harmonię), żółty i niebieski, z których dwa z sobą mieszając, powstają, pomarańczowy, fioletowy i zielony; a ze trzech razem oczekowy. - Dodany kolor biały żadnej z farb nie zmienia, ale ja, tyle jasniejszą robi; czarny, który ma przy nieobecności światła, ziemniaka z nich krawiecy i zbrudza. Z powiększenia głównych kolorów less więcej mocy przez dodanie mniej więcej biatego, lub z zanieszczenia ich przez dodanie czarnego, powstające niezliczone ich odmiany. Należa z tych barw i ich odmian sprawia pełne i sobie właściwe użycie; i tak:

81. Żółty kolor w swej najpiękniejszej czystości, nosi juczo jasność, jest więc po białym jako najświeteljszym najweselszym, i sprawia lago-dne i przyjemne uczucie, jakkolwiek gorętsze od biatego. Pez skontra swej czystości utraci, zintaszcza przez doniejszanie niebieskiego robi nieprzyjemny skutek. Kolor pomarańczowy posiada uświetnosc żółtego jeszcze w wyższym stopniu, wiecz przynajmniej robiąc uwanie. Kolor czerwony (cynober, minia) robi uczucie zarząd podnosząc pomarańczowy do jasności. Kolory te narzucają się zywemu lub czynnemu (actives). -

82. Kolor różowy czyli wiśniowy dla nieobecności żółtego jest posępniejszym od czerwonego, ma więc wyraz poważnej żywoci, przy tem wspaniały lub powabny, podług tego, jak jest ciemniejszym

XXXI.

szym lub bledszym. Kolor niebieski ma w sobie zawsze coś ponurego, czyniąc wiele surowe, zimne i oddalające wrażenie; taki, jaki żółty jemu przeciwny mający w sobie znane jasności, wrażenie przyciągające i bliskiej obecności. Kolor fioletowy (violet) sprawia uczucie niespotkane smutniejsze od niebieskiego i temu więcej, im więcej ma w sobie czerwonosći, bo powstaje zmieszanie dwóch kolorów, które nie należą do rzędu żywych. Te farby narzucają się smutnymi lub nieczystymi (passives). Kolor zielony jest w swojej mierze złożony z żółtego jakiego żywego i niebieskiego smutnego, robi wrażenie spotkajne, wesołe i zajmujące.

83. Wprost przeciwne sobie kolorы biały i czarny tak mimo sie odróżniają jeden od drugiego, że przy smutnym uczuciu jakiś gmurować, będącym być trzeba w ich obu siebie używaniu. W wielkich masach nawet mieć mogą postać odstraszającą, jeśli biuta farba zacznie przemagać nie będzie. Kolor żółty i niebieski są także wprost sobie przeciwne, lecz odzieje się ich w wyciągu obu siebie nie jest tak raniące jak białego z czarnym; przy równie jednak mocy pstraż miałyby postać. Ta uwaga słuszna dla żółtego z wiśniowym (Karminem), i niebieskiego z pomarańczym, chociąc się mniej mocno od siebie odbijają, jak poprzedzające.

84. Leż w układzie kolorów, wtedy (*) powstaje załączalniająca co do zgodności czysta harmonia, kiedy się w nim wszystkie trzy głosne, jak to: żółty, wiśniowy i niebieski znajdują się będąc chciarzby wzajemnym. Istnieje w harmonii będzie żółty z fioletowym, niebieski z pomarańczowym, wiśniowy z zielonym, i w tem wypadku im w większej mierze obu będą równoważne. Jednak będąc charakterystyczne wydając malowanie, jeden z kolorów odróżniać się winien. Farby czyste, jak są: żółta, pomarańczowa, czerwona, żółtało zielona, nawet różowa, są silnie ponurzające, przeciwne zas koloru smutne, jak niebieski, fioletowy, pomarańczowy, niebieski zielony, mają charakter smutny, żałodny, podtrzymując potrzeby wzmacniania uczuć wesołych, żałodnych lub smutnych, jeden z kolorów kuu temu panować lub przeważać powinien. Co się oznacza, albo powietrzające nim większe przestrzenie, a dając malym i podtrzymując czesciom wzmacniające dla harmonii kolor, lub też wprowadzające go wzmaczanie razem z innymi, bądź natomiast w innych przedaniu białego lub czarnego wrażenie przeciwne zlagadzające.

(*) Zob. Goethe's Farbenlehre I^o Band - 6. Abth.

KXVII. 85. W skróceniu farb potrzelając moźemy swiatła lub ciemnoścę, to jest biatego i czarnego koloru, dla podniesienia czystych tonów farb; i tuti: kolory żółte jaki są żółty, pomarańczowy, czerwony, a nawet blado różowy i t. d. miedzy więcej ognia i żywotności na gruncie z kolorem czarnego, gdy przeciwnie kolory smutne utraciłby go. Dla koloryw smutnych przez sieg, jaki niebieskiego, fioletowego, zielonego i purpurowego na tło, użycie się biatego, aby je podniesić. - Dobrze użyte złocenie, może tutkże korzystnie podniesie inne kolory. Ulepszając kolory czyste żarowym, powstają nieczyste, jakkolwiek: siwe, szare, brązatne, stalowe zielone i t. d. które jeszcze dosyć żywego wrażenia robią, lecz szczytniej częście użycia się na tlu, dla podniesienia innych czystych, lub z biatem zmieszanych. Wszystkoż albowiem farby jasne przemożą być podniesione przez ciemnejsze; czyste, przez nieczyste; słane, przez matowe i t. d. Pomiedzy czystymi farbami żółta, jest na przed wydatniająca; niebieska, w tym żadająca. Jest jeszcze do uwazania, że wszyscy kolory zbliżające się do ciemnego są cięsze, a tem lekko im bledsze; to więc drugie użycie, nad pierwszymi kłasic trzeba.

86. Do ordıt arhitektonicznych części najistotniejszej używając czystych tonów farb, bo te oto najlepiej rozweselają, zaspakajają i sprawiają charakterystyczny effekt. Nie trzeba się tu obawiać pstrychny i zbytniej jaskrawości, bo te tylko wtedy by powstawały gdyby farby w najwiejszej żywotności bez harmonii się oboli siebie kładały. Względem u przyordynowanych wiktigowych płaszczyzn, przewaga jednego koloru najczesciej daleko powabniejszy robi effekt. Wreszcie do harmonicznego układu farb, nie małego zastanowienia i delikatnego crucia potrzeba, bo zaspakajające rozwiązywanie zadania nie tylko tu od wyboru farb czystych lub zmieszanych, ale i od stopnia mocu, ostabionego przez domieszanie biatego lub czarnego zawiisto; a zatem od układu nieprzelizowanych miedzy sobą odmian koloryw. —

Potrzeba także mieć za prawidło nie używac wewnatrz zbyt kontrastujących farb w wielkich massach, któreby szkodziły effektowi obrazów poworuwieszanych lub malowanych na scincach, i któreby swą żywotność przygaszały kolory ubiorów i strojów, cere osób i t. d. — To zarzuć można scienium dawnym malowaniem u Pompejanum. —

O wpływie materiałów klimatu i charakteru ludu na style budowania.

Sposób budowania należący do pewnego zakresu czasu właściwy całemu narodowi, lub wstawniemu tylko z dzieł swoich budowniczych stylom. Stosunkiem naszym mamy. Takimi są: egipski, grecki, gotycki, Bramanteego, Winicji i t. d.

Materiały budowlane wiele wpływają na postać budowli i formę ich części, a najwięcej na kształt stropów i nadkryc nad wolnymi przestrzeniami otwartymi. W tych allbowiem krajobrazach, w których drzewo w obfitości znajdowało się pełniąc funkcje zbrojone i tramowe prostych naturalniejszych sposobów nadkrycia nadkrywania wszelkich przestrzeni. Pomyśl robienia podobnych nadkryć nad stropem z kamieniowych belek w tych tylko krajobrazach mógł się zaszczycać, w których miały dostateczny kamieniarz lub marmuru mogącą się nad domem i do latyczne aruze brusy turac, a których jeszcze klepienie znany nie był, jak np. w Egipcie, Grecji. Leż tam, gdzie nad obszernieszymi przestrzeniami wystarczało robić nadkrycia trwale tak na wprost odmian powietrza jak ognia, a zatem gdzie ani drzewa użyć nie było možna, ani belkować kamieniowych, tam sklepienia wejścia z potrzeby w użyciu koniecznie musiały. Dwa te sposoby nadkrywania stropem wierzchu budowli, to jest pionomowy (belkowy) i kabatowy (sklepienny) stanowią główną różnicę między rozbiorami architektur i czasów wcześniejszych jakoto Indyjskim, Egipskim, Greckim, a stylom Przemyskim i wszystkich późniejszych. Wybraj materiał nadaje jeszcze pewien wyraz stylowi budowania; drzewo allbowiem, cegla i drobny kamień robią wrażenie uprawionej rónej lecz zawarte w głosej lekkości w konstrukcji od ciężkiego kamienia, a także jeli ten w wielkich ilościach ujętym woda.

Od klimatu nocytylnego zależy weewnętrzne urządzenie budowli, ale i postać składających je części. Takie wgorących krajobrazach napadamy wogrodzie na otwarte portyki i perystole, aby pod zastoną odprawiających promieni słońca chłodnego powietrza unikać, publiczne sprawy odbywać. Ze siebie wiele na wolnym powietrzu robi zatartu, dla tego też samo weewnętrzne urządzenie domów nie potrzebuje być tak zbrojone; w pomieszkaniach mniej potrzeba świątła, na mniej wiec lżejsze okien i szczyplejszych przestaje się aby chłod w izbach utrudniać. Chłodne sale, izby, fontanny, podciennia wokół dziedzińców sa tu potrzebne; suchy klimat dozwala płaskich dachów (platform), otwartych terrasów i wiele, nie nadkrytych części jak np. ganków, schodów i t. d. - W krajobrazach sumnych jest wszystko przeciwne, w nich bowiem staczamy wszystko ścianami bespieczone

się przeciw zimnemu i mrozom. Tu urządzenie wewnętrzne domów do obywatela wszelkich zatrudnień stuzyc ujgownie powinno, wymaga zatem wiecej okien dla światła jeszcze i dla tego aby w dniach zimnych więcej ogrzewających promieni słońca w pomieszczeniach przez nie wpadalo. Dla mrozów, częstych deszczów i śniegu wszystkie przestawy i komunikacje nadkryte niewątpliwie z wierzchu, ale i z boków mieć trzeba. Dachy w ogólności nie mogą tu być tak płaskie jak w krajobrazach gorących, a platformy wymagają konstrukcyjnych sposobów, aby i szczególnie nachylane i były trwale. Gremsy mieć muszą wypuszczenie tak dalekie, aby woda z nich spływała na ściany nie zaczynała.

Wolne pocienia i prajsonki są w północnych okolicach nie tak w prawdzie wszędzie potrzebne, jak w gorących; jednak zastępują najczęściej wizwanie i u nas, bo są zacisem wezasiem nagłego deszczu i miejscem przechodzenia się w suchoci w czasie stóty; stąd natomiast wygodnie do obywania tych wszystkich czynności, które w krajobrazach gorących pod gołym niebem odbywają się.

Sposób myślenia i charakter ludów, który znowu głównie z jego religią i formą rządu i awansami siisile jest połączony, wyjawia się w architekturze w wyższej charakterystyce i właściwym wyrazie budowli; reprezentuje bowiem naturalną, ie naród, który samodzielnie jak i styl budowania wykazana, nawet chociaż inny obcy sposób budowania przyjmuje, koniecznie swój charakter w nim wyrazić musi. I dla tego to szlachetne wykształcenie Greków daleko pocracki prostemu lecz poważnemu stylowi architektury.

Zbytkowność Rzymian wywołała pisaną, bo okazyły lecz orzobrięszy sposób budowania. Religijny duch chrześcijańskich ludów utworzył styl poważny, oczia ku najwyższej istocie przejmujący. Gorący charakter Arabów, styl żywotwornego romantyczny. Urządzenie wewnętrzne struktur wynika także z awansacji i sposobu życia ludów, lecz z historii budownictwa obycznięszego o tem wiadomość powinnać bedzie morina.

Historia budownictwa.

Wstęp.

Nauka dawnych budownictwa nie tylko zaspakajała umysłu najwyżejego architekta ciekawosć, jaki był jego początek, warst, jakim umianom i dla którego podlegało i upadało w różnych okazach i krajobrazach, ale mu przynosiła też zarazem ważną lekcję, że zapowiadającą go bliżej zwielkocionu dawnej przedków, dziedzictwo naszego umysłu upływa i do uzniosłejzych pomysłów i przedsięwzięć potudra. - Obrazującą go z różnymi stylami budowania i z nowodawnymi którymi indydy początek, nie tylko smaków nich doskonalili, ale co od wątpliwego zapowiadającą się nar nie i jednostronnego o nich zadania zabezpiecza.

Zdawałoby się wprawdzie, że znajomisi tak rozbudowanych i rozlicznych kształtów budowania te skądliły za sobą pociąg następszość, że architekt nie chęć na niepowtarzalność swego zastania i gustu wystawiać, podając jednego lub drugiego z znanych stylów budowania, którym się lepiej obrazować lub go sobie więcej upodobać buduje, bo go ten powaga swojej starożytności przeciw zatrutonemu zastaniu; gdy przeciwko ci, którym są obce te rozwarcne częstotliwość drogi sprawadzającej wrażenia, odprawidnego mirisie i okolicznościom sposobie budowania się trzymając, według niego samodzielnie i właściwie swoje pomysły tworzą, i w sposób najeprawdziwy jedno skutku doprowadzając. - Wiek jednak w którym żyjemy nie dozwala podobnych przypuszczeń, bo budowniczy z powinienia w czasie obyczajności swego przedmiotu, a zatem i jego historii, koniecznie korysuje odniesie się, jeżeli ją nie w zamierze prostej wiadomości i bezwzględnego nastawienia ulegając się bieżącym; to jest jeżeli ją ulegając się nie powlekając na powierzchownym tylko poznaniu kształtów różnych stylów, na naukowaniu się szczegółów historycznych ściągających się do niektórych pamiątków, na spamiętaniu nawisk, oprócz ich uzmieszenia i t. d.; ale jeżeli stanoi się bieżącą w duchu bardziejystyku, zgłębiając warunki, z których powstały, faktury i m. n. np. charakter ludu, zwyczaje i obyczaje jego, ziemie, klimatyczne historyczne upływy, klimat i materiały budowlane. Temi się przenikając, ubroj się w stale rosnący, którym służąc mu za przewodniczącą we wszystkich przedsięwzięciach do właściwego i rzędującego go sposobu budowania prowadzić będzie. I w istocie nie może taki skuteczny działać na przeciwnu bieżącej myśl na sta-

2.

domniemani, jak do końca z giebelami poza taki jakaś stylu budownictwa taki, że i te roduje architektur, które wobec ogólnego czasu do bezpośredniego życia nie zdają się być usposobione nauczającemi zawrzeć być mogą. —

Zapatrzyjąc się na postęp budownictwa, odszukamy nie mniej niż korzyści. Poznajemy bowiem przykłady, które na rozwinięcie się lub upadek jakiego stylu wpływ miały, a rozważanie takowych będzie dla nas przewodnikiem lub nawet przestrogią, zdobyjającą z prostej drogi zbrojęć mieli. — Przy tego historya budownictwa daje nam rozmaitość skąpiotki i bogaczą urobnarstwem ministrów najznamienitszych pomysłów co do głównych Kościółów, sposobów konstrukcji, utworu pojedynczych części, ozdob i t.d. lub też wytypia nam miejsca, w których nowe dziedzictwa znajdują się, lub gdzie ich nam jeszcze szukać uprzedzi. Wreszcie ozyduje przykłady tylu i taki wspariałych budowów, tylu ustawnionych misterek, jakich nam przeszło wydrukować mogą, być obiektywne i nie wywierać wrażeń ku doskonaleniu, w którym stopniu dążeń budowniczego i do niesprawowanych usiłowań go pobudzać? —

Początki budownictwa.

Budowanie wielo-powiękowe wraz z pierwszymi potrzebami człowieka, bo tem razem z powstaniem bezpiecznego dla siebie potrzebował schronienia. Stosownie więc do miejsca i sposobu życia ludzie mieszcili się w jaskiniach, chatach i namiotach. Właściwa jedynie satura budowania naczekała się wtedy dopiero, gdy ludzie w tworzywie zbierając się wzajemnie się oświetlać, pomagać i stale siedliska obronić sobie poczeli. Religija wymagała, abyły świątynie przeznaczone ku czu najwyższej panującej moce swą godnością, ogromnością i wspariałością, zwanej świątynią najwyższej Kościelnej przeznaczonej innym budowlom. Te świątynie więc jako budowle najwyższego zamieru rozwijają się wszędzie i poważnie osiągając właściwe sposoby budowania (styl) — a gdzie to miejsca nie miało, tam też satura budownictwa nigdy nie doszła do wysocego doskonalenia stopnia. Szukając więc zawiązków wzrostu i dojrzałości jakiego bądź stylu budowania stanowiących, следзic go unikamy w świątyniach, chociażby ten w następstwie czasu przeszedł do budowli gminnych, a nawet i do domów — osób prywatnych. —

Takie wice religią, i od niej zależny po większość części sposob myślenia narodu nadawały cechy właściwe stylom budowania, na którą jednakże nie mały wpływ unikając poważkowej stan ludu, pozyrodnienie kraju, materiały i t.d. taki, że roduje schronieniem lub mieszkaniem plemiennymi, jak to, jaskini, chat lub namiotów, wyraźnie się w nich pożebią. Konstrukcyę nawet kamienią, chociaż z postępem wiadomości technicznych urodovalona, pierwotnego wyrazu konstrukcji zatrzeć w nich zupełnie nie mogą.

Postęp budownictwa.

Kontynuującą się nad rozwijaniem różnych sposobów budowania, spostrzeżaj:

gamy następną kolej: skoro pierwsze pewniejsze próby ku wznowieniu stalszych budow dokończeniem zostały zaczęły wnosić ogromy, któreby niezauważalny z sile i wielkością postacią zdolne były urwować (mowa jest o świątyniach), głębokie wtarcie i poszukiwanie. — Poprostu je wiec, lecz z wielkich tryb dokładno, pojedyncze ich części mają, jak najprostsze kształty, bo tego takich ich przeznaczenie jako i związane z całością wymaga; budowle wiec z tej epoki (być może z braku doświadczenia, bądź aby owe głębokie urwania uzmocnić) są nadzwyczajnie ażkie i mocne jak np. w Grecji podczas wojny z Persami, lub w wiekach średnich od VIII aż do X stulecia. To jest epoka rozwijania się, na której mimo jej niedokładności często zapatrywać się powinno. Ona bowiem zostawia zupełnie niezauważalne formy pierwotne, jakkolwiek w późniejszych czasach style mogły się przekształcać. W dalszym postępie budownictwa widzimy, że te pierwotne proste formy ciągle się utrzymują, ale z naturalną ich prostotą stanowią się tacy i te powiatności, która od zgodności i wzajemnej proporcjonalności części i ich zajmującego przyporządkowania zawsza, to jest: im dalej temu więcej dążono do scisłego przedmiowania materialnego i estetycznego wymaganych warunków. Charakterystyczna wśród nich jest moena, dokładna, jeszcze bez żadnych dowodów przydatków i ozdóbek. I w tychto epokach powstające miedzy budowanymi poważne dla swej ożywionej prostoty zachowujące, a zatem prawdziwie piękne, jak np. w Grecji za czasów Peryklesa; w stylu gotyckim w XII i XIII wieku. Ten atoli jej stan kwitnący rzadko dłużej się nie utrzymywał, bo chcąc więcej piękno podnieść, wypadło zbytkować w lekkości i powabie a mniej sobie wiarę przeznaczenie głównych form, obciążając je ozdobami, na które dla pięknego wynalazku i wykonania szczególniej zwracano uwagę, jak w strukturach rzymskich pod pierwotnym cesarzami, — w Gotyckich w XV wieku. Z tego stanowiska im dalej, temu więcej architektura odróżniająca się z istotnych względów, a niktając się za poworami sztywnym krokiem zbliża się ku zupełnemu upadkowi. Chci, aby działał powiedzieć jeszcze przewyższo, tworzyła potwory i przedstawiania. To jest kolej, która się w historii budownictwa przy kieridym jego rozwoju (stylu) powtarza, i scisłe wiąże z historią osiąty narodu, z jego umiastowem wykształceniem.

Siedział historii budownictwa. —

Historia budownictwa najwygodniej dzieli się na dwie części dzielić to jest: na budownictwo starożytne i nowe. Do pierwszego oddziału należą będą sposoby budowania najdawniejszych ludów Azji i Afryki w jego pierwotnej części tylko zawsza z kuch, jak to: u Indyan, Egipcjan, Babiloniczów, Fenicjan, Żydów i Persów, później w swej dojrzałości w Grecji, dochorując się pod Przymierzanami w technicznych względach, a w części w estetycznym, w rozumie do upadku się nachylające.

Do drugiego oddziału politycznego miedzy budowaniami wprowadzone duchem chrześcijaństwa (około 300 lat po N. C.), to jest bizantyjski, gotycki, a po tych upadku odnowiony grecko-rzymski. Sposób arabski budowania w krajuach machometaniskich do tego oddziału takie należy. —

Budownictwo starożytnych czasów.

Indyjskie.

Indyje są krajem, w którym pierwotne pionierskie wnioszenia wieku umorzyły budownictwa najstarszych w pamiętnikach, które do najdawniejszych z pomiedzi nien znajomych należą i jeszcze dalej istnieją; od nich wiele szeregu starożytnych stylów architektonicznych wypoczywa się. Jaki wszelkie dzieła odległej starożytności, tak też i Indyjskie, były na całym obszarze ogromnego i wielkomuśnego zaborzenia, rozległość ich wzbudza podziwienie, a więcej jeszcze ta praca i czas jaka (prawie nie do uwierzenia) było potrzeba do ich dokonania. Skalny albumiem wewnątż drogi na budowle przeznaczone, pełne kunsztowności jaskinie czyli groty milami ciągną się we wszystku górnym. Stromej rzeki z nad nich spadają, a bogate do okota i wspaniałej natury te urożenia sposob zachwycający jeszcze więcej prostosie. Dzieła tane noszą zupełnie piętro kraju i narodu w których powstawały. Jaki ptaki roślinskie Indie są pełne i bujne, jaki wonności wykwintne religijne i poczty abytu fantazyjne, numietne, także i charakter budowli oddział w sobie teectu. Kształty w nich są dziwne, liczne i nawiązują ozdobami ostryte. Wyobraźnia bez granic nie znosiła żadnych na rozwadze opartych prawideł. Względnianiu posagów nie starano się o naturalną i słachetną ich postać ale szczególniej o liczne oznaki, aby przypominały jakiego bóstwa wyobrażeń; i z tego nie zliczona ilość głow, rąk, nog i innych uatrzybucji, które posagom indyjskim szczególnie i dziwaczny urok nadają.

Najznamienitszymi dziełami Indyan są jaskinie świątynie; te niezaprzeczenie do najdawniejszych przedstawień należą; żadnej bowiem było ludziom groty już gotowe przestronie, tączy i wykonywać, aniżeli co zapewnił nowego utworzyło; zutaszka je chociaż pierwsze w tym rodzaju działa nadzwyczaj wiele czasu i pracy wymagały, nie potrzebowaly jednak tyle i tak rozbiorowych wiadomości, doświadczenia, obrótlosci i argosocji jakże bóstwo, a po bieżacki aby w głale wykute. Śropy nad przestroniami w podziemiach skalę były prosto albo kołbiasto drążone. Najrozleglsze świątynie w tym rodzaju znajdują się w Ellorze (Ellora), w górze Ghant zwanej, inne na wschodzie Salscicie (Sassette) i Elefantydzie (Elephantine) przy Bombai w Karri; a najdawniejsze w połnocnych Indiach w Kaszmirze, Kabulu i wschodniej Persji. Nie mniejże jednak podziwienie wzbudzają skale będące w Ellorze, dla niesamowitej pracy w zewnetrznem obrobieniu na budowle, a szczególniej góry w Mavalipuram na brzegach Koromandlu.

Odkaz.

Odróżnia się natomiast w kolejci czasu styl staro-indyjski pagodami, to jest świątyniami nadzionymi ostrostupnego kształtu z wierzchołkiem w formie konicznym się a bokami wygiętymi. Bothi te w późniejszych czasach stupały rzeką i ozdobami okrywano. Mury z wypukłymi bramami, kloszy ochronnych zwierząt, gospodę dla pielgrzymów i sadzawki do kąpienia otaczały pagody do końca.

O projedynczych szczegółach indyjskiego budownictwa, przy nadzwyczajnej rozmaitości kształtu nie łatwo mówić w krótkim powiedzieć co dostatecznego. Stupy w grotach z przemianą swego jasno podpory musiały być moce i najczęściej zworotymaniaste; dawano im bazy w spodzie i kapitele lecz bezproporcjonalnie wielkie, dziwaczne, z pokrywą na wierzchu mocną czasem z boków daleko wystającą, aby architaburiza lepszą swiątą podkładkę. - Czasem stoniony i innych zwierząt olbrzymiej wielkości za podpory używano. Lewne trzme ściany przyozdabiano w wąsmułce cienkie kolumny, lub pilastery; wszędzie i wszelkie znajdziemy wygiętych linii w ozdobach i profilach różnych części, nawet we wierzchnich nadknicach. - Preziba po wiekszej częsci jest wydatna i kolossalna.

na

Egiptyzowanie.

Bardzo dalekiej starożytności sięga świata doliny pustyni obustronnej z której, która w Nilu przez swoje corocze wylewy tak bogato użycina, a która dzisiaj pod nazwiskiem Hubesu i Nubii (dawniej Egiptu) i Egiptu jest znana. W tej części świata i historyi świata ludzie pociągli na przeciò osiadając w ośrodkach bliskich rzeki Nilu posuwając swoje zaludnienie ku morzu Środkowemu w miarę jak bagaż doliny tej rzeki osuszali i na niej liczne miasta zakładając porządek. Nie napotykamy tutaj na płody rozbudowanej wyobraźni jak w Indiach, gdzie charakter Egiptu był sumny jak jednostajna pustynia, która dolinę Nilu poroszcza. Ostra przewaga kapitanów, podziat na kasty okaże się w całej istocie tego ludu, a potemki kierują perystykiem zaledwim podpadającego-widło przed się do wczesnego zagłębiania się w tajemnicach matematyki i astronomii. Dla tego też egipskie budowle pełne są zgłębiionego wzamianach porządku, kształtu i ozdob były w nich rozwinięte użycie - wszelkie pamięta wielkość i wzniasta godność, najwysokiej albowiem tylko godności lub panującego władzy stawiane były; lub w reszcie jasno pomnikiem dla wieczności dla potomstwa pamięci.

Kaptani w swym raju utrzymywali wytażenie i przez bardziej długie czas te przez wiele i czas usiązione formy egipskiego budownictwa, nie dozwolając w nich mienia złamian. Jednak w epoce gdy po długim i okropnym spustoszeniu kraju przez hordy pasterzy (Hytisów), pawi królowie na nowo naprawianie objęli, spostrzegumi znacząc w ich budownictwie świeżość, a szczególnej pod wielkim Ramzesem (Sesostrzem) około 1500 lat przed N.C. - Leżał poza tym państwo to wpradło w obce ręce, naprzód Persów (na 525 lat przed N.C.), a potem Aleksandra Wielkiego i jego następców Ptolemeusziów. A chociaż ci ostatni Grecie wyróżształceni do Egiptu wprowadzali, jednak obrotu niewol utrzymywali się dawne zwyczaje, a z nim i sposób budowa-

nia

wania, wptk greci wprowadzili tylko w niego wieksza, powabnosci i wieksza, w zdobieniu rozmaitosc. Wtedy dopiero gdy pod panowaniem rzymskim, chrześcianstwo dawna wiara zniszczylo, musialo i właściwe Egiptkie budownictwo, jako nauk niej gruntuje sie upiec.

Tu takie najwazniejsze budowlami byly świątynie wiecznej podziemne, gdy tego skaliste polozenie otulic wyisiego Nilu (: Nutii:) dozwalało, czegaz nadziemne, lubo czasem i na stałe robiac razem połączone napotykamy. W świątyniach podziemnych ze wewnętrzna powierzchnia skaly zarysile nowo obrabiane i kloszalnemi posagami często przyozdabiane. Wejśdo nich zawsze bywał nadmiar szczytly, co je głownie rozniznia od otwartych przedsiornikow wiodacych do indyjskich grotowych świątyń. - Wewnatrz znajdują się obserwacje przedsiorniki z stupami, posagami bóstw i pobożnymi izbami. Prasem przytakają do skali osobne podwórza lub stamy, te jednaki później tym zapewne są dodatkiem.

Do świątyń nadziemnych wsparciata szeroka, kamiennej pilastrami ujęta droga, mająca po obu stronach długie schody stopkonicie spacerujacych Stinxów. - Na prost wznosi się pujsza brama a po jej boiskach wsparcie przybramne (propylony, pylony:) kształtu dwóch wysokich baszt szerotkich okrytych z przodu rzeźba wyobrażajaca bitwy i obchody uroczyste. Obok tej bramy często stawiano kloszalne posagi i obeliski; ze te ostatnie za pomniki czasu miedz chciiano okrywano je wiegcale hieroglificzna rzeźba. Wszelakim wewnatrz zniczdujemy się w dzedzinie rzędu stupow do ohoła otoczonego wyjawozym wzdłuż ściany świątyni biegacej na przeciwko wejcia. Takich pylonow z dzedzinami bywało często 2 lub 3 nim sie dozna do świątyni. Sama świątynia jest wiecej szeroka niż wysoka, pełna wsparnietosci przedstawiajaca obraz spacerunku powinnego. Pocyna sie z poziomu perystylem o dwóch, czterech, lub sześciu kolumnach (w wielkiej świątyni w Ombo i o pieciu:) rzędem pomiedzy barznemi murami ustawionych. - Przedtowory między nimi sa tylko w wiecznej części otwarte, bo spodniu zamkano murem, filonu i same stupi w części swa gruboscia ogarniat. - Niedzy dwoma tylko przednimi stupami wchodzić do wielkiej i pujszej sieni, której obszerny strop rzędy stupow podpierały. Ta sienią ta nastepowała właściwa świątynica wraz z innemi dobrze przygotujacimi salami i komnatami. - Całe tak opisane zabudowanie opasując mur do oholu.

Nie wszędzie jednakowot na podwórzu układ bez pewnych odmian i zbrojeni na trafiemy, i taki w malej świątyni Teidy w Tebach przednia jej strona całkiem zamknieta ma tylko drzwi do wniesienia. Dwie świątynie na Elephantynie, malej świątyni w Esfu i t.d. otaczajac do ohoła podcienna stupowe lub filarowe. - Takowe urozadzenia jednak nie sa w staro-egipskim stylu, ale z późniejszych czasow Ptolemaian lub Ptolemeuszow pochodzaja.

Budownictwo w Egipcie charakteryzuje się tylko w świątyniach i pałacach planujacych, które na wzór świątyń budowane były, bo pospolstwo na lekko budowanych i male znaczących domach mieszkialnych zwanych gospodarni przedstawowało, gospodowe tylko zwano mieszkaniami, i dla tego je zwielokrotnie zakładano.

i ciata w nich tak starannie, jak na murach widzimy przechowywano. - Grobowce te najdajemy najczęściej w jaskiniach skalnych (*hypogea*): bogato je malowaniem przyozdabiano; takiemi były przed innymi pyramide groby królewskie, przy Schute. Ogromne pyramidy były takie grobowcami pomnikami królów.

Przypatrując się w szczegółach egipskiego budownictwa, znajdziemy czystą prostą kamienią konstrukcję z poziomym belkowaniem. Wszystko zastosowane do ogromnej wielkości, mocne i małże. Części i formy wysmukłe drapie i pogięte nie dają się spostrzec. Sucha klimata kraju daje się poznawać po zupełnie płaskich pokryciach (*dachach*). -

Stupy są krótkie i grube, prostą płytą jest ich podstawa; poniżej kolumn zdobią figury, hieroglify, prostopadłe i poziome pętle. Kapiteliem dawano jednak najróżniejsze kształty, a nawet w jednym i tym samym rzędzie stupy odmienne. Mówiące kształty na dwu rodzajach dzielio: to jest mające formę zagiętego stożka (*ostrokręgu*), i kielichowatą. Kapiteli mające postać kielichowatą są zwane trojkątne: tylko ze wnętrz wgięte (w sposób lotosu), lub cępowatego profilu, oba te rodzaje gustownie przyozdabiano w kariaty, lisice, musze i t.d.; potocie palmowej postaci mającej profil wgięty, a za ozdobę palmowe galazki. Na kapitelach kładziono potężne prostą cegły cięszcieniny. Iż takie stupy i filary mające głowę Trzydzieli na miejscu kapitela. Gąsem przed zupełnie gladkimi filaramistawiano kolofony nie podpierające posadki.

Potkał na tych stupach składa się z kamiennych belek (*architravów*) mających brzegi w gruby, węgły czyli wątki profilowane. Ten wątek w narożnikach murów nad dotąd po ich brancie się spuszcza. Na tak ułożonych belkach kamiennych czyli stragazach kładziono powałę z ptaszów kamiennych; stanowiąc razem i pokrycie czyli dach. Plany te z przodu budowli wyżabiano obyczajem w sposób wielki. Utkeli piętnie i okaże uierzch budowli zakonczały. Powierzchnieewnętrzne murów zawsze są w tym nachylone. Drzwi wewnętrzne mają prostą do okna opinawę a na uierzchu uktelę, jaka ordynująca stylowi egipskiemu tylko właściwą, do której bardziej często szeregi węzłów należą. Właściwych otworów nie znajdująśmy, lecz matomiast małe, podniedne otwory. Sklepienia nie były zazwyczaj dachowym Egipszakowem, znajdują się tylko niektóre natrycia, które poza czasem dalsze wypuwanie warstw ciarów jednych z nad drugimi, lub pochyłe ich o siebie wspieranie podobniestwo do nich mają.

Ogromne maszy budowl unieśli Egipszanie lagodnie, potrywając je rzeźbą figur lub kolorami jednak tak rozwinięcie, że uwarzenia całosci zupełnie nie psują w ogóle ordynacji w kapitelach, uktelach, stupach, bardziej male nad powierzchnią głównych form wystają, i tylko je odmieniono farbami i żywieniu powietrza, aby lepiej żedne od drugich różnić. Potraże obrazy na ścianach wewnętrznych kontury ich tylko głębiej wypukłej stanowią się, a innym uszcziem i figurom takie płaskie, dawano wypukłość, ażby nie prze-

8 chodzita za płaskie w ściany, i spłotkowego urozenia całości nie nadwierająca. Na ścianach wewnętrznych również obrazy spostreżani są, wprowadzając do płaskorzeźbie bez żadnych cieniowych obrysów, jednak wiele z nich robi pewne wrażenie. Te wyobrażenia wraz z historycznym i obrazowym pismem hieroglificznym podnoszą znaczenie budowli, jak np. w Pylonach napotykamy wyobrażenia bitew i pochodów, gdy tym czasem wewnętrzne jedynie dla rzeczy będących przedmiotem wizury są fikcyjne. W gmbowcach znajdują się poza tego obrazy przedstawiające domowy sposób życia ludów.

Te budowle po większej części są z piaskowca, niektóre z bloków zadrzewiających wielkości zbudowane. Protosy, Obeliski, małe kapliczki lub domki bywają z jednej sztuki granitu lub syenitu (: monolity:). Wiadomości techniczne były niezauważalne już na wysokości stopniu, rozciągają się nawet do robót żeliwnej, drewna, szkła, i drogich kamieni.

Dowody tego, co się dotąd powiedziało znajdują się w dolinie piaszczystej południowej wzdłuż Nilu dotąd zachowanych. Wszystkie wyliczyć i opisać daleko by nas zauwiodło, krótki ich rys jednatrzeciego przedstawiony.

Najdalsze pomniki znajdują się w Habesz przy Aszum - w wyższej. Nubii, daleje rzeki Astapus (teraz. Nil bliski, Baker Aszaki:) i Astaboras (teraz Tacazze czyli Atbara;) tączą się i ograniczają kraine kaptanistycznej zwanej niegdyś Memfis. W tej dochowali się ruiny między innymi St. piramid przy Assu, które jednak podobnie jak inne położone tej rzeki przy Dongolach na górze Barthal i przy Merave (dawnym Napata:) nie zdają się do najdawniejszych czasów należeć. Ostatni idąc za biegiem Nilu następuje tunica żadnych nie zachowujących się pomników aż do dolnej Nubii z krajem na takowe już nieprzerwanie aż do samych granic Egiptu napotykamy. Świątynie poświęcone są tu bardziej liczne, bo temu usporebione do tego skutku i zwarta niemi dolina rzeki sporządy. Pomniki Nubii zachowali się jeszcze lepiej jak w Egipcie, co od jednostajności suchego klimatu pochodzić się zdaje. Wiele z nich jednak piaski piaszczyste zasypane, wiele nawet jest nienaturalnych. Najgodniejsze uważa się świątynie suratynie znajdujące się w Iksambul (dawnym Thonis:). Nektoń z nich mają podwórza jak podziemna świątynia w Gyrsze (Tuluis:) inne mają Terrasy od strony Nilu, jak w Hasaja (Hamada:) i t. d.. Najpiękniejszą ulicę z świątyniami w Nubii jest bedująca w Katalabsze (Talmis:).

Wygra Philae (teraz Dierir el Birbe:) na sumy niewięcej przy katarnikach z Nubii do Egiptu, posiada na mocy swej rozszerzenia wiele pięknego i dobrze dochowanych budynków; zanim następuje wzgórza Elephantina, dalej starożytne miasta Syena, Onboi, Lamwie kameinica w Silius, i Magna A. polinopolis (teraz Edfu:) z piękną świątynią; Elektrypja z podziemnymi grobowcami, Latopolis (Esne:) i Hermontis (Erment:) z dwoma wielkimi świątyniami. Poza najbardziej i najprzeleglejsze zatoczy, znajdują się w starożytnej królewskiej stolicy Febach, której szacuje się do 5 mil geograficznych obwo- du.

du maja oba brzegi Nilu rozmlegle zalegają i z ogromnych świątyń, pałaców, cytów, obrazów
miej wielkości posągów skasują się. Tu maleją takie w tłumie góry libijskie we
wzgórzu skat aż do zabitkami się rozebrane i rossiane groty grobowcowe.
Poniżej Tebów jeszcze na wiele pomników natrafiamy, niegdy nieni oznaczka się
uspaniata sieratynia w Fenirze; oddziel z widokiem czas mniejsze, bo im dalej, tem
sie więcej zblizamy ku miejscom, które Grecy, Rzymianie, Bizantyni, Saraceni i
Turcy nachodząc swymi budowlami dawne ruiny zniszczyli. Piramidy tylko stan-
wisiutnego miasta Memphis przy dzisiejszym Kairze opresie się im nie zdolały. Wpu-
stynie się zapuszczając natrafiamy na mione ważne ślady egipskiego budo-
wnictwa, jaka np. na zwaliskach w dolinie El Fajoum, przy jeziorze Merosa, któ-
rych jest miniemanie, że były najpiękniejszym w historii labiryntem; dalej napo-
dany na starym, z wprost ustawioną sieratynią Gowisza. Monumencu w barze
Sircach i wiele innych w różnych Dziedzictwie libijskiej przeszłości, i potrzesach czekowane-
go morza znajdujących się.

Do dawnej warzywnej przedsięwzięcia starożytnych Egipcjan powrócamy jeszcze, kiedy aż dotarły dobroczynne swoje wpływy wywierają, to jest: Kanaty, arable, wiele
wie wodociągi wstrzymujące wody rzeki Nilu lub rozprowadzające je dla
wysokiennia wyższych otocic kraju; bo od tych takiego zaludnienia, jako i dobry
byt mieszkańców zależy uzależnia.

Siedły Syrii.

G. Indiami i Egiptem w wielkiej swojej sprzedawności średnia czego Azji a sterc-
gótnie kraje między Eupratem i Tigrzem potoczne. Były to miejsca zbiegania się
różnych ludów a uniesienia. Azji, które zamieniwszy poprzednie tutaco-pasterskie
życie na wojownicze, rozległe kraje zdobywały, lecz w krótkie szukając wygod i korzy-
ści zdobytych niewiesieliły i nowym horacom ulegały. Tak powstały państwa Assy-
ryjskie i Babilońskie. W takich okolicznościach nie mogło dojść w tej stronie bud-
ownictwo do wolnego i szlachetnego wykształcenia się, chociaż tego chec przepychu
w samowładczy wymagała, i chociaż niezmiernie budowle powstawały przez ro-
znych plemion do tego napędzonych ludów; takimi były: wielki Kościół Baala,
(szeroka Babilońska), proteżne mury i taki zwane wzajec ogrody Semiramidy. Dla
braku drzewa i kamieni budowane z cegły wzajec je smoła ziemna (naphta);
dla tego też te budowle unikając raczej należyci do proteżnych masy murow powlekane
w guscie orientalnym potremi i krzywogami farbami, metalami i kolorowymi
i thanami materyami. Mało się nam dochovalo paniątek z ourych czasów,
bo tylko pagórki zwalisk Babilonu przy dzisiejszym Hilla, cegły z tak zwia-
nym wędkowym pismem, pieczętki z rzeźbionych kamieni, gliniane naczynia i tyc-
sajedni im na brzegu morza Fenicyjanie przemysłowici, pracowici, rozległy hum-
idel prowadzący musieli się w swych budowlach od tamtych ruin, bo będąc oso-
bistem dobrem zajęci, nie mogąc użyć przemocy kuu ich zniszczeniu, nie mogli a-
ni holoszalnie, ani na wieczność budować, dla tego ich świątynie i budynki
nie były takie wielkie, budowane je z kamienia i drewna, lecz najwzględz i drze-

10.
uia to go z górembanu łatwo mieć mogli, a budując obiekty z cieśnictwem obernani byli. Poza tą handlem nabytego używali na błyskawiczne potırycie złotem i srebrami, kloszem słońcowym i kolorem. Fenaełowie po powrocie z Egiptu i osiedleniu w Pale stynie uzyli rzemieślników Fenickich do wybudowania kościoła Jerozolimskiego, ten więc chociaż zatociony po egipsku zupełnie fenickim stylem był wykonany. Wśród lub bojarów posagów bałwochwałskich i myśl jedynego dla Jezuisty kościoła, były przyczyny, że budownictwo u Fenaełów zakwitniać nie mogło. -

Persowie:

Medyja i Baktryja, kraje środkowej Azji były pierwotną ośrodkiem siedlisk, ale najmniej budownictwa i kunsztów, gdyż czysta Zoroastrza religia niedopuszczała stawiania posagów ni świątyni, bo ofiary na wielkim catopralnym ołtarzu odbywały się. - Kurycze i religia Medów przeszła do Persów wtedy, gdy Cyrus, ok. r. 500 przed N.Ch. ucałynił ich narodem panującym. Tylko więc na środkach Persji dworach monarchów budownictwo i kunsztu zmalały dla siebie miejsce, bo na nie istęje jak się daże za przykładem Babilonii osiemnastego kraju stolicy w pałacach tylko i grobowcach nepolykramy. Jednak przeważająco otokrzosci jak najwyznaczniej się w jasnej architekturze odbijają. - Nie widzimy w niej najmniejszego wpływu podziemnego grot budowania, religijnej prawa, i ogromności egipskich świątyń. Pers dawniej wolny po górnach błogosławiających się, i według Zoroastrza nauki lubiący wolną naturę, chciał takie mieć w swych pałacach wolne, jasne przestrzenie, ciemne stupi i lekkie dachowane potırycia; uznając więc budowle wprawdzie obszerne ale nie kolosalne, otaczat je tarasy, liniemi schodami, wodotryskami i ogródami. Szczegółów usią nas ruiny królewskiego siedziska w Persepolis (: Pasagardae dicit Gsyleninair). - Jest ono zbudowane z szaro-czarnego marmuru, i obszerne zabudowania z turkusami, bramami, podwórzami, podcieniami i schodami obejmują. Kolumny są wysmukłe bogato zdobione w tasi, złotki, woluty, kapitale mają kształtu tulipanów z nadstawkami postaci różnych zwierząt. - Gremisów wiele pozostało, tylko nad otwartymi niektórych bram widzieć można złobiaste żałuki: rzeźbiarz tu także na starannie najezgścię dokończone wyrabrane płaskorzeźby, które nawiązują się albo do samych monarchów, lub też symboliczne dwułowotworne zwierzęta przedstawiające. - Powierzchnie allbowiem upodobanie mieszkańców kraju wschodnich w rozbiciu kolowym złoceniu, srebrzeniu, ruspach kolorach, obiciach wiele i naprawieto wewnatrz dekorowanie budowli wpływało. Obojęt pałacu w Persepolis są groby królów z ich popiersiami w skale wykutymi; podobne znajdują się w Medyi, Frygu i t.d. - Po zniesieniu państwa perzkiego przez Aleksandra Wł. zostały kunsztu, i ten rodzaj budownictwa upadł, gdyż Aracydzi (: królestwo Partów od 250 przed N.Ch. do 226 po N.C.) którzy potem nastąpili sprzyjały więcej stylowi greckiemu; a nawet i wtedy gdy właściciele mieszkańców persji Sassani od nich się uwolnili, dawny rodzaj budowania nie powrócił się. -

Cyötne uwagi. -

Zanim te starożytne ludły dawnego świata opuścimy, przytoczymy niektóre uwagi zariośnięte do wszystkich ścigających. Widzimy ze style budownicza dotąd opisane mimo znaczących postępów nie wzrosły się jeszcze do tej szlachetnej okazalosci i nieszwistej od obyczów względów prostoty jak u Greców. Po części przedstawiającej się nam jasno nie doszły jeszcze wykształcone, gdziej jako przechodzące wzbryki, lecz wszędzie ukoszone w duchu religii, aby jej nauki i prawidła zmuszać i symbolicznie przedstawić. Budownicza satyka nie była tak upowszechniona, aby całą ludność narodu ożywiata, jedynie kapłani, posiadacze wyłączni odtuł i umiejętności miały się zatrudniać, byli także ją przedstawami, a nawet wykonywaczami. Ze duchu kasty klasztornistycznej, zasnego obcego individualnego pomysłu nie dopuszczał, utrzymał się więc budownictwo jednostajne; ale też z tego powodu do wyższego wykształcenia się nie podniosło. Dodaj nationec i to musimy, że żadne z wymienionych narodów budowanie sklepień znanym nie było, i wszelkie pustynie z ogromnych poziomu ulokowanych kamiennych lub drewnianych belkach skleadały się. -

Grecy, Etruskowie, Rzymianie. -

Dosklinny nareszcie do historji ludu po wszystkie czasy z przemysłu w satyliach pięknich ustawnionego, to jest: do Greców. Nie były one obce całemu ludowi, ożywiali i przenikali cały Grecję istotę i dla tego budownictwo samodzielnie do najwyższego stopnia szlachetnej wsparciatości się u nich podniosło. Chociaż przestrzeń Grecji była mała, jednak dość ją położenie w pośrodku trzech części świata jej rozległe brzegi i liczne porty, tago-dnie niezbyt skwarne i ostabiające klimat, urodzajna lecz nie zbytkująca z bujności ziemia próbującą do czynności i ruchu przez co ten lud tak bogato na umysle uposażony podnosił się do najpiękniejszych czynów, powierając wiele wzorowych architektury pamiątków i stał się nie tylko twórcą pięknego stylu budownictwa, ale i naukowcem w kunsztach i umiejętnościach dla następujących pokoleń. -

Pierwotnymi mieszkańców Grecji byli Pelargowie, lecz przez Helenów rozpoczęli zostać lub się z nimi połączali. - Ostatni winni są wprowadzenie swojej osiązności obuim węgrowscom (Cetirops i Egiptu w Atenach osiedli; Kadmus z Fenicją w Tebach obudwu ok. 1550 przed Chr.; Egipszanie Danais i Frygijczyk Pelops w Peloponese ok. 1400 przed Chr.). - Pomiędzy tymi przybyszów religijne ich pojęcia, ustawy i nauki, tak przez Greców poznieriane i przekształcone zostały, iż się wrócić na właściwe greckie przerobili. - Zanim jednak wykształcenie do wyższego podniosło się stopnia, musiał go wiek fizycznej siły, wiek bohaterów (Hercules, Zeus, Argonauti; Wojny, tebańska i trojańska;) poprzedzić. Dalsza osiąga-

ta

Ta wtedy dopiero ustaliła się gdy blisko po stuletnim pasowaniu się kryzysu w skutek wtargnięcia Dorycytyów z północnej Grecji do Peloponezu (chrystejszej), kraj do trwałego i spotkajniejszego przyszedł bytu i gdy Dorycytyowie w Peloponezie, dorycytyowie w Attice mieścili; częst ich wydaliśmy się poza klatkę i zanikły, które macyrzynistkiemu kraju w sile i osiągnięcie nie usterwiały; takimi były zwierzęta, 12 miast dorycyckich na brzegach. Arty mniejsze (: Efes, Atlet, Samos i t.d.; greckie miasta w nizinach Włoch : w czasie wielkiej Grecji zwanym ch.) Tarent, Piontoria, Sybaris, Regium, Cumae; w Sycylii Syrakusa, Agriport i inne. -

Tym czasem w kraju macyrzystym z początkowych małych kleszczów uformowało się tyle recypspolityczne ile miast Grecji zaniesiono; i chociaż kraj ten na taki małe i liczne części był podzielony, utrzymywał się jednak w całości przez wspólność mowy, religii, widowisk narodowych (Olimpiady, Pytiae, Nemee, Ostmie;) i wyroki delfickie i t.d.

Zawiażki Greckiego budownictwa, które z tego okresu pochodzą są takie zwane muru cyclopion, których miast w zamku opasowane. Mury te składają się z brył kamieni ogromnej wielkości nieotrzecione lub kremnie w urobote, strabianych (mury poligoniczne). Najznakomitsze pozostałości tego rodzaju sa w Tirynsie, najdłuższy je i w innych częściach Grecji i Włoch. W Mycenie dotąd daje się widać w ten sposób zbudowana tak zwana Luria brama. Tu jeszcze maleńki skarby, powiększej części podziemne w kształcie wysokich kopuł (nie sklepienne, ale z powieleniem warów kamieni składające się do pochodzenia skarbow, kurtynowych sprzetów, broni, i t.d. służące. Dwa takie skarby przechovali się aż do naszych czasów, to jest w Orchomenos i Mycenie. - Różnicne śady każą się domyślać ze w tych budowlach bogatych nie szczególnie ozdob meatali i w kolorach bo to zgadza się z sztuką w dziedzinie poszycie bedząc i zdatną się natokiem ozdob i swietnego blasku wymagając. Z tego stanowiska powinniśmy i na inne budowle, jako to: świątynie, stawne labirynty (: w Timospis na wypis Krecie;) i jawnosztaria kisiały jak je nam Homer opisuje zapatrzyćwać. - Grube i silne magły murów z owych czasów odkrywane na przepych nic zgrabniem bez wątpienia ozdobiani; z postępem czasu kamieniły się, a przekąenne szeregi kolumn, strojne w sprawie odkrywanie ozdobami nie zniszczą, lecz te piękne będąc formy i wykonania i rozsądnie będąc rozdrobnione przystawialy budowlom i tworzący z niemi jedne harmonizancę całości. -

Szczególny pogód i przypiszenie rozwinięcie się greckiego stylu poczyna się od 50^{tej} Olimpiady (około r. 580 przed Chr.) właśnie w tym czasie gdy Solon Prapita Atenską, przed swoje prawa urządził. - Spowodował to librone okoliczności, jakoto: powiększone stłosunek z Arystą i Egiptem, zwiekszone bogactwa, wspieranie krózat lub pojedynczych kraju niedzy sobą, a najwięcej religia nie zaniknęła w wyjątkowej kapłanów Krecie, ale raczej przez poetów (Homera, Herodota;) z dwemi zmarszczami i zarazem przyjemności. Mytam rozpoczędała, które wystawiają Bogów w ludzkich postaciach, wyobrażeniem kunszt-

mistrza i wczesniej sprzyjali, a na wiele lat zatrzymanie istotnych zamiarów budownictwa uniemożliwiających wzroszenia struktur publicznych widocznych tylko zbytku lub dogodnego wymyślon osobistym; przez co satyka budownicza nie mogły na godność i wspaniałoci nie zaspisze.

W greckim budownictwie natrafiamy już na pewne state ogólne postacie. Te świątynie nie są zamknięte tak jak Egiptkie, ale otwarte prostymi arkadami od strony, wspartymi na kolumnach okrągłe, zazd. też kolumny stają się stożkowe i najważniejszą częścią architektury greckiej; a poniekąd pierwotnie i sklepiony nigdy nie użycywano, lecz wzniesienie polinyjca robiono poziomie, przetoż ten nowoczesny użycwanie kolumn nie stanowiło na przeszkodzie. Tak więc kolumny z swoim horyzontalnym belkowaniem są typem greckiego stylu. Klimat wymagający prostego dachu: wywarstwa potrzeba wzroszenia racy tzw. egipty frontonów w ważnych stronach budynku i dla tego te waższe strony były u Greców określone w świątyniach. Do polinyjca budowli używano także drewna, konstrukcyjne niektóre z niego formy zatrzymano w częściach wieżowych i twardego materiału. Stosownie do charakteru greckich ludów budowle są wspaniałe lecz nie kolosalne.

Ponieważ kolumny są główną częścią greckiego stylu, przeto różne ich rodzaje stanowią rozmaite odmiany porządkami zwane. Najdawniejszym z nich jest porządek dorycski właściwy do swego czasu stosowany prosty, ponizany, lecz nadmierny i cęgły; miał pierwotnie kolumny, bo tylko na 4 i jedynie wysokie, ogromne na nich wspierało się belkowanie, proste zdobitą je calonkowania, jak to w pozostałych rzędach świątyń w Koryncie i Festum (i. posiednici) w niższych Włoszech widać mniej. Począwszy od właściwej Grecji i niższych Włoszech dorycski porządek panował, powstając w Jonickich koloniach na brzegach Azji mniej więcej drugi grecki porządek, jonicki; ten już miał lepsze wymiary i urozmaicanie broby jas. np. voluty w kapitelach, co oboję jego wschodnie wczesnoarchaiczne zdadzio. Już wykształcony okaże się w 5th Dyadem w Epirze i 5th Herze w Samos. - Hodowiące, hanaty, warownie i inne budowle do publicznego użytku służące były bez wątpienia wówczas już czasach na wiele niż mniej firmackie, lecz budowl zbytniowych pozostały wśród nich nie spostoszony. Wówczas bowiem teatr i miejsca ćwiczeń gymnastycznych nie potrzebowaty żadnych kunsztownych zakładów; domy także mieszkalne miały się odznaczały.

Ważną epokę w dziedzictwie greckich stanowią uciążliwe, lecz stalne wojny perskie. Okutające greckie miasta na brzegach Azji mniej więcej, najpierw upadły pod jaromo Sicyjczyków, a potem przez Persów zawojowane zostały (r. 557 przed K. C.). Usiłowały się unieść lecz uległy pokonaniu Persów, chcąc ukarać Greckijanków i Ateny za dodaną im pomoc obroniły się na Grecy; 10000 odwanych Greców jasne woda. Miltiadesa pobito 10 razy liczejszego nieprzyjaciela na równinach Maratonu i zupełnie zniszczyto (dnia 29 września 490 r. przed E. Chr.). - Aby pom-

scie te konieczne, zatad Xerses swemi niezliczonemi wojskami Grecy, wówczas te Leonidas z walecznymi spartanami w walce Termopilskim przez admirał poległ. Bitwa morska pod Salaminą d. 23 Wrzesnia 480 r. i druga taktikz pod Mycale, jak niemniej zwycięstwo pod Plataen odparły taktikz i ten naukad, i ostatec Grecy zaakceptow prowadzili Wojnę, której nareszcie Lymon r. 446 przed. Chr. zaszczytnym dla Greców zakończył pokojem.

Ta walki obudziły w Greckach niewidzianu do tej dnia się i czynność, która wielce na uwagę umiejętności i sztuki piękne wpiszyła; kraje z gruzów i zniszczenia wojennego wydobywająca. Z pomiędzy wszystkich Ateny, które najbardziej walczyły, wzrosły się do zdominującej wielkości; były bowiem niktakie najgłówniejszym państwem Grecji, ale ogólniskiem i szkołą wykształcenia greckiego. Temistokles był wówczas dużą wszelkimi przedsięwzięj. Zabezpieczył miasto murami i połączyst go z portem zwany Pireus. — Lymon wybudował do tej istniejącej świątynię Herosa w porządku Doryckim z marmuru Pentelickiego. Jednak najwspanialszą epoką dla budownictwa był czas, w którym Pericles stanął na czele rządów (467–420 przed. Chr.), a stawny rzeźbiarz Fidiasz prowadził wszystkie budowle. W zamku czyli Akropolu stanął Partenon: przez Iktinosa i Kallikratesa zbudowany i rzeźbami szkoły Fidiasza bogato przyozdobiony. Świątynia jest teraz do wpatrzenia, tak przez eksplozja pochwu w r. 1687, lecz szczególnie przez Lorda Elgin, który ją z wielu rzeźb ogolił. Wspaniałym przykładem do twierdzy (Akropolu) były Propilee, teraz po wielej części w ruinach; tu także należą dwie świątynie Joniczkie z sobą złączone. Minervy Polideku i Erechteusza. Inne szczytki doryckiego stylu znajdują się w Attyce, w Eleusie, Rhamnery, na przyległku Sunion i wyspie Egirze, w Athenejach przy Gigalu i innych miejscach, gdzie inne miasta Grecji stły za przykładem Aten. Pięknie i miasta Ateny mniejszej rozwijają się wspaniałymi budowlami falkami były 1st Dyfynneusa w Nilosie w Jonickim porządku; świątynie w Prienie, Teos, Magnesji, na wyspie Delos; to samo powiedzieć moim o Greczych koloniach w niższych Włoszech i Sycylii, gdzie do tej pory świątynie Doryckie w Akragos (Agrigent), Egescie, Pamei w Selinuse i Syrakuzie, inkotek i na innych miejscach, bacznosi śledniców starożytności na sieć awracają.

Pod Periclesem budownictwo doszczętnie tego szczytu pięknośc, która ostatecznie do czystoci kroktatów wszelkich stosunków, powabnej żądrości i wdzięku wzorowa się stała. Dla tego budowniczy zaniedbywali nie powinienni nauki Grecijskiego stylu, tem bardziej, że skoro go gruntownie pojmie, u wolni się od prostego czegoś niestosownego nastawionictwa. Antyków a budowle swoje oprze na czystych zasadach i sztuki pięknośc ukroktati.

W tym okresie porządek dorycki doszedł w Atenach i właściwej Grecji do swej doskonalosci; środkuje on pomiędzy dawniejszą oryginalnośc i późniejszą niezlosowaną wysmukłoscią. Jednak w wielkiej Grecji i Sycylii trzymano się dugo



jeszczeownego stylu greckiego. W Ateny mniej więcej przeważnie używano grawurtechnie
nowobudzającego porządku i w niej go wykształcono. Takie porządek który:
chi już się wtedy sprawdzając daje jednak rzadko, to najczęściej tylko w pomnikach.
Szczególnie wytwornej roboty i uatrakcjonowania i chociaż po najpiękniejszej części roślinne,
scisłe do geometrycznych krojów architektury przystające ich pięknoś podnoszą. Do:
piero w terazniejszych czasach odkryto, że Grecy budowle swoje różniemi pokrywali
fotbami, bądź malując nimi pojedynczo tylko ozonki, bądź większe płaskorze:
zmy, szczególnie zaś dla płaskorzezib, a narożnicie i same płaskorzezby. Przer co
starożytnie świątynie obok przyozdobień boczowych na rozmaitości i zjawisku zy:
skiwali. Pięknoś zewnętrznych form i ozdob podnosili wielce czysta i szczelną
konstrukcją, gdzie świątynie rzymskie z bloków marmuru jak najstarszych
obrobionych, bez zaprawy wapna jedynie żelaznymi filarami, temblami spała:
nych były budowane. W Atenach używano grawurtechnie pentelickiego biatego mar:
muru lub w górnym Hymetu tamaneego; gdzieindziej tyleż Marmurcy lub kamienia
wapniowego powlekając mury stukiem. W tym czasie sklepienia nie wątpliwie były
już greców rycione, jednak w budowlach ważniejszych trzymali się scisłe systemu
poziomego strojowania wcalej jego czystości. -

Po ukonczaniu wojen zewnętrznych, rozpoczęły się nieszczegonne sporeanki pomiędz:
dzy szeregiem Greccji kraju o posiadanie w względzie państwa, a miastowicie
poniedziałej upubliczony Sparty i wyniosłości Atenami. Wojna peloponeńska, od 429 do
404 r. przed Ch.), w której Ateny upadły, lecz narożnicie i Sparta przez Tebami.
wykowały upubliczoną rotačę. Wśród tych walk znakomitemu rozsztu zmiany w chara:
kterze greckiego narodu, a szeregiemże wchłaniaktorze. Atenyjskim, emisjowici, ra:
mienność i niestałość osiąbilny, dawne state obyczaje. Okazuje się to nietylko wpo:
erze, rzekimostwie i malarstwie, ale i w budownictwie po skromności do czasu
większej lekkoci w strukturach i ich ozdobieniu. Dla tego też Greccja a szeregi:
miej. Ateny przy swej lekkomysliwości i przywilejum przepustku, który czas wiz:
cie powstawał, nie mogły tak ważnych jak przed tem przedsięwzięć ukończyć.

Macedonia, dawniej znana z nieosiąganej staraniem i polityką króla
Filipa, przejęła zupycaje i obyczaje Greccji, jego bowiem widoki na ujawnienie
Greccji zwrocone były; nadarem on przez lat 20 podstępami wymawia jasno:
wał, że narożnicie po bitwie pod Cheroneą (32 sierpnia 338 r. przed Ch.) dokarał.
Syn jego Aleksander Wielki przez podbicie państwa Perskiego (334-323 przed Ch.)
granicę swej władzy od finajów greckich, przez Aruz aż do rzeki Indus i do Egiptu
rozszerzył. Wprowadził on greczą osiągnięcia w dalekie kraje, nie tylko bowiem oka:
zate budowle, ale miasta całe zakładając, miastu którego Aleksandrya trzy:
mata pierwotnisko. - Smierci Aleksandra W. (323 r. w Babilonii), całę te maj:
iące protagonnych krajuów na powrót rozwiązała, gdy po wielu utarczkach, naroż:
nicie po bitwie pod Ipsos (301 przed Ch.) nowe państwa sformowały się, nad:
któremi dawnejjsi Aleksandria wdrożone rządy objęli. Zniknął dotychczasowy
klask Macedonii, a Greccja podniosła się na nowo, choć na krótki czas, za to

tem wiejami zasłużonego państwo Ptolemeusów (Lagidów) w Egipcie, Seleucydiów w Syrii, Attalów w Pergamie, i Mitrydatesa w Ponicie, ci wszyscy wzrosieli ku niszczać i umierać, i wielkie przedsięwzięcia dostały. Grecja chociaż politycznie pogubiona, zaś rozszczepiona pozostała szkoła kunsztów, od wielu nauk i sztuk doznawała opieki; i tak: Ptolemeusz Filadelfus wybudował w Atenach Gymnasiu[m], Attal wypatruje w nich Halle, a Antioch ^{Przykłady} dokonał budowy świątyni Jowisza Olimpijskiego. -

Pięcioro Aleksandra W^z. wystawność i bogactwa jego następców, rozerwanie się Greków po taki rozległych krajobrazach, nie mogły być bez wpływu na piękne sztuki. - Weniszty się one wysoko, lecz nowe nauki i obyczki przerwały zetknięcie się i błęsze zaangażowanie z Wschodem exystencji stylu Greckiego jeszcze zamieścić nie mogły. Inne albowiem okoliczności się dotycząły, i przygotowywały upadek taki kultury. Jego stanu, to jest gdy w miejsce poważnych struktur ku stawianie narodu i pozytywnego ogotowania stojących, porządku stawiały przemijające i doczesowe, dogadzające osobiście z pojedawniem i wymiarowi przypływu i wystawu: lubiących panów, i z tego tytułu poczatek ta chęć eksportowego zdobycia, ta wystawność i dążność do efektu, która potem w strukturach powszechniejszych braci coaz wiecej gory porządu. Kolumny korynckie dane przed innemi pierwotniestwo, innym porządkiem nadaną leżącą wymiaru i ozdobnicze formy. Zdaje się, że w tym czasie arkady zaczęły uchodzić w powszechniejsze używanie. Dbytek powiększył się; a nawet do rzeczy mniej trwałych, jako to: okrętów, pojazdów i t.d. rozwijały. Toż samo powiedzieć można o bogatem przyozdabianiu domów prywatnych i o grobowcach, jak np.: o staurionie Mauroleum, które w kształcie piramidy krolowa Artemizy w Karyi meżowi swoemu wystawić rozkazał. - Nie wiele zabytków z owych czasów do nas dotrwało - miedzy innymi ozdobny pomnik Przykratesa i Wieju wiązów w Atenach, Portyk na wyspie Delos; i Grecantada w Salonicach. -

Ten surowy czas kulturalnego sztuki ciąglej doznaj przemiany w skutek coaz dalszych pochłonów Przymian, najwrażliwiej ostabiających, a następnie catharwicie ujarzmiających kraje, w którym się najwrażliwiej podniosły. Leżał gdy z czasem i u Przymian odkreśl się gust do wyższego wykonalności, wzgły i stylu nowy popadł. Odległy poczynał się dla Grecji epoka rabunku jej skarbów, wodzowie Przymian miano obrawiili je, lub wywozili do Przymia, z postrachem dla zdobycia swoich trumien, potem dla żądzy stawy i błyszczenia, naostatki przez zamiatanie sztuki. -

Zanim przystąpimy do dalszego ciągu greckiego budownictwa, musimy zwrócić uwagę na wyższe Włochy (niższe były osady greckie). - Najpierw osiedli tam Etrusków (Tuskuów), rozszerzyli się aż ku Tyberowi, i wiele z greckich zwyczajów przejęli; bądź jednak niektórych utrzymując, ie Tuskuowie byli rodem Gelasgow, bądź to się promiędzali z Thyrrenem, czyli kamic, potokiem. Pelastim przybyłem z Atty i mnug. do przyjęcia greckich zwyczajów mogły się wiele przyczynić ich stykliwość z Grecją i niższemi Włochami, gdzie nawet jak w Herculaneum (Capua) i Noli surze-

17

Kolonie pozakładali. - Etruskowie mieli rząd arystokratycznego kapitałistów, a Tarquiniusz (623 przed. N.Ch.) stał na jego czele. Wewnątrzne niezgody i zewnętrzne napady, osiąbły to państwo; mimo tego jednak, dopiero po długiej i uporczywej walce przemocy Rzymu uległo (80 przed. N.Ch.). Etrusko-wie byli ludem czynnym, lecz powury i surowy charakter nie mogły sprzyjać wyższemu wykształceniu się architektury. Styl ich budowania nie był tyle, co nasładowaniem najprostszych starogreckich wzorów, alekiem od tej prostosći, która wytworzniejsze jest w pamiętnikach oczkuje; odnaczały się jednak wielkowspółwodzicą przedsięwzięciem i szczelną konstrukcją. Inną traktacją pierwszym przypisują wynalazek i użycie sklepienia. Swiątyńom oddziennym od Greckich dawały układ; ustawiano w nich prostych i silnych kolumn. Że żadna z tych świątyń czasów naszych nie dobrożała, na budownictwie (pojęcie opisane Wituiniuszem) więc przestaje, utworzone później tak zwane pozostałości Toskańskie. W budowlach curiozem zapasniczym (gymnastycznym) spostreżamy greckie głowice frontonów zarzuły, jak to: w cyprach, teatrach i amfiteatralach, chociaż te ostatnie weszły jak się zdaje, po raz pierwszy w Etrurji. Tęt grobowce były wczesni w skalech wapiennych kute, wczesni jako wolno stojące budowle, jak np. grobowiec Posejony przy Akasium, składający się z grawitacyjnej piramid na czworokątnej podstawie i fantazyjnie dzwonkami i piersicieriami ozdobiony.

Dobudowane wczesni w swych zwaliskach pomnikami etruskimi są poterne mury miejskie do okota zamków, kanały, wodociągi znajdujące się w wielu miastach włoskich, niemniej Katukomb, a szczególnie zbyt malowane w Necropoli (komencarzu) Tarquiniusów przy dzisiejszym Portofino. Podobne były przy Cerveteri, Canino, Nola, Adria i innych, te wszystkie zabytki są zarazem miejscami, w których inne starożytności etruskie, bramy, malowane warzywy it.p. dotąd się wykopują.

Nu brzegach Tybry powstało nowe miasto Rzym, które chociaż z ważnych placówek w krótkie przestrzeni czasów naprawiano. Męsto jego mieszkańców, dążności pełna zasłużę jego królów, podmioty w krótkim czasie to miasto do wielkiej potęgi, lecz w nim nauki i sztuki nie tak prosto ustalić się mogły, bo obywatele Rzymu wraz krajo- wiper i wojskowym zastrzeżeniem ciągle oddawać się muśnię. Gdzie więc było potrzeba budować, sprawowali Etruskich (toskańskich) budowniczych. Kanały, mury i spiętrzające brzegi Tybry są w czasie ich działań. W czasach gdy Rzym był jeszcze Prekapitalita, widzimy, że w nim wiele zatok, lecz do publicznego tytułu wyjątku stojące, wzroszono, jak np. spust jeziora Albanińskiego, mosty, drogi, wodociągi; mniej w tych czasach starano się jeszcze zwaniać swiątyń, staniano je po wiktigzej części z cegiel, dla temu się mato swa powierzchnia odrzucając, na żadne budynki do publicznych igrysk.

18
nie nabrażanym udomu przywaliu były bardzo skromne. Obok tych estetycznych latkach i Greccy znudzili w Rzymie przystęp, powoli nawet wzajem nad nim przewaga manowicę gdy Rzymianie naprzod niższe Włochy a następnie i sama Grecja podbiła. Tacy w następstwie czasu z skromnych i gorliwych Republikanów potworzyli się bogacze lubiący wystawiać, ktorzy z swej strony pomocy użeliu kunsztów potrzebowali, i skoro inni pragnęli pożewać Rzymian, uległy, obudził się pod poznieszeniu następcami Aleksandra Wł. zapal budownictwa, i Rzym stał się centralnym punktem wszystkich kunsztów. Chociaż sprawadzano jeszcze wtedy greckie dzieła do Rzymu i wielu greczych artystów opuściło swój krajobraz przeniesło się do niego, można jednak styl owej wieku rzymskim nazywać, gdyż wpływ charakteru ludu rzymskiego na sztuki z Grecji przeniesione sprawił w nich istotne odmiany a szczególniej w Budownictwie.

Rzymianie nie mieli tak wielkiego i czystego zamitowania w sztukach pięknych co Greccy; byli albowiem surowszego charakteru i wiecej praktycznego sposobu widzenia rzeczy; dumą nadmowa i polubienie pragnieniu, dalej poczynień załatwiających z swej ogromności i wytwornosci budowlom godnym ludu panującego nad światem. Te dwa głównie charakterystyczne budownictwa rzymskiego, to jest, wiarygodność i okazalosc oprawy, to miejsce czystych i prostych zarządów w urządzeniach budowl. miernej rozmachu agresji, zaczęto używać złotowych i obszerniejszych, które aby trwałe po lata, potrzeba było je zasklepiac, to jest wprowadzić arkady (prawie pełkolistę), i sklepienia (bezszkłowe, baniaste, rzadko przyjowe), i z tego nowemi kształtami sztuka budownictwa z bogaciła się, lecz z te, nie powstały samowistnie, ale w zmieszaniu z greciemi poziomem elementami, przeto czystość greciego stylu konieczne zaczynać musiała. Nie mogąc albowiem wprost na stałych kolumnach wspierać wewnetrznych sklepień, wspierano je na murach, a kolumny za ich oczłobę tylko uzyto: dla harmonii takie było potrzeba między sklepienni wewnetrz przestrzeniami a portykami zewnętrzniem utrzymując archady pośrednich rzędów kolumn. Zamutowanie wystawnosci w Rzymianach okazuje się szczególniej w Epoce cesarstwa; porządek koryncki stał się w niej pospolitym, lecz i ten stanowi sie zmieniąc jednowzmacnia kształt jego kapitelu z jonicznim, zhad powstał taki zwany Rzymski, czyli złoty porządek. Do tej epoki latkze maleny przesadne odkrywanie budowl. wolniejszeniu i wiecej częstotliwości w sobie naturalnosti mającemi odstępem od grecieli. Tęgim zabytku tego rodzaju będą zawsze pozytywne rysunki illa. Architektar.

Budowle Rzymian z ogromnych ciężkich płyt kamiennia składają się, musiąc sie więc do wyrobo-konserwacji wielu technicznych sposobów przygotować i w istocie budowle z czasów kurytua architektury u Rzymian oka.

okazują, jak się w nich o dokładności wykonyania, wieżkość kamieniarstwa starano,¹⁹
szczególnie zas o doskonałe urysowanie cegły, trwałość powłoki murów statkiem
i lekkich sklepień odlewanych lub stekanych z pomeau lub prośnych glinu
nych naizyń. Do ostatnich czasów Rzymskich i Cesarskich należą rozbij murów
zwanego siatkowym (*opus reticulatum*), w którym odstępowało często od dokład-
ności wcześniejszej konstrukcji, pokrywając ściany cienkimi kamionkami
platynami itp. Z tego pochodzi ze greckie pomniki w całej piękności i swie-
żości do nas dostrzec, gdy tym czasem wielka część rzymskich ogotowana
z swej powłoki pozostała. Zbytek czas wiecej biorący gory, jaśnieje się okazuje
w wyborze materiałów, gdyż w nimże pochodzącego używanego w Brzymie
pięknemu (*lapis albus*), i Travertinu (*lapis tiburtinus*) bardzo często na-
piętkami na marmur z Luni (*albus Carrarensis*), którego okolo r. 57 przed
Chr. naprawą zaczęto używać. Wkrótce potem i innych kolorowych ka-
miennych pochodzących z najdalejszych kraju: używano ich nie tylko za odzor-
sian z chłodnego popolitego kamienia wyprodukowanego i na posadzki
w rówe uзоры z kolorowych kamyczków wyróżniając, i to nazywano opus
Alexandrinum. Jakkolwiek Brzymianom swietność malowania bródowł. ko-
lorami znana była, zdarza się jednakże że częściej dawali pierwotnie ostro-
nom ścian róznobarwnych kamieni, plastycznym ozdobom i wzorom.
Widowni bowiem sklepienia, częstokroć wydatnie z umysłu wykonywamy
na powierzchni ścian uchyłek potrzeb ich malowania, a plastyczne ozdo-
by mając wiecej piękności i żądając się im lepiej przystawać zajęły jego
miejsce. —

Potym rzuci oka na główne rysy rzymskiego budownictwa, zwróci-
my się gdzieśmy do wczesniejszej historii właściwego greckiego stylu
budowlanego opuszcili. Wówym czasie gdy Brzymianie przejęli Gnatki.
greci i jego artystów do siebie ciągnąc pożądli, male ich i Travertinu bu-
dowle usiągły miejsca wielkim i okazałym marmurowym. Budowle
Metella i Salli (r. 150 i 79 lat przed Chr.) należą do najpiękniejszych w tym ro-
dzaju, te jednakże wkrótce Pompeusz i Cezar dali tam swemu zaciemni. Wów-
czas to powstały pysane świątynie, Podciemia, Pyrami i zamias do czasowych
i lekko umieszczonych teatrów, pierwszy Pompeusz wystawił w Brzymie ka-
mieniny. Zbytek w domach prywatnych, dworcach (*villa*) i grobowcach
powstał i w krótkim czasie wygorował do nieuwierzenica. Wszystkie jednak
te dzieła ostatnich czasów Rzymskich, usiągając muzyce miejsca przepysznych
budowli cesarów, tak, że zdeciejszych zaledwie się jeden tylko grob-
wiec Cecyllii Metelli matronki Krassosa w Brzymie pozostał. —

Ostatni historyka budownictwa wieje się z imionami cesarów. Pod
kamieniem od 30 r. przed Chr. — Cezarem pod imieniem. Augustus był
najpiękniejszy czas dla budownictwa rzymskiego. Wystawił on nowe
piękna części miasta na polu marsowym, pustym co do tego i swoim
sta-

90
Stawniem Mausoleum nad brzegiem Tybru uzniesioniem ja przygotować. Pozostałością
mi z owej epoki są: 3 stupi korynckie należące do 3^{ego} pawisza piorunującego;
trzy inne z 5^{ego} Pawilonu Augusta i Teatr Marcella. - Przyjaciele cesarza zbo-
gać się. Przym i prowincje piękniejsi budowlami; na czele ich stał Pantheon
Marha Agryppy (teraz 5^{ta} Maria Rotonda), jako jeden z najznakomitszych
i najlepszych nam dochowanych pomników starożytności. Oto tego czasu pisat
Flarek Witruwiusz Pollio swego dzieła o Architekturze, które będąc jedynym zo-
wych czasów, które do nas doszło, za główne źródło obejmujące nas bliżej
z rzymskim sposobem budowania za jego czasu uważać należy.

Byłoby jednak rzeczą chęcią wyliczanie wszelkiej dłużeli następnych
cesarzy. Dostępnie będzie wspomnieć znamiennejsze jak np. że Tyberiusz wystawił
koszary cesarskiej przybocznej straży (castra praetoria), że Klaudiusz wybra-
łował port Ostia. Po wielkim pożarze Rzymu za Nerona, trwającym od
17 do 25 lipca r. 69 Ery Ch. powstało z swych popiółów to miasto daleko pie-
kniejsze, a z nim takie zwany złoty pałac i Lazio Neroa. Po niejakim
okresie obniżeniu się wewnętrznych rozmachów (od r. 69-79 Ery Ch.) ponownie
wspływanie wschodzone budynki, wzrost nowych świątyń, filiope i nie-
znanej wielkości. Amfiteatr Flauriusów Coliseum przerwany, z którego
ciocia i w późniejszych czasach, jak i Tomu kamienia użytkały, jednak
jeszcze zupełnie resztkami, swych murów nad innemi panuje. Tuż za to-
żyst wspaniałe Lazio, a Przybrzmiem wystawili mu tak triumfalny do-
bras dnia dochowany. - Pod jego to panowaniem straszliwy wybucht Wezu-
wiusa (r. 79 Ery Ch.) zasypał trzy miasta Pompeja, Herkulanum i Stabij.
W latach 1711 i 1736 natrapiono na stady tych miast, a przez powstanie
po górnictwu roboty okolo Herkulanum (na którym teraz Presina stoi)
gigantyczna lawa zalana, i przez zupełne zahopienie Pompei piaskiem ty-
lko wulkanicznym przypisaną, otrzymała iżycy obraz miasta staroży-
nego, i odkryto wiele skarbów i utworów kunsztów, których miastute,
poniemożne do najwiegszego liczyć się naprawione były. W Pom-
pej okaże się nam Forum z swimi świątyniami, Bazylika Halle,
Teatr, Lazio, Amfiteatr i małe lecz wewnętrzne skarby i mosaiki, ozdobio-
ne mieszkalne domy. Tutaj istotnie porzekając się możemy o różnorodnych wspo-
wielie budowania świątyń i ogromów publicznych, a prywatnych pomie-
szek.

Po Domitianie, którego nowy pożar Rzymu dał sposobność wystawienia
wieku budowli; male budowano aż do Trajana i Adriana cesarzów, za których
nowy, świąteczny, lecz zarazem ostatni propad starożytnego budownictwa poja-
wiał się. - Trajanem (98-117 ery Ch.) przygotować Przym nowym Forum, na któ-
rym stawała kolumna Trajana do dnia przechowanej, zmajdowała
się. Adrianiem (117-138), który nawet sam plany na budowle podawał, obje-
żał swoje obszerne państwo, i wiele prowincji nowemis dziedzicami zbo-
gał

ciążące np. w Atenach wystawiał Olimpiodon i Lubi triumfalny, który dawał
miasto Tebeuszce od nowego Adriatyckiego oddzielał. W Brzymie zachował się
jego wielki grobowiec utrautknie w swym tylku jasne, uchodziący dzisiaj pod na-
zwiskiem Kasztelek St. Anioła, jako też ruiny świątyni Wenery i Promy. Obser-
wymy był zakładem dworzec Tyburtynski (Villa Tiburtina) mieszczały w sr-
bie budowle w stylu Grecum i Egipciem. Za przykładem cesarzów sztuki i
prywatne osoby, a szczególnie Herod Atticus w Atenach. Pod rzadkiem An-
tonina Pobojnego upławnione portyty przed świątynią Antonina i Fa-
styny i kolumnę Martha Aureliusza w Brzymie w grotach kolumny Traja-
na.

Czas Antonina obejmuje ostatek kulturalnego stanu starożytnego budowni-
ctwa. Po Martku Aureliuszu upadek spiesznie następuje. W prawdziwe
styl utrzymuje się jeszcze co do ogółu, lecz zmieniony w szczegółach, bo prze-
cięgany ozdobami i mnóstwem niepotrzebnych, a nawet przeciwnych
celom dodań, przekształceniami form istotnych części, to jest: ich ta-
marina, w tym naprawdzie wyginaniem i rozbudzaniem zbytniem człon-
ków i ozdob. Do tej epoki odnoszą się Śluza Septymiusza Sewera, i Bramy
Złotniczej, Lazurowej, Karakalli i Aleksandry Sewera, Świątynia Fortuny
Majestycznej (teraz Sta. Maria Egipska), wzrostek w Brzymie. - Ten schodki-
wy zabytek przyjmuje się szczególnie w miastach wschodnich jak to widzi-
my w zwaliskach budowli w Antylasa w Kariji, w świątyni Bel-Helios
w Heliopolis (Balbeku) w Syrii, zapewne pod rządami Sewera i Karak-
alli (193-217) powstających i w szczegółach wielkich struktur Palmyry
(Tadmor) z wspomnianą świątynią Stońca, które się wśród obyczajnej pra-
szych pustyni rozległe rozciągają. - Królowa Zenobia wzniósła te bu-
dowle, a cesarz Aurelian zdobywając Palmyry zrestaurował je (274 r.
Ch.). - W miarę jak drapieżnictwo sierżąc się ostateczna dawa-
moc i czynności w państwie Przyrostkiem, budownictwo cofało się w niem
powtarzane. Skoro się przekształciło i zbytki wystąpiły i na jak najuni-
kowały wysokość, nie mogąc się wrócić wyżej, musiało się mala-
czałnym biegiem w tył cofać. Dopuszczać w ubóstwo, czarostwo pompy i dzia-
ła konkretów dowolności. - całkiem delikatne uroczysko ku piekłowi uni-
ku, smaki zamiedbanym zostało, zamiast pierwotnych form pozostały w za-
pomnieniu; miejsce jego zajęły surgały mieszania tutiorum z poziomem
belkowaniami, w swider heccore skupy i t. d. - Pojęcie budowania bez
kosztu obrazu dawne budowle z ich ozdob oficjalnych niemniej nowoczesne-
sza. - Przejście do tego stanu drapieżni, przedstawiające nam rozległe ruiny
palacu cesarza Dioklecjana w Salonie (teraz Spalastro) w Dalmacji, bo
w nim jeszcze wielkomilosci ogólnego zakładu i przyjemności dawniej
szych budowli przebijają się.

Zewnetrzne pryczyny zadają śmiertelną cis starożytnemu stylowi
bud.

²² budowania, takimi były: przeniesienie cesarskiej stolicy z Rzymu do Bizancjum dnia dzisiejszego latem przez Konstantyna W² (330 ery Ch.); 2^{re}, powiększenie prowadzenia nienaturalnych wojen i złąd wskazujące się względnie barbarzyństwo; po trzecie: upadek dawniej wiary, która za sprawieniem się Chrystianizmu, dotychczas starożytne style budowania ożywiała i utrzymywała. Tocząc rozpoczęwa się w Historji drugi budownictwa wielki okres, który zupełnie innymi jak tamtej robudkami wprowadził przez długie wieki ciemnoty, torował sobie drogę do nowego blasku. Styl ten nazywamy nowym, średnich wieków, lub chrześcijańskim.

Zanim jednak do wystawienia obrazu jego przygotujemy, nieco nadzwyczajnymi budowlą dawnego stylu zastanowić się nam jeszcze wypracujemy.

Swiątynie: Wszystko tła świątyń greczych bywało bardzo prosty, prawie zawsze prostokątnie podłużny. Główna ich część była Cella (Naos, Sekos), w której posąg bóstwa umieszczano. Przed wejściem, jej stroną jako frontową znajdował się otwarty Proedzionek (: pronaus), a często i drugi z tyłu Zasionek (: opistodomos). - Przed stupiowymi Perystylem, Pteromą, otaczającymi cellę całkowicie lub wcześniejsi, z tą różnicą, że powstały robiące i nazwy świątyń i taki:

Templum in antis miało tylko dwie kolumny w przedsionku na przedzie stojące między korynckimi wypuszczoneymi półkach murów; murów te zakończano z okółka pilastrami czyli antami.

Prostylos była świątynią z jednym rzędem stupiów z strony szczytowej (to jest jednej z wejściowych), jeżeli i tylna strona miała tukie rzędy stupiów wówczas zwana się Amphiprostylos.

Peripteros jeżeli jeden rzad stupiów odstawnie do okółka celle otaczał.

Dipteros z podwójnym rzędem stupiów odstawnie i wolno stojących na okółku. Benedo Dipteros zas. jeżeli dla zyskania miejsca, wymiarzniego szeregu stupiów brakowało, a szereg asymetryczny w dwa razy większej jak w Dipteros odległości od ścian celli był ustalony aby mieć dwa razy szersze podciemie.

Hypäthros były gatunkiem wielkich świątyń, w których jak się dozwolone było w posiadku celli stały dwa rzędy stupiów (: często podwójni nad sobą), i części celli środkowa między nimi dla świątca nie miała dachu nad sobą. - Oprócz tego mieli jeszcze starożytne małe do kaplic portkowe świątyniektki i ośmiodziesiąt świątynie, które jeżeli się składały z sarnych w okrag ustawionych w pewnej odległości stupiów bez żadnego zamknięcia ni celli w środku nazywaly się Mongontera; a periptera jeżeli ośmiodziesiąt celle rzad stupiów odstawnie otaczały.

Etruskie (toskańskie) świątynie temu się różniły od greckich że się składały z trzech cell (naos) obok siebie mających z przodu portyki wsparte na stupiach. Strona szczytowa w świątyniach greckich bywała zawsze

23

frontowej poprzedzającej poziomie o 4th, 6th, 8th lub 10th kolumnach stojących na podwyższeniu w stopniu zwieńczonym peristolem. Celle nie miały żadnych okien i światło dochodziło do nich tylko przez przedruk lub przez okno-tytu w świątyniach hiperborejskich. Wewnętrzne ściany celli często obrazowo malowane bywały. Czasem świątynie umieszczone wśród poswigowych gajów; takż była świątynia w Olimpii; czasem wśród obwodów (peribolus), dla którego nierzaz wprowadzała brama (propylea) wprowadzającą, i podniemi w kierunku bywał otoczony; lub też zaspinała obyczajniejszą poswigową przestrzeń (Tenebos); posagami i pobożnemi daranii ofiarami zapakowaną. Na podwórzu przed świątynią umieszczano wielki ołtarz ofiarowy; mniejsze kąpielne ołtarze mieściły się wewnątrz świątyń.

Teatru. Pierwotnie z drewnianych do czasów rzymskich tylko ska-
duły się później ich wraz wiele rzeźby upowszechnianie się było powodem, że w kra-
ku czasu najstarsze w tym rodzaju budowle starożytności powstały. Te-
atry Greców i Brytyjczyków odcinka głównego aktu były jednokondygnacyjne, tylko w podobnych
przestrzennych różnicach nieco się od siebie różniły; składały się z 3rd głównych części:

1st a przestrzeń mieszczącej w sobie liczną zgromadzoną przygotowującą się ludność to jest zwłaszcza teatr (Korilon, Cavea); dawano jej formę po-
kolistą, do okna wznosiły się w niższej stopniu ku obwodowi a raczej lawy, na
których zgromadzeni ludzie siedząc widowisku wygodnie mogli się przypa-
trywać. To kalka takich stopni zostawiano szeroko do otwarta ustępu (dia-
zoma, proscenium). Drzwiami (vomitorii) obok nich w pewnych odle-
głosach znajdującej się wchodziło się na teatr i z niego wychodziło, a
schodki od nich w przodem ku środkowi teatru idące prowadziły do
lawek. Czasem kolumnada czyli peristyl na najwyższym stopniu oka-
zała teatr. Aby tą dobroćność bez wielkiej trudu otrzymać, obierano chę-
tnie na teatr pochyłość góry robiąc w ziemi siedzienia dla ludu lub w ska-
le ją wykrawając, i tylko gdzie na to położenia nie było do kosztownego pod-
murowania siedzeń udawano się. Teatru te dla swej wielkiej obserwacji
nie mogły być dachem przykrywane, zastawiano je jednak przeciw promie-
niom Słońca kolorowymi oponami (velaria) na powierzchniach wsparzanych wa-
szącymi. 2nd. W obrębie spodniego okna lawek pozostałe po kolistie miej-
scie nazywano Orkestreą; u Greców było ono przekształcone dla wystaw mi-
mistrzowych, taniec, chóru... Na nim także stawiano ołtarz Bachusa,
Thymele; u Brytyjczyków była orkiestra miejscem dysputykowania z kro-
stami tylko dla senatorów Westalek. Po przed orkiestra prostokątną prze-
strzeń stanowiącą scenę i składającą się z przedscenią (prosthenion, pulpi-
tum) wzniesionego na 10 do 12 stop nad tlo orkiestry na drewnianym
wspodzie umieszczano (logeion). Dawały ją na długie dwarazy więcej
średnicy orkiestry, a tą część tej długoci na szerokość (25 do 30 stop). Nie
nakrywano jej taliów stale, ale tylko w potrzebie oponami (velaria) za-

24. Sciana tybra (:stena:) przedscenia wspaniale przyozdabiania bywala w kostkowne marmury, kolumny, płaskorzeźby, posagi, i dla tego jej nigdy nie zakrywano. - Hawsze wniej robiono trzy otwory czyli bramy, a dwie wejścia po bokach. Sciany przedscenia miały tylko po jednym takim otworze. W tych tylko otworach stawiano z tytułu trojzmiennie dekoracje na kulisach trójnych odracane (:versatiles, ἀρειαρχος,), lub wypsuwanie (:ductiles:). Chwilom z tych przyczyn otworów mieć musiał z tytułu huktyne (:siparium,), który spuszczano lub podnoszono gdy było potrzeba zmienić dekorację.

Teatr Fasztusa z bielego marmuru wystawiony w śródzie cytadeli si Atenistycz był jednym z pierwszych stałych teatrów greckich. Miał zewnętrzny 247 stopień schodów i obejmował 15000 spektatorów. Sparta miała takie jednak teatr i podobnie urządzony.

Teatr odlewany w Herculanium był bogato wewnątrz przyozdobiony i okryty kostkowymi marmurami, kolumnami, płaskorzeźbami, miał otwarte wejścia pośrodku z bielego marmuru starożytnego. Malowania i antebesti okrywały wszystkie sale do niego należące. Miał 934 stopień schodów, i 10.000 widzów wygodnie się w nim mieściło.

Zdaje się że Teatr nie miał jak dwa teatry murowane, to jest pompejański i Marcella. Teatr Pompejański mógł pomieścić 40.000 ludzi, był przyozdobiony w obrazu, posagi z brązu i marmuru poprzewozone z lotem, koroną i dykatyną. - Na dwie w nim napadamy osobliwością: przed, ie mieścić w surym obwodzie świątynię Wenery zwycięskiej, powtarza, ie akweduktem prowadzoną wodą do wszystkich części teatru dochodziła dla jego ochłodzenia i wygody spektatorów. Teatr Marcella obejmował tylko 22.000 osób miał 417 stopień schodów a orkiestrę 164. - Sciany tego teatru rewersów przyozdobione były w dwa nad sobą połączki architektoniczne, doryczki i joniczki. Arkady między temi kolumnami rozmieszczone dawały schylko na konwiktantki prowadzące do schodów wewnętrznych i t.d.

Odeon. Tak nazywano teatr grecznozwykli ciężarem głosu, murów i instrumentalnej i deklamacji, bo te wymagają zwłaszcza przestrzeni i nadmiarnej, której nie mogły mieć teatru dopiero opisane.

Widzieć jeszcze można w Atenach szatki Odeonu pod Peryklesem wystawionego, z którego poznajemy, ie miał to samo urządzenie w teatrze odkryte, ale wszelko w mniejszym wymiarze i skromniejsze. Plan jego był owalny; część jego jedna spoczywała na skale, reszta na podstawie grurowanej z wielkich bloków kamienia ciętych, nad posadą wznosiła się kolumnada otaczająca budowę. Perykles użył w niej mostów z okrągów zagranych na Persach na wzórnicie dachu.

Odeon ateński stawił do popisów rzużowych ustanowionych przez Peryklesa podczas uroczystości paratenajskich, gdzie sam mianowany

gktia verdauat nagrody. Budowla ta brwida aż do czasu wzgignia steli przez Syl-
bię, to jest do czasu, kiedy Ariston jako naczelnik miasta dla jego obrony na-
wali spłaszcione mury nia aby nieprzyjaciel nie sierzystał zbrzeże jego wz-
gigny, aż obłożenie cytułstwa. Tidem ten był później, przez trioburzawisthi
lub ulom zrestaurowany.

Aleto, odeon w Pompjejuum służył w części interesujących zwislikiem
do miasta, był nadkimyty, przykryty kamieniem jaka teatr wielki do biosmu
preciousnych.

Budowle curicen wyciąganych i zapasniczych. U Greców Stadium zna-
no miejscę służące do wyciągu pieszego, i zapasniczych curicen. Stupy po-
dium do goniów pojedynczych i śierszych. U Rzymian stały wzdłuż mi-
dowisk odbywały się wyciągi. Były to tak u Greców jak i Rzymian dla
glei orione piaszczystym; w jednym śiersiu, to jest gdzie się goniwy rozo-
rzy, uły prostopadłe siegły, w drugim dla zaurotu zachraglane. Wzdłuż
obu boisk i części zachraglanej uznosili się rędy siedzeń dla widzów,
pierwica skrówo siedzenia te w pochyłostach ziemi zabitwane, lecz pot-
niej murowane i manierem wykładane.

Ciski Rzymianie zajmowali przestrzeń na południowej stronie muru
wysoko długą a to do 2 scenik. W koncu jej zachragłonym znajdował się
główny wchodzony brama u końca drugim uznosiła się budowla (podium)
z wspaniałą bramą, z dwiema w bramach basztami, mieszcząca we-
bie miejsce zgromadzania się sztukiegow i konnych lub wojskowych je-
deon, dalej było 12 przypisanych arkadowych zwanych lances dla hen-
i uxor, z których za danym znakiem zrywano się w pogon po arenie, kie-
neg zufilie siedm razy obrotu materiału. Strong we wnętrzu tej budowli zdro-
żano wiosy, pośpocze, trofea, kwardrygi, a sklepionice w fasadach zmu-
lowane arabeskami. Nad karczami były łóża dla konsulów i inicj-
seli dla muzyków. Wnętrze przedzielał środkiem mur na 6 słupów wysoko-
zwany Spina, na nim stawiano obeliski, kolumny z posągami Gor-
tuny i Zwycięstwa, Trójnogi, wazony, posagi różnych bogopieków i t. d.
a w samych bramach piedestały połkolisty pionowano ujęte zna-
jeliakami Koniusze, jahy istwarz opiekuńcze i czyniły cytajjnych. Nied-
łoni piedestalami uznosili się ostrołoniczce się stupi (melissi), z których
zdejmowano gatki zwane ova vericulorum dla rachunków ile razy
że obola obiekto, kiedy raz zwał się circus i złagd całę budowlę na-
wisko to wzgigni.

Widliwi boiski arenę i konca jej zachragłonego uznosili się amphi-
teatralnie ławki kamienne dla ludu usiącone spodem na sklepionach.
Casem po przed pierwszą wspodzie Taurę dla znakomitszych osób przeznac-
zana znajdował się ustejp (podium), a przed nim nio naprzeciwko wo-
sta (Eunippus), żeby konie rzbiegane na spektatorów nie wpadły. Cis-
z. d. d.

28
dalszych latwej przerywata wielka lota zwana meniana od limesu Men-
nissie, który ją pierwszy zaprowadził; z niej tylicz cesarz jego suwa igry-
skom się przypatrywał. Oprócz tam głównych wiele było innych mniejszych
szczytach wchodów z boków na lawki wprost prowadzących.

Cyrk Kauakalli za murami Rzymu najlepiej się prezentował, lecz nie
był ani najwiekszym ani najwspanialszym z piętnastu niegdyś w tym
miejscie znajdujących się; takimi były Cirrus aegonius wystawiony w miej-
scu dzisiejszego cyrku Kawony.

Cyrk Sallustiusza, którego jeszcze niejaki znaki pozostały, cyrk Nerona
zajął dzisiaj kościół św. Piotra. - Circus taki zwany maximus prezentował
wszystkie inne, złożone przez Tarquiniusza dawnego na 776 przed. N.
Chr., odrmeniany, powiększony, przyozdobiony przez wielu następnie im-
paratorów. - Choćż ośmydzieciasty dziesiąty mieści, jego jednać urozma-
nie jeszcze dość wytwornie rozpoznaje się. Miał 2000 stop długosci, a
800 szerkosci, obejmował podłuż Densis z Halikarnassu 150000 zgro-
madzonego pospolistwa.

Targi na cyrkach odbywały się z wielką okazaloscia; pospolicie wspar-
niali obchód poprzeciąsat je, i składali się najpierw z młodych konnych pa-
trycyusów, z wołów uganiac mających w goniwach, szybkobiegow i wolty-
zerów (desultores); za niemi postępowały kaptani, senatorowie, urzędnicy
przełożeni nad igrzyskami i symulakra bogów na wozach; dalej sali
atletów i placacze przebrani za faunów i satyrów. - Muzyka zaborcza:
ta orszak i dochodziła na terasy nad kanciarni przeznaczone dla siebie
krasem z ornatkiem ustawione liry zdobyte na narodach zwycięzonych. Goniury
bywały kowowe pary i czworokonne lub pieszce. Ta Domicyana wprowadzono
zwyczaj goniów młodych dziewcząt w cyrkach.

Namhactije. Były to obyczne sadzawki, na których się odbywały ular-
czki pływających zbrojnych statków, obudowanych niby rynnych narodów wo-
jowników. - Otwarcia je do otwartego stopniu do siedzenia. - Najpiękniejsze w tym
rodzaju igrzysko było dane pod Cesarem w wielkim cyrku naprzeciwko
wody rzeki Sybry. Domicyan nad Tybrem wystawił budowle wspania-
la jedynie dla tego rodzaju widowisk przeznaczoną.

Amphiteatru. Amphiteatru były rozbiorem obyczajnych budowol tyllo Rzy-
mianom i Etruskom właściwych; miały kształt owalny, do okółka w sto-
pnie opatrzoną, w nich się odbywały obronne i walki gladiatorów, dzikiach
zwierząt, a nawet ludzi na skórach skazanych z zwierzętami. Te barba-
ryjskie igrzyska poczęły się w Rzymie w r. 264 przed. N.Ch. i trwały aż
do czasu Flomonyusa, który je zniósł w r. 403 po N.Ch.

Największa część amfiteatrów była z drewna. Takimi były: Cesara, Ne-
rona, i niejakiego Attiliusa, który zwał się w czasie widowiska, i 20000
ludzi życie utracito. Krasem amfiteatru zewnętrzny był murowany a we-

29.

wnętrz z drewna. Takimi były w Nimes, w Pota i w Paryżu przy Kościele św. Trzyzja. Trzy tylko z ramy amfiteatru wewnętrz i zewnętrz marmurowe: to jest, Coliseum. Arenę Herodus i Amfiteatr Trajana. -

Coliseum rozpoczęte przez Wespazjana ukończone przez Tytusa w przeciągu 2 lat 9 miesięcy. Ma 580 stopi długości, 481 szerokości... trena w nim czas na 204 stopi dłużew 165 szerokości. Mur otwierający 156 stopi wysoko, przyciągany w 4 poziomki architektoniczne; w dolnym i dwóch wyższych piętraach było po 80 do okna arkad. W każdej arkadzie stały pasagi marmurowe; mieściło się w nim 8700 ludzi; składał się z areny, przedmurza awanego podium, z stopni marmurowych, przedmurza zewnętrznego battus stopni drewnianych i portyków. -

Arena była piącem boju; w jej spodzie znajdowały się korytarze dla kunsztownych maszyn i puńce na dźwirze zwierząt: wypuszczano je drzwiami spustnymi, które się same na powrót zamknięły. Aby zapobiec aby zwierzęta nie wpadały na spektatorów, otaczają do otwór arenę fosą zwana Eriope; za nią dopiero wznosiło się podium jako przedmurze siedzeń marmurowych. Dla większego bezpieczeństwa na podium stawiano złotoczątkę zelarną, tkaninę palifradę, mały obracający się wózki to zdobione były pusznicami w heban i fiosi słoniowej - same arenę pod haliculą posypywano różnokolorowym piaskiem w kompartimentach z chryzochollii, marmuru biatego, granitu. -

Widowiska w amfiteatrach temu żartniejsze były, im więcej było przelewe krwi. Za Tytusa w jednym dniu 5000 zwierząt dźwirków w Coliseum zginęło; po czym zulano arenę i otworzono walkę zwierząt wodnych: nastąpiła naunachnia, to jest walka okregowa.

Podium, to jest obmarmurowanie areny po za fosą było 11 stop grube i 11 wysokości - w jego grubości znajdowały pusznicę dwie loże dla imperatora z kolumnami zewnętrz marmurowymi, stopiami takimiż ozdobionymi w bronce złożone. W dwunastu mniejszych lożach z marmuru biatego mieściły się Westallii i księżniczki cesarskiej. W 24 framugach ciwonoborowych wznoszących się nauciejsi. Pierwsze regule laurki za podium marmurowe były. Pełniące stopni bez przerwy nad sobą idących pomiędzy odcinającymi je usteppami jakoby schodkami (proscenium) nazywano menianum. Szczególnego menianu między schodkami, w promieniu ku drzwom (vomitoryom) i daczem zawsze zwane klimami (cunei); tzw. menianum i klin był przekształcanym dla zachowania dystyntacji i porządku rycerstwa, trybuny, kaptanów, osobom znamienitym. Najczęściej było 44 lau marmurowych podzielonych na 4 meniony pieczęćma usteppami. Szesnaście uchodów (vomitoryj) wprowadzano na każdy ustęp, wyższy w swoim, w którym było ich tylko 12: wszystkich wieg drzwi wprowadzających na ustęp było 76. schodków od nich wychodziło 64 - było zatem 64 klinów (cunei). Ustępy

steży nietylko służyły dla komunikacji, ale i dla osób późno nadarzonych, na których stac czasie; były o 3 części szersze jak inne ławki; 30.000 osób na marmurowych ławkach siedzieć mogło. -

Poza funkcjami marmurowymi wzrosił się mur zwany battus, przedmurze dla Taurów circumscriptarum: w nim znajdowało się 16 drzwi i 64 okien. Bywał uzy-^{ta jest} sadzarnym rodzącym mozaiką z wielkich kamieni w kształcie piłkowego brylantu-
wato całego. Wokół nich stac miały trójkątne, niektórych palono ogniem
pasternią i inne aronata. -

Poza dalej na nieni ławani wzrosły się natomiast portyki dla kobiet ota-
cujących amfiteatr. Portyki ten u Coliseum składały się z 80 kolumn z marmuru
cipolino; belkowanie drewniane nad niemi było ziscone. Po nadto portykiem
były miejsce dla pospolitwa. Nareszcie nad niem niewiele wyżej znajdował się bal-
kon wiszący, to jest wsparty na małych arkadach stojących na wypuszczonej
prostolinach: służył on tylko dla żołnierzy obrony i zatrudnionych zarząga-
niem, zwijaniem i rozwiązyaniem na 240 masztach wypiętej cały amfiteatr nad-
krywającej dachówkę (velarium); dla tego, co ci będące obronne i manewru żagli
największej mieli do tego argosie. -

Budowle do gimnicznych i ćwiczeniowych ćwiczeń. U Greków palestry i
sity były budowlami, w których młodzieńcy obokga ptci nabuwata wiadomo-
ści naukowe i zręczności i użyć swej siły, ćwicząc się w gonitwach, zapa-
niściu; po czem udawała się do kaguńi żermych lub gołogłowych i stąd zatka-
łem tego rodzaju później nazwisko Termow u Pizyjanów nadano. -

Palestry u Greków były to obszerne dziedzinice ciurowboenne lub Poliwine
mające otoko dwóch studiów obwodów. Otwierano je podcieniami czyli peristylami
przezyniem z trzech stron, bo czwarty ze strony południa był pierwotny dla
ucztownego wejścia stóp, aby dexter nie mógł podniego wejścia innego racinie.

Wieże aby (exedra) do okółu tych palestrów znajdujące się służyły sali
nauki: grammatyków, retorów i filozofów; na biblioteki - mieszkańca profesorów,
i t.p. Wokół perystylu gaudiowego znajdowało się: 1^o Ephebeum, to jest obiekty
na szkołę młodzieńczych chłopców opatrzona w ławki - 2^o Corinicum, to jest szkoła
dziewcząt - 3^o Comisterium; sala, w której przejawiały się majęce młodzieńcze do-
wolki się przygotowywane. - 4^o W jednym kraju tego peristyliu umieszczano ta-
mę żermy, zwana locutum przez Greków. Z lewej strony ephebeum i claeo-
strem, to jest sklep odiejów i esencji do narządzania ciała. 5^o Propri-
gymnum (sala z wyposażeniem i pieczęcią do wylewu latronów;) w drugim kraju por-
tuju; 6^o obok turej żerzy sklepienie z mierze cieplą, z której się wchodziło do la-
conicum to jest latronów piecownej, a dalej do latroni z wodą gorącą.

Poza temu zabudowaniami znajdowały się trzy inne nadrzędne stupowe pu-
czenia. Pod jednym z nich w czasie stóp i w zimie odbywały się gimnastyczne
ćwiczenia i dla tego go robiono szersze od dwóch drugich. To w niem było o
dwie stopnie niższej aby spektatorowie do okółu stojący wygodniej się czołe-
niom

nów przypatrywać się mogły. To pościenie zwane się Systos- otaczały go rzędy drzew
jaworowych, murowane w pełnych odległościach tawli i t.d. Oprócz tego znajdo-
wała się obszerna przestrzeń otwarta zwana stade stwarzająca do gry ilu i zapa-
sów w czasie pojedynku.

Lazne publiczne. Nierzeczywistej wielkości budowle zwane termami, a których
zaklinające schody widnieją się jeszcze dając w Rzymie, były stawiane na sposób
pałaców greckich, lecz nieznacznie obszernej i wyprawniej. Necenius był ich pierwszym
zatłoczyтелем. Agrippa poszedł za jego przykładem, i takaż w nich rozszerzył wyprawia-
jąc, że August zbudował w nich salon główny za abuť ku swoemu celowi odrzuciły, roz-
kazując go na świątynię obrotu, i ta świątynia jest Pantheon będący do dzis dnia przed-
miotem podziwiającym mawców architektury.. - Neron wystawił również wyprawie
termy. - Nierzeczywiste laznie Tytusa miały dwa piętra; w górnym znajdowały się
nowe korytarze i galerje. Sale łazienne różnych wymiarów do kąpieli armii, go-
rących, wspólnych lub pojedynczych rovinie jak galerje były zlozone w sztukate-
rce lub malowane w arabeskach, które sławny Rafal nawiadował później z tak
wielką dla siebie chwalcą na Watykanie. Były w nich także wiele posagów
i rzeźb, między którymi posag Laokona wykleziony został.

W ruinach termów Kaukali rozwinięte jest jeszcze mozaika obszerne sale wa-
ne exceedz amplissima, resaty stade, wielkiego dziedzińca otoczonego portyka-
mi, sal poliklistycznych dla dyskusji filozoficznych, sal okiennych (ano łazienek-
płytykalidarii). - W tych termach mogło się 9300 osób kąpać wygodnie nie
wtrącając siebie. Sale główne były otynkté marmurem, ozdobione w ironzy zło-
cone.

Dyktyleyan 40000 Chreszian przez lat 7 wniósł do wystawienia nieznamier-
nych terenów jego imię noszących dla 3200 kąpiących się osób. - Zdobiło je
możliwość posadów, kolumn, ściany kwartlowymi marmurami wykładyane-
skawa biblioteka it.c.

Budowle publiczne,trzymały pierwsze miejsce w miastach narodów starożytnych
tylko w publicznych agromiadrach i się upodobania sukcesujących. Mieli więc otwarte
gyrrysiontystwa lub stupowe podcięcia wzdłuż ulic lub w holo rynków (forum). -
Na rynkach stawiane zupyliki bazyliki, to jest wielkie budowle nadkryte, durowane lub
externa reklamy stojące w środku. W tych się zgromadzał lud, mazgły za Gie-
de kupców lub sale szczów publicznych, budynki dla władz najwyższych narzą-
dów bulentiorum, synagogeum, curia.

Na rynkach dla obra ogólnego jako to: drogi, mostaki, wodociągi, kanaly,
poranka i t.d. objawiały się obiegłe wielkości i gromadność pieśni konstrukcyjnych
szej architektury, nieprzestającą abborem na powierzchni wszystkich tych dziedziny
nosili starano się względnie i artystyczne im dawać wykończenie; i taka rosta-
wianie się w starej rzymskich gospodach (młod.) nie tylko nad dziedziną wy-
sawską kamieniem i wygodnymi obiekty dla przeszycie sciszakami, ale i nad ordo-
nem zniczami i stupami miliwens, tawami kamieniem, i wyprawie-

mi bramami. Długie rędy łuków, które jeszcze teraz okolice Rzymu w różnych bie- runkach przecinają świadczą o niemiernych pracach jakie miały zaopatrzenie woda stolicy świata podejmowano. Były to kunsztowne koryta na arkadach wiodły niskimi okolicami od śródmieścia do udrożbiorów przeprowadzające, z których wreszcie do rozbudowanego centrum miasta wchodziła się, a zbywająca od publiczne- go zbiornika zasilana bieżnie i bogato przyozdobione wytrzeszki. Jeszcze tu wspom- nieniu należy o jaskiniach i grotach, z których woda przenosiła swój bieg; uważa- jano je albowiem często za przybytki Nimpf i Nurz i im je poswigiano.

Domy mieszkalne. Wykształciły się u Greców dopiero za czasów Aleksandry W^{II}. - Obszerniejsze i pomidzy nich skuteczniej się z divedinicą (*thyscētōnū*) który do perystylium prowadził, powstawała otoczonego stupniem podcienia, z którego wchodziło się do sal jadalnych, bibliotek, łazien, stajen i pomiesz- kania głoszących. Mieszkania mezczyzn (*Andromites*) zupełnie oddzielone były od kobiecych (*Gymnakhonitis*); poza tedy było we zbiorniku, mieści osobne przypla- wy (*hospitália servones*) dla gości.

Boyci i znakomici Rzymianie przepychem swych pomieszkani przevrz- szali wszystkie następujące wieki. - w wielkim rzymskim domu wchodziło się pozoł sieni (*vestibulum*) do małego divedinica (*atrium*), a z tego do wię- kiego zwaneego peristylium. Portyki lub drzewa przyjemny w nim cień dawały: w środku wybijaly fontanny, lub otarze domowych bożków stauna- no. Na skróto zapewniały się izby sygnalne, sale bawialne (*exedrae*), jadalne (*triclinia*), sieczobiorzy (*bibliotecae*), izby posagowe, malowidła (*pimacothē- ea*), łazien, bazylika i kapliczka domowa (*lararium*). - po tych następu- walielle nieuwodniki, studia i inne wygody gospodarskie; mieszkania kobiet nie były takie nieporzędniczaki u Greców oddzielane. Mniejsze domy jak je np. widzimy w Pompej charakteryzuja się divedinicom otoczonym stupniem podcieniami, znego tylko światło do innych dochodziło, i do nich się wchodziło. Układ takich pomieszkani już wprost w Etrusków był pozo- litym. Często tu także małe. Atrium daje się napotykać. - Położo były bar- dro wesołe i powabnie urządzane, lecz male i niskie; gdyż starzecznii ra- czej na wolnym powietrzu niż w pokojach przebywali. - W przedwiośnie gog- towych budynkach używano, wyisze jechanki pistra do przedmorskich wyc- lkiów tylko porzecznaczone były.

Rzymianie niemniej lubili życie wiejskie, budowali więc dworce czyli villa z rozległymi parkami i wszelkimi wygodami a w czasach cesarzów z największą wspanialością i przepychem. Również siedziska wiejskie bogatych panów od mieszkańców wioskowych nazwistami Villa ur- bana, villa rustica. -

Probownce. Starzecznii składały ciała zmarłych w Sarkophagach, lub też spalinowy je, zachowując propoż w naczyniach, które nowe jak sarkofa- gi były różnego kształtu i robione z różnego wzoru. Do najdawniejszych gro-

31.

szczytu grobowców liżą się kamienne lub ziemne kropcowate sypane mogiły (turnicze), potem kreatakumby w skale Kute (w Przymie, Aleksandrii, Syakurze it. d.); reszta steki umieszczane się po nad ziemią, pomniku. Te ostatnie zakładano zwykle w niewielkich urozmaiconych, a najchętniej przy gospodach; aby zas oto na siebie zwiały, naprawiając je im dawały kształty. Raz na głowie grobowym (stole, apneus) otaczającego kroju, jakoby podsadzie stawiano sarkofag; indziej umieszczone piramidy (Cestiusza w Przymie). Wielowate basaty okrągłe, czworokątne z stołkami nad sadami, takim był grobowiec Cecylii Metelli, Glaukiusza w Przymie, basaty grobowe w Palmirze; z tarassami pieczętującymi się w usterpu: jak w grobowcu Augusta, Adriana, Septymiusza Sewera w Przymie; zdobiono je w ostatku i na wzór świątyń. — Naczynia z popiołem stawiano w małych pampasach umieszczone głęboko dragzych w ścianach grobowców i zwane je gotyckimi (columbarii). —

Pomniki poświęcone, czwocie, odwadze, zastępom, miewają kształt stupiu, na których umieszczenie osoby, lub tylko znaczenia jej przemiotów umieszczone, takim był np. trójnog w pumegritach choragijskich. — Wielkie kolumny, jak np. Trajana lub Antenina, bawiły okrągłe płaskorzeźbami spinione w garę krające, wystawiającymi czyny, jakimi w hotele życia zastyczeli. Kolumnami rostralnymi zwane na pamiątkę zwycięstw morskich wystawione, zdobione je były rzeźbami jakoby korice okregów wojennych. Pomnikiem nadawanym cesarzom kształtu matych świątyń (np. choragijski pomnik Diuklina, tesa w Atenach). — Znaczonka miejsce pomiędzy pomnikami trzymają tużki tryumfalne Przymianom w fasce, w których nie szczególnie rzek, posagów i napisów, aby uwiecznić pamięć ich umieszczenia. —

Budownictwo nowych wieków.

Za Konstantyna W^e, na którym się daje dawnego stylu budowania koniec, nie domata rzymska architektura żadnej takiego i istotnego przejęcia, aby upoważniała do nowego w historii budownictwa sukcesu^(*). Religija chrześcijańska jatko panująca, zutworzyła po-nauoczeniu się Konstantyna dawata potrudki kiu umieszczeniu budowl w nowym catholickim duchu: przeistoczenie jednak dawnego stylu nie mogło być natką; lecz nowoli do nowych pomysłów prowadząc, kształcając je z wolna, wymagało wieków czasu, aby otrząsnąwszy się z niego catholice doszło do odróżniającej go od wszelkich dawniejszych stylów budowania postaci; lecz ten kres przebywszy powrócił do nasładowania dawnych wzorów. —

Nowe to budownictwo nie da się jak starożytnie według narodów uwarać, ale wymaga powrotu według czasu, bo się zmieniło, wymagało pospoltem wypowiedzi.

(*) Budownictwo raczej stało od czasu Konstantyna przez 500 6^e wieków w przemianach, lecz ciąglem kiu upadku i得意u, i dopiero w 10^e i 11^e wieku zjawiały się w Europie takie wielka w nim odmiana, że nastepnie w fasce kształty średnich wieków urwotata. —

dzie w chrześcijaństwie w Europie krajach. Dzielic je można na trzy czasy stylu epoki, to jest:

1st czas stylu Kręguła Turkowego (byzantyckiego, nowogreckiego, przewłoskiego); trwający od 4^{te} do blisko 12^{te} wieku.

2nd czas stylu czterołaciowego mazowieckiego od 12^{te} do 15^{te} wieku.

3rd czas powrotu starożytnego (włostkowego) stylu.

Wszelako zauważać w każdej stylu z tych czasów w różnych krajuach niejako różnie, tak, że pominić nie można ich opisywanie uwag, a nawet z tą powstających pewnych przejściów podlegają krajów.

Stylu budowania w dwóch pierwszych epokach panował jednoznacznie w Azji Afryce i Hiszpanii styl mahometanowski, wywierał się on w prawdzie z stylem bizantyckiego; Arabowie jednak, tak go przekształcili, iż dla odmienności od wszelkich innych dawniejszych, do rzedu stylów budowania bywa postrzony.

Oddział I.

Epoka chrześcijańskiego Kręguła-Turkowego stylu.

Starochrześcijańskie budownictwo, jego rozwój i wzrost do roku 500.

U pierwszych chrześcijan budownictwo i towarzyszące mu kunsztu winnieli się od razu pod względem religijnym nie mali, gdyż zydzi, których pierwsi chrześcijanie poślali, zachowali swój wstęp do obrazów i posągów; zniszczyciel świętości nauczono, wypędzali usunąć wsz. tho, co by im dawało błęwochwałstkie przypominały obrzędy. Dodac do tego należy ograniczenie i szacując rausby swobodnych zgromadzeń. Później w głubiejściach czasach stawiali w promieniu chrześcianie własne budowle dla zgromadzenia się i ku świębie Bożej; lecz te były zapewne bez żadnej ołotły. Leż powód pierwszych kunsztów nie mógł z czasem nie wzrosnąć przewagi; jakież w trzecim wieku już poczęto użycia symbolów, to jest baranków, jeleni, gołębi i t. p. uku końcowi 4^{te} wieku poczęto koszty bogaczej zakładac, i w poszczególnych obrazach je przyozdabiać.

Najwcześniejszymi pomnikami przyczółku chrześcian były grobowe pieczęci, czyli podziemne cmentarze w Rzymie, Neapolu, Syrakuzie i innych miejscowościach. Po ustawy one przekształcono z kopaliń martyry, to jest tuftu wapiennego i Parosolany, które pierwsi chrześcijanie, bespiecznego schronienia szukając, za pomocą wspólnego zgromadzania się obierali: że w nich w okresie przesiedladowan ciasta mogły być chowane, za poswiecone wiele miejsc i kaplice je umieszano. Te podziemne katakumby składały się z klatek, jam i krużganków; znajdują się w nich sarkofagi, naczynia, i malowane obrazy na ścianach, lecz natychmiast jeszcze zarodły antyku dla tego, że kiedy do nowej wiary chrześcijańskiej postanowiono zmienić je.

chodziący, swego rzemiosła wyrzeźbić się musiał, do nich więc batuochwałstku i tylko antykwariatu było nötina. - Znaki tylkis symboliczne, jaliemi są: palma, ryba, gatub, krzyż, monogrammu Imienia Chrystusowego i inne; właściwe dla chrześcian należały.

Budowanie kościołów pociągnęło się od chwili, w której przez Konstantyna W^e Religia chrześcijańska otrzymała więcej wolności, i stała się gromująca. Po upadku poganiów zaczęto w prawdziwej starze świątynie i poswiecanie na kościoły istotne do dzis dnia wielka jeszzcze została liczba; lecz zaczęta i ciemna celu świątyni poganijskiej nie mogła objąć gmin ludów katolickich; nierównie do dnia jesienni ku temu okazały się obyczajne świątynie bazylikie tak, że je nie tylko jako już gotowe na świętoły obracano, ale nawet gdańscie całkiem nowe i oryginalne świętoły stawiały wypadek, dawano im ich kształt i urozmażnienie i dodaje bazylikarni narzucały powrót. - Pełnią, a razem doskonali ich układy, stał się typem kościołów chrześcijańskich po wszystkie czasy, a przynajmniej na zasadzie i podobny wzorzec wstępny na ogólnego budownictwa jakiegoś poganijskiego: wratymie na sposobie budowania dawnych świątynnych ludów. Początki wiec bednie zastanowić się niero nad wewnętrznym układem pierwotnych kościołów.

Do doskonałości bazylikki wchodziło się przez malutki otwarty przypiósek (*antipodium*) wsparty na dwóch lub czterech stupach w dziedzińcu (*atrium paradius*) podciennami otoczonej (jaki w kościele S^e Klemensa, S^e Maxentiusa, S^e Faustina w Przymie). W środku tego dziedzińca znajdowała się studnia (*cantharus*), w jej wnętrzu się zwijająco oczyszczano przed wejściem do kościoła. - Tutaj zatrzymywali się potulujący, tutaj także chowano zmarłych. Przededawniono do kościoła zakladowo drugi przypiósek, jaka miejscu zgromadzania się zebrań. Sam kościół składał się z 3 do 5. Nowy poprzecznego arkadami na wewnętrznych rzędach stupów, dwurgającym wysokie obustronne mury z otworami dla okien. Potocne nowy robiło większe i niższe od środkowej. Te ostatnie zwijająco zakrywały okna półkulista trybuna, która od najdawniejszych czasów zawsze kierowała się odrzucanym. Później dopiero wprowadzono nowe proporcje, i z tąt po- wstał układ kościołów w symboliczny znak Krzyża. (*) W samym wewnętrznym kościele znajdowała się natomiast przy wejściu sien zwana Narthex, Pronaos, przeznaczona dla katechumenów i potulujących, dopóki publiczne pokuty nie urywały się zawieszaj, bo później miejsce to, do środkowej Nauzy zwanej Aulą Haos lub Templum, dołączono. Przed samym ołtarzem było miejsce dla śpiewaków niero wyurzozone i niskimi marmurowymi murkami oznakowane, jaka to jest, nie widzimy jeszcze w kościele S^e Klemensa w Przymie, gdyż od grotowy wieku XI zuperas ten zarezucono. Wtem obuieckeniu znajdowały się dwie ambony: jedna dla Ewangeli, druga dla Listów (: S^a Epistola:), a obok stupów marmurowy reibnie lub mozaiką zdobiony dla gromnicy Wielkanocnej; (co jeszcze w wspom-

(*) Krzyż klasycznemu dugi trzon z krótkim ramionami, dla różnic w grecznego mającego unijkcie celty ramiona równie.

nium katedre 1^o Klemensa, N. Marii Panny w Comodilium i 3^o Lorenta w Brzymie (zdjęcie mojne). Ostatnia natomiast z tych części Kościoła była wyżej wspomnianym trybunum (sanctuarium, presbyterium lub apsis nazywana), arkadą od głownej nawy oddzieloną i połączaną z rastlepioną. Przed nią stał ołtarz wielki z Tabernaculum lub ciborium, (: baldachinem na kolumnach); często pod sanctuarium budowane podziemne kaplice (confessiones), a gdzie się te już wprzód znajdowały, tam samem bywały powodem do stawiania przed sobą bocznic; w tyle sanctuaryj poza wiekiem ołtarzem stawiano marmurowe Krzyże biskupa, a na okole siedzenie dla książy. ścianę wejścia kościoła (frontową) po nad portykiem wokół niej opratrzona, ulokowano w rożne mozaikowe ozdoby – najbardziej jaskrawe przyordynians sanctuarium i wielekości kościoła, to jest: posadzki wykładane kamieniem polichromicznym. Sciany okrywano marmurem, mozaikowymi obrazami na ille statu i t.c. zbytnia tylko boczna sklepiona, bo nad nawami przedstawiano na ukośnym wizyminie dachów jaki to fresze dalsi undrony w kościołach S. Sabiny, Sabiny, S^e Gregorza w Neapolu, 1^o Hercia e Achilleo w Brzymie. Formą ta wazania świątyni mówiąca jest w kościele S. Mireata a Monti we Florencji, i katechulnum w Neapolu. Ośma bazyliką boczny sklepione, posadzkowe doro wielkie, lecz okolo III wieku bando małe. Do bazylik przyptykaly zakrystie, biblioteki, trójnia dla adoracjemiów i dzierżawce (tabulariae); te ostatnie adoracjemi okiem obok kościołów wniesione w kształcie nie mażawek okragłym, lub osmiokątnym.

Chociaż Konstantyn W. w koncie przed śmiercią (337) obiekt 5^o przypał, wykazał jednakże już wporządy wiele wspaniałych kościołów w Jerozolimie, Konstantynopolu, Brzymie, Nikomedijip, Antiochii i innych miastach swego państwa. Jego matka Helena, wiele biskupów i zarządców kresów postawiła jego przykładem. Chociaż Konstantynopol stał się najważniejszą cesarską stolicą, Brzymi jednakże nawiązanie do końca spustoszenia grecz. Aleksyku i Konstantynopola w I wieku pozostało najwspanialszym miastem owej erze. Połek Brzymie umieszcza się Ramona a zmagotniej wazie gdy po południu państwa rymskiego na Wschodzie i Zachodzie po śmierci Teodozjusza W. i 395. Konserwum cesars i jego siostru Julia Placidę w tym mieście pożarzystkując przaeli.

Budowle z tego czasu co do ogółu podobne dla starożytnych (jak np. w bazylikach) jednakże wyższą piękność form i proporcji oraz za bardziej miliar. Winięcie poziomych belkowań wprowadzone w tym czasie arkady wypełniające pusty klatek tukie bezpośrednio na kolumnach; i to jest istotna zmiana z tą epoką kiedy nie cożar uporządkowana poczęta! Korzystano także z baroku częstego z reszt dekoracyjnych budowl wypełniających ich reszta pojedynczych do budowy nowych bazylik, gdzie czas tego n. było, tam na gromie i zdobyci (w porównaniu z starożytnymi) nienaturalne, lecz chude, stylizowane i bez adoracjeli natrafiamy: zunicz pustego i luksusowego, marmurowe zdobienie w czaszach przepisówce ukośnych i skośnych. Temu stylowi parowat w całym rymskim Państwie, dla tego w temu okresie nietektury iż robiąc różne jego ilustracje do kościołów, lecz nazwany go ogólnie sumichescianistki.

Panstwo Byzantyjskie (Wschodnie).

IX do panowania cesarza Justyniana (527-565) nie napotkamy w cesarstwie wschodnim (nowogreckim, bizantyjskim) na żadne szczególnie złożone od XV do dudowania panującego powszechnie w całym państwie. Leż za panowania tego cesarza wyjątkowość i przepiękny ludiącego ofiarują się niejakiem różniu stylu bizantyjskiego od właściwego, powiewającego czasami urokością, reszta winna obyczajów, a czasem powiem rozwijało się rozwojenie hagiów na Grecji i Zatocze Egejskiej, które się w III wieku dopetniło. Poświęcone, szczególnie są widoczne w II wieku S. Zofii w Konstantynopolu, który Justynian z latym pozępychem wykonał z marmuru, złota i mozaiki ulepiając. - Kościół ten miał jeszcze dziesięć i połowa sklepień, lecz nie składał się z podłużnych naw jak w bazylikach, ale był zbudowany w kształcie greckiego trójkąta, to jest z trawą sklepionymi ramionami i wspólnymi narożnikami. Ustawiony sklepiona na 4 mocnych filarach wzniesienie. Na środku baldachim (hypostasis) nad kościołem ramionami. Wokół tam, stał się na dach typem greckich świątyń, zbiel przekreślając następne do Profezji, gdybym czasem bazylikę kształtu swój w tym artyku z architekturą rzymską.

O szczególnach bizantyjskich stylu nie wiele powiedzieć można, gdyż zdecina z budowli całego cesarstwa wypadła do nas niedostępna; brakienia wielu, napaści barbarzyńców i chłopów co przyczyniło ich zniszczenie lub zmiany. Wiele stoliczności wzmocniło nadzieję, że Bizancjum było miejscem gdzie nastąpienie starożytnego świata odbijało się ubogańczo niż gdyś kiedykolwiek inniej, i że było główną siedzibą ludzinnictwa, a szczególnie urzędników w mojej. To dalej powód nazewnictwa stylu krytykowane go nawet w strukturalach z daleko późniejszych czasów stylem byzantyńskim lub nowogreckim, chociaż nazwę te scisli historycy biorąc trudno by było z pewnością uprzedzić. Stara funkcja tego stylu apaszu musiała przetrwać religijne, czagle i okropne zmiany trosk, rozmachu i zwierzętne i naprawy barbarzyńców. W nocy w 1204 Bizancjum wpadło w posiadanie ludów zachodnich (podczas krucjaty) - w 1261 przez Tatarów zdobyciem zostało.

Wrocław.

od r. 1100 do 1150 r. 1200.

Po zniszczeniu cesarstwa wschodniego przez Tatarów w 1241, Ostragothicę w 1248, od Dunaju wypędzonych pod wodzą Teodoraka wszli do Włoch i nowe panowanie zaczęły. Teodoryk połknął założony na dawnej cesarstwa greckiego Kononaw, ustanowiony, natyle tamże zainstalowania siedziby pieczęci i unijności. Wstały nowe Włochy, pielegnował je, najwcześniej cesarz Henryk IV wydał i nie umiejętyle wloskiemu artystom do użyczenia dali swoich urządzeń. Największy zająć się upiększeniem swej stolicy Prowenii. Powrócił w niej wiodący, wybudował bazylikę, teatr, pałac, kościół S. Spelunca i wiele innych.

Znajduje się tu wiele pomników, jest jego ystoriowie (s. teraz S. Maria della Rotonda) - zbudowane reliquie, it. nazw. Relikwiarz na takiże przedstawie, jedynej w tym czasie (1241). W wiecznym kamiennym glazurze w kształcie hagiów ucieczanym

potkryty. Innne miasta jali Przym, Parma, Verona, Pavia i t. d. przygotowali się za jego staraniem zbudowaćmi budowlami. Te samego Teodorystka wszyscy ustalo a nieszczęśliwe Włochy stały się teatrem okropnej 20 lat trwającej wojny, kiedy po powstaniu Gotów przez cesarskich wodzów Belisariusza i Narsesa w r. 554 zaczęła działać się.

Włochy rozdzielone potem na Exarchat Grecki (Pawieniški), i państwo Longobardów, które od r. 568 w wąskich Włoszech osiedli. Grecki Exarch (rzadca) obrąb Pawieniego, stolicy. W tym czasie wspomniane przygotowano i rozpoczęto z naczyń glinianych potkryte o smukły kościół S. Vitalisa i wystawiono kościół S. Apollinariego in Classe o mile oddległy od Ravenny, jedem z najpiękniejszych bazylik włóciach. Piwnie i Longobardowie rozpoczęli po niejakim czasie wielkie budowy, a mianowicie w Monza przy Mediolanie, Pavia, Bergamo, Brescja, i w różnych Książęcych siedzibach, używając do tego kamijowych robotników. W r. 774 uległo państwo Longobardów przemocy monarcha Franków Karola W., który tym sposobem stał się panem Włoch całych. Pod jego ościenią odszły na nowo sztuki i umiejętności przez ciągle napady barbarzyńskie narodów i wojny przystułmione. Widok sztuków i starożytnych pomników Rzymu i Pawienego morze zrobiło na nim wrażenie starat się więc je naśladować w swych Naukowych budowlach regiona sprawowanych włóciach artystów i ich dziełami je pozytywizat, nie przepominając jednakże iż w tym jako opuszczony kursów, rozniesione w niej nowy ruch wspierając w tem flajerów, a szczególnie okazalosć lubiącego Adryjana II (772-795). Na nieszczęście ten poprzedni potknął pod jego następcami, bo stosunki zewnętrzne mato sztukom sprzyjające nadal mogły.

W całym tym przeciągu panowania Gotów, Exarchatu, Longobardów i Franków utrzymywało się budownictwo dosyć jednostajnie w portwinianiu z malarstwem i rzeźbiarstwem, które nisko upadły; i dla tego jakikolwiek narodziny stopnia stało, nie można go nowicje zabytkami klasyczną starożytnością. Aż dotąd nie na inne jeszcze jak stylu starożytnie napadamy formy chorągwi określone lub do mury potek zastosowane, lecz w końcu natrafiamy i na niektóre nowości jak np. na kostkowe głowy słupów, dzwonyce.

Tego flajerów z siebie zwierzchnictwo niemieckich cesarzy, następców Karola W., których władze we Włoszech coraz więcej stabilna, zaczęły się tworzyć odzielne państwa z miast Handlow z bogatych szczególniej utopami koryzowemi. Po upadku niemieczych niepotoków i ramieszków spowodowanych wedrownią ludów, obudził się w tych państwach nowy duch, a pochodzące z tą wspólnotą potek potudzane duchem poborowiciem swego czasu okazało się jawnie wewnętrznych i wewnętrznych budowlach.

Wojny naprzeciw siebie niemiernostu, w królestwie Genua, Mediolan, Bolonia, jednak dla historii budownictwa miasta toskanische, jak Florencja, Piza, Pistoja, Lucca, Siena i inne są szczególnej ważne. Przymour ostateczności morią w tym czasie były przypalone z powodu niemieczych sporów między magnatami i zajęcia go przez obcych. Jednak w XIII i XIV wieku stały w nim piękne klasztory jak Sorelliniści, St. Paula Sabini i St. Scholastiki przy Subiaco.

W tym

W tym okresie zahwityzowania pojawia się drugi stopień byzantyjskiego stylu budownictwa we Włoszech. Dotąd ulubieniem nawiązowano starożytne wzory, teraz uwalniając się od nich, w uczuciu własnych pomysłów zanurzając się dawno. - W posadniczych kościołach trzymane się jeszcze modelu bazylik, jednakże już z znacznymi odmianami i tak: z costa odrzucono przedziałek jako według ówczesnych ustawa i zwyczajów kościelnych niepotrzebny; kolumny jego dawniej wolno stojące przykroto do ścian i pozostały w półkolonne, które wraz z naczepami stają się plastycznie ozdobą murów roztwarzających w powrodku dość obszerne pole dla promoczerzenia dzwiri a nawet dość ogromnych obrazów. Stupem attico dawano uproszczenie nowe poboczny przeprawiający gremis po nad ich naczepami; średnia w reszcie wznosiącą się, nawa zdobiono w pilastery. - Ten styl pod wielu względami z dawnego zdrożonych działo się w kościołach florenckich z XI wieku; za przykład może tu posłużyć kościół S. Miniato a Monte we Florencji. Prawie jednakośnie kościoły w Lince, Pistoii, Pizie są mu podobne, lecz mają w wyższym przepiętrowaniu z costa (w fazacie:) z własnym najprzecież nawy średniej podobne arkady w górze jak dalej leż mniejsze, jedne nad drugimi wolno wznosząc się tuti, ie ich od muru odstające kolumny tworzą otwarte galerie jak w Katedrze, kościele S. Michala i Marii Błogiej w Luce, St. Pawła i św. Anny w Pizie i innych. Najwytworniejszy gotyk wykształcony widziemy styl ten w wielkiej i pięknej Katedrze płockiej, jest to jednak z niszczycielszych dzieł ówczesnych r. 1063 lub 1064 rozpoczęte. - Wyżej wspomniane galerie są znamieniącą własnością stylu gotyckiego, przeprowadzono je i wzdłuż bocznych murów kościoła nawet do okna, ta półokrągły trybun, gdzie się szczególnie odnaczały. Nierównie wzniesę złożeni od wcześniejszych urządzeń spostrzegamy w kościołach lombardzkich. Chcieli albowiem aby ich podzielić we wnętrzu na nawy to jest na główną, środkową i niższe potomnie unieraznić się i zewnątrznie odróżnić, przewidziano więc na nich powierzchnie odpowiadające we wnętrzu pionowym przedziałom prostokątne pasy; a nie przestając na tem, powstające z tą północzą, spodobano sobie dzielić na większe pasma innymi w powrodku pionowymi pasami, i z tą powstał nowy oróbek, który unieważniał nie znaczące pośrednictwo. Odróżniły tu także gremia: we ołtarzu w spódzie trójkątnych skrytów dachowych; lecz zatrzymano stupiowe galerie, prowadzące je nawet pochyłe wzdłuż brzegów samych skrytów jak np. w kościele S. Jana w Borgo i St. Michala w Pawii. Nie można tu spuścić z uwagi jak przedziały pionowe pozytywnie nabierają stopniowo coraz to większej przewagę nad przedziałami poziomemi panującymi w stylach architektury wcześniejszych; i to jest jedną z głównych różnic jako cechę charakteryzującą budowle wczesnych średnich.

Znamieniącymi tu takiem w kościołach są najpierw wielkie okazje okrągłe okno róże, jak w kościele S. Zenona w Wenecji, w katedralnym w Pizie; trzy pionowe obok drugiego znajdują się w kościołach w Aszii, liczne w kościele Matki Bożej Spokoju, a w okrągowej oprawie w kościele w Farnara i S. Chiatarzy, w Pi-

z. 15.), jasne małe przedionki, jakoby gantu przedstawionymi Kościoły mające po dwa. Są to w stylu gotyckie lufy jak w Kościele S. Zenona w Wenecji, w katedrach Niderlandów, Paryża, Piacenzy, Ferrary i innych.

Jedna z wielkomistrzowskich i najuspomnialszzych budowli włoskich jest Kościół S. Marka w Wenecji od 11043 - 1074, z niewielkim w to jego odstępstwem wybudowany. Plan jego oddaje od układu typowych włoskich bazylik, i now na sobie cęchę wpływu bizantyjskiego. Wenecjanie bowiem wległy handel ze swiatolem prawackim, sprawiwszy się (aż do przesiedlenia małej) na kontynencie greckiego kościoła nad hilnego średkiem i oczekując na zwycięstwo rannionemu przez wielkich bogów panuje. Szczerze zewnętrzny, w którym wchody w wiekiskich framugowalnych wydajemach znajdują się przybiorami prowadzącymi szeregim tuz nad sobą usytuowanymi kolumnami, że te nie wynikają z konstrukcyjnej potrzeby ale tylko za odczucie słusza, wreszcie więc można że powstały z obfitego zapasu marmurowych przesypanych rozbitym dorem, ze wszystkie części grawiur na budowę tego ogromnego kościoła i katedrami Wenecja. Możliwie obok ząbów złotów okrywają nie tylko powierzchnię kopuły i arkadowe nawa i wieże, ale wewnętrzne ściany tej gryszej buszowli. Układ tego kościoła i gdzie masz eg z 1000 marmurowymi mlecznymi naśladowano, jak np. w Kościele S. Giorgio i a Torcello, i S. Giacomo na wypadek tegoż uniesienia przy brzegach Gaty; jednak to bynajmniej nie skutkowało bazyliką w reszcie Włoch, ujawniając, że w niej i banie czuli konieczność wprowadzenia. Kopuły te umieszczono zazwyczaj nad miejscem wspólnego przejęcia się z gryzą podwójnej z poprzeczną, że im dalej tam wcześniejsze i dalsze stareme wreszcie uwywarane, stali się więc charakterystyczna cezja bazylik Kościołów chrześcijańskich, a którego najpiękniejszym przykładem jest wreszcie wzmianiona katedra w Rzymie.

Z początkiem wieku 12 pojęto powstające wcześniej rachunki nowych Kościołów stilli pierwotni (najczęściej klasycyfikowani) za mury, jak dotąd stropami belkowymi, które w układzie wewnętrzny nie mogły wiele dorównać istotnej zmiany. Przedysztylem wiekowym kolumn parciu sklepień nie zawsze moły sprostać, więc wiele wyprawiono grubych filarów jako podpór mocniejszych, leczżeż za to i szerzej rozłożycie; z tego wyprawiono liczne uzupełnione pionowe przypusty kostek skarpy wzmacniające mury w tych miejscach gdzie się o nie równie płyty sklepień operaly.

Do potrzeb kościelnych ówczesnego czasu wykorzystywano traktie obronne, a szczególne i bogato zdobione porzecze Kaplice (krypty), dla których trybuny znajdowały się na poziom posadzki now uniesionego było muzykami. Drugim w nich dachówkami były unosić ozdobione dzwonnice (campanilis), jak kostki te już w swoim wieku w użyciu we wczesnych pałacach. Stawiano je najwcześniej od wieku XII Kościołów jak to widzimy w Parmie i jego okolicach. Pierwsza bogata jest staviona pochyła dzwonica w Rzymie w r. 1174 rozbudowana. Do tej epoki należą jeszcze skarpy dzwonnice we Florencji, Parmie i Rzymie.

Co się tyczy przeprostanzenia, jakim pojedyncze cezja architektury w przechodzi z stylem starożytnego w właściwy sposób w tej epoce we Włoszech, wległy

39.

szczególniej następne są warte uwagi: - Główne stupiów w starożytności stawiały za sobą pośrednią między ciosem a półpostaż, to jest za stolce wsparte kamiennych tronów (architrawy); nie mogły więc być tyle do godnieni pod kowadle nogi sklepienia tego tuku; produkowano więc podnice na kapitelach kostkowate ciosy, a w koniu i samym kapitele dawano ślimażny kroć szcześniocienny, ścinając go obrączowo w spodzie dla pojednania z obiegającą oblicz stupiów; i z tego powstałej kostkiowej. Drugą nowością są rolowiste od pola w grubości murów osadzone i z sarmach prawie allongowych członków składające się boczniaki, do tego alberiem oprawę drzwi robiono w generalnie w mur wpuśczonej szeroko i płaskie. Wszelkie takie osnowy oz. li gzymy z wielu leci mało wydatnych a zatem drobnich składano członków, zagiętając tym sposobem bytność panującej w starożytnych gremach płyt (platy); natomiast wprowadzono zdobiące je i niby podpierające tarcze. - Ornamenta piękne ale drobne szczególne zasristolne są starannego wykonienia; zas to prostaci ludzi i zwierząt niezgrabne i w dźiwotwornym sposobie groteskowy wyłe; obok tego nasładownicztwa antyków przebija się w nich rzadsze co właściwe go. - Cesto zdobiony powlekano całe aewnetrme ściany budowl, przyponików i pnic kolumn. Były to czesica marmurowe płaskorolne, czesica wypuklana z bialego czarnego lub czerwonego marmuru; szczególnie bogato obranaczącą się pod tym urzędkiem klosiosty Florencie. Mrożekowanie ścian wewnętrznych nie urosło jeszcze w tym czasie zupełnie i ujawnia, jednakże nieznacznie za czyniąc go zastępować malowaniem, które jednakże nie tylko całe sklepienia i ściany okrywano ale i kolumny jak np. w kościele N.P. Maryi przy Bonarcel-ku.

Pełz głowne ramy, na których się budownictwo (scenariusz) odkrywa, które tak w stylu bizantyjskim (kraetolukowym) jak też gotyckim (ostentolukowym), chociaż w stylu gotyckim z nich w innym sposobie panują, dopiero się objawiają wyraźniej, w starożytnościach i foremnych w I i II wieku. Wspomnionych alberiem wiechacis trudno było przekształcający styl starożytny pozbawić się nasładownicztwa jego wzorów; w wynikowym zas wroku dochodzić zatraci się z niego urobinie taki, że architektura średnich wieków taki zanikniała obok dawniejszej przedstawionej się urobinowym samoistnym systemacie. -

Niemcy.

Odr. ok. 800 aż blisko do III wieku.

To co o budownictwie urobinowczych i biegających się Germanów, a nawet osiedlanych i z nimi przycielnych średnich się Słowian powiedzieć można, jest rzeczą zbyt poważną. Dopiero z wprowadzeniem chrześcianizmu zabytki w krajuach położonych jutrońka, wyżej osiąty. Gdy kłodowiki krot Franków przyjęły wiare chrześcianistkę i 496 i zalożyły państwo Franków, najbliskie wzorami dla budownictwa były powstałe po Prymianach pomnikis w południowej Francji; jednak w drugiej epoce panowania Merowingów, zaden

den postępu miejscami mieścić się mogły i dopiero Karolowi W^z przemieniem było sztuki, piekne w krajuach germanickich zaszerpić: sięgał on tym kierunkiem na swój dwór z Włoch i Brytanii najukrzeszych ludzi i sztoly po klasztorach porakadat. Za Włochy były sztuka wówczas budownictwa z nich wiele sprawadzało robotnictwo, ozdoby i materiały do swych miast nadreniskich a szczególnie do Altvizyanu gdzie dotąd kosieli. Największej Panu 8 Kujawy przez niego w r. 1096 założony istnieje. Drugim pomnikiem z jego czasów jest przedsiębiorstwo klasztoru pod nazwiskiem Sorsz z najomego.

Po następcami Karola W^z sztuki nie powinny się z powodu ciągłych zamieszek, dopiero za cesarzów a domu Saskiego, a mianowicie pod Ottomarem (919 - 1024.) jakieżś po ich następcami cesarzami Germanickimi rozbiorze budowle przedsięwzięto; w których się styl bizantyński w Niemczech wykształcił a sztuki takie się powinny, że w nich w tym przeciągu czasu Niemcy przeurządzili swoich Włochów swoich wojów najeżdżających. Kątirek tego pisma nie dozwala wchodzić w kolejne wyliczanie wszystkich znakomitszych z owej epoki budowli, wspomnianym wiele tylko o kościele katedralnym w Worms (996-1016.), w Bydgoszczy 1010 w Bazel; kościołach 1^o Geronia i Apostołów w Kolonii, 2^o Kastora w Koblenz, Opactwie Laach przy Anderbach, kościele "Paulinelle i Petersbergu" przy Halle wzyskane z XI wieku i w czystym bizantyjskim (oblatkowym) stylu. -

Styl oblatkowy z owej epoki nazywają Byzantyjskim albo Nowogreckim, czasami Romaniskim, ponieważ z Włoch a szczególnie Byzancji po reszcie Europy się wyprowadził, dając początek grodu Lombardzkiemu, Przedgotyckiemu, Przedgermanickiemu, lub saskiemu gdyż pod Saskiem cesarzem najniejszy się wykształcił. Ten styl po wstat jakiemu to już uwarzali z stylu pospolitego w Włoszech wzyskanego i wiele opisane go w potoczniowem istnieniu niekiedy miał podobieństwo do stylu Byzantyjskiego, jako np. na klasztorze Sorsz sporożegamy, jednak w krótkie pozbawiając się obyczajnych własne wykształcał kroje, o której je, odkreślając, co łatwiej byta. Niemcom nie mającym wzorów starożytnych, któreby ich drogi sprawadzały przedowzysma, do którego także i różnic klimatu nie mało się przyłożyła. Styl więc ten kiedyś po stworzyć z czasu niezrozumienia i prostoty do bogactwa a nationem mieszając się z nim z stylem Gotyckim (ostrołukowym), przy dalszym wykształceniu przemienił się w wieku 12^o katowicie. -

Wiecie styl bizantyjski w Niemczech okazał urazenie wyjątkowe, swiętobliwej powagi i głęboci charakteru podobnie jak i Włoch. Kościół mający ta taki sam układ co w Bazylikach, to jest długą główną nawę z dwoma weziami po bokach jednakowej formy kryząca stała się powsteczną. Trybuny ze strony wschodniej są jednak piętrowe. Przednia nawa poprzecznej prostokątnej, jednako czasem sklepiony (np. w kościele N.P. Marii na Kapitolu i S. Marcina w Kolonii). Często po obu stronach Trybuny znajdują się małe piętrowe chóry, jako przedłużeniem naw prostornych. W wielu takiach kościołach (aż do końca 13^o wieku) natrafiamy na podziemne już wiele wspomniane przed Trybunami kaplice. Lewogłówne urządzanie kościołów w pierwszych wiekach tego okresu, było bardzo proste, jednako później starano się o coraz większe ich przyzdrobienie i lekkosie proporcji. Prosto-

partie na powierzchni ścian, pasy ustanawiaj±c w nich g³owne wezwaniej producenty, u niskich
 ryglach kosciotach widzimy piegaj±ce sie kolumny jedne nad drugimi szczytami
 w chorach. Mówiąc o Wloszech wspomniamy ju¿ o charakterystycznych architek-
 tycznych gantach czyli galerjach, znajduj±cych je pieknie wykonane i w Niemieckich
 kosciotach, lecz jedynie tylko w chorach, w szczytowych stronach kosciotów zupietrione
 ich nie maja; natomiast znajdziemy bogato ozdobne drzwi, wielkie okna koscia-
 tu ro¶, szczyty osterpejsze nasz w kosciołach Prowincji protestaniczych i wiele te osta-
 tnie za szczególna ozdoba kosciotow uwalnia natury, nie stawiano ich zwyczajem
 wloskim określone, ale z samememi kosciołami tworzone; bywalo ich czasami 4
 a nawet i siedem jak w kosciele S. Gregorza w Linneburgu nad Lahinem. Waz-
 trze kosciotow dawnieszych ma siêsiionq i ponura postac, lecz ponizej prze-
 chodzi w umiêszy, w³yna, mocne utkanie sprawuj±ca przestrzen. W wiekszej
 sztukach kosciołach na ponistych kolumnach wzroszono mury na w³adu murami ja-
 sonce czasem stropami; takim jest koscioł w Genghowie nad Elbą; lecz w koscio-
 ce bez kopułki wszystkie nawy sklepienniane nadkrywaæ poeto- de pod te skle-
 pienia wypadlo wzrostu grubszego od stupow filar, po kolumnami je przeciez
 jacy znamionaj±cym dawnij by³ stupow odczerni. W przestronny miejdy filarowem
 wiszono czasem dwie niskie i mniejsze arkady, aby nad niemi sklepienia czyli
 gallerijki umiesciæ by³o mo¿na, na ciernikich ich tukach wspieraj±c stupki.
 Sklepionym kozubom (kupom) sklepien korytarzowych (bo takich tylko wiêworo;)
 dawano umiêszyca sie w gora kielu wiezach sklepien nachylosc, przekroje te
 umiêszynej postaci nadbywaj±. Czony zewyskle zasteklejano w p³otam. Nad
 zwartobocznq przestrzeniœ powstaj±czej z przecinaniem sie nawy protestanq z po-
 przecina, wzroszono prawie kawsze wysoka osmogranista lub obrzezka kie-
 juse; boso obok niej wzroszono wiezyciki, aby te cze¶ci budowli jeszco wiêcej pod-
 niesi. Otmu poczatkow roblono skrypte po¿niej obserwuj±ce z stupkiem je
 przegradzaj±cym w środku. Budowle z tego czasu odmackaj±c sie czystej ki-
 mienniq i sklepiennq konstrukcjaq. Stupy roblono siadle i mocone, gdzie mu-
 ty dzwiêc przeklepieniu wobec stojace, a wyposukte pod male tukhi w okach
 i tam, gdzie przyparte do muru dla podparcia (pozornej) nog sklepienia, stu-
 py. Podsadzki (barwy;) stupow maja, kroj tak zwanych alkyliski, lisciem,
 w rogach zdobione, co jest wiêc wiêcem XI i XII wieku z przydatkiem. Po-
 stalek sa czasem obrzezki, lisciem, osobkami i zwierzatkami ozdobione, czasem
 kosciołowe, lecz zawsze mo¿na kanciernia justifyinga na wiezach w oratruje. Czesto
 tukice stawiano stupu parom, gdzie esto opadnacie grubzych murów. Pierwsze
 maly maja wiêkste, sa boso plisly i z wiele czerwionych obrzezowanych sklepienia
 tukic; a ramu roblono je bardzo prosty, poniewaz ozdobne, w krysztale przecinaj±ce.
 Pierwszakowe nieturzane i groteskowe ozdoby, zlozone z dwu i trzech
 figur, zwierzak, maszkar, splotow i t.d., sklepienia od X wieku powsteczenie oka-
 wano fryzy pasy, stupu, a szczególniej kapitale, usztyjili i uplywem czasu

miejscu oczekomu, które tak co do prostoty jądrożej wykonywane, a szczególniej tisi smier to przy wzorach starożytnych stawiać możemu, z tą warzeniem zaleta, że scisłe stylu jest w nich zachowania. Obramami malowani i malowaniam przyozdabianie we wnętrze świątyni Kościołów niemieckich, tych jednak z malowaniami Kościołów wostkich rozwinięte nie można. -

W pierwszych czasach Kościołecia się stylu bizantyjskiego (protokatolickiego) nauki i umysłu po klasztorach kultyngły; dla tego też tylko duchowni budowa wielkich świątyń Państwice zatrudniali się, wreszcie kawet je i wykonywali. - Braciackie klasztorne przedsiębrały częste wedrinie z jednego kraju do drugiego, aby przy budowie Kościołów nawiązajc, sobie pomagać; co nie mala się do tego przyzyczniło, że chęć budowania takie wszystkie zatrudnia niemal kraje Europy wschodniej, i że się styl tak jednostajnie wszedzie utrzymywał i rozwijał, a szczególniej na północy, to jest w Niemczech, Niderlandach, Francji i Anglii. Dofinie gdy duchownictwo trudnia się budownictwem zaprzestało, zajeli się nim w koncu ^{XX} stulecia ludzie świeccy, których aż dotąd jako pierwszych rolników uzywano. -

Oddział II.

Epoka stylu Gotyckiego (ostrotułowego). -

Kraje północne Europy. -

W tym okresie zwracamy uwagę naszą na kraje północne, gdyż innego pierwsze miejsce co do budownictwa owej epoki przypadają. Trudno powiedzieć, że chociaż styl ostrotułowy w Niemczech nie najpierw powstał, jednakże tak zgodnie się rozwijał, że go niemieccy pisarze niewidły stylem Staroniemieckim lub Germanistkim nazywają, pomimo że niezależnie od Francji, Anglia i inne kraje również zatrudnialiśmy w północnych wąskimiach budowle w tym odnoszące się pozostały. Nazwać jego stylem Gotyckim, jest uprzednie bezasztore, gdyż Polowie nie mieli właściwego budownictwa i na szczeć wieku przed zasadzeniem się stylu ostrotułowego uniknęli z świata historycznego: wielaka ponieważ żaden kraj ulegał się do jego powstania przypadać nie może, a dla dalszej nauki o dobrym rozwiniające narządko okoski, powstaniejże wieje Gotyckim bywa nazwywany, tak jak pośredzający pod narządem bizantyjskiego pospolicie ucho-^{xxi}.

W Epoce, w której styl Gotycki się wykształcał, unam chrześcijańska podlegała na umiarkowanym duchem wojen krzyżowych i rycerstwa, muzyka, literatury, nie bardzo ważny wpływ wywarła na budownictwo; przede wszystkim religijne uroczystości w dziedzinie budowniczej, zmyślowo je wypręgnować, było głównym zadaniem budowniczych ówczesnych, o którego nie mówią. Były zapewne znanym dotąd środkami mówiąc, z tegoż wnikało, że duchochrzeszowa społeczna prawa chrześcijańskich budowli do najwyższego szczytu umiarkości podniesiono, i jak w wyznaniu wiary wzroszono wzrost duchowny od-

zieniu ku niebu, tak, też w budownictwie stanano się zamieniając rurpantulmieniavo-
zdoby struktur przeciągane linie, na lekkie uspiałe, w góre ku niebu strzelające po-
d. inty. Mogły powiedzieć moim, że myśl i symboliczność przeważały w tym stylu, a
konstrukcja podawała tylko sposoby ich przedstawienia. Wprowadzono więc dachy
ostrołukowe, w których przeprzęste nad wieżami kopuły, nadzwyczajną dawano
wnętrz klasztów wysokość i t.d. wszystko nad potrzeby istotnej użytkowności, a któ-
rej brzy tak wyraźnie w swoich budowlach przestępcegi. Wreszcie zapominanie
o tym nie trzeba, że zdrowym rozsądkiem w tych czasach budowniczych powodowa-
jąc się wzrostku, co było mogło przeciw konstrukcyjnym chwili sie tak, że wsze-
dzie w ich dziełach napiętkamy na najślawniejszą dobrze i jawną kształty. —
Do oddania tych wzrostnych wyobrażeń taki ostny był najstosowniejszym, będąc bo-
wiem zdolny wznowić się podług potrzeby, nie wymagał zarazem tak silnych
jakich półkolisty podpór, nie potrzebował wież tak grubych murów (przywarrych
przyjorze zwieńczatr.). — Dla tego to dach wieku ukłł wyłączne obłuków ostrego,
już na którym w wczesniejszych czasach taki i owadie już czasom naprawdarni), ja-
ko środkia najwiuszniejszego do wyrażenia swej myśli; a z niego wzrosłyły woz-
stkie właściwości rozwijające się nowego stylu. O powstaniu i rozkwitaniu tego taktu
wiele jest nie do rozpoznania domysłów, hardem z nich, ma co za i przeciw sobie,
jak np. że mógł być najpierw uzyty w wysokich murach szczytowych, aby wy-
godniej ich średni moim było wypatniać — że powstał z sklepionów kolebkowych
wzajemnej szerszości kryzionej się przecinających — że układ zebra i posró w skle-
pieniach gotyckich wyniknął z galerii drzwiowej wzajemnie się kryjących arka-
jach, galeristycznych szczytach i t.p. — Miedzioj stonu stylu otyckiego, znajdziemy
że jeśli zauważy tak i tu nowy ten indziej budowania nie powstał od razu, ale
wysuwał się raz w stylu półkolisty, czasz w nim więcej powtarzać zaczął, aż
nareszcie całkiem jego miejsce zajął; i tak w wieku XI, w którym wzrostki
kryzioni w stylu bizantyjskim budowano, niektóre tylko części podzielone jakie-
mi się okna, galerie, ostrołukiem zasklepiono po części — i suweli już później cho-
ciarz się z nim już zapornano, przeciz nie przestano stawiać klasztów w czysto
bizantyjskim kształcie: tylko wież krok za krokiem zblizano się do nowego
systemu, który nareszcie całkiem zwrócił się w drugiej połowie XII wieku w poł-
nocnych krajuach na pełen wzrostek.

Dalekoboy nas zaprowadziło, gdyby my chcieli mówiąc się stylu otyckiego
z już wporiad pojawiającego bizantyjskiego we wszystkich szczegółach rozbierać, forze-
staniemy wież tylko na wskazaniu głowniejszych cech jego. —

Już wczes wzrostku, że pojawiły się głowny układ chrześcijańskich klasztów,
o wzrostku nadal czasy tam sam pozostały, dla tego i tu także zmieniajemy na-
wz głowną z dwoma lub 4 potocznemi, oddzielonymi od siebie filarami uno-
życienni sklepieniu, jak otóż nau gospodarcza. Trzyburu nie są potocznego lecz
kiloscienne pospolicie o trzech, piegu, siedmiu bokach. Prasami modyfikujemy
jeszcze drugi chor na stronie zachodniej, gdyż właściwe prezbiteria zawie-

ku wskrobiu obrazu. Presbyterium jako rzek najelniejszy miastyski Panistki najmniej zawsze zdolne, równie jak okno, a na litote w dawnej sztych trybunach nie zawsze napotyka my. Wzgólną o Presbyterium przedstawię czasem wstęp. Later. Obecne nowy niski najelniejszy rotonda świdnicka, odbudowana dachem i nadkrywano, i zatopiono na przedłużeniu wielokątnego mniejszego niby trybunami. Przedtem siedem kościołów rządzających bogate przedsiębiorstwa, wiele wspaniałe obrazy w skarbcu Proke, powabne z rymarzów geometrycznych elementów składające się za oknami i wysokimi szczytami, kibice koronkami kamiennej i lusterkaniem odróżnione, ukrywa się basty dach. Dach ten jest takim samym jasnym charakterem stylu, aniżeli przez zastosowanie do klimatu, gdyż w sposobie istotnie stylu bizantyckiego w krajobrazach polskich, żebno dachy bez powtarzania pionów, chociaż mnogość tak baroko jak w krajobrazach południowych. Z obu stron wniesiona wiele, które do charakteru stylu tego właściwie należą w nim do najwyraźnego wykształcenia doprowadzone zostały; z cokiem bocianym i spadkiem podcienia przekroju dach w dalszej wysokości w lekki kontakt osiąbowany, z którym je ostrołukowe otwory, i ozdobny kilkakrotnie nad sobą, wieżyczkowato iglicie wspinają się jedne nad drugimi, z pośrodku nich nareszec wyrasta wspornik w niskie ustawione szczytowe stropiony piramidy, cału misternie połączonych i wierchem o trzech rozległych listach w samym wierzchołku koncentrująca się. —

Pionie zachwycającego wzrusza w dawnym na widok wewnętrznej przestrzeni kościoła, gdzie w duchu gotyckiego stylu niemalizują similitudinę, lekkość i wspanięłość w wszystkich częściach panuje. Obrazy w tym zamiarze skarbcu konskernego polegały na filarach przeklepionych w stylu gotyckim z sobą połączonych, na kibnych pasach, zebra i rogiaczionego żylu sklepieniu mają swoje wspomnienie. Te zebra i żyle wznoszą się nad sam dół wśród filarów, a otaczają je jakoby przegami, nie mniej do ich lekkości i wspanięłości postaci przyczyniając. Preszta powierzchni ścian i sklepień jest tylko cienkiem wypełnieniem przestworów pomiędzy wspomnianymi niejako zręb budowli stanowiącymi częścią. Filary zwieńczone, na które wspinające się pasy sklepienne znajdują się od poda (pradko ze strony weewnętrznej) ponownie wspierały czyli szkarpy, lub co sem latale odwiednie i w dno wokół przeciagane przypusty. Drzwi i okna odmawiają się tu wielkością i bogactwem wyrobienia, porównując do czelujących części budowli gotyckich należą, równie jak okno, które częstokroć niemal całą szarość i wysokość murów między szkarpani roztaczają zajmują. Aby te ich atrakcje jeszcze więcej podnieść, a przystem nie zwietrzeć narbyt obserwacji w sciezach, dwuano rozbójstwo (perspektywiczne) przedstawi obiektem czyli polichromie ich sprawy, i zbrojką altermi przetami, lastami i rzeką, je odrzepiano. — Szeroki wielka szarość otwartego nie mogła pozostać bez przeobrażenia, stanianowa więc w nich jeden, dwa lub więcej cienkich słupków, ciągnących się w góry w taki gotycki, przeciągając nawet jego ramiona, krzyżujące je i zdwoiąc perspektywy w taki uformowanej klatce w ozdobne kotwice i tak narzuana wiele. —

Poniżejku kru oddanemu urośisto w gote wznowiącego się charakteru tego stylu mięszychownie było rzeczą aby się w nim wazistne części i pionowe oddziały wznowiste w gote wznowiste, nieprzestawano więc na potrzebnej kru wznowieniu murów wypłosz-
ciu przyporów zwierzących, ale je zakontrzano ostermi szczytami, a na tych podo-
mennikach ostrostorzkami, lub z drieńczozym skutkiem stawiano na nich wypłosz-
cieńcze stukhi z szallatą nadadą, które iglicami lub kolczatami nazwaczy mi-
lince. - Gdzie wazipu pionowe w murach były nieuchronne, gromom nad niemi
bardzo mały dawaro wypłoszki i zwracane je u pieri wzdłuż krawędzi pionowych
wszedzieć gdzie jachtkolwiek. - Wazipu pionowe i załamania znajdowały się, a to dla
tego, aby ploszczany stian cęgły i wypłaszczyć przedto lepiej w podziale odro-
żnic, a nawet przed to, te i owe zwiaś. - Kroje gremisie waztu silniejsze, mocniej-
ze użyc zwierzący cień, tem sumem mocniejsze robić wzajemie, jak w pionie-
drapie, epoce; oznakiem w nich paniugym jest mocno wcisły żłobek; a szkowa-
te strumienie ich wierzchu wypływa z natury dachystego potwornego klimatu.
Ze lekkoto tego stylu nie dopuszczały szerokich i równych ciar ploszczany, dla
tego to, gdzieś iż. unikając było trudno, odkrywano lastrowaniem ich powierzchnię,
co pionie do głazów z razy płasków sklepiennych między zylami pozostały
cytu roszczeni, i dalej pionach tak kunsztownie kryształującemu się w różnych
kierunkach ich skidłów. Należy tu jeszcze bogato w pełnej lub płaskiej rze-
bie wypalane zdobny, manowidze poszuki stojace na wypuszczonej przedstaw-
kach, a które dla ochrony przeciw niepogodom czasu matem ukorzystały wyp-
łoszczami obdziatkami (balduchinami) nadkrywano; dalej misternie ukróć
wypalane poszczególnie odkryte i t.d. -

Przyordnienia we wszystkie gotyckie architektury są wszedzie geometrycznego
zakraju, a gdzie ordib rosłinnych, jak np.: w gł. i wach żerdziastych pętli, lat-
szach, lub żłobkach i t.d. użyci wypłoszko, starało się, aby pionowe pozostały
tak, i dla tego nie z wielką z umyślu stanawnością do ich kroju się stosowano,
a czego w greciim i rzymiim budownictwie takie istnie prestrzegano; to jest,
dawaro im naprawdzając, lecz zawsze wolna i wiernie przyrodną postaci li-
ści rosłin i kwiatów kwiacywych. - Dopuszko w późniejszym czasie (w XIV i XV
stuleciu) pozywa się odkrycia i zbytkowy natok rosłinnosci, tak; ze cała
budowla wegetującego kryształu podobienstwa nabyla. -

Do powiązających otwo ordib weun etrnych, należą tu takie kunsztowne
malowania na skle odkrytych okien, których history odbijając się od ciar i stu-
pionów ekskrety uległe tajemniczej powagności na całą kosciołów pozostałości. -
Nie bez równego zadobnienia zustajemy, patrzec rau bogato i mordzaj prac wypa-
lana, altare, sanctuaria, chrzcielnice, ambony, pomnikie, spowiedniice, truki nawet
orze reborów drzewie! -

Gotholwiek wyżej w pionniczny, że na postazenie się stylu gotyckiego myśl i zo-
częcie przewariający upływu wypieraly, nie nalezy wazko mniemac, iż tym pobo-
dnom adamsko drugim, nie staano się i zwiegle trwala budowę wypłi konstrukcje. -

Tak jak w czasach kulturów greckiego budownictwa o wieżami, to wówczas było i wówczas, to jest bez wieżowych ostrosłupów stawano się, tak się o nich stawano i w najlepszej epoce panowania stylu gotyckiego. Kościół i katedry stawiano z ciosów stawanie obramionych, kamieniarstwa smukłych sklepień schodów wolno na sobie wspinających się z innych robot dokończały bryły; równie jak i malarstwo i rzeźbiarstwo, co rzadkie, do końca i głośnie wyprabiane grawerowanie i inne roboty z owego czasu pochodzące posiadają. Tam gdzie o kamiennej ciosy było możliwe, ujęto cęgi, i unikano je, aby tworzyć i zdobnicie wykształcać.

Kościół są uprawdzie głowami stylu tego wzorami, lecz i inne, innego przemiania brzozowe w nim znajdują się w sposób dość słaby, jakimi są naturne, getdy, świdnie, bramy miast, zamki i mieszkalne domy. W tych budowlach widać, iż, wersy, stojących się w gory proporcji, bogatych pasażkowych przyozdobien nie dawne można było przywrócić wyciąć, lecz mogły jeszcze pozostać uproszczone konstrukcje tutko: we drzwi, bramy, jak mniej dogodnie okna, dla tego je robiono najprościej i prostymi wypełnieniami, lub innemi ptasinej wygiętemi sztocanami; szczytnej części w nich na zdobność okien dachowych i sęków dachów zastanające się silono się.

Obrażającym się z istotnymi cechami stylu gotyckiego, zwracamy uwagę na jego pionniku w Niemczech i innych krajuach. Przykładu kościołów w stylu gotyckim, stojącym się z bizantyckimi w gotyku w Niemczech znajdują się w Selbshause, Lümburgu nad Samem, Andechsze, Heisterbachu, Naumburgu i innych. W połowie wieku XIII wieku stylu gotyckiego w szlachetnej elegancji na jaw wyprowadzi w katedrze w Magdeburgu, Münster, kościele S. Elżbiety w Marburgu i t.d.

Leż na cale licnych pamigotników w tym rodzaju z jednych wieków w Niemczech, szczególnej certy następujące znajdują się, to jest: 1^o Kościół kated. w Prudniku, charakter nieokonkordon, jest jednym z najwczesniejszych i najuspominalnych dzieł Naderonia w r. 1228 rozpoczęty, w 1322 poswięcony. - 2^o w Freibergu w Brandenburgii, którego nauwa poprzecznego XII wieku sięga, a głowica nauwa w r. 1272 do skutku doprowadzona została. Udało się w tym ostatnim czasie wniesiono i te wieże, wzniesiona, które porządko wzorowany wieżach ostrosłupny, za jeden z pierwoszy, chylego rozwijając uwarzą morza; w r. 1354 w miejsce dawniej trybuny istniejącej rozpoczęto. 3^o W kościele kated. w Strasburgu szczególnej podziwu cęso jego przednia w r. 1277 rozpoczęta, a które jedne z wież w r. 1430 dokonane. 4^o Kościół S. Szczepana we Wiedniu w r. 1359 pod Rudolfem IV wystawiony z okazją wieża r. 1433 dokonana. - Tak doszliśmy do końca do jasnego gotyku: mógł dojść w krajuach Niemieckich; ma jednak nie napiętnowanej postawie, a razem ciąg zmian i powstania, porozwijając serię wieżową mapę szczytnej świątyni w Postum i obrzędowością owocnych kościołów i niegającą obłoków piramidy wieży Greifbergowej! Koniomy te jednak są ogromnymi tamtejkowymi zakusy wspaniałej architektury z jej szczytową mocią i głosem.

W wieku XIV i XV powstają w Niemczech wieże struktury, które jatko wiele się odmieniające się (np. kościoły kated. w Ratyzbonie, Ulmie, Erfurcie i wystawione przez

przez Karola IV od r. 1347 do 1378:), dla tego ze zbytkiem bogactwa tynku, koniecznym upadkiem stylowi gotyckiemu zagroziły. Przesadność ta szczególnie w wieku XV doszła do najwyższego stopnia. Do tej epoki należą przeginające się koniczate obłaski nad oprawą drzwi, okien; natłoki iglic, szczytów, wejściowych ozdob; zdobienie roślinne unfradza się i przemaga, ostontki przekształcają się w sucha schata gatunki; liscia trąca wolną, przyrodnią prostoszą, przechodzi w winorośle skrzekki, natomiast prostota ulegając miejscu bogactwi kunsztmistrzów w wykonywaniu najpiękniejszych ozdob, przedstawiając okiem malińskim żyć i rzeber w sklepieniach, najdziwaczniejsze kształty w tabernakulach, schodach, ambonach i innych kamionnych wyrobach.

Przykryły, które rzymską niesygilis architektury do upadku przypisują odzysk te- raz i dla gotyckiej, bo przebranej mianu w przeciwnej prowadzi ostateczność, a zbytnią bogactwą wpadnięto w ochłosć, pobożny żartliwy duch czasów wcześniejszych ostał, a z nim usiądł się popiół podnieconego kunsztu, i chociaż się na przyciącone formy jeszcze w wieku 16^{te} tu i mordce a nawet w pierwszych latach wieku XVII natrafia, brakuje im jednakże już życia i wyraźniej czerstwości. —

Punktu mostu średnich wieków równym winnych kraju postępowało krokiem i tak: W Szwajcarii powstały kościoły kated: w Zurychu, Bernie, Freiburgu i innych - W Niderlandach katedry w Antwerpii, Mechlinie, Leuvenie, Bruxelli; an- katedre ratusze w Antwerpii, Bruxelli, Leuvenie i Ghentynie. - We Francji znajdujemy wiele reaktywnych pamiątek tej bizantyckiej architektury, której jeszcze Normanie w północnych prowincjach używali; lecz w X i XI dopiero stuleciu (a może i wcześniej) poczęto budować w stylu czystym gotyckim w Paryżu, Laonie, Verdun, Amiens, Dijon, Bourges i t.d. Katedra w Reims jest najcenniejszą budowlą Francji w koniu wieku XII progeta. —

Analia jaka niegdyś rumka prowincja wcześniejsie uczyćwizowała, a później w zwierzątach ciągłych będąc z Włochami, pieczęte tych kościoły w formie bazylik starochrześcijańskich posiadają. Ten pierwotny czas stylu bizantyckiego zowiąz w Anglii podług - w okresie panującego ludu stylem anglosaskim. Gdy Normanie k. Konkretnie w XI wieku z Francji wyszedłszy Anglia opierała, wniesi do niej Bizantyam jaki wówczas w reszcie Europy był w użyciu, i w nim powstawały wiele dleet o charakterze japońskim sa kościoły kated: w Winchester, Canterbury, Rochester, Durhamie, Norwiku. Szczególną formę odmianę i tylko Normandzkim budowlom właściwą sa kryzyszące się polichrome tukti (podobne się w budowlach Normandów w stylu najdżaja). To ich przekształcenie się datuje na poł. poł. XII wieku gotyckim. Kościoły kated: w Limerick i Dworach mają ceche przejodu do nowego stylu, a którego kryztem sa katedry w Salisburs, i zachowania części opactwa Westminster - skiego w Londynie, szczególnie das katedra w Yorku z 1291 do 1331 wystawiona. Bogactwo tych i innych wspaniałych dleet, pełno było ozdob i wykonanie subtelne nie odstępowało w nichem dleetom niemieckim; lecz im mniejsza przyznanie czystości stylu gotyckiego i tego przejawiają się jego istota co w kościołach Niemieckich, dla tego, że wiele ma poziomych pasów podziałów i platform przery-

przenoszących ich wypięcią, kartotatowe wieże i t.d., co wszystko charakterowi stylu tego wyraża gęsogłówkę lekkiej we wzroku i wspaniałej pionowości sprawcują się. W Anglii takich w całej Europie zmienia się Gotyckość w XIV wieku, ulegając misternosiom i zbytkowi rozdrobniania. Oprócz tego angielskie gotyku, te mają charakteryzującą domianę, że mają ostrołuk mocno spłaszczone, i że kąt jego botków nie jest matematycznym kątem kota, ale się nagle w gospodzie ugiyna, a dalej niemal prostuje; także i to, że z siebie buna kroscieści sklepien powstające, z mniej więcej liczy zbyt zdobieniu w wypadku wieżowej gatunkowej zaworunku jakoby szkoda swego kształtu, leże się i w innych znajdująca się, i użycie ich w samym wierzchu konstrukcyjnej sklepien podstawie oznacza się: przykłady tego mamy w kaplicy królewskiego Kollegium w Cambridge, i Grzegorza w Windsor i Henryka w Westminster, obie ostatnie z XV wieku. To ostatnia Ep. kąt angielskiego gotyku narzucają podleg wówczas panującego domu królewskiego Tudor-Rylem. Nasładujemy go w dzisiejszych czasach dosyć chętnie.

Także się w Norwegii i Szwecji ten styl rozwija, przytoczymy tu tylko dla kroscieści kościoły w Lund (1012–1145) i w Upsali (1258–1435). W Norwegii oprócz tego architektura tak zwana drewniana o charakterze dzisiejszej, wzbudzającej wiele taka w miastach i na wsiach posiada zabytków bizantyńskiego i gotyckiego sposobu budowania. Kościół ma wiele wobec tych rodzinach gustu kościółów i amachów i oczekuje, aby je nie z samego narwiska lub ulotnego opisu tylko anatko.

Kraje południowe.

Architektura gotycka rozpoczęła się i taki południowemu do Włoch, Sycylii, Florydy, nie mogła się odnić w tych krajobrazach, ani utrzymać utworu gotyku, zna nasilającą wiec ja tylek jakoby naturalnym panującą opinii uciążliwości uważa się należej do umiasta historycznego dachów, okiennic, nie mówiąc moździalnych prze- dnia i potrzebami łagodnego klimatu. Nie może więc tego inaczej, tylekże budowle w reaktywnych krajobrazach albo mala mogła zadebić stylu gotyku, albo ze zbytka za ostre części lub ich utajenia ujęto, co z ulitadem wewnątrznych budowli południowych zgadzać się nie łatwo mogło. Do tego dodaj należej niewygoda wypływu wzorów typu w tych krajobrazach starożytnych pamiętników. Pomimo typu przeszłości poruszającej nie można, aby by unieść wzrostowego w tym reaktywem i Włochy nie dokonały zatrzymania wszelkich przydatkowych jatki np. ołtarzach, tabernakulach, nadrobkach i t.d. w których staranna i bogata i scisłe do brudu uli przystajająca rzeźba szczególnej pociegi umysłu i widoku dla tego, że jej rzeźbiarz zanosi i budownictwem najczystszej był. Ja jeszcze z tego czasu budowle we Włoszech, które miały się oddalać od wzorców swych wzajemnie, a nawet takie w których zatrzymano taki krajobraz, i ten tylek gryphami, kolosami i wieżami obstawiono i ostona siostrę w gotyckim guscie ubraną: taka jest np. charchonica i Campania Santo w Pizie. Innymi widac plastyczne frontony, morsze poropatyc, małe przedsiębiorstwa i tylek drzwi i okna ostrołukiem konczyce się. Budowły z tą z starożytności pozycjane, stuptki w swider kroczące się i a tylorach nigrzych

w. Niemiecchnie widać:), oplatające rodzaje tissu z średnich wieków jak to na wielu kościołach w Wenecji, Padwie, Wenecji, Bolonii, Florencji Perugia i innegoż unijnym. Już wczesnym gotykiem stylu jest kościół S. Franciszka w Aszyni w połowie XIII wieku zbudowany, kościół katedralny w Arezzo; Jawnym kościołem kated. w Mediolanie z XIV i XV wieku z białego marmuru przez niemieckich mistrzów po wiekszej części wystawiony. W kościele kated. w Orvietto (1290 r.) za szczytem wypociskiem jest nizszy dach z tyłu, obszary zdobiąc ściany, lub rozwidlone marmury i mazki na tle złotym; piękna ogromna rzeźba zdobi front w sposób imponujący. Podobny jest kościół kated. w Siena; kościół kated. we Florencji w końcu XIII wieku zatarty, jest jednym z najogromniejszych budowli ówego czasu z wspierającą wiezą. Zastępują tu także na wspomnienie ogromne budywy. Normandów w Sycylii Apulii i Neapolu, w których wypociskie ostrołuki, pstre mozaikowe przyozdobienia z innymi ozobliwościami od Anabów ten kraj ucieśniej dzierzących pochodzą, za przykład w tym moje postawy: kościół kated. w Monreale i Le Falu i kaplica zamkowa w Palermo.

Włoskie kościoły w grecie gotyckim nie miały zastanawiającej wytwarzności Kościółów, do czego po wiekszej części użyty marmur przyczynia się. Tóż samo powiedzieć można i o innych publicznych a nawet i prywatnych gmachach jak pałacach wenecjczyńskich, na które gust wschodni nie miał natychmiast, wzorowo wykonanych z cegły pałacach w Sienie; Normandzkich w niższych Włoszech i Sycylii i t.d.

W Hiszpanii wiele niemieckich budowniczych, mianowicie dwóch kolonizacji narwińskiem Jana i Symona do wystawienia Bazyliki w Burgos. Innemi kościołami gotyckimi w tym kraju są: katedralny w Segovii i Toledo; a w Portugalii kościół Bathala; w tych jednak wszystkich przebią się wieże spisane gotyckiego orędziem, unikających ducha jego stylu. -

Towarzystwa budownicze.

Skoro jakaśmy o tem wiejszej nadmienili sztuce budowania z różnych duchowienstwa do ludzi świeckich przeniesła się; powstawały się towarzystwa w związku pomiędzy sobą rostające prawie po wszystkich krajobrazach chrześcijańskiego. Tym to jedynie winna się owa jednostajność w sposobach budowania, owa zgodność i jedność w stylu w ogromnych dziedzach posunięta aż do najmniejszych szczegółów. Zdarzy się że złożenia te w Anglii Szkocji, w Niemczech i w Czechach (Hütteln) narwane powstały w wieku X w. Anglii; a w innych krajobrazach tworzyły się, gdy wypraczoły wielkich jakich kościołów przedsiębiaci budowni np.: katedralnego w Kotorii, Strasburgu. Występłe w Niemczech powierzalny okiem głównym, w Strasburgu, Kolonii, Nidziczu i Lwówku; rzadkoły się w innym kraju, poważni przez cesarzów potwierdzonemi, tworzyły cech oddzielny i pielegnowali nie tylko wiadomości budownicze, ale i pieczętę częstą wiary; w której tajemnicą je utrzymywali i tylko symbolami się unosieli. Pojawiło się połowem 18 wieku węgasty, lub wprowadziły się w wolnych malarzach w dziedzinie umacniając tego wyraźnie.

Odczyt III

Ewolucja powrotu stylu dawnego mazęi zwanego Włoskim (renaissance.)

Z XV wiekiem rozpoczęła się dla Włoch jedna z najswietlniejszych Epok osiągnięć, w której w prawdziwie nie osiągły panowania nad światem jak dawni Przymierze, ale się wzbiły nad inne narody w swobodne średisko humanistów i umiejętności. Stan ten sprzyjały sprzyjające przyczyny, to jest: rozległy obszar kupiectwa florenckiego a także wzajemny rozwój i bogactwo miast Włoskich; przesiedlenie się wielu uchronionych greców po zdobyciu Konstantynopola przez Turków w r. 1453; późniejsza wynalazek druków i optycznych gorsliwości manier i hiszpań, o warstwie i umiejętności a szczególnie: miedzi grawerów we Florencji promującej. Powstało wiele uniwersytetów; Dante, Petrarka i Boccaccio już wprowadziły nowe światło na literaturę rzeczą, a to: ukiotki i inne galerie wiadomości rozwinięto; malarstwo wyrosło się u riasnych obrazów, szczególnie od czasu Botticella, ani rzeźbiarstwo w tyle nie pozostało. Niepowodzeniem więc było, aby i budownictwo nie postąpiło na przed.

Już poprzednio ucyniliśmy wzmiankę, że Włosi nadali się całkiem uwolnić nie mogli od nawiązania wzorów rzymskich, i że styl ostrołukowy jako obronny dla krajów południowych, nigdy się we Włoszech przyjąć wełej swej czystości nie mógł; ale owszem wprowadzony do Włoch tego zamieszania i uchrania się był powodem, które wreszcie wywołało zjedzenie stalszych zaprzewadzenia i zasad swego golińca oto o żagodną foremność zdobiących kolumn i kostek. Dajność taka temu już się widocznie charakuje w Katedrze Kościoła w Florencji, a tam już wprowadzili drzela budowniczego Bragnu (s. Andrea di Cione), przemieniając też ostre w okragły jak w Kościele S. Michała idoły Lanucciego (Loggia de' Lanuti) we Florencji (1350 r.) i Kościele S. Jana w Vicovaro przy Tivoli. Taki obniedźiły się we Włoszech chęci nowości a po prostu zapal zjedliarni starożytności klasycznych rzymskich, zmieniło swoją postać budownictwo, o co całego wprowadzi gorszość i zanikowość rzeczy duchów ludzi, to jest Filippa Brunelleskiego i Alberta najwięcej się przyczynili. (*)

Filip Brunelleschi (ur. 1.1375 we Florencji a + 1444) oddawał się w młodości róznym gałęziom nauki, natomiast poświęcił się architekturze i w czasie swej

(*) Zastępca ta uwadzana jest często za lepszą stroną od Nicomedia dla tego że wyprasta styl gotycki i do nowoczesnego nawiązanie właściwe tych antyków postawiona, które nie pochodzą z czasu klasycyzmu antycznego, do wielu niedorzecznego nieprawidłowości. Tak Lutero i Wagner w swojej Estetyce Architektonicznej miniejsza historią wolnym jest klasycyzmem, że dla Włoch, a szczególnie znanego stanu we Włoszech budownictwa odmiana stylu była konieczna i potrebna. Nicemum jednak, że jak moda się zmienia w sprężach, ulotach, przestępach i gospodarczo, itd. drzwi nie jest kiedyś bez powrotu, tak i wiele gotyckiemu nasyciwszy się powróciły po istotnych Włoscy. Architektura nie może właściwie stworzyć nowości (i o wiele wcześniejsze usiłowania nowoczesnych na zjednoczających się kierunkach), zatem tylko odmiany wskazywające dawny styl rzymski, nie raz konieczne dla tego, aby styl gotycki ich kraju nie przestawał; bo

swego pobytu w Rzymie rozpatrywał się w różnych starozytnych pomisztach. Powróciwszy do Florencji, wystawił w niej wielokrotne przerwycieżwory przeszody, ważną we wszelkiej konstrukcyjnym i ogromną barię nad katedrą bazyliką. Do określonych działań jego w tym mieście, które kierunkiem stylowym uznaneemu zasugerowały, należą: Kościół S. Wawrzyńca i S. Ducha; kaplica Piccolomini w klasztorze S. Franciszka, i pałac Pitti.

San Battista Alberti (ur. 1398) prototypem znakomitej florenckiej fasadzie, swobodnie odrabiając wychowanie, i przypisując odrodzenie się dawnego stylu rozkwitu architektury w tym zamiarze przez siebie napisaną, wybudował we Florencji kościół S. Franciszka w Primini i wiele budow w Mantui. Ścisła taka przez Brunelleskiego ubita postępowała czas dalej inni architekci jako to: Michelozzo i Simon Cronaca. Pierwszy wystawił się pałacem Medyceusów we Florencji, drugi dodatkowaniem pałacu Strozzi rozparzącym przez Benedykta z. Majano; Bernardo Rossellini florentyński budowniczy Piusa II wystawił pałac Piccolominiów, zaprojektowany w Sienie i wiele innych budow w Pienza. Franciszkowi di Giorgio Steinmayerowi przypisują ulepszenie nauki Fortifikacyjnej, bo tą się wówczas i. Architekturę zajmowali; Baldassare Peretti (Pontello) przy końcu XV wieku wzniósł znakomity zamek Urbino i wiele kościołów w Rzymie wystawił, i t. d.

Gotyk lateński cieciuie wspomnieni architekci oddawali się poznaniu starozytności rzymskiej (Greya albowiem: będąc pod panowaniem Turków była dla nich niedostępna), niemogli jednak nagle istniejących wzorów niejako przystosować form proporcji i urządzeń cathiem się wyrzec, i tak: Front kościoła w Picina w rodzinie jakaś niepewność się zdarza: w innych kościołach niezwykle od proporcji wysokich odstająco. Przed ich prosty porządkabiający druz z oknem w górze, i esto latice barożo wprowadzono rzeczy zupełnie dawnych stylów obie np. obrazie ołtarza (w kościołach A. P. Maryi del popolo i S. Piotra in Montorio w Rzymie). Sępe arkady, dorycjonizme frontoniki naddedzwiami i t. d. - Od okazacji umiejętności umiąatrza kościołów gotyckich i wyczynów proporcji w cęscie pojętych jut w dawnych wprowadzonej i upowszechnionej nie. Także się można było odróżnić jak to sporządzony w wspaniałych kościołach S^e Wawrzyńca i S. Ducha przez Brunelleskiego wystawionym, gdzie na wieczku ciemnickich korynckich słupów w Naukach kostkowate belkowisko powypluszane jakoby pod stawki pod piłkowane pasy sklepienia. Utrzymywano takie okazale formujace

^{inne}
"że nie masz w gotyckiej Architekturze, aby w łagodnym Klimacie Włoskim nie było trudniej, ażż w klimacie bardziej uniesień nie mogło jak w klimacie ostrym kątow unosić. Dachy w krajobrazie gorskim robią się głębokie, tak dla mniejszego kątowego jak też dla tego, że brzmiowe powtarzanie zakoniecznego: leż - tąd nie idzie aby dachy wysokie mniej, leż w nimże mniej trudne lub skochliwe. Wreszcie ponieważ estuji gotyckiego stylu nie jest wyczynów proporcji w goryczu morszących się, ale zazarem i ich pełnowi, a im dachy są mniej, że tem założysz, nim masz wiele porządkowy dla dachów, mniej dachy (jednakże, mniej dachów, jak klimat unosić, wypasząc), a mniej dla dachów i w nas robisz mniej wobec było takich jak klimat unosić, wypasząc, iż jeden przesąd, że ponieważ to jest wiele nad mniej, mniej dachy robić, więc i nam innych robić się nie godzi."

banie nad kioskami wznoszące nad miejscem przejmowania się now we wnętrznych, it. d. Lecz umiiano z zdobiących części, to jest gresów, kapiteł, ornamentów zrgane i wolne zrobić użycie; a w ujętach rzeźbić nie można nie widzieć prawdziwie artysty: którego udziałku, któremu w pomoc użycie bogate rzeźby i stamna roboty, pośadanie przyjemne obie uwarzenie, ponimo form masom chudych i przypaszą nacechowanych. Szczególnie zewnętrzne strony kiosków i kaplic mierzą wielkością zachwycające, ozajująca je posagi w małych i pieknich framugach, ptaszorzeby starannie wykonane zdobia okonki i ściany bez ubytku (*), a razem tak ptaszko i dolegle, ie te na swój wydatności nie nie bracia: przykłady tego manii w kaplicy s. Bernardyna w Perugii (1461), w kaplicy s. Maria degli Angeli i wielu innych.

Budowle te chcieli nosić na sobie piętro stylu starożytnego, by najmniej jednak nie wydawały się być swiatyniami paganistami na chrześcijańskie horydy zamienionemu - a co w wielu późniejszych utworach widać nadarza się. -

Wprost odmiennego wyrażenia obok tych bogatych i podobających się budowli jest również styl florencki ogromnością części składowych i silną postacią rustyki z obyczajnie wielkością kamienia i stymacy. Sposób ten wynikł poniekąd z potrzeby, by to albowiem czas we wnętrznych rozbiorów, w którym obrona pałaców konieczna była w twierdze je zamykała, zwiększać gdzie sprawność mienia kamienia w wielkich batuanackich temu sprzyjata. - Szemsi wiechchni jako główny bywał w nich wspólnie bogatym, innym w tym stylu florenckim mały baranek dawano wystroj. Szczególnie obłączaste okna pięatr wyróżnych, otaczają w drobne okonki porządkowaną ramą, a stupki w środku ustawnione podająca mniejsze oknaki, przypominające styl bizantyjski. Szrodek tych pałaców, ich dziedzińce, schody, nierównie wytwarzane zdobiono. Najwyszersze budowlami w tym rodzaju są Pałac Pitti, Strozzi, Riccardi we Florencji, a najzdobniczejem Pałac Piccolomini, Spanski i inne. w Sienie. - Do tego rządu i czasu odnoszą się jeszcze ceglane pałace bolonijskie - bo cechy dawnego sposobu budowania nie sobie mają. -

W połowie XV wieku styl taki wzroszony wzniósł się i w Prowincji zat. zjednoczy siedlisko. Miasto to dopóki Papire w Avignonie przemieszkivali, w południowym zat. znajdowało się stamtąd, i dopiero od przeprowadzenia się don Mattheja V w r. 1420 odręlo. Aleksander VI (1492-1503) wzbiogacil go wprowadzenie wielkimi budowlami, jednak do najswietniejszego kreśu doszło pod Papirem Juliuszem II (1503-1513) i Leonem X (1513-1524), których przedsięwzięcia stały się żywotem wszyskich gatunków budownictwa. -

Zastępcy w tym czasie następujący między innymi budowniczy: Bramante

Lorenzo

(*) Ozdoby z XV i XVI wieku szczególnym powodem kontaktovi różnicują się od silnych i jednorodnych starożytnych. Innym rodzajem ozdoby wówczas używanej we Włoszech były z gliny wypalane i poliwane wyroby (terakoty) składające się z biatych lub różno barwistych figur na tle nietrzeskim i romanicznych pstrzych ozdob. -

Suzari (w Urbino 1444–1514), po długim w Lombardii pobycie, do Przymu się udał, i po krótkim budowaniu kontykuo sięgnął na siebie uważa kardynała Oliviera Capifię i papieża Juliusza II i wiele poleceń otrzymał, między którymi najważniejszym było odbudowanie nowego kościoła S. Piotra. – rozporządził go według planu pochodzącego od urzędnego. W wąskich niewielkich pomieszczeniach Bramanta powabnia panuje przeszyjmość, szczególnie otarcię się wokół rotundy S. Piotra in Montorio; kamieni; w pałacu Giulianel, budowlach Watykanu i innych. – Po nim nastąpił jego powinnowaty stawny Rafael Sanzio (1483 w Urbino u. – 1520), którego rysunki przedstawiały wiele pałaców w Przymie i Florencji przypisując, a którym szczególnie należy się zasłużyć monarszego przyzdrobiennia. Sóz i innymi częstotliwie Watykanu, gdzie delikatny mały artysty, w świętych i dawnojętych arabeskach zdobiące ściany i pusty, w tablicach rzeźbięce z drewna, drzewach, szafach i kolorowanych pokrywach ceglanych posadzkach oznajmiał się. Po tych mistrzach idzie mniejsi i stawiony skromny, lecz mniej szczytny Baldassar Peruzzi (w Wolterze 1481–1536), przyzdrobiot on Przym i Sienne najpiękniejsze wyczynki swego malarstwa i rzeźby, jakimi są: pałac Mafini, Farnesina i t. d. Wyborne są jego arabeski i zdobycie szaro malowane. Antoni van Galla Florenckiemu uczeń Bramanta, wiele budowli powrócił w Przymie i innych miejscach, między którymi pałac Farnerych w Przymie, do którego Michał Anioł główny dobrobił czwarte pierwsze trzymane miejsce. Wszyscy tu wspomniani architekci jeden po drugim w różnych czasach prowadzili budowę kościoła świętego Piotra w Przymie.

Niestarczkiem ten stan kuriatyczny budownictwa w refleksach ludzi pieczętujących się nie potrafią dłużać. Po śmierci alboinem Рафаэla zapierali się w Przymie barwą, których duszą był Раfael, czescią dla niezumności następczo Leona X, czescią dla wojen i zarazy, które Przym przeszedły. Michał Anioł Buonarrotti (1475–1564) przypisuje upadek budownictwa temu, że juktywne były wielkości i oryginalność w swoich pomysłach, jednak za nadto ograniczali się za warzeniem i wielkością, a z lud i winnych naduwiacyjów stały się poczatkiniem, które chorząc jeszcze nie tyle w istotnych jego dziedzinach, co urodcane, ile jego naśladowców, zawsze jednak od przyjemnej prostoty stylu wojciechowanych mistrzów oddalały. Jego znakomitą dziedziczą: kaplica Medyceuska w kościele S. Katarzyny we Florencji i zakończenie Nowego Kapitolu w Przymie, najpiękniejszy, także miał udział w Przymie przy kościele S. Piotra na wiejszej wprawdzie budowli z nowszych czasów, lecz nie dosyć szczegółowym pojęciem. Po jego śmierci Kołopatna nad nią koputa według jego modeli do końca zostało, opromiły w reszcie ten kościół dopiero pod papieżem Paulinem V (1605–1621) dokonano.

Nim dalej postąpimy, zauważmy tutta uwagę nad ta epoka, jaka najistotniejsza w nowym stylu. Nad kościołami, najpiękniejszymi dziedzinami w Historii pośredniczących stylów nie będziemy się tu wiele zatrzymać, gdyż stosownie do duchu

czemu, metyle w nich budownicy wewnętrzne religijnemu wzoriem przejmowali się, ile dając wstawienia się przepuchem i powierzechowisko, a sadząc się na okazałości, nie tylko je w środku, ale i zewnątrz aż do zbytku kolumnami i pilastrami, kolonami marmurowymi, stuligateryjnymi i różnymi ozdobami odrępującymi; nie maja więc tej jawnej prostoty i godności jak dawniejsze, a cała ich zaleta opiera się na bogactwie, które chociaż z wyraźnością określono hojniejszy zgałęzia się, lecz właściwie dla tego na upadek stylu wiele wpłynęło. - Hoiosty więc z tej ery nie mogą skryć za uxory prawdziwie chrześcijańskich, chociaż regionom pojedynczym dostępności zaprzeczać nie można.

Prace rzeźbiarskie związane z pałacami wielkich panów, których budowa zaczynała się w czasie złoru i znakomite familie w miastach przebywały poety, co umożliwiło współbieganie się lub od czasu, w którym dawniejsze Pałace zaczęły się w oligarchie lub księstwa zamieniać, głównie jednak od czasu, w którym zbyt lekko magnatów zwisających się, takie jakowe wykształcenie stylu pałaców, domów mieszkalnych, dworców czyli willi, ogrodów i ich ozdobień nie zmieniło swego czasu odpowiadając. Plany pałaców są dostosowane pomysły, ściany ze względu prostoty i sposobu zamiany odpowiednio nowej stylistyki podzielone. Proporcje zasadnicze, okna stożkowe, grymsy i ozdoby pełne wdzięku i t. d. Kolumny tam tylko wyciągnięte ich istotnie było potrzeba i nie uważano ich za nieodbiście do architektury nowej piękności malerze. Wewnętrze urządzeń składających się na sienie, schody, sale i piękne dziedzińce perystylami lub arkadami otoczone, bogato malowaniami i arabeskami zdobione, wprowadzające wizję i przedmioty mitologiczne. Te ozdoby rozcinały się czasem al fresco na ściany zewnętrzne, lub jednak w Przymie i Florencji sposobem sgraffito zwany.

Mistrzowie tych dzieł posiadali w sobie duch antyczny, nie byli jednak niewolnikami ich zasłużowani. Wzorując sposobem inniżeli oni styl dawnego i nowego potrzebami pogodni, i baroco pomysły formy dawne nawet do takich założenów budownictw, jakich w starożytności nie było.

Nauka budownictwa, dla nabycia której do Przymu się weszły architekci, sięgała, rozszerzała się początek Włoszech. Także uczeń Rafaela Giulio Romano (Filippi:) (1492-1546.), który będąc nie tylko malarzem ale i budowniczym, w swoim Przymie zatrudniał się rozmarsztem budowlanym a szczególnie przygotowaniem Wilii-Madonnas, został przez Mazariego Gonzage do Mantui powołany, tam nie tylko poprawił stan tego miasta przez wiele budowle, ale go i upiękniał wieloma budowlanymi, jakoto: kościołem katedralnym, pałacem ds. Te, który również jako i piękne insygnia malowaniami i nadochnionymi arabeskami przygotował. W Veronie i Wenecji napotykamy na wiele dzieł pięknej architektury Sam. Micheliego (w Wenecji 1484-1549.), roboty jedynek fortifikacyjne najwichtigszą mu z jednolitym stały. Innego znakomite budownictwo w Wenecji malarza ds. Santi Tatti w Florencji - 1479-1570.). Genuę przygotował Galeazzo Alessi (: 1500 w Genui - 1579). W tymże czasie wstały się we Florencji Bartolomeus Annunziata (: 1510-1592.)

1592.). Dzieła tych mistrzów już nie mają tej czystości i prostoty w układzie co poprzedzające, jednakże odznaczają się szczególniej w państwach imponującą wspanialością i pełnią siły. Piękno ta nie cierpi uciele gładkich płaskorzysem, dla tego miejsca pomiędzy potężnymi ciosami, pilastrami i kolumnami pozostałe skrywane ozdobami, lecz już nie tak lekkiemi, drobnymi jak w wieku XV , ale mocno wypukłymi, jakimi są: figury, owoce, trofea it. p. Widzimy tu takie szczególną własność włoskich miast Włoch, że chociaż we wszystkich jedem rodzaju stylu panuje lecz każde z nich odróżniające piękno na sobie nosi, i taki: palace Wenecji i Florencji mają zaułce jeszcze coś w sobie z stylem średnich wieków. Palace Genui odznaczają się wspaniałymi schodami i drabinami, a rzymskie są daleko prostsze od palaców miast w wyższych Włoszech.

Nowy kierunek wzęto budownictwo pod stawieniem mistrzami Jakobem Bonazio czyli takim zwany Winiolo ($1507 - 1573$), który najważniejsze miasta Włoch swoimi drewnianymi bogactwem, i Andrzejem Palladio ($1518 - 1580$), który szczególnie swoje rodzinne miasto Vicenze, jak też Verone i Wenecję upięknił, po nim nastąpił Wincenty Skamozzi ($1552 - 1616$). Odnowili oni użycie stupowanych przyporów i podcienia jako części niecoś niecoż głowowych w starożytnej Grecko-Rzymskim budownictwie, podciążając je do rzędów skątowych czegoś w nowych swoich budowlach, a kolumnę do rzędów najistotniejszych części pierwszej architektury podniesli nie bacząc na prawdziwość, gdzie i jak potrzebe taki: że te częstokroć określają się tylko budowl z dala, aby przede wszystkim swoje jedlińsko-zmierzch. W tym czasie widzimy jeszcze, że zdobienie architektury kolorami coś więcej wewnątrz budowl ustawać poczyna. Wszelako ogólny zakład budowl takie wiele jeszcze ma w sobie trafiności, a szczególnie taką unikalność kształtów, że zasady proporcji w rysunkach tych budowniczych ilu porządków architektonicznych podane, za state prawidła architektury uważać powinno. Leż i to nie mieli dłużego powtarzać, bo jakkolwiek Dominik Fontanna i Karzet Maderno w swoich rysunkach seminar budowl mając na oku pewnych się jeszcze trzymali pisanego. Następny ich to jest: Jan Hawreniec Bernini ($1580 - 1680$) w swych wielkich i wielkich budowlach w Rzymie, a bardziej jeszcze Giambiszek Borromini wszyscy popisują: podregani albowiem chęcią przezwyciężenia swych poprzedników padli w szat przesadnego zdobienia, i w taki drzewiane i drowne spomysły, że to wszyscy na długie czas prawdziwe uczucie nie znajmowić budowniczych przystumito.

Przyniesienie nowego stylu po innich krajach.

Jaki dawniej styl gotycki z polowym, taki w wieku XV i XVI nowo odrodzony styl starożytny Rzymski w Włoch po catoj rozszerdzi się Europy. Filip Delorme budowniczy pokoju Guillema, wprowadził go do Francji, upowszechnił się zaszuwaniania Franciszka I ($1515 - 1547$), który wielu artystów Włoskich do Fran-

cy powieść. Piotr Leszcz rozbudował budowę pałacu Luwru zwanego, a za panowania Ludwika XIV (1643–1715) projekt Klaudiusa Perraulta na jego dofiniżenie pierwotnie przed Berniniem otrzymał. W tym czasie Architektura Francuska wzięła osobny kierunek, który wraz z smakiem, modą ioby- rąami francuskimi we wszystkich prawie krajobrazach Europy przyczynił się. Jednak tutkta w niej spottreżał się ómian! Styl wieku XVII jest pełen samowolności nadtochni częsci i ozdob, tamanin, kryzysen, usteżniów i wypustków, dziwacznych ozdobien posągami, pociągarami, karyatydami, muszlami i t.p., ale zarazem jest bogaty, ofarwany, wielki w pomostach co się typie urządzenia i od stylu wie- stycza różni się otwartymi w patyczach dzedzinami, pawilonami i wyższe- mi dachami. Później najwyraźniejsze kroje i najprzemijniejsze kształty co- raz więcej się mnożą, miejsce ozdob zajęły nie niernaczace wejścia, wypustki, sklepienia dziwacznie skręcające się i tamiące frontony. Thocia te szczegóły wp- rymują ubóstwo wynalazczości dowcipu, jednakże je ukrótce i do celów budowl- nictwa zgubio. W wieku XVII wpadło do mieromyslne sposoby zdobienia stu- ktuur w gładkiej przez wszystkie pietra z góry na dół idące pasy, w rzezane niepotenne ozdobły, gzymowane kartwate, ciekie. Mansardowe dachy. Taki dalece nie umiano zgłębić prawdziwego ducha antyków, okazuje się w dziwacznych usiłowaniach wymalowania nowych porządków, jak np. fran- cuskiego, hispańskiego it.p., z skrupulatnego podzielania kolumn i belto- wani na moduły i bogatą i mnóstwa innych sztukniczych narządów za- siedzie nieopatrytych prawidł.

To, cośmy powiedzieli sciąga się do innych krajoów i taki: do Hiszpa- nii gdzie ogólny Escorial w nowym stylu zbudowano; do Niderlandów, lubo w nich prawie wszędzie na wiekszą niż prostotę natrafiamy; do Anglii, gdzie Inigo Jones (1573–1652) styl Palladiusa naśladował, a Sir J. Wren (1632–1723) wybudował wielki Kościół S. Pawła, który z Kościo- lem S. Piotra w Rzymie o pierwotnictwo walzy. Daleko gorzej stało budowni- ctwo w Niemczech, do czego niespotkane czasy 30letniej wojny i jej sonuçne na- stępstwa nie mato się przygotyty. - Mptyle nowego sposobu budowania stał się tu powodem w wieku XVII niesformiej mieszanie dawnego z nowym, a Goldmana powstecznie czyste drieło o budownictwie w n. 1690 przez L.C. Sturma wydane, nie było w stanie zły jego stan polepszyć. Później trzymo- no się gustu Francuskiego, a księżta powodującali często Francuzów lub Wło- chów do prowadzenia pracownijszych budowli.

Ten chorwity stan budownictwa nie mógł nie wpnagai otrzeźwienia i poturzeżenia, aby na nowo do silniejszych przedsięwzięć zetknęte było. - Spłynęło się przy koncu tegoż wieku, w którym głębokie zapoznanie się w istotie starożytnych wzorów umożliwiło, a które dotąd zbyt całkiem zcha- spuszczane, lub porzucone, nieważnie je pojmowano; przyczyniąc się tem razem górnjej Winckelmann († 1768), a usiłowania najprzod Francuza Le Puy,

wtem Anglików Prevertta i Stuartów i innych upowodniony bliższą wiadomością grecką budownictwa odkrywając światu uroczyste i wiele za pomniane i prawie dalej nieznajome jego zabytki. Ostatki zabytków starożytnego stylu grecijskiego na taki miejscu Grecie, lub też lepsze rzymiejskie uprowadzali jak np. we Gracjipii czasie Bizantyj i Cesarskiej. Jednakże to odkrywanie się bliżej z pierwotnokim stylem grecum nie wzięło zupełnie tego skutku jaki się mówiu było spodziewać, a to dla tego, że nadesi głęboko w ducha i serca narodu greckiego jego pamiętnikom wchodziły, raczej do ich powierzeniowości winne i przynajmniej, i kiedy pośród, ze kryjące się bezwzględnie nowe budownictwo wznowiania niepodobiących się kolonii z pozostałych wiosk, ta się im mniej dogodnie przytaczała charakteru i wprowadziła powie wszelkie pewną orkłość i bezpotęgę panstwa. Wszelakie studium i historycznych form greckich nie mało do wykorzystania czystszych zasobów historycznych pozostało.

W Niemczech szczególnej Weimbrunner w Karlsruhe i Karol Fischer w Monachium f. München; nadali pupiec temu nowemu kierunkowi; licznii ich uczniowie dalej go posuwali, pomiędzy innymi Gregor Moller w Darmstadtzie w tym szczególnie zasięgu wspomnienie, że pierwszy bliżej obecny Niemcowi z budowlami ich przedków. Dwór matematykm ludziom zastawione było wykonywanie najuprzedniejszych budowli w nowym, znakże tak, że za kierunkiem nowego budownictwa w Niemczech uważani byle mogą Schinkel w Berlinie i Klenze w Monachium, obyczua starożytności za wzór brali, lecz kradły z nich obrabiat ją wolno i według swego smaku; lubo Klenze często stylu innymek epoki używał. Obok tego Klenzenka i drugi się objawił, którego godłem jest „wielkiemu starożytności nastawiony i do niej poniżej, a metu mocy państwa styl bizantyjki”

Bl. wiele na nowo tworzą. Należ do tego pierwsza prostař K. Hebbel w Kaiserslustre, a Gartner w Monachium upratowanieniem wielkich budowli ją ożywił. Potemnie się now stylu gotyckim (a history wzmacniać nowotworzonego malowaniem duch starożytnich za barbarzyńskie odrzucaano), dalej powód, iż i w nim wiele budowli zostało. Gattierni szk. kościół Schinkelka w Berlinie, Helmüller w Monachium, Laspaula w Thoblene i Freis, i inne. Współnosci udawane się do nastawionictwa najpotemniejszych stylów i różnych epoki jest powiązane znamienion, chociaż mówiąc nienajchallengniejszym naszego wieku.

Dodatek.

Budownictwo arabskie.

Janituro Przymostkie, później Wschodnie, czyli Byzantyjskie rozszerzyło się do Egiptu, a z nim i europejskie Europejskie. Tak w XII wieku, po inv. arabskiu Byzanckiego duchu znowu się przeważnie objawił gdy Marco- met (s. 569 - 632) w. Arabii pojawił się nowa religia chrześcijańska

pratem porzucona, Arabów do wielkich czynów pobudziła. Dla rozpowszechnienia jej wyruszyli oni ze swoich pustych lub dotąd odlatowanych krajów, pozbili Persyę, Prówen cęc arapskie byzantyckiego państwa, Egipt i północną Afrykę, a nawet przenieśli się do Europy i opanowali Hiszpanię. Władza ich rozsągnęła się od Syrii i Egiptu aż do Indii; kalif był jej głową, a na przód w Damaszku później w Bagdadzie miał siedzą swoją stolicę. Pod Kalifem Hanunem Al Raszym (803) potęga i wpływstał: cenie. Arabów swego szczytu dosiąły, taki że Arabów nauki, Poety i właściwie rycerskie obyczaje o wiele na wyższym stopniu znajdowały się, niż u ludów zachodnich; lecz nareszcie państwo się na części rozpadło, a pozostałe nieokreślone Mongolów i Turków uprzyszczyła go i w letarg krajów Wschodnich narażającymysią.

Arabowie, którzy w swojej pierwotnej oczymie na niskim stopniu osiągnęli, stali, nauczyli się budownictwa najpierw od Byzantynów, w widocznym mianowym ich budowle stwierdzają, lecz w krótkie ręce rywy, romantyczny charakter. Arabów, nowy literacki ich budownictwu nadal, a kilom w pięknych fantazji kontałach, abrytkach i surrealistycznych obrazują się, szczególnie zas od IX do XIII wieku. Później utracił styl ten swą czystość mieszając się z obcemi, jednakże aż do naszych dni zachowwał się w krajach Muzułmańskich, jak to: Północnej Afryce, Persji, Turcji i Indiach.

Szczególniej w Hiszpanii budowle Arabów zastigają na naszą uwagę. Abderramán, Hammajahde z Damaszku wypędzony, złożył w Hiszpanii nieopodal Kalifatu. Państwo jego kontrąremi. Miasta zapatrzone, mogły się szczytować wokół osiągających w porównaniu z innymi Europę państwami. Kalifowie mieli upodobanie dla blasku swej godności i powagi, wielkie przedrebra: bursztyn, klejnoty z wypuklonymi minaretami otoczone dziedzinami i studniami, wzniosły się: pałace (alcazary), i ogrody opowiadają otaczającego pupnego dworku; mosty, podciennia, tarasie, fontanny i wodociągi ponoszące bogactwem i pięknościami miast tem rybinią, że zatłaczyły podobnie za potworne wzgórza uwarcano. - Późniejszy panowanie Arabów w Hiszpanii aż do naszych dobowów: Które latem maurytanischem zowią, ponieważ wówczas nie udało się lecz maurytaniska familia z Afryki pochodząca panowała: najdawniejszym jest Meczet w Toledo, bo z VIII wieku. Meczet ten, powszechnie nazywany katedrą rozzerrzany, a szczególnie piękny. Abderramana I od 1. 1236 na Toledo. Kościół chrześcijański poświęcony zostanie. - Najszczelniejszy styl arabski rozwinał się w Alhambrze siedzibie królów maurytaniskich w Grenadzie w wieku XIII i XIV zbudowanem, z pięknym meczetem, wsparciem dziedzinami, podcienniami, orzeczywiającymi wątrąshami i salami pełnymi pupnych i najbogatszych ordów. Nie opadał majestat sie podobny lubo mniejszej zamkach kiu rozojące się zwany Generalife. - Piękno w Hiszpanii, natrafiamy w Europie (najmniejszych tureckich robot w to nie licząc) na zabytki

Arabów, lecz jedynie tylko w Sycylii gdzie zamki Zisa i Kuba przy Palermo i tu i ówdele będące pozostałości w różnych miastach i kościołach na wzornikę zasługując na przeciwrum koncu Arabskiego państwa to jest w Indiach znajdujący w pseudo-brytyjskim stylu niemniej warne dzieła pochodzące z wieku XIII, XIV i późniejszych; chociaż już w X. Arabowie do Indii wkroczyli. Te jednak budowle, jak to: meczety, palace i grobowce panujących tém się od maurytańskich różnic, że w nich nie poprzestawano jak w maurytańskich na samem tylko przyordobieniu we wnętrzu, ograniczając z niego prawie całkiem zewnętrzne ich strony, ale owszem silnie się na jak niespowądniejszą ich zdala postać, wprowadzając pawilonu, kolumny, platformy, minaretu, i wzmocnieni ozdobami z białego i czarnego kamienia ich ściany okrywając.

Arabowie zamiast półkota przyjęli tutu w tak zwany pochwy, to jest w obłąkach połkolisty, lecz spodem wyginający się na powrót ku stenom, i to było jedno z najstarszych odmian, kilka ich od dalszego nasadownictwa stylu bizantyjskiego odwiedza. Wprowadzili wprowadzając później tutu konciste i wyginane w różne kształty, mające coś podobieństwa do gotyckich, pomimo jednak tego styl arabski swój właściwy charakter zachował; zadnej albowiem w nim strzelisto w gory urozmaicających się wypukłości w częściach i ordobach, ani z mocy wlekkości przechodzącego piramidalnego wyrastania nie spotyka się owszem arkady i mury nad niemi spierzynają na bardzo słabych w porównaniu cieciarzu je obejmującego stupach, a które dla tego bardzo często gromadnie stańano, liczne przedmioty w kierunkach pionowych tu przemagają, ramista oprawa otaczająca nadobudzona arkadą przywodzi je do czworobocznego kształtu, nie widać tu także żadnych ostrych dachów ni szczytów: w ogólnosci styl ten zwłaszcza w Epoce ostatecznego wykształcenia się uwariantu, czyni wrażenie powabnej lekkości z przepięknym położoną.

Szczególnie części w tym stylu były poważkowo nasadowaniami wzorów rzymistkich lub bizantyjskich, dość często nawet odłamków ich struktur do nowych budowl wprowadzano. Także kapitale raz sa w nich lisimi otoczone jak w porządku korynckim, drugi raz tylko kostkowe bizantyjskie archy. Scianyewnętrzne okrywają najróżniejsze i do tego stylu nadające się ozdoby i skądają się z drobnych płaskich sztukaterii, błyszcących portacan, mozaikami, lub malowani w najzywniejszych kolosach. Po najwyzszej części te ozdoby sa geometryczne zaplatające się i witaające w różne kształty, gwiazdowane figury, lub też przedstawiające ikonine z liści i kwiato. - Poważniejszą ozdobą bywają obok tego długie pasy cieni szlaki, i na nich kształtnie ulokowane zwierzęta lub religijne napisy. Nigdy prawie nie używano za ozdobę wyobrażenia ludzi i zwierząt, ni żadnych ryczących istot, bo Koran tego zabraniał, a gdzie na nie wyjątkowo natrafiamy jak np.: w Lwiej studni w Alhambrze, te zdrożą wyraźnie wielką wówczas w tym rodzaju niezgrabność artystów. Ten nic-

dostatek wyższego malarstwa i rzeźbiarstwa zwoził zapewne taki jawnie zredukowane uzupełnianie geometrycznych ozdob. Podobnie jakie ściany tali i posadzki z dobra niektórych kamieniów różnotkolorowego marmuru w geometryczne wprowadzano fregury, a kopułaste pustapy lub tylko stamane obrabiane belki poważnie malowane upiększano. Drzwi bywaly często bardzo pięknie zdobione, lecz okna male się ozdobaczy, bo w kraju górnym uważano je za rzeczą podlegającą tak, że częstokroć poruszano na swietle tylko z góry, puszczając go malem i kopułach porobiornymi otworami. —

Nie można się udawać w swoucz krytyce arabskiej architektury, aby tej nie mogła wytrzymać dla tyle samowartości w ujęciu kolumn, w kolistachach szkłach, działyając w sposób wiezące wyrobionych wewnatrz kopułach, cioskach masach murów na stosunkowo słabych podporach i t. d. Leżał kotażby chcieli takie swouczem wzrostkiem spoglądać na te wolnej, żywej i wesolej fantazji czarujące obrazy, i nie wrzeszczać się raczej na widok powabnej ary dzisiasznej z sobą spleganego ozdob, świętości kolorów, i piękności ogółu! Styl arabski jest stylem romantycznym, bogatej wyobraźności Wschodnich władców, takie jakie Bizantyński pustynnej chrześcijańskiej skromności, a gotycki religijnego zaskrywienia. —

Moglibyśmy tu jeszcze mówić o wielkich mostach i kanatach spławnych; aleimie z drewna budowanych mabowanych i latkierowanych pągodach, patacach, rokosszych a rarem słuowych ogrodach ślinicyków; lub o pomnikach odkrytych w Meksyku i innych Amerykach, Ameryki, o piramidach i rozwalinch murów z obrzynich cięciów kamieniów niegdyś wystawionych przez dawnych ich mieszkańców, a które zdarza się ze swą piękną formą jeszcze zachować; lecz jakkolwiek godnomi uwagi wypisując dręsa było mogą za male jednak mają zwiazek z ogólnym tematem stopniowego rozwiązyania się różnych rodzajów budownictwa; i za male mają w sobie co prawdziwie pięknego, aby warto niemi się tu zajmować.

I Część
Nauki Budownictwa
obejmująca
Estetykę Architektury Grecko-Prymorskiej.
Układ. -

1. Kązda budowla ramyka mająca i dzielić dawną przestrzeń w sposób, aby chronić od niepogód powietrza, wiatry, była i dogodna, składająca się z podłady nad poziomem wznieśionej, z połog, ścian, stropów, pokrycia; w ścianach robią się drzwi, otwory dla przechodu i świątła; schody dla zwierząt między częściami różnych wywyższenia, poręcze dla bezpieczeństwa i t. d. Gdzie otwory, będąc tylko z góry nadkryty, być powinny, stawiają się stupi, tacy w górze, aby było na nich wieżę pokrycie złożyc. - W tych częściami z kątem pod względem estetycznym, to jest pod względem kątów, proporcji i porządkobienia mówiąc będziemy zwieracając uwagę na trwotność i dogodność ich użycia, o ile z zwierząt rzeczy wypadnie. - W jednak tym czasie stukę najczesciej z rzeźbą mniejszą, a te z drobniejszych ozonkami zwanych się składają, od poznania wiejskich sposobów wykresania wszelkich ozonków i linij ozdobowych naukę rozpoczęć wypadnie, wejść w ich użycie i zdobienie, a następnie nad składem ich w osnowy zastanowić się. -

Architektoniczne ozonki.

2. Osnowy (gzemisy) składają się z części ozonkami zwanych. Te są dwójakie: ciągle lub odstępnie wypuszczone.

3. Okrój jednej obręcy (profil) ozonków, składając się może albo z samych linii prostych, albo z kierunku wypukło lub wklęsto, lub wypukło wklęsto, to jest przegiętych. -

4. Ozonki zwyczajnie kresują się od ręku; lecz ponieważ pieczęci

P.
otworów przypurzych zwisła na trudniej ich ugiętości, aby więc w tem
nabyć uprawy i pełności, uprzedź poznac sposoby ich foresteria geo-
metryczne maleń; dla których to służą ogólne prawidło: W foreste-
riu rzymskim z tukiem tuków kotu, średek dla zatoczyć się mu-
jacego tuku obiektu potrzeba na prostej prostopadłej furze tkanu
tuku, juz natkiesłonego i średek z którego się go natkiesłito. wz. 1.

Członki ciągłe.

5. Członki prostokreślne podług swej wielkości i użycia, przy-
bierają nazwiskami: płyty, pasy, listewki, potirywy, podcięcia. —

6. Płyta czyli plazas (corona) jest członkiem głównym w osno-
wie okapowej; ma przednią stronę do pionu a spodnią poziomą
lecz aby woda z jej krawędzi spływała, podcięwała się spodem
w całej pionu brzegu szerokości wz. 2. lub się tylko wzdłuż brzegu
wycina rowek wz. 3. — Kominst. rowek kaszeruje się daje wydat-
na listwę wz. 4,5, lub i rowek i listwę wz. 6. — Przez podcięcie
nabyjemy plazas lekkosci, bagaż wiec dla tego, bądź nastawując su-
tość dachu, Grecy podcięli ją pochyto wz. 7,8, lecz później złobastą
wz. 9. W nowszych czasach podcięwano ją przecięto wz. 10. —

7. Pasem (Fascia) nazywa się członek prosty, szerski lecz mo-
lo wypuszczonej, kreśli się pionowo z przedni wz. 11,12 i tylko wtedy
robi się go od pionu z biorzącym, kiedy jak we wz. 13 widać, o to
idzie, aby nie powiększając wypustki, odsadzić go wyciątniej. —
Miewa czasem wzdłuż brzegu brzudki, czyli rowki ziemiany
spodni. wz. 12. —

8. Listewka (Quadr - Faenia - Regula) inaczej pasek lub
prawidłko zwana, jest członek drobny, albo służący za krawędź (per-
perciliu) innym wz. 9. 13. lub się używa w środku innych
i wtedy zwyczale miewa wypustki równy swej szerokości. — Kiedy po-
ciada pod plaszczyną pionową, lub nienią, najrzecziej tego
się z niej ugieto w tak zwany zatoki lub spływy (apophysis, o-
pothesis) wz. 16, 17, 18, 23, 25. —

9. Jeżeli pasek jest w głębi wypuszczonej między innymi ob-
iekci, wz. 19, 21, 22, 24, przybiera postać sękawy lub brzudki; nie
maleń; właściwie do rzędu członków, bo zbytka służą do odsadzeń
mio-

nia innych uprzedzającego. -

10. Słosnie skróconych pasków używali Grecy tylko w marszałkowej zdobie głowic doryckich. wz. 14, 15. -

11. Płaskur ozwinięty na głowicę stupra, jego potrójny lub wieksem (abacus) nazywa się, a posadka (plynthus) w spodzie jego podszadek (basis). -

12. Członki kragoły wypukłe walcami (torus) się zowią, jeżeli są głównijszeni w składzie osnow częściami, a pretami lub laskami jeżeli są drobniejsze. - Jeżeli walek idzie w okraj zowie się kregiem. -

13. Okraj waleka jest pospolicie potokregiem kota wz. 16. u Greków często mniej już potokregowy wz. 20. - Walek spłaszczony kresując moim dwoma czerwakami kotu podtrzym wz. 17, lub też sposobem wz. 18 nie daje mu elat wiekszego wypiętku od potowym wysokości. - Walca zanego wz. 21, 22, często w zasadnym wieku używano. -

14. Pret (astragalus, - annulus,) występuje się potokrem wz. 23, 25, 26, a lecz często i pełniej to jest trzema czerwakami kota wz. 24. -

15. Członki czerwko-kragoły wypukłe, potwalcami (Echinus,) się zowią; mieć mogą krawędź wydłużającą w góry lub na dołek oboczną. - Wz. 25, 26 oznaczają sposoby ich kresienia, niewiążących wypiętki równy wysokości lub mniejszy. -

16. Greci potwalek uznosi się płaskawo wz. 27 i nagle zakończone głowicą, taka się występuje: zrobić ac= $\frac{1}{2}$ lub $\frac{1}{3}$ ab za środkową linię cd wprowadzi prostospadła, i na ręce obierz punkt f temu dalej im taki chd promieniem of zatoczyć dicasz mieć płasiczny; wprowadzając linię ab pod 45° ta perzentnie promieniem of w punkcie o z kątem 90° promieniem oc zatocz linię on. U prostrow wypukłość chd ledu ze rze do prostosci się zatrzymać. -

Członki whiteste. Tu należą złotki.

17. Odcinka stupra jest ich złotkowanie (storiatura); jest dwójnicie, doryckie i joniczkie. W pierwszym płytka złotki (striae,) oscylują z sobą sprzyjając; w drugim są głębsze i w oddległości równej mniej więcej $\frac{1}{4}$ części swej szerokości w którym stupron bieżącą uycinane. -

18. Złotki doryckie kresią się $\frac{1}{4}$ lub $\frac{1}{3}$ częścią okregu kota wz. 28.

4.
wz. 28. czasem w spłaszczonej tuli wz. 21) to jest podzieliwszy szerokością na 5 części w punktach c, d, e, f i zatoczywszy tulkę promieniem równym tej ich szerokości z punktów a, b, jako środkowią się połółmiej w kropce q taka potoczywszy z pierwotnym od koniców perpendularni c, f, odcenij od nich jeden przedni w kropkach h, i, z kropki h, g, i zatocz tulkę akt., kl., mb.

19. - Złotki żonickie kroistą się w półkole wz. 30 lub z trzech tulek o 60° lub 90° stopni kota. Poza tym podzieli szerokością złotka na 3, 4, 6, i t. d. części aby przeniesieniem jednej z tych części od koniców, a środkową częścwigłosici dopełnić cięcię lub szóstką, i t. d. okregu kota można nieskonczone tworząc obłagrystka; to jest mniej więcej głębokie postawy potrzeby. - wz. 31, 32, 33. -

20. Lecz jeżeli jest dana głębokość złotka ce wz. 34 a wypada zbić wyżłobienie zbliżone do Elipsy postapi się tak: przenies róznice między głębokością ce a połową szerokości złotka dc to jest, ag, na linie ae, eb, od kropki e, w kropki g, h. Te środków linii ag, hb wyprowadź prostopadle; zatoczysz z kropki hg tulkę akt., mb a z kropki i tuk hem. -

21. W ogólności mając daną szerokość i głębokość złotka wz. 35 a wypada zrobić wyżłobienie zbliżone do Elipsy, przeniesieniem mniejszym od głębokości dc zatocz czwartaków tuli dc z punktów k, z których wyprowadź prostopadłe fe; poza kropki ec, wyprowadź proste te sygnając czwartaki w kropkach f, i wyprowadź proste poza te kropki f i środki h to się zetną w s jako środek dla tulei dopełniającego fef. - Tym kropki h leżą od koniców a, b zostały obrane tem złotek koniczastu mieć będzie postać, a im dalej tem obrągliejże.

22. Złotki zagięte (scutis trochilus) inaczej zwane skijtkami fortują się wielokrotnie, i taki:

23. 1st Forma czwartakami kota wz. 36 poza wyprowadzenie linii ad, bc pod 45°.

24. 2nd Z punktu o wz. 37 na pionowej dc użyciego zatocz półkole aec; poza punktach b, c, poza wyprowadź prostą ab do spółkamia się z półkolem w punkcie e, następnie poza punkta e, o prostą ab do spółkamia się z pionową w punkcie f, z którego przeniesieniem do dopełniszwigłosici egb. Tym się nizaj punkt o obrato tem i złotek

głębszy będzie. —

25. 3^{te} Poprowadź przez punkt o wz. 38, wzięty w środku wysokości cięzoraka poziomą ct i pochylą ob; zrob lk = bl; poprowadź ze środka linii fb prostopadłą ef, poprowadź nadto pochylą fe i pionową di. Z punktu o zatoce tutej ctlk, a z punktu f tutej fgb.

26. 4^{te} Chocie mieć żłobek bezodniesionego wgięcia, z trójkątami tutej notują się natomiast, podleg wż. 39. Z punktu b wziętego na pionowej ab w 3 wysokości cięzoraka natomiast zwartaku kota ad; poprowadź prostą db tak, aby było eb = bd lub b = bd; z punktu e zatoce tutej df równy pochyle tutej ad; poprowadź prostą fe i przedłuż tutej, aby było eh = eb: na pionowej fb odetnij km = bf, ze środka linii mkt poprowadź prostopadłą km. Z punktu h zatoce tutej fo a z punktu n tutej ofi. —

27. 5^{te} Na pochylej ab wz. 40 natomiast półkole, i obranazy na niej iloczadź punktów, poprowadź przez nie linie poziome i do ab prostopadłe, przez punkta gdzie te prostopadłe spotkają się z półkolem wyprowadź pionowe; przez punkta natomiast spotkania się tych pionowych z odpowiadającymi poziomemi, natomiast od reki linia kurzywa — lub też

28. 6^{te} Na pionowej ac wz. 41 natomiast półkole, powykonowacząc z różnych punktów linii ac poziome aż do określonej półkola, i takowe poprzeciąs w przedłużeniu nad linia pochylą dać przez punkta natomiast tutej odcięte wykresil wgięcie żłobka. —

29. 7^{te} Jeżeli się jak we wz. 49 widać zrob kat had = 45° a kat ob mniejszy od 45° zatoczywszy tutej z punktow f, g, otrzyma się żłobek attycki, spodni korynkowy. — Lub też zatoce z punktu f użyciego w połowie wysokości cięzoraka zwartaku kota, ze środka linii ob wyprowadź prostopadłą, aby otrzymać punkt g za środkiem do zatoczenia tutej be.

30. Żłobek góra zwany wz. 43 znany jest tylko jako szynka głow słupowanych w doryckich posłankach. —

31. Czlonki półkuliste (tōtēlōkamē; cymatum doricum;) sie zauważają moga wypięci równy wysokości lub mniejszy, i mieć krawędź występującą w góre lub nadol ośrocona, i w tym ostatnim razie spłaszciami nachylane bywają. Wz. 44, 45 okazują sposoby ich kreślenia. — Żłobek prosty miewa zwyczale nad sobą listewkę bez której ostra jego krawędź bytaby za słabą. —

8.

39. Podobnie ugietany w górze jak i spodnie wystarczy się podług wz. 46 taki. Promieniem do mniejszym od wypukłku fib zatoż z punktu o wierzego na pionowej linii średnicy kota adō; przed punktem b, o poprowadzony prostopadły do do spotkania się z linią w punkcie d przed punktem c na linii pionu adō i z punktu e zatoż linię dd. -

33. Czółnki przegiętego kroju mieć mogą krawędź wystepującą postra i zwierć się esfunicami lub stopiami lub też leżąc i wtedy nazywane scymatium lesbium;) się nazywają. Krawędzi ich wystepująca może być w góre lub na doł obrotoma - miewają wypukły równy wypukłość lub mniejszy, a rzadko większy. Stopnia taka jak polubiłeś jże li jest ozonkiem w składzie osnow ograniczającym wzmacnianie się listewka. -

34. Wz. 47, 48, 49, 50, oznaczają sposoby kreszenia krojów epowca i piętka z linią kota 90, 60 lub mniejszej stopni obejmujących.

35. Wz. M jest zastosowaniem sposobu we wz. 46 podanego, chyba mieć epowiec ugietany w końcach jako środku. -

30. Piętka okrójem pełniejszego nosi nazwisko gruszka lub gruszkę. Wz. 52 i 53 oznaczają sposób kreszenia jej w stylu greckim. Tu także materia gruszec przegięty wz. 54 i zwisły wz. 55 używane w zasadnym ujęciu.

37. Wz. 56, 57 i 58 oznaczają kroje piętka przegiętej greckiego stylu, rzuca cień mocny w spódzie; jest więc ozonkiem wyrazistym, zdeciduje się być nastawianiem zagiętego liscia. -

38. Wargowaty skutek ozonków podług wz. 59 i 60 tylko w pośrednich głowach stupów używany. -

Czółnki wypustkowe:

39. Tarczaki (snutuli;) doryckie są to ciernie tablice a wz. 7, 8. wypuszczane popod płytę osnow w odstępiach równym ¼ części swych szerokości - są zwiesisto prochylte jakże same płyty w spodzie; dwie tarczice części a najwięcej całk. ich szerokość jest miara ich wypuszczenia; daje się inną ¼ a najmniejszą ⅓ części z szerokości neli grubości. - Grecy przyozdabiali je w przedniej krocie wydatnych w każdej rzędzie po 6 - Głów uylaczona ozdoba osnow w Doryckach greckich, wzory 61, 62, 63.

9.

40. Wz. 64, 65 oznacza jasne tarczki poziome Dorystu rzymskiego; mają tyle wypuszczenia na szerokości a z częścią tej szerokości na grubość - rozmieszcza się w odległości równej 1/2 razy swej szerokości i przyozdabiające w Czerwionkach; czyli takich narożnikowych dławoników w przednim południowym skrzydle.

41. Tarczki silniejsze wz. 66 i 67 rozmieszcza się jak w pojeździających i przyozdabiających, lecz się ich często używa i bez oczek, to jest bez pętli u góry i dławoników w spodzie.

42. Wspornice innych wsporników lub kroksztynów (mutuli amones:) używają postaci rozmaitej i taki:

Mieć mogą wysokość, szerokość i wypustki sobie równe i tylkie z przedniem skrócone w południowej, południowej, stopkach lub pętli wzory 68, 69, 70 i 71 oznaczają ich postać. Rozmieszcza się po pod płytami osnowy w odstępie równym 1/2 do 2 razy swojej szerokości. Jeżeli są wielkiego wymiaru jak we wz. 72, 73, 74 i 75 mają wypustki równą wysokości a połowę lub 2/3 części wysokości naszych rokostóć czyli grubości.

43. Wzory 76, 77 i 78 oznaczają wspornice z wiekiem wypustkiem, a wz. 79 ułożone w kościele Stocica w Balbeku - tu widać że ostatni wspornik wyznika z narożnika w przekątce.

44. Najozdobniejsze wspornice zwane Madylionami lub Konsoleami, są w esownicy przejęte i w ślimakach zakrecone; używają się w korynckim porządku po pod płytami z przedniem, daje im się proporcji tyle na szerokości jak są wysokość, a dwa razy tyle na wypustki. Sposób ich rysowania z wzorów Taturo się poznaje, lecz aby narysować esownicę ślimakową potrzeba wprzodz znać sposoby kreślenia ślimaków czyli wolut. Wz. 80, 81 i 82.

45. Wspornice mające do 2/3 wysokości na wypustki kostkowe falk wz. 83, 84. oznaczają mieć winny grubość mala mniejszą od swego wypuszczenia bo narby ciemne, chudo wyglądają.

46. Kątki są ostrosłupowe mające proporcję 2/3 wysokości na szerokości i tyle na wypustki, a połowę z szerokości na odległość w siedmiel. Kątki użycinają się używając płyt spodnich w osnowach rozmieszcza się w narożnikach w dwie strony, i zostawiają w nim miejsca puste które dla tego zrobili się w użyciu system wz. 84.

47. Strugareczne czyli Triglify są to tablice przyozdobione w frontach i w głębi trzymane dwa w środku i dwa skrajniki od brzegów - mają

zwykle nad sobą przepustki. Wz. 86 rysują się dzieląc szerokość na trzy równe części i po każdej stronie przedziału oznaczając lub to część zły-
że szerokości dla krawędzi rowków i tyleż dla skrójuń bocznych. Wyda-
tność tryglifów powinna być nieco większa od głębokości rowków, dla tego
aby skrójenia nie dochodziły do powierzchni metop. Najmniejszą
wielością ich wydatności być może będzie szerokość rowku albowiem
i skrójenia zwykle pod 45° kreślą się, lubo lecz czasem w pod-
płaszczeńszym pochyleniu scinano. Powstające i skrójenia nie dochodzą
do rzeczywistej przepaski, u której ich jest albo płaszczyzna prochylta lub
sklepionkowata, która w skrójeniach czasem w rożku wierzchu kończy
się. Strugarejcom w Przymianach dawano $\frac{3}{4}$ z wysokości na szero-
kość, oprócz opuszczeń uważających, u Grecków $\frac{2}{3}$ do $\frac{3}{4}$. —

48. Kotki czyli dzwonki pod nim są w Domach rzymskich
ostrokręgami świętymi; w domach greckich są niskie i małe zwę-
zające się; bywają zwykle w liczbie sześciu, i mają zawsze listewkę oszo-
bną w kolorze urosa. —

Stimacznice czyli Woluty.

49. Z pomiedzy licznych sposobów jej kreślenia opiszemy uży-
wanisze. —

Pierwszy sposób: Poprowadźmy przez punkt α wz. 87 jako
środek okrągłego ślimaka linia pozioma i pionowa, jako jego osie; na-
stępstwo abcd promieniem równym $\frac{1}{2}$ części ab upiastrej w nim
czworobok prosty abcd i w nim pod 45° prochnięte linie 1,3; 2,4. Po-
dziel kązda z nich od środka α na 3 równe części, punktua prze-
działów tak otrzymane, będą z kolei ślimakami dla zatoczaj-
cych majaczych tutków. Taki: postawiwszy nogę kregimikę (certik) w ślimaku 1. i roztworzywszy go do A jako postawthu ślimacznicy,
zatoczyć tutki ABC aż do linii przechodzącej przez znaki 1,2. — Ze zno-
ku 2. zatoczyć tutki promieniem BC aż do spotkania się z linią prze-
chodzącą przez znaki 2,3. — Ze znaku 3 zatoczyć tutki promie-
niem CA aż do linii przechodzącej przez znaki 3,4. Tak. 12. tutki
natreszty, ostatni zetknie się z okiem w a. —

50. Aby narysować pasetki Ax mający np. $\frac{1}{2}$ części z A do n. 12.
roku, odetnij $\frac{1}{2}$ części z odległością między znakami 1,3. 2,6
39

3,7 i t. d. w punktach a, b, c, d, e, f, g, h, i, j. W punkcie a promieniem az zato-^{9.}
czysz pierwotny luku xx, z punktu b promieniem bx, luku xx" it. d. wz. 88. Spo-
sób ten Winoli to ma przeciw sobie ze sobą coraz bardziej cieszącą
konią się w punkcie a, co jest przeciwnie naturze ślimaka, to znacząco da-
się mieć winien swój koniec w środku otka. O równie jak inne członki
któremi się czasem pas woluty zakończy. Dla tego lepiej jest odległość
pierwszych czterech punktów a, b, c, d, od środka o dzielić na trzy czę-
ści równe aby mieć środki dla drugich dwóch zakreślów ślimaka pas-
kowego w punktach e, f, g, h, i, k, l, m, podług wz. 89. —

51. Ślimaki tego rodzaju można narysować od reki w przód ponad-
zmierzawszym punktem na osiach i kryzysownicach jaka liczy się wz.
87 otaczają; to jest: rotiąc at = q częściom, zmniejszać się będą pro-
mienie ślimaka o połowę jednej z tych części w pierwotnym zakre-
gu; w drugim o $\frac{1}{3}$ części, w trzecim o $\frac{1}{6}$. Dla piątego punktu sie znaj-
da, przeklinając każdą z linii AJ, Bl, Ck i t. d. w $\frac{1}{4}$ części od ob-
wodu ślimaka.

52. Jeżeli na linia pozioma wz. 90 poprzecznym szczególnie dłuż-
szości lukuów AB, BC, CD, DE i t. d. lub tylko pewną część np.: ósma
faby figura dłuża nie wypadła; ich dłuższości, i z punktów tych
na: niej ponownie zaczynają, powyprawadzając prostą nadle równie
szerszościom pasa ślimakowego AJ, Bl, Ck, Dm, EN i t. d. natko-
nie przez nich końca przedłużają się linia, figura luku natresiona zo-
wie się rozwinięciem woluty, i po kształcie tej linii zarysują się oce-
gularności ślimaka siedzieć. — Wz. 90 otaczaże że ślimaki nie zwę-
żą się równo, ale coraz naglej im się tka otka zbliża. —

53. Drugi sposob. Natresiwszy od promieniem równym
ż at, podziel promień otka na połowę w punktach 1,4. wz. 91.
Wykresil na linii 1,4. Kwadrat 1,2,3,4. poprowadzi linie 2D; 3C —
Podziel 0,1; 0,4. na połowę w punktach 5,8. i poprowadzi linie 5B,
6F; 7E; — Podziel znów odległość punktów 5,6,7,8. od środka o na-
pot aby otrzymać punkta 9,10,11,12. Z punktu 1 zakończ czwartaki
luku promieniem 1,4, aż do poziomej przez punkta 1,2, przechodzą-
cej, z punktu 2 czwartaki promieniem 2,3 aż do pionowej przez
punkta 2,3 poprowadzonej, i t. d. to z kolei powtarz razy 13, i
ostatni czwartaki zetknie się z otkiem w punkcie x. —

10.

34. Aby narysować pasek. A weź $\frac{1}{2}$ części z oA i odetrnij ją ze środkiem
o w punkcie a wz. 92; połącz a napotk w punkcie e, także oe na pół
w punkcie i. natomiast kwadraty abcd, efgh, iklm; - z punktu a pro-
mieniem ai zatocz czwartak kota, z punktu b drugi czwartak pro-
mieniem bB trzeci z punktu c promieniem cl i t.d.

II rozwinieciu tem. Jeli maki poznaje się byci wezykowatym, jest
wiec wydutniejszym z jednej strony jeli z drugiej i zdaje sie ze go
Grecy pospolicie uzywali. -

35. Trzeci sposob: Jeżeli nas slinatka zwierci się ma poprzecy-
czałnie do staczącej się długosci kuu środka oka, memoze być w roz-
nicy bytli klinem prostym a zatem mieć nie tylko pro-
mienie kotejna na osiach i kryzownicach brane w jednakoym postę-
pie staczące się ale i przeciwtegle je z sobą powrnujujac, rownie
jeli same czystkowe slinatka przeciwtegle osie w jednakoym
slusunku względem siebie być muszą. Ten wiec rodzaj slinatka
jest najregularniejszym ze wszyskich dotąd wymysłanych, i
dla tego nazwijam go symetrycznym. - Kreśli się taki:

Natomiast wz. 93 ofo slinatka promieniem równym z oA; o-
detnię to część z tegoj promienia i oznacz ją na kryzowej oH w pun-
kuje 1. Z tego punktu promieniem 1st natomiast klin ABC aż do
spotkania się z osią poziomą w C; połącz punkta t.c. linicy pros-
ta, ta przetnie kryzownice oB w punkcie g, zktórego promieniem
gC zatocz czwartak kota CD E. Punkit g odzie prosta gE przecig-
ta kryzownice oD postuzy za środki dla natknięcia czwarta-
ku kota EFG promieniem gE. To powtarzajacy razy 1% ostatej
czwartak kota staczy się z obiem w punkcie a. Liczma na
najlepszy punkit g poprowadzi prostopadlik do 1.9. aby mieć
punkt 3 - do linii g3 prostopadlik aby mieć punkit 4. i t. d.
lubo pierwszej bedzie dzieli odleglosci pierwszych czterech pun-
kow od środka o na pół aby otrzymać punkta dla drugie-
go zakretu 5. 6. 7. 8. a tych zwrotna odleglosci od środka o na pół
aby mieć środki 9. 10. 11. 12. dla tuków trzeciego zakretu slinatka.

Ponieważ promienie drugiego zakregu slinatka oI, oL, al,
oN sa półowią promieni ograniczonych przez jego zakrezy;
a promienie trzeciego zakregu sa półowią drugiego; gdyby
wiec

11

się więc przez punktia 1, 2, 3, 4, 5 i t. d. narysowano ślimak, tenaby był zupełnie podobny do ślimaka A B C D E ... wiekowego.

56. Uwaga. Do użytku w konsołach: aby nadać więcej wygiętości Esownicy, przedłużaj się linia B.1 od osi poziomej i z punktu w zatoczy tutki B.A zamiast tutku B.A.

57. Uwaga. Wszystkie przeciwległe promienie ślimaka C, O, E, O, G, O i t. d. są do siebie w stosunku jak Y:1 czyli jak 7:5 a wszystkie kolejno poszobie na osiach od środków o brane tu jest O, O, E, O, G, i t. d. są w stosunku jak 4:5:9. i w tym samym stosunku jest wysokość całego ślimaka AE do szerokości EG i wszyskie prostopadłe prostopadłe względem siebie uważane ich szerokości szczególnie. Lecz gdyby był dany inny jakikolwiek stosunek wysokości ślimaka do szerokości zrobiliby się A:O w tym danym stosunku, że środkowa linia AC wyrowadziłoby się prostopadłe przecinająca tarczownicę OE w punkcie 1. który mając prostopadły się jak wyżej. Nawet gdyby był dany inny jakikolwiek stosunek promieni przeciwległych A:O niż jak 7:5, na takiej wysokości AE zatoczywszy pithole to przetnie os OC w punkcie C który znalazły się i punkt V.1 w sposób dopiero powiedziany, a ten mając postawi się jak wyżej.

58. Aby narysować szparę i ozonki zdobiące pas ślimaka pośród obrisu jakiegoś go sie np. wykreślić oboth linii AT wz. Q. obierz na poziomej Tz jakikolwiek punkt a. Gdy wszystkich przedziałów A, a, a, a, a, b i t. d. obrus poprowadź do niego linie proste Aa, aa, aa, aa i t. d. do linii Tz poprowadź równoległą u w wysokości równej 1.5 ta spółka pochyla Aa w kierunku B, spuści z niej prostopadłą Bd i przenies ją, wraz ze wszystkimi punktami przedlegi na linii 1.5. Punktta takie otrzymane na linii 1.5 będą środkami dla zatoczać się mających ujemionikowych kota w pierwszym czwartańku ślimaka promieniami odniedźmieni. Przewodząc przez te środki linie równolegle do 1.2 znajdują się na linii 2.6 środki dla tutków drugiego czwartańku ślimaka i t. d. wz. Q otaczają to w większym wymiarze.

59. Aby ten sam ślimak od ręki narysować lub zapominać linijki tarczowej, potrzeba wprzed ponaznaczenie punktu jego

12. jego obwodów na osiach i krzyżownicach, a to taki:

Na środku T wz. G proporcja jest wyprostowana, tj. zrob ob = oz. Na liniach A, E zatocz półkola, te odetnij punktów C, G. Podziel odległość punktów tych zewnętrznych C, G od środka O na poł. aby mieć punktu drugiego zairesgu L, N, P i tych mówu na poł aby otrzymać punktu trzeciego zairesgu T, W, Y n. - Zrob OB średnią geom: proporcji między ot i OC: robiąc ob = oc z punktu b wyrowadzając prostopadły ob równie robiąc ob = ob'; nadobnie znaleziesz długosć promienia ot jako średnio geom: proporcjonaną między ot i OG i podzieliwszy OB na dwie równe części w kropce H na liniach BH, CH jako średnicach zatocz półkola te odetnij punkta obwodu Woluty DH. Mając taki punkt obwodu B, D, F, H dosi podzielić ich odległości od środka O na poł i na ciweić aby mieć punktu drugiego zairesgu K, M, O, P i trzeciego S, U, X.

Na wzorze tym (j) spostergaj się, że cieciury AC, CE, EG, GD, GL it. d. są do siebie prostopadłe, równie jak i cieciury BD, DG, GH, HT, it. d. łatwo więc bednie wynaleźć wszystkie punkty zatoczone slinacka na osiach i krzyżownicach znaleziesz jego trzy pierwsze B, C, D.

Punkta dla extonków zdobiących przez proporcjonalny poważniat szeregowych szerokościów pasu na osiach i krzyżownych znowu dają się za pomocą wz. (4) w którym wszystkie linie prostopadłe, mają długosć tymże szerokościom pasu odpowiednimi literami oznaczoną, i tylkio poprzenoszone być potrebuje, uraz ze swymi podziałami.

Mając taki porządkowane wszystkie punkty, mówiąby i odcinki slinacki, kreślisz tukami i przez karcie trzy punkty w kształcie jej czwartaków, mając w przemieni die środki dla nich na krzyżownicach znajdować się muszą, a te, biorąc wpisane głąbsze rogowa łatwo wynaleźć.

(6). Dla zachodzącej proporcjonalności między długosćiami tuków, a odpowiadającymi im szerokościom pasu, slinackie tego indziej w rozwinięciu bedzie klinem prostym wyobrażonym w skróceniu do to części we wz. (4).

Chociaż te trzy sposoby kreślenia wolę moga wypatrosić swoim użyciem w Architekturze, dla wiadomości jednakże raczej niżeli

potrzeby opiszemy i inne niektóre:

61. Slimacznicu symetryczną dopiero opisana może być kreśloną ośmiakami kota, to jest poprowadzony przez środek o w. 97° osie i kątowe i opuszczego pośrednio pod 22° stopniem do nich nachylę promienie i zatoczywszy otw. promieniem równym 50° poprowadź prostą A¹ z punktu q promieniem q° zatocz luki A¹B¹ poprowadź prostą B¹q z punktu p zatocz luki B¹C¹ z punktu o luki C¹D¹ i t. d. jaka wzór okaże.

62. Inny sposób kreślonia Woluty, wyjęty z Wiedenskiej Gazety oznaczej N° 10. 1837 roku jest: Promieniem o równym 10° natomiast podziałem promieni otw. na 6 części równych i pier takowych oznaczę środka o w. punkcie N° 1. w. 98. Podzielwszy te 6 promienia na 24 części, z mniejszą każdą z kota odległość punktów 2.3.4.5. 6 it. d. od środka o jednej takowej części, a to zapomocz drabinką wz. 99 w której 1.4 jest równe 0.1 a podstawa 1.2 upodobanej długości podzieloną według na 24 równych części, prostopadłe do niej wyprowidzone, do nachylę yx dochodzące są miara odległości punktów odpowiednimi liczbami oznaczonymi od środka o we wz. 98. x których kolejno zauważać się będą luki, aż do linii perzektywnej punkta i następnie jakaś środkę z kota przeciąganych. Tak z kropki 1. promieniem 1. A zatoczy się luka A¹B¹ z kropki 2. promieniem 2. B luka B¹C¹; z kropki 3. promieniem 3. C luka C¹D¹ it. d. -

63. Slimacznicu Goldmana, tem sie tylko różni od Manuela podanej we wz. 91. że wniej są podzielone odległości punktów 1.4 od środka o na 3 równe części wz. 92°, zamiast najpierw je dzielić na poł. w kropkach 5.8, a potem zmów na poł. w kropkach 9.12. w reszcie postępowanie jest to samo w obydwóch. -

Essownica w Slimaku skrzeczonu ozyli Konsola

64. Podziel wysokość A¹B¹ wz. 100 jaką ma mieć slimakę esownicą w kresy na 5 równych części; zrob A¹C¹= 2 takiowym odcinkom które przenioszysy z kropki A w D zrob C¹E= C¹D. Przek kropki C poprowadź poziomą C¹E. Ta środkia prostej A¹E promieniem równym jej potowie natkreśl luki, ten przetransf. poziomą C¹A w kropce o przek. ktorą jako środek slimaka natkreśl os pionową i dwie kresyowe. Ta środkia prostej C¹E wyrowadź prostopadła a 3-ta przekształc kresyową w kropce 3, z której promieniem

14.
niem 3 zatocz. czwartaki triaka C₄, z kropki N₄ czwartaki H₄ z kropli 5 tuki x₄ i t.d. sposobem wiadomym. Z kropki 2 zatoczy szuk C₅ - natomiast z kropki 1. tuki F₅. Tu się zwyczaje przestaje na dwóch zatoczących woluty, aby mieć ich wiele.

Aby narysować szparę i złotki zdobiące pas slimaka podług obrysów obu linii F₅G narysowanego, poprowadź przez krawędzie F₅G, M₅. N linie równoległe do promienia pierwszego I₅ te poocinają nasoś poziomy znaku I₁I₁ z których promieniami I₁N, I₁M, I₁L zatocz. pierwsze tuki N₁N, M₁M, L₁L; przez znaku I₁I₁ poprowadź równolegle do I₂ te na korzyżowej oś poocinają punktu jaka środkia dla natręcenia tuków do osi pionowej OC i t.d.

Ustanowiony wypustkowy slimak mniejszego ab odetniż z gory odstępki mały ab, podziel ab na 5 części, os pionowa bedzie w trzech częsciach z gory. W użyczeniu środkia otka i wypustku slimaka pozbawione się postaci jak w slimaku wielkim lecz odwrotnie.

Połącz punkita dwóch wolut L₅, M₅, N₅, G₅ liniami prostymi, po poprowadź jeszcze średkiem linii O₅, który przecinając linię H₅ w punkcie P poprowadź przez punkt P linię Q₅S, pod kątem Q₅P = 1xP; ta przecinie linię E₅, M₅, N₅, G₅ w punktach U, W, X, Y. Kąt średnia linii L₅, M₅, N₅, G₅ wyprawia prostopadłe ax do spotkania się odprowendnie z przedłużeniem liniami L₁, M₁, N₁, G₁ w punktach S, S' S, S', z których po zatoczeniu tuki L₁, M₁, N₁, G₁. Kątne prostopadle po zatoczenia się tuki od woluty mniejszej U₅, W₅, X₅, Y₅, ze środkami S, S', S''.

Figury ovalne i jajkowate.

65. Z punktu a wz. 101. natręciwowy połkole bgo; poprowadź linie bc, cd, pod 45°. Z punktów b, c zatocz. tuki bd, ce, natomiast znaku f, tuki dhc.

66. Jeżeli jest dana długość i szerokość jaja, natręciel prostową, o której rozpiętość połkole z punktu a wz. 102; kąt fo = 2ab, poprowadź punkta b, o - dlo prostej z punktu a i punktu o zatocz. tuki gh; kąt oi = oh = 2ab; ze środków linii ai, ah wyprawia prostopadłe ax do spotkania się z bd przedłużonym; punktu lm, prostą zasrodkową dla zatoczenia tuków dn bęg u punktu i.k. zu środku dla zatoczenia tuków nh pg. Leż prostopadle jajka od dle w. 10°.

wolowemi oczyma zwanych prosto scinane w górze bywają lub płaskie
z uchwytami. Wz. 103.

7. Figury owalne moga byc wykrojane sposobami okażanymi
we wzorach 31, 32, 33, 34, 35. to kroje zdobień w tych wzorach są po-
owalne. —

O składni ozłotków (profilowaniu.)

68. Osnowy (*) podlegają miejscu i użyciu:

1^a Wod sadzkowe w środku scian, stupów it.d. stwarzają swą ro-
złożystością z.ca stalszą podstawę, a ze względu estetycznego za-
zdobę; gdzie istnieje potrzeba nad ich znaacznie ujemniejszo-
ną podstacją. —

2^a Okaſowe na wierzchnie scian budowli dla ich ozdobы, a także
i dla scieku opadającego od nich wody z dachów spływanających potrzebne, lecz
że uzywają i nad innymi częściami budowli, zdającem się okapu
wymagać, jak to: nad drzwiami rewanżowymi, oknami. —

3^a Predziatowe jak sa pasy poziomo powierzchnię murów dzie-
lące; zdobiące powierzchnię sklepien - i t.d.

4^a Obudlowe jeżeli otaczają otwory lub piaszczysty w części lub dooko-
ta, np. drzwi, okna, framugi, nadproża it.d. —

5^a Nadsadzowe jakiemi sa zdobiące głowice stupów, pietrostupów,
wegrow i wszelakich podpor. —

69. Osnowy odpowiadając swemu użyciu i mieć wyraz charak-
terystyczny budowli odpowiedniej powiernicy. Zdla tego ozłotków odkro-
conych uzyje się wod sadzkach; w górze zwieńczeniach w podokapach;
i nadsadach; osnowy okapowe dla oddalenia i jaka bedzie wiem.

(*) Osnowa w ciesiote zwierciady, ptasz lub bierwon zwierciada obrotowy i u-
twierdzony na konstrukcji beleki pod oporem śrubow lub przysuwonic na wierzchu mu-
row jest wiec czasem podokapem scian. Ze części skladowej w porządkach architektonicznych otrzymały się nazwy takie w polskim językach obyczajow
wiekszej części od odpowiednich z podobieństwą części wazan i drzwi, kiedy
wiele gromadzonej narzutki i budżetu i siedzowisko jak: grotynkiem podleg
Pr. Podokapem istniejącym; i tem chetniejże go taki lud myślał w nas, tak
że nie podokapem, ale zrobiony na żądanie części zwierciadła.

16.
czaca ozdoby budowli, większe i z większym wypukaniem się zrotią jąt inne.
Najmniejszy wypustki mieć będą osnowy przedzielowe i otwodowe bo są
tylko zdobiące. -

¶10. Osnowy wypustki a malego wypustku mają postać silną, lecz za-
wazem i cieczną; niskie z wielkim wypustem okażą się być lepsze, a naj-
lepsze niskie i miernego wypuszczenia. - Osnowa wielkiego wypustku
należy dawać male wypustki bo sam wypustek robi je nieścisłymi. Sre-
dnio biorąc, wysokość bywa mową wypustku osnowy okapowych. -

¶11. Peć tu i na sam wybór członków uważać potrzeba bo wyoj-
nosci członki mające wielki wypustki lepszą mają postać jaka ma-
ją wydatne przy jednej wysokości. - Członki wypukłego formuji cieczną
jaka złożonego lub przegiętego. - K niewiększa lecz silnych i niezdo-
brnych członków złotnik osnowa mieć będzie postaci mocnej i po-
ważnej prostoty i temu się lepsza i ozdobniejsza być może, im z wie-
kszej liczby chociaż drobniejszych a przy tym przyczynionych człon-
ków złotona zostala.

¶12. W historycznym względzie jest do uwazania że w grecznim
stulei członki są płaskiej wysokości, i najczęściej mają mały mały wypustki,
w rzymskim są pełniejsze to jest mniej więcej mają wygięcie
i wydatność - tak samo powiedzieć można o stylu włostkim, tyl-
ko że tu większe jeszcze wydatność form panuje. - Przenoszeniu
stylu bizantyjskiego z wcześniejszego czasu są drobne i dość płaskie.
stylu gotyckiego silne i pełne wyrazu. -

¶13. Najprostsza osnowa okapowa w Rzymskiej Architekturze
składa się z płyt, której jeden z członków silnych to jest półuni-
tek lub półka służą za wsparcie, a jeden z słabych to jest półżo-
beli lub goworec za pokrycie. Grecy w surych Donicach i Joristicach
na dwóch tylko członkach przedstawiali, to jest na płytach i jednym
pod nia prostym lub wygiętym członku. - Peć poza względem lek-
kości i wytworności innych części budowli, aby osnowa zbyt ciekała i mieczyła
nie była, można ją skleić z 4,5, a nawet 6 członkami, to jest z płytą zwień-
ioną lub zagiętową jako prostych; wszasie z krytych i przegiętych - wzorem na-
stępujące peruwiańska stawówka będąc, chcąc wyprowadzić osnowy podług u-
kładu właściwionego Barokku z Winioti.

¶14. 1^o Miesiąc trzeba członki prieć na przemian z krytywami,
i tak:

i tylkia gdeki u parzystej liwkie byc maja dwa pirste, pod soba sie unieszczysz, z których gorna płytę bedzie ze spodniej zaś wspornie lub tylko zagłębi sie wypuszczać. —

2^{me} Członki głowniejsze przegradzając drotniejszem dla ich oddaleniu i ordowy. —

3^{te} Członków silnych ukryje sie gdzieby podpierając lub dziedząc inne, zdawały się potrzebować mocy, a słabych tylko na wierzch. —

4^{te} Przymaitość zachowując wyborze głowniejszych członków korytowych, to jest dwóch jednego oznaju w sklad nie wprowadzać. —

5^{te} Dając ile można członkom głownym jeden wypniac, aby jednocześnie swoj wielkością nie niweczęły wzajem drugich. —

6^{te} Członki wypustne tylkia pod płytami jako mającemi wielki wypustek unieszczysz dla ich podparcia. —

7^{te} Zobiec członki, zachowac równy między ozdobami rozhad pionowość jednych nad drugimi, i niektore tylkia zdobić, aby pirste tych wzmaitością rozernawco położyci. —

75. Przystępując do kreszenia osnowy, proporcja trzecia linia pochyla od punktu górnego się ma w spodzie poczynać do punktu górnego się ma góra konoryc - podzielić wysokość na tyle części, z ilu głownych członków ma się składać, wykreślić pirste członki oddzielnie pochyłej w pion i poziom, a członkom w uciosaach dać chroj odpowiedni, równie jak drotnym członkom, je przedzielić i zdobić winnym. —

76. Za przykład i pierwszą upravę dla poczynającego moga tu postawić wzory 252.253.254.255. osnow 5^{te} porządków wspomnianego Wenioła, w których podzieliły głowne pełnemi kreskami zostały oddane, a członki im służące kropkowanem. —

O ozdobach członkow ich użyciu.

76. Mało jest członków w grecie-rzymskiej architekturze mujących uylagany dla siebie rózny ordoty. Traktimi sa np. preł, hiltu i paciortu, piegaty i szczecini się zebi - lebo go zdobiono i u paciortu, warstwach, a czasem listki - żadna fasztyków w surętach lepiach, czym liata zwane wole arzy sa ozdobą uylaganych pitaallistów, t.c. i b. u



scia czasem przystrajano. - Niektótki najpiękniejsi pugili ubrano. Lecz unijdżany szeregołówko jakich na jakich członkach ozdob starożytności i nowej siły użyciu. -

Opf. Płyta u Greców nie była zdobiona. - lecz często u Przymian w złotu czyli tyzeczkach, mniej więcej skorosie z obwódką, bardi sume, bądź z przedstawiającymi je kasicami, rządami - wzory 104. 105. 106. 107. 108. -

Jeden przykład zdobienia jej w misce u lisiach. s. u wielkiej sali latarni Dyrekcyjana. - okazuje wz. 109. - w salcie (u swiatyni Herosa w Butchku) wz. 110. - w misce zatyczki czyli meander s. u swiatyni w Palmirze. - wz. 111. -

Współbiej płytę gdzie ozdoby mniej wystawione na wątku odmian czasu brzmelić być mogły, uzupełniano dalszej odsadnej rzeźby; to jest, uzupełniano w nich płytka prostokątne dentki, kloszyczki lub stylizowane fiamy. sc. (sculptors.) zwane, i okrywano je albo płaskorzeźba allegoryczna wz. 67; lub urodańca rzeźby konicziny, róże zapelniano - wzory 112. 113. 114. 115. 116. 117. czasem tylko rządami kiotek postaci wanabów je przystrajano. - wz. 118.

Wz. 119 okazuje jej przyozdobienie w tuskach, czyli kurylowe listki s. u sali Starożytności Amuru. - Wz. 120 w złotku i lisiach Attywus. s. u kościele S. J. Genowesu w Paryżu. - Wz. 121 podług Weniusza. - Opis płyt w tych ostatnich duchu, jest spójnego podstępny. -

78. Pas Grecy zdobili rzeźbię w salcie czyli labirynt sc. la grot que, róznego układu. - wz. 122. 123. 124. 125.; w misce skrzynki wz. 126, lecz czasem malowali go tylko w alegoriach wz. 127.

Pas zdobią mozaiką napisaną w ramka od trzegów wz. 128. średki zostawiające gładkie: u Przymian i przez naszych budowniczych ten środkowy zdobiony był rzeźbieniem; jasno: w tuskach listkach wz. 129. 130. w pasie wejściowym wz. 131. w plementach projektowanych wz. 132. 133. lub przednią częścią czyli wanabem wz. 134. - w złotku wz. 135. 136. - w kurylkach wz. 137. - w nadrukach kiotek wz. 138. - w ławce, róże i konicziny wz. 139. 140. - w dloniach i drzonkach (campanes.) z przegięto się przewijającymi galazyjkami wzory 141. 142. 143. 144. 145. -

Pasy pionowe i podścigłówkowe zdobią się w równianku listkami, kulinow, kwiatami j. h. wallii, lub arabeskowym pełnym spoinami, puzetki. -

79. Pasek czyli listewka plastykowa się nie zdobi. Grecy male wali

uali ja w siedzibie; wz. 146. 147. 148. lub w meandrze wz. 149. —

80. Halicki u Greków wyżłabiany był na poziomie lub zdobiony u dołu
ki podlegu wzorów 150. 151. 152. czasem wyginany w splot oczki warthacz wz.
153. 154. 155. 156. Malowadby ten członek moina wpleciono wz. 157.

Priymianie zdobili go w zwierzątku oczki równianie lisca dębowych, lnu-
rowych wz. 158. — później Antikitekci w pętli luski wz. 159. — i taśmy z mu-
tyfkanami rożyczkami wz. 160. w owalne jądro i kurathki wz. 161. —

81. Pret zdobiono u Greków w jagody podłużne i szczebelki pojedyn-
cze lub podwójne, jakoby na sznurki nawlecone... wz. 162. 163. 164.
i od tego narywanymi tzw. paciornikami (Astreagulus). Malowane per-
ły okażą się w greckich pamiętnikach np. czerwone z białą opraw-
ą, na zielonym tle it.p. wz. 165. Inny rodzaj malowania jest lus-
kowy we wz. 166 okazany, w którym a jest biale, c ozdobno brunat-
ne n czarne.

Wykry nastepne charakteryzuje przyozdabianie pretu w Przymiskim
stylu i włostkach; w grotach oczki bisiortki wz. 167, w oliwki 168, w ja-
gody i krożki w wielokąt rzucone wz. 169. w dzwonki, kurathki i in-
ne lusatki, wz. 170. 171. 172. lub w kolka, drobne listki wz. 173. 174. oca-
sem w warthacz, 175. powóz pojedynczy wz. 176. podwójny 177. —
w wiorstowate pastki, skrzetki bisciaste, wzory 178. 179. 180. 181. —

82. Potwarta właściwie ozdoba się Echinu, to jest jądro okrzesze ni-
by ptasie jaja w swych skorupkach wtowione oczyma nazwane.
U Greków robili je formy ciągłyjszej i w skrupiejszej oprawie wz. 182.
183. anizeli w Przymian wz. 184 do 188. Najczęściej pod przyozdobio-
nym takim potwarta najdniejszy pret w jagody i krożki, prze-
braniony, taki, że bardziej strzałce i jądro w pion dwu krożki od-
dzielające jagodki odpowiadają. Echini odmiennie nieco od przyzo-
dziających postaci ze wz. 189. 190. 191. poznano m.in. —

Grecy polichromicznie ten członek zdobili — i taki we wz. 192.
jest jądro c niebieskie, oprawa jego i średnia część c pomarań-
czowa, strzałka b czerwona, wszystko z białymi brzegami a, tło
blado zielone (*). Wierzch jest jądro blado zielone, oprawa po-

(*) Wzrobiony polichromowany c pomarańcz kolor biały, b czerwony c czerwona
brunatna, d blado ziemista, c pomarańczowy, d czarny, e zielony, f żółty, g żółty
biały, h niebieski ciemny, i niebieski blady, j złoty, z zółty.

20. murarzowata, językowek czyli strzałka czerwona, tło ciemno zielone - wz. 192.
Lew często zamiast jader malowane serduszkiowe liscia w sposób wz. 193.

83. Pożłotek w greckim stylu czasem tylko w palmie i dlonicach
zniego. wz. 194; w rzymskim stylu w liscia lub żółtka w sposób wzorów 104 do
108. lub w arabeski wz. 195. 196.-

Wzory 197 do 200 wystawiają inne warianty rzeźby późniejszych ar-
chitektów.-

Pożłotka odwróconego nie przyordabiano.-

84. Piętka. Liscia są w tasciu oxeloty piethki greckiej z pretem
w jagody i krajki rzymskim w spodzie - Wzory 201. 202 stwarzają jej zdobieniem
rzemie rzeźbne w liscia, wz. 203. w urotwe oczy, wz. 204 podtrzymywane
najpierw w listki zielone serduszko-wate z czerwoną obwódką, nieteską zy-
ta średnia, purnuranczowymi konicami strzał na dnie ciemno zie-
lonym.-

Przymianie drewnie zdobili tem członki w lejkach rójnego kostal-
tu wz. 205 do 210. lub liscia wodne, akantowe, laurowe, dębowe z zo-
ledzianami, brundki serduszko-wate (rais de coeur) i t.d. wz. 211 do 217;
wreszcie arabeskowo podług wzorów 218 do 222. Te ostatnie zdobiny
i dla Egowca i pasów służyci mogą.-

Piętka odwrócona tylko w bogatej rzymskiej architekturze
zdobiona wz. 223.

Piętka podkrojona jako członki wylacznie greckiego stylu za-
dobio kiedyś piethka rzymska bywała w liscia szerokie wz. 224, lecz naj-
częściej malowany w tasciu czyli pasy pionowe. Wzory 225 do 228.
Farby tu nie tylko są odmienne w naprzemian obu siebie biegących
tasmach, ale czasem są odmienne w części spodniej a wierzchniej.

85. Egowiec zdobione u Greków minobunie w dlonicach kwa-
tonikach wz. 229 czasem tylko te zdobiny złożono wz. 230. Niekiedy
głowy między niemi umieszczały.- W pasach tych głów znajdują-
je się otwór z cewką na wstążkę dla odpływu wody. wz. 231. -

Plastycznie jażdżiły zdobili w palmie, liscia wodne strzegia-
ste i t.p. wzory 232. 233. 234. -

W Rzymistkich pałacach napotykamy na różne tego
członka zdobienie jakie we wzorach 235 do 239 widać moim, lecz
szczególnie podobuno sobie arabeskowo je stroić; za przykłady tu
nic:

niektóre mogą posłużyć wzory 240 do 249, których przyzwrocenie i dla ozdobnych pasów uzywanych można. —

Ejownie odurocony tylko w wloskiej architekturze ośmipłano lis- ciami na dół spadającymi. wz. 250. 251. —

86. W użyciu rzeźby, uważać potrzeba, aby ta kształtu członki nie psuła, głębszej więc uzywa się na członkach wypukłych, płytkiej na wklęsłych. — Te okrój ich najwięcej w narożnikach i kątach wokoło upo- da, dla tego rzeźba w tych miejscach zakończona bywa w liscie w góre lub na dół zurocony, którego średnia żyłka samą strzałeczką narożną lub kątną zasmieje, i stanowi okrój członka. —

87. Ozdobny rzeźby na członkach osnow budowlom ujmowiąc się tył- tho znakomitego przeznaczenia są właściwe, jednakże i tej otrasy z u- mierkowaniem uzywają należy, aby były rozekraczco widzialne i zu- podobane. —

Wiedziec jeszcze należy iż członki herzywotkresne na twardeym ka- mieniu, żątwię miedzy rzeźbą ozdobie, niż bez, kazy i uchybienia gład- kimi urońnic. %, tajd w pieknych starozłotnych i nowozłotnych oto- jach, przystotkresne członki wyższych nawet porządków, jakoto: listewki w osnowach, prostyry głowic słupowych nigdy przyozdabiane nie by- waly, płyty bardzo rzadko; lecz bardzo często ejowniaki, pętki, prostw- ki, preciki. —

O częścach budowl. —

o Podsadzie czyli Podmurowaniu. —

88. Kątka budowla przeciw wilgoci i ziemi, podniesiona nad poziom być winna; to jest, stolec być podmurowane, przez co zyskuje i na okazalosci tem ujemnej, im wyżej została umiesiona. —

89. Ponieważ kątka podstawa stała być winna, a tem bardziej stanowiąca podmurowanie domu, starać się więc i powierzchow- nie o prostoc i wyrzą jej mocy należy; i dla tego:

1st Ponizna być grubszą od ścian i słupów budowli, a za- tem z przed nich nico występować. —

2nd Massy jej członkowania powinny być purste, silne i ma- to ozdobione; wysokości, wydatności i postaci zastosowane do cha- rakteru budowli i przeznaczenia części na sobie stojących. —

5^a Albo ujmała położenie poziome; a na gruncie pochyłym, ujma swój miec do poziomu i nad najwyższe miejsce gruntu położę zgromadzony. —

4^a Niż nateży jej tamże wieloma wąskimi i usteżami, ani brzeć rypać, ale poisko i nurno prowadzić. Niemniej gdyby na niej stupy, płaśkostupy i tym podobne przystawki do muru wzrosie się miały, także jąj szerszość dawać trzeba aby na niej te przystawki, przerwane dla siebie miejsce miały; spławiło, to jest darskowato usteżki jąj szersze złącza na wierzchu powstające, dla siebie wody zatrzymać.

90. Podmurowanie równie żadnych ozdob nie mające, uchodzi pod nazwiskiem cokółtu lub sokoltu, mało mu się daje wstępni z przed powierchnią ścian, lecz czasem daje mu się pochyłość ku budowli zwrotiona. Jeżeli cokół jest pożornie wysokości darmu się odsadzkę w spodzie i płytkę prostyniającą go z wierzchu podług wz. 256. Wyższe cokółty postac od dalszej części budowli na siebie, i wtedy zdadzą się w odsadzce w spodzie a osnowy u gornej wz. 257, 258. proporcje i skład członów zdobiący je, powinni mówić o podstupiach; tu to tylko wspomnieć należy, że jeżeli się cokół ma przyordnację w osnowie, należy mu dać i odsadzkę po lewej, i przeciwne. Kiedykolwiek się albowiem brakować cos cokoladowi, gdyby jednego z tego dwojga brakowano. —

91. Tak dla pożornej mocy jak dla trwałości budowli, podsady istotne grubych i silnych ciosów kamienia się robią, lub przygnajmniej płytki kurami szczególnie obrabiwanymi okrywają. Leż moźna jąj nadanie postaci silniejszą uzywając ciosów wydatnie z umyslu obrabiawnych z wiadczonym spijeniami. podług wz. 259. —

Dzieby podnieść pożorną postać budowli wzrosi się czasem podsady albo post. kura wz. 259, 260. —

92. Górnieważ szerszość podmurowania nadaje mu postać stalszej podsady, moźna go wiec wbić w stopnie wz. 261, jaki wobec samego groduści. Lub tylko w samym spodzie jeden stopień w spodku laurki przydając filarabie i spód struktury odczepione ulegocie broniąc i w większych budowlach do chodzenia a w małych tylko do siebie starych wz. 260. —

93. Podmurowanie lub mur wolno post. kierunek wz. niesiony stylabata w starzyźnoscia nazywano; a postuum jeliż zostało z tyłu

zima do wierzchu wypełnione i uzupełdzowane jasne i podcieniowane
krytyczne, czyli Peristylem w okolu świątyń. — Leżał na podium
dawac okolo domów, pałaców, nie stawiając stopni, aby mieć obchód
do okola suchy i wznieziony i na którymby perzy stanęły budowli
jeżeli, warzoną na swych instrumentach lub firzewy i świąty w prze-
niesnych domostwach stanowiące było mozaika. Wzór 262.

94. Cieźko jest chcieć ustawniając, jaką wysokość mieć winno pod-
niemowanie w stosunku wysokości struktury, bo ta odbiega zazwyczaj
od innych zwierząt. Im lepsza, niższa i wieloraką podobietową budo-
wla być ma, temu jej i niższa podstawa przystanie i przejście. — W zwi-
ązkuzych domach mieszkalnych od dwóch do trzech pięter można
na wysokość podstopy brać 1/2, do 3 części całej wysokości budowli. —

Ależ więcej podniemowania budowli swoje podstopy nad poziomem bedzie
wymagać zawsze schodów z poda, lecz o tych w swoim miejscu mowa be-
dzie. —

O Porządkach budowniczych.

95. Stopnie jako podpory wraz z betonowaniem stanowiącym pro-
filad stopni i nadkrycia budowli ułożone z części i przygotowują-
cymi, jak w Greckich i Przymińskich starożytności pamiętać
najdziejmy, naszą nazewnictwo porządków budowniczego. —

96. Greccy z razu robili dla mocu stopni grubo na wzór Egip-
ckich, z postępem doswiadczenia osmielano robić je coraz cięższe,
a w miarę coraz większej ich wypromienistości i lekkosci starano się
o odpowiednią lekkosć i wytrzymalność wszystkich innych części;
to jest starano się na więcej ekstraktów i rozdrobiając kroje su-
tem ugnajdując i rzeką przystosować. — Z tego dla
lepszego rozwijania nasza porządków wytwornijszych od pro-
styct i inniej ozdobnych przedstawiano im nazwiskiem To-
skanckiego, Dorycckiego, Jonickiego i Korynickiego, a to po-
djęty miejscu w literach ujętej prograteli. —

Leżał Przymiński przemierili studia i kraje greckie
porządków taki dalece, że je dzisia na Grecie i Przymieście dzieli-
my. — Toskański porządek nie jest tylka uprzedzonym Deny-
kiem — a z Jonickiego i Korynickiego złożony pod nazwiskiem
Przym.

94.
Przymińskiego lub złożonego uchodzki. —

97. Do składu stupia czyle kolumny materiały jego głowa, która gło-
wiczą tut kłapitelem nazываемy; i podstawa czyle stupa s. basis, spo-
rzą w spodzie, lecz bez tej ostatnię w pewnych przypadkach obejść
się może. —

98. Bellionowanie składa się z płatwy wiążącej stupia w podluzie między
sobą zwanej architrabem, z nadstupia czyle frizu zajmującej wy-
sokość poprzecznych strażarzy, stupia czyle powału, a która dla
tego stupowiem nazwana by można, natomiast z osnowy czyle grom-
su wypuszczonego dla okapu wody. Leż z wypuszczającą straża-
rze można zarazem zrobić i okap, dla tego też bellionowanie mo-
że z dwóch tylko części się składać, to jest z płatwy i osnowy
opuszczającą nadstature. —

99. Przymianie często projektowanych podstawniów pod kąt do
zobna kolumny używali, lub stylabaty pod nie tamali. Tolla
tego budownicy zeszłych wieków, mając przed oczyma dawnych
Przymian zabytki i te części podnóżów stupiow, podstupiem lub
piedestalem nazwującym do składu porządków policzyle. —

. Leż unijdzymy w przeznaczeniu części skracających porządki,
i z tą zasadniczą najprzod o ile można wyprowadzir my ich
proporcje. —

Podstupia.

100. Uważając podstupia jako podnóżowanie stupiow; wy-
sokość wej ich od potrzeby wyniesienia poziomu budowli
nad poziom zewnetrny zawisnąć powinna. — Wszelakie bu-
downicy przekraczają na te ich wysokość lub z części z wys-
okości stupiow; inni 5 promieni czyle modułów, to jest: 2 kroki
względu jednego średniego w spodzie. —

101. Kamienist tych podstupiów użyna się często szesciosięci-
nych ciarów o trzech najwięcej czterech promieniach nazwany:
wz. 263. Te w przededach i przejazdach, lepiej od piedesta-
low użyte być mogą, bo nie mają odsadzeń w spodzie, ani
osnowek w górze — mniej są zaawansujące i niebezpieczne od
pierwszych. —

102. Czchotunek bądź na wysokośći odsadzki cugli ciulu w Podstupinach przeznacza się spowiniem we wszystkich porządkach, a potem nie ma na wysokośći osiątki i jej ujpusz - Ten ujpusz jeżeli nie wętisz, to nigdy mniejszy od ujpuszu odsadzki być nie powinien, aby woda deszczowa ja myała.

Stupy przy kolumny.

103. Stupy obie w porównaniu z innymi ich konsztallami, są najmniejszymi podporami, najmniej zajmują miejsca, i najmniej zasłaniają, pieńka na wzorze pionu drzewa mają postać, i do najczystszej części architektury greczo-rzymskiej należą - Stosunki ich spodniej grubości do wysokości stancji podlegają ugodzie dalszych budowniczych, zmieniającej się według porządku różnych i taki:

104. Stup mający 5 $\frac{1}{2}$ do 6 średnia swej spodniej okrąglosci; to jest 11 do 12 promieni na wzorze, cechując bedzie Doryku greckiego - Dla Toskaniku przeznaczono 14 promieni - Dla Dorysku rzymskiego 16; dla Jonitu 18; a dla Koryntytu 20. - Leżałże ami Greccy statyczne proporcje dla stupów, w swych porządkach nie wyznaczały, można więc uzywac i takich jakie sie w ich cenniejszych pamietnikach natrafiają. -

105. Schierzanie stupów w góre stabilizuje tali rzeczywiste, jasno pośród nich nadaje, i ten stabiliz, i in grubosc będą w specjalnej górze. - Gospodnie bierze się 26 z tali średnicy dolnej na średnicę w górze; bez Greccy zwiększały stup do 3 a nawet do 3 1/2 średnicy średnicy.

106. Wstruwiwsz chce aby mniej zwiększał stup, najmniejsze mniej niż tali, tali i te, kiedy nie wykrociłsco stoje, zdolni wytrzymać tygornawę, to przez to samu zatrzymać się zwiększać przez opłytek - Leżał lepiej nastać mu i do zbudzenia oficjalizujące nie mieć uwagi, bo stup male zwiększy, znowu ciezszy i niższym wydawać się musi. -

Wstruwiwsz jeszcze powiede, aby narozne stup, grubosze od innych byli, dla tego, ze mające za sobą są jasne, ciemnienie się było oznaczać. Za tem prawidłem isto można, bo za niem

z moe konstrukcji przemawia. -

107. Kiedyż nie można stupu wielokąta - albo w prostych liniach u rąbów
długości, albo zostawiając tą lub tą część od spodu obłą, dwie : gęsty lub tąż
pozostałe w prostych liniach skierowując - lub je zwracając dla zgodzenia
z całkowitą miękką częścią cylindryczną, a ostry kątowy podłużny linii
skierowanej różną kątowo i nazywaną Entasis; lub natomiast robiąc zo-
żenie w całej długości stupu podług tejże Entasis. - Stupu całkowitem
w prostych liniach zwracające się jeżeli są wewnątrz stojące ujemnym
jednego powierzchni znajdują się niby w środku nieprzyjemnej ujem-
ności, wtedy więc powstanie im dawać należy, aby się równo zwa-
żały tycie ostateczne.

108. Entasis te kreśli się taki:

Oznaczonych grubości AC, AB wz. 404, jaką stup ma mieć wyp-
dzie i górze od swej osi AB z rów BE = AC, podziel ED na części np.
O równego w kropelach g, h, i, k, l; i na tyle części podzieliwszy
wysokość stupu liniami poziomemi przyłoż linią do przyłoż-
nie do kropeli G, i namyslij prostą CG; przyłoż go potem przyłoż-
nie do kropeli Gh, i prowadź prostą GH i tak następnie wykresuj po-
ste HJ, JK, KL, LD. Ku znakom i, k, l. - Ażeby mieć Entasz mniej
wydatną, można zrobić ED mniejsze od różnic między AB i AC
np. o ¼ lub ½ części i podzieliwszy ją na tyle części równych, na tyle
się podzielić wysokość stupu, postawić sobie w sposób opisany. -

Ten sposób kreślenia entasy jest następujący:

Skłoczywszy luki promieniem AG wz. 215, spuśc pionową z punktu
A podziel luki FG na pełną liczbę części równych i na takiż pod-
zieli wysokość AB, z pierwszych prowadząc linie pionowe u zan-
gich poziomie; punkt spłotania się z kolei jednych z drugimi pu-
nodząc. -

109. Górn stupu w spodzie ma za brzeg listewkę i spłotkiem
znanym jest potoczny, podobnie się zakonica w górze pod głowicą stu-
pu, gdzie wraz z obrączką stanowi pierścieni jego.

Hi. 5. dobijając stupu w żłobki liczba ich przez 4 podzielić byli po-
winni, ujęty pastując na stupie przedni i z boku, zawsze żłobek
sam indek zajmować; biwia ich więc 16 do 20 w prostszego po-
dzielach a 26 do 24 w odróżnijzych. -

111. Gdzie jest przechod ludzi, ostre krawędzie złobków podgraniczącym
wyciągnięciem, w takiem przypadku lepiej czasem dolną stopą dość lub
i uroszczyć zastawić głaszką, a resztę w złobku ubrać - lub też częściej
podniąć obciążone w wielowiskach tylu równych stronach i w górze
na typ złobkowy. Nitrujmy wszelko, że stopy pierwioskowe
a całą uroszkością taką wielościeniem obciążane były, co podlega
szczególnego przedbieristwa mogły dalej później przerastać ozdobie
zwanej złobkowaniem, ja nie fakty takim kobiecym.) gdy dla
lepszego oddania tej wielościenności, bothi z razu równe, wigkeito
wytkiwac poczęto.

112. Złobki joniczkie komercy się taka w górze jak spodzie za-
wsze prawie ukiesto w cewce powierzchni kuli; Doryckie w gó-
rze w taki kula spłaszczone, a w spodzie aż do samej posadzki aby-
li podlegi, na której stopy stoją dochodząc. -

113. Zdobienie złobków w 3 lub 4 części od spodu u kreszyc się ujawnia-
wato lisica, tyczka, czasem z pretrem w środku i inne ozdoby jak wzo-
ry 266. 267. 268. oznaczają wszystko to nalezy do wypukłej części
dekorowania dalej mniej poważnych.

114. W swider pionone stopy sa dziewotwornym wymiarem sztu-
pii, często je powięzja lisićiu, kwiatoiu podobnie kręto ujazdząc się
zdobione, - Pretki drobne w skręt powierzchni stopów okrywają-
ce za ozdobę ich się ujawniają. Wzor 269 oznacza stop tego roczna-
ju jeden ze szczytach zdobiących ołtarz S. Jana Kantego, w koście-
le S. Anny w Krakowie. -

Wzory 270, 271, oznaczają stopy skracające się na przemian
z ciemno otwąglanych i kwadratowych, a wz. 272 zdobione w pasy oz-
li tak zwane rustyke, często nawet rzekomie przystrojane. Wizy-
stwo to sa rzeczy przeciwne prostocie i przemiarzeniu stopa, ja-
ko podpory - i dla tego je gust naszego wieku potępia. -

115. Podscadzki stopów inaczej stopy (basis) zdają się rozłożystos-
cią swoją je ustalac, lecz mniej są potrzebne dla stopów ścisłych
ja klo close w sobie grubych w stopniu do uroszkości i przy jednym
zwiększeniu z wysmuklaniem postaci mających stopniowatszą, i dla te-
go to ni Greccy, ni Przymiutanie nie ujwali podscadzki pod stu-
pami w Doryfarchi, dopiero włoskim architektom od 15^o wieku
upr.

48.
upodobala sie je im poprzyczadawac. -

116. Gdzie jest przekroj luku tam i w innym porządkach pod-
sudzki opuszczać należy, aby nie zauważał i nie był niespój-
ne. - W Wierzy wiatrów Korynckie kolumny ich niemal. -

117. Idąc za przyjętą zasadą, przekracza się i przenosi czyle na
dół na wysokość podszczek we wszystkich porządkach, a's do
3 promienia na ich rozbudowę. -

118. Podtug skutek członów daje się podszczekom muriskiem:
Toskaniejs, wz. 273. Attyckiejs, wz. 274. Jonickiejs wz. 275. i Attyckiejo-
nickiej wz. 276. - Wszystkie w nich członki idą w okrag, oprócz spo-
driego, który plaskiem czworotrygonnym jest i poszedzka, się zo-
wie; tacy których doraczają robić ją okragłą gdzie jest przekroj dla
luku, lub gdy stupy idą w okrag leż i w tych porządkach, jeżeli
by miały zauważać lepiej w prost stupy bez podszczek na podlo-
gach stawiać.

Główne stupiow czyle Kapitole.

119. Po risztakcie głow pomaja się rodząc porządku. - W porzą-
ku Toskaniejskim i Doryku rzymskim, daje się im 1 promien na
wysokość; to jest po 3 promienia na szynke, głoszce i potrójne. - W do-
ryku Greckim pięć szynki, a u Joników pięć ślimacznic ta wysokość
rowna się mniej więcej grubości stupa w jego zwiększeniu. -

120. Bałtowanie środug Troba Piotrkiewic, Glabeatice. - Wyraz
mocy lub lekkosci nie tylko od wiekszej lub mniejszej grubosci stu-
pu a zawiś, ale i od mniejszej lub wiekszej grubosci samego bel-
towania, wysokość wiec ta jego stupa być nie może, jednakże nie
chęć wysokości w zbytnią ciężkość lub lekkosc, ma swoje granice

121. Minima na wysokości Beltowania daje się częst z wysoko-
ścią stupia we wszystkich porządkach, co za najwiekszą miarę
stupi moze w trzech ostatnich porządkach, to jest: Doryckim 174
stupi, Jonickim i Korynckim, a za najmniejszą w Toskaniejskim
Głoszczawskim podtug Durundar przekracza 4 moduły na wysoko-
ść beltowania we wszystkich porządkach, bo je miedza ja late
cięzar, który nigdy wiekszym być nie powinien nad ciężarem
stupami, ja late nad grubością; co znów moze sluzyc za naj-
mniejszą miarę w trzech ostatnich porządkach a za najwi-

listą w Terytakach i Festynach. Wspomniane ujęć niedługi
z uroptoczą kolumny a czterema modułami uroptoczą belkowani
poruszając się może. - Fakt, iż przez innych architektów ustanawiane
porównaj, tyleż granice nie przechodzią. -

122. Części skłaniające belkowanie mieć winny pośredzy sobą i ze
stupami odpowiadającymi stopeniami, i tak: Ponieważ płatwa cząstki centralne
wystawia belkę pod drewnianą, bądź kamieniową na stupach w po-
duszce leżącej, a nadpłatwie cząstki fizycznej zajmuje wysokość poprzecznych
strugarzy z tego lub innego materiału na nich złotowych, a wobec na-
zach belka obciążona jeżeli nie mocniejsza, to nigdy słabszą od obciąż-
ającą wydawać się nie powinna, jakaś mniejszej ciężar znośniej
jest; wypada więc że płatwa zawsze wyższa być powinna od nad-
puszczki, lub przyznaczającej jemu równą, a nigdy niższą. - Tego
przestrzegali Grecy we wszystkich swoich porządkach, również jak
Przymianie w Thorynach i składowym, bez nie w Terytakach i
Festynach. - Wielkość części dziesięciu belkowanych robi te same
części belkowania równie sobie i tego twierdzić się jest najlepiej
z ta uwagą, że ponieważ pasy lub osnowy z dodatkiem zwysoko-
ścią płatwy zasianie w części swoim uroptoczą nadpłatwie, o ten
ujęc wysokości można go robić wyższym, aby płatwie w wysokości
swojej równie wyraównywało. -

123. Biorąc pod uwagę parametryki Grecie z najlepszych
okresów, sprawdzają się że we wszyskich i oto trzech porządkach
wysokość płatwy z małą różnicą średnicą stupu w jego zwie-
raniu wyraźnie wyraźnia, to jest mniej $\frac{1}{2}$ do $\frac{1}{3}$, a nawet do $\frac{1}{4}$ promie-
ni cząstki modułowej. Uważać tu jednak potrzeba, że Grecy robią
platwy z jednostajnych brązów hamerów od środka do środka
stupów sięgających, musieli im dawać wielką grubość dla mo-
ry, lecz my, unikając je składać z wielu bilinców i biorąc w normie
zobacz, mówiąc mamy przygotuj tak ocieplonych dawacim wymia-
rem. -

124. Uważając belkowanie jatko ciężar obarczający stupę, po-
nieważ ten nad wyżejniejszym stupami, jatko słabszemu mniej
szy być powinien jakaś bardziej grubszem, wypracować więc, robiąc
platwę równą nadpłatwie, dawać każdą z tych dwóch części
tej

36

tem ujemniejsza i wyższość ich przyciętków wynosiła co najmniej. Podczas gdy na
z tej strony rzeczy uważając, przeznaczały dla bardziej z tych dwóch czę-
ści w porządku Doryckim głębię promienia, w Korynckim
1/4, a dla innych w proporcji. - Lecz Przymiarze, a później i Włosy
architekti dawali płatusem głębię do 1/2 promienia na wysokość w po-
rządku Korynckim, która dla cięższych stupiów korynckich
służyła, za najmniejszą i dla grubszego w innym porządkach,
zwanego na względnie proporcjonalności uważać się może; dla
tego przyjmujemy za prawidło: że 1/4 do 1/2 promienia mieć mo-
że pełna, i tyleż nadplatawie na wysokość we wszystkich po-
rządках. -

195. Platawe tylko wtedy mogą być robić niższa od nadpla-
towią, jeżeli ma leżeć na murze pełnym, lub w półkolumnie,
plaskostopu przyciętobionym, bo spoczywając w części, lub cał-
kowicie na murze, mniej można być potrzebne. - Kubytki Przy-
miar w stylu Doryckim i Jonickim, najczęściej mają stupię
w mur ujmowane, i dla tego też niższość płatek nad niemii u-
sprawiedliwiana. -

196. Platawa ta powinna być skierowana na stupach, aby
jej powierzchnia w pionie odpowiadała obrzeżom ich w górze.
Tego jedynie rzadko Przymiarze, a by najmniej nie zachorowa-
li Grecy, u kolumn platawa jest zawieszona nad stupami, tak
że pionowa spuszcza się z jej powierzchni spolyka
otragłość stupi galasie' w jego wysokości, nie przechodząc jednak
niżej poza jego obrzeź w spodzie.

197. Murda. Witruiusz wyprawadku składa się z części porzą-
dków z cięciotką; uważając więc stupę jako punie obrzeża zwaga-
jące się w górze, grubość najmniejszych belek, mogących się
z nich na płatawy, stawia się: w tryglifach wyobrażanej) osta-
biąc, może być niewielka skarpiąca w tym względzie. - Należeliśmy
wtedy kota wzor. 277, jako okregi średnicy wierzchniej i śred-
niej grubości stupi, odcinawany bo = bd, proporcjonalniej prosta-
coe i przez punkta f, g, h, i, k, e, należeliśmy linie w pionie i
poziom prostokąty z tą puniastą, będąc przecięciemi belek naj-
mniejszych podług pierścego i grubszego kota, i średniej grub-
ości.

31

bacią głowę pionowa najwięcej w porównaniu u oboj wypadku) i kątowych.
Grubość ich pionowa wypadku $\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}$ i $1\frac{3}{4}$ blisko równieństwne zyskała
dłutów. Gdy na stupniach dla mocu, po dnie belki obok siebie kładzie
wypadko, tych rozmiarów wzietą grubość, przewinieszka grubość stupni
u góry, i z tego jaka się zdaje powstanie te niewielkie różnica po założeniu
platynu we wzajemnych porządkach greciach.

128. Platynę gładką być powinna, i taką robiły Greccy u Doryfiaków
porządku, i pierwiorazowo w Jonickim, jak i iuriaty mi nad rzeką
Kleissus; lecz później dzielili ją na pasy; a grymuńnie nawet
u Doryfiaków. To podzielenie można uważać za zbyteczne w Doryfiakach
w trygliisach w nadplatynie rozwinających od platyny dostatecznie. Wszel-
kich porządkach osnowki, lub listewki, przedzielająca te dwa
części belkowcami, raczej za przepraszającą i mniej jednoznaczną
uważać się może, bo obie są na jednej płaszczyźnie pionowej, i dla
tego to dzieli się płytę na dwa lub trzy pasy z matym naś-
sobą usteptkiem, aby jej nadać prostą i zmaczanie minęło nad
platyną. — Wreszcie w pasy zdobiona platyna, lepsza zawsze jest
od gładkiej. —

129. Nadplatynie czyli fryzus (zona - xophorus;) kreśli się prostopra-
de i w formie spodniej krawędziacy płytury; umieszczony w Doryfiakach
greciach, bo w tych nieduz strażnicach (metopach) są w tym częściach
powierzchnie samych strażniczych trygliisów; są na jednej płaszczyźnie
z płytą. Nadplatynie bywają w starożytności potem, dla rze-
by znaczącej, lecz często i dla rzeby urobczościowej lub mafisów. —

130. Osnowa czyli grena (corona). Jej przedmiotem jest aby
swem wypukleniem, woda z dachów spływaćcych od ścian brzo-
du, oddałata, wysokość unie jej, od jej wypuklenia w częściach
tym wiekszą być ma, im budowla wyższa, lecz osnowy są je-
stoże umieszcane za przedmioty ozdobne wiernozyczki ścinany bu-
dowli. — Temu więc dwójaktoriu zaniedbani zasłonięte tem
je wyższe rubie wypustkowe, im struktura ma być wyższa i ozdo-
bnie umiędziona, aby na nich można było pomieszczać dość dro-
bne całoniki i ozdoby, któreby otoczyć wyróżnienie rozwijane.

W pierwostwem zamianie iż tego z wypustkami stupni umieszczat-
wa, i nadplatyniem często co jedno to częsi z wypustkami całego porządku
będą

52.
być może podlegać Podkarpackiego miaru wysokości osnowy. W których zmianach, to jest chcąc ją mieć oczekującą, mówiąc tejże wysokości w innych porządkach powieksząc, idąc za przykładem starożytnej, i układem Minaki.

131. Tarczeciki czysti multitow tylko w osnowach domieszczonego porządku używają się. Modylionów tylko w Korynckich, innych mniej ozdobnych usporządzić w innym porządkach lub gdzie takowienie są obecne. – Tęto zasady używano we wszystkich trzech porządkach.

Stupy w mur ustawione czyste połtkolumny.

132. Szczególnie uważali za duże kolonne za częstę w budownictwie podkreślające, dla tego połtkolumn nie używano: wszelako rożki ich we świątyni pojawiały się w Agrygencie, czego ta jest przyczyną. Te budownice, czy też świątyni w Sycylii nie mogły się oddalić od przyjętego kształtu świątyń bazylikalnych, lecz też takie nie mogły umieścić pilastrów nad stupami wokół leżących, dla niezmierniej miary wozesjach tej świątyni i wielkiej odległości stupów, pomogły więc sobie tem, że murycy celi uniesioną do stupów, i wozesji nawet niemi je objąć, aby ośmiu pilastrowów w częstę na murach, w częstę na stupach osadzić. – Po umieszczeniu stupa, inaczej latarnią Demostenesa zwany, jest dniającym przykładem male znaczącym, w którym dla zasłony ciemniom murkiem między stupami miejsce szczytowe otoczone. W świątyni Appolinina Sydnejskiego w Attyce dwie połtkolumny obok dzierżą w telsi znaclizione.

133. Leż Rzymianie używali częstnie połtkolumn. Mały one i dłuższe niż reszta obraniców, usiłującymi w nich wieleść szkarpów ustalające mury. Leż z nich w ten sposób wynika wiele niedogodności i użycia. 1st: że drogi wzmacniają mury, z drugiej jednak strony belionarze nad niemi podlegają zasad Architekturycznego wyprawionego porządku. 2nd: Stupy znajdują się padając gdy inne częstę budowli idąc pod pion, kilnowate węg przestronny między jednymi a drugimi porosztają. 3rd: uzdatny stupi, gęste stupowanych, gulgają się w murach, powstaje z tą użyciem stolecionej roboty, to jest: jakaśby potumny zrzucać wolne, później muram wypełnione były. To wzmieszane illi rzepy.

Stygi architektury w wieku 15 po upadku gotyckiej używali pustoszenia prze-
wre wszyscy architekci: cechując one takiże i styl bizantyjski, lecz dziś, mimo
że ich kito użycia, to nie mając istotnego użytku, noszący niesmak...

Płaskostupy czyli Pilastry.

134. Stupy o zwierganiaste, z trzech stron widoczne a czwarta do-
mu uopuszczonego przykryte, i takowy zaktionowiące, nazywany
sze w starożytnych Fintae lub flamastades.

Stupy z a najmniej bogactwą swojej szarości z przed powierzchnią
murów uopuszczone, a resztę w nim ztopione, nazywamy płasko-
świątyniami lub pilastrami.

135. Płaskostupy używali Grecy w narwiniach murów swych
świątyń, dawali im całkiem odmienne podszelaki i głowy, jak stu-
py z kragiem; używali ich bardzo rzadko wzdłuż murów, i tylko we
wnętrzach w cellach, jak w świątyni Apollina Dydymajskiego w Mi-
lecie, w Minerze Poliady w Atenach.

136. Przymianie zmienili postaci płaskostupów, dając im po-
dotne odsadki i kapitale jako stupom kragiem. - Grecy ich nigdy
nie przyzabiali, teraz często nowi architekci, bardziej w złożonej jónickie,
bądź w rezyde. Wz. VII.

137. Ja, który nie gdzie indziej doradzać używac płaskostu-
pów, tylko w narwiniach, lub wprost naprzeciw gębce muru we
wnętrzne na zewnątrz przyczyniają napadając, a to niby nieważne
Greciom. - Ależ właśnie w tych miejscach mury się wiażą i wa-
żemnie wspierają, gdy przeciwne w dłuższej swej długosci zwia-
szają jeżeli ta jest znaczna, własna ich tylko grubość przeciw po-
chyleniu się broni. Jeżeli więc ta nie jest dostateczna, do płaskos-
tupów je zapobiegających udawać się przywołanie moina. Płasko-
stupy więc będąc częścią konstrukcyjną, tem dłuższej używane
będą mogącze mu to kosztować, by odbioriem moja wykładarne zac-
iągły, równie jak i odsadki i głowy w niższych porządkiach.
Węglebię esetyczny, przedzielać długie ściany płaskostu-
pny, zapobiegająca aby wietrze często odległość pomiędzy otwami
i dosi grawarów zdomią bułonie filiry w najstarszych spo-
sobach architektonicznych nadają ujemna.

138. Plastikodupom zwraca się dawać te same proporcje, a kolumnom danej porządku, i jednej wicę przez całą wysokość rubie szerokości, potrzeby ich zwożenia żadnej nie masz, zwracane albowiem będąc murami, wreszcie w spodzie szerokości przez wzgląd na własną swą stałość nie wymagają, taki jak stoją odstawone. Mniej urozmaici mają przeciw sobie jeli półkolumny, bo będą proste, lepiej się lagają z murami, których postać jakoby w tych miejscach zgrubionych na siegająca; kilkowatnych przestępów między sobą, a innocie oczesciamu budowle i otworami w murach nie zastawiają, i t.d.

O pięciostrukach w połączeniu z kolumnami, równie jeli i o ich użyciu w kątach wewnętrznych, w swoim miejscu mowa będzie —

Porządek Dorycki.

139. Porządek Dorycki bierze początek od Doru, (Drusus) króla Achaj i Peloponexu, który go (podług Witruwiusza) pierwszy użył w świątyni wystawionej na cześć Janony w Trois (na 100 lat przed N. Ch.), stopniami się kształtując pod Perystesem (na 40 do 440 lat przed N. Ch.) doszedł do zmienianego go z prostotą i prostotą kresu; lecz zaraz z ponorem jego, zatrzymał się zmieniać, a pod Przymiarami stał się nie dopowiadany. Taka tego to dla rozróżnienia Doryku z czasów kultnacij temiej etnosu i finiszów Grecji od taki zmienionego przez Przymiar, pierwsi Dorykiem grecium, drugi Dorykiem kultnictwem dzis nazywanego.

140. Świątynia Tezeusza się uwarzane zanosiła jeszcze założek Doryku, z promiedzy wielu z czasów Perystesa. Oby go więc narysować ponowniego podług tych starożytności panięknitów, następujące we wz. 279 okazane proporcje z dając wypadek, to jest:

141. Wykresliwszy 3 stopnie 15 do 20 cali wysokość, a 18 do 21 szerokość, oznacz na najwyższym stopniu w mili od brzegu odległość grubości jaka stoj. miej ma, daj mu 5, a resz. więcej 6 średnic na wysokość, i zwoż wypiętost: entazycie biorąc z a najmniej z ze średnicą dolną, na średnicę jego w gorze. —

142. Wysokość kapitela zróbu równej podowej grubości stupa, podzielona na dwie części; część spodnia będzie głowią sechimem jągo, mającą obrys wału splotwskiego wz. 2% przyordynowanego w 5 obręczy zamykających tą część jego wysokości, wierzchnia stanowiąc bedzie jego dwuwierszowe zamek ozyli protirywne mające tą razem wysokość grubości stupa w górze na długosc trzeciego kota. Stupe daj podową z wysokości protirywnej na szerokość, i odzielić ją wałem równym od pionu kolumny, lecz nieco głebokiem, jaka jest głębokość złobków kolumny zdobiących. Te złobki u siebie 2% wykresują się tą częścią okregu kota, przechodząc zasadowym i przez szczyt kapitela, i koncentrują się tuż pod spodem obręczy jego głowicy.

Imbosc stupa w górze bedzie miara wysokości platformy, ozyli zbrojonej i wysokości stropowią ozyli frizy; a podowa tej grubości miara wysokości osnowy ozyli gremusu, natomie miara wysokości jej płyt.

143. Stragarcze bramę z swermi w górze przygraskami zamykającą całą wysokość stropowią (frizy); daj tą część tej wysokości na szerokość przepasek, a zjorostatycznych części weź 5 na szerokość stragarcza, narysuj ostatni w samym naravniku tak, aby prawać jągo wewneg bramie w pion była z osią naravnego kolumny; inne dalsze mazlozą się w dolglosci równej pionu razem z wysokości swojej szerokości; przedstawiając miedzy niemi zwane metopami lub niedrybelcami będące tą częścią wz. zarej jaka wysokość; lecz sie będą wychodząc tunc dalmalowe dla tego ze są w głabsz wypuszczone, i obwodząca platforma, jaka jej brzegiem, konsztal listwy uydalmiej mającym, wysokość dla osią założyle. - Krot opuske nad metopami o 5 części wzroszą jaka nad tryglifami. - Podziel szerokość stragarcza na 3 równe części i po licznych stronie przedziatu oznać tą część z jego szerokości na szerokość wz. głowicy i tyleż na szerokość skrojeni; narysuj wrażki tak, aby dochodzić tuż przed samą przepaskę, koncentrując się prosto z matowymi stronami zastawieniem. - Skrojenia te ukształtac w górze w sopliku wiszący.

144. Cofnięcie w tym metopie powinno być większe od głębokości wz. głowicy o jedne czwarta części najmniej a o podową najwięcej. (4%) To w głabsz wypuszczenie metop, bedzie miara szerokości listwy platformy, której daj przedział na wysokość + w jego zwężeniu wiszący.

Niestety przepaseta nad tryglifami jest bardzo matal i robi się go tylko z przerodu, lub w Partenonie jest i z obu boków.

W pierw pod kiernym stragaczeniu zwyskiły byli Grecy dawni pod listwą postawy ożegie węzła listewnego z 6^o krawędziami prostymi u nasadów, swojego stragacza nieco wżywając postawy unikającej. (48)

145. Cisnowa (γενις) składa się z płytą złożoną z osnowy i, podcielego uattia brzeg jej zdobiącego, z podbitki, tarciochek i kotriem. —

Godzieli jej wypustu na 10 części równych, z tych 2 daj osnowe płyty; 3 płyty, a pozostałe 3 podziel mów na 5 części, z tych 2 dla podpływu odznacz, 2 dla tarciochek i dla Kotrechów. — Bedzie więc płyta tej samej miany co potynka stupra. Lub pozostałe 3 części podziel na 4 części z tych 1 przekształc dla podbitki, 2 dla tarcie a 1 dla Kotrechów.

146. Tarciochki (δύλικες) umieszcza się nie tylko nad tryglifami, a także mają jedne szerokości, ale i nad metopami; daj im 2x szerokości na wypust, bedę więc tej samej proporcji co tryglify, przed przepaseta. Ileż one zwiesisto pochycone o ½ lub ¾ części swojego wyczekania, to jest pod kątem pochyłości dachów używanych w Grecji. Zob. (39.)

147. Podbitka, inaczej podpłytem zwana, jest podobnież pochycona pochylnią w ustawieniu równym swej wypustkości od krawędzi płyt, w której zwyskiłe roiventu okapowym wycina się aby się i wypustu być wydawala i woda z płytą sciekać mogła podczas deszczu. —

148. Postawia nad strigowaniem czyle fryzem w geometrycznym rysunku nie jest wizualna bo będąc w podcięciu płyty, ta jaż konkurowa; wypustkość jej wszelakie zmodyfikuje się dochodząc do grubości dylik głębokości ich pochyłego podcięcia, to jest ¼ lub ½ części ich wysokości, jak w świątyni Teozenu, lub jeszcze wydatność warcabów specjalnych z przerodu zdobiących jali w S. Minerwy w Atenach, czyle Partenonie.

Wierzchni ucioc płyt jest zwyskiłe połówkiem greckim. — Należy zat u Greców tylko do pochyłych osnow frontonu, daj mu na wysokości mniej więcej wysokość płyty. —

149 Ponieważ podbitka jest pochyła, w samym wiec narzuca mu durej jej płaszczyzny schodząc się tworzą w podcięciu kąt wilesta, dla której utajenia zdobi się jaż w rzeźbie jali wzór 63° nazwane. —

Poniższa powierzchnia płatwy jest na jednej płaszczyźnie pionowej z powierzchnią tryglifów, płatwa wiec w nadwieszeniu na sześciu stopniach tyci musi o tyle, o ile tryglif jest szerszym od połowy grubości stopnia w jego zwiększeniu. —

150. Inne dalsze stopnie znajdują się z kolei pod każdym trzecim stragarcem, o poł wieg jego szerokości dwie ostatnie od którego stopnie stac będą bliżej jaka innego. — Ileż o szerokość przechodu chodziło, rozstawniali Grecy dwie średnie kolumny odlegiej o jeden tryglif z metopą, jaka w proporcjach i świątyniach.

Wzór 270 charakteryzuje takie uproszczone części Doryfili, podlegające zwiększeniu stopni o $\frac{1}{4}$ części, to jest do $\frac{3}{4}$ średnicy, z kątem wynoszącym całą wysokość belkowania. Biż $\frac{3}{4}$ promieniem części modułów.

Leż taki uproszczone części mogą służyć chociażby stopni do $\frac{3}{4}$ zwiększone być miały, to jest do 48 części promienia; wczesni Partenon może służyć za przykład. —

151. Chcąc zas mieć porządku proporcji większej jak np. w świątyni Tezeusza zwiększyć kolumny o $\frac{1}{5}$ części, to jest da się im na grubość w górze 48 części, części części promienia (na 30 dłuższego) i podlegającej niej wszystkie inne części uproszczonej sposobem wyżej opisanym; części co jedno powiększy się wszystkie we wzorze 270 opisane miary o $\frac{1}{5}$ części, to jest w stosunku jak 45:48.

152. Aby naprawować stopień wegański (Ante) lub płaskostępny, będący wzwyczaju z stopniami okragłymi, dać mu dwie razy wiele szerokości stragarca na grubość, bo taka ma płatwa w sposób swojej powierzchni. — Hrubą wysokość jego kapitelej rurę, wysokość kapitelów nad kolumnami oprócz szczytu je uważaając: podziel tę wysokość na dwie części, z których górna przy oddzieli się w członku jaki wz. 280 wystawica, z wysokościem równym płatwie swojej wysokości, a spodnią gładko zostawi. —

Odetniż zwiększoną wysokość kapitelej w spodzie płasko-stopnia na wysokość jego podsadzki. — Wysokość tej podsadzki ma się równać różnicę między płatową szerokością płaskostopnia a modulem; a to dla tego, aby spód podsadzki w pierwszej linii z spodem stopni okrągłych w względzie z płaskostopniami stojącymi znajdował się. —

O częściach Doryku greciego w szczegółowości.

153. Chociaz podane proporcje są dostateczne chcąc ująć Doryku tak, jaki był wypierany przez Greców w najlepszych czasach, wiadomość jednakże, jak i gdzie, wreszcie i później był używany i jakie proporcje szczególnym jego częściom nadawane jest budowę czemu potrzebna.

154. Podmurnowanie Skalabatę zwane. - Tak dla okazalosci, jak iż umiennia ulegoci i wzmacnienia posadły, staviali Greccy kolonie nad wokół swych świątyń na wzniessionem na stopniu podtrzymywaniu rozszerzając się w następny od poda. Tych stopniu nity stopni w najwiekszej liczbie świątyń bywało trzy. - W świątyni Jezusza tylko dwie - w świątyni Diany, Propylei 5 allemissic.

Stopnie te miewaly zwykle 12, 15 do 20 cali wysokości a od 15 do 24 cali szerokości - stawiąc wiec za tunice do siedzenia; niższe celowniem właściwe stopnie do chodzenia przed wejściami do świątyń umieszczano. -

Wysokość wszystkich tych stopni nie zawiasta była od wielkości modułu, ale od potrzeby, aby pospolite stopnie przed świątynią religijnym obrędom, przez drzwi przygotywac sie mogły. - Wysokość wiec ta, nigdy 3 stopi nie przekroczyła. Stopnie te bywały albo gladkie, albo czasem różnie ujęte.

W wielkiej świątyni w Pestum sa stopnie w środkie w 4 oczęci wysokości niesogebiej wiele. - Podobne sa w świątyni Jowisca nad rzeką Tlyssus. Wz. 280.^a

W świątyni Aippollina Epitiusa w Faganii maja stopnie dwoje podobne stopniki ale mniejsze. wz. 281. - W świątyni Jowiszka Nemejskiego jeszcze trzecie w górze wejśzy. wz. 282. - W świątyni Nimerzy w Pharnus przygotowane je przygotowano wz. 283. W świątyni nad rzeką Tlyssus jest wiele stopni z pochodem wiele jah z tytu wz. 284. -

Przyyczyny tych wszystkich uktudów średnobyty było w kon-

struktury szukać. W estetycznym względzie możnaby wnieść, że dla tego tu rationo, ażtyle stopnie przez siebie zechie przez wiecia i paze, prostii kleszczii się wydawały. —

Czasem przy samej krawędzi zostawiano w stopniu najwyżej szym z wierzchu brzeg wydatny, wz. 285 jak w świątyni Hafany Propylei w Eleusis; w świątyni Nemezy w Paestum. — Ten brzeg zapewne po ukończeniu struktury odciać przepomniano. —

155. To otaczanie podmurowaną Tawani w stopniu wokół świątyni w piroszechnim było w starożytności zwyczajem — lecz nie umięsnych i innego przeznaczenia budowlach i tali: okragły pomnik Heraklesa zwany latarnią Demostenesa wzrosił się na wyższej czworobocznjej prostej podkadzie, z malą na wierzchu osnową, a w spodzie miał cołów w 4 usteplki bardzo malego wypuklenia. — Okrągłe podnoże pod Karyatydą w Parthenonie jest postaci urwistego piedestału. — Grobowiec czworoboczny Theron, na podobnym wypukleńcu stoi podstupiu, jak kolonie na kilku stopniach spoczywających. —

156. Stupy grecko doryckie czynią swą krenulacją wrażenie silnej prostoty, i dla tego to je Grecy z malą liczbą oczu i członów skladali. Na ich wypukłość przeznaczały dziesięć Średnic. — W pierwzej epoce, to jest przed Ilymonem i Perytlesem ta wysokość nie przekroczała 5 średnic. W Partenonie i świątyni Tekeusza ma 5½; lecz później do 6½ wzrosła. W postępnym doszukiwaniu coraz cięższe kolumny robią osmielana siej, lecz ich grubość zwiększa jeszcze i od watku; jakoż przed Perytlesem pospolicie z kamieniarskiego kamienia je robiono, a zatem grubszego z oporniejszego marmuru: nawet gdzie i później z marmuru być nie mogły dawano im wiekszą czasem grubości jak wczesniejszym: i dla tego to Epoka uzmieszenia świątyń z miarami proporcji stupów bez wyjątków ustancowała nie można. —

157. Pe Proy dziedzi Doryki greckie na Zecsisy:

Do 490 ad 660 do 480 r. przed N. Ch. natęża:

1. Świątynie w Korince (zapełne Heraklesa lub Minuty Chalinitis) Stupy w nich mają na uzupełnione dno. — 48.

46.	2. Wielka świątynia w Pergum (Neptuna)	średnie 4 $\frac{3}{2}$
	3. Pseudodipteros (atszywie Bazyliku) w Pergum	4 $\frac{9}{10}$
	4. Alata s. w Pergum Cerery	4 $\frac{6}{5}$
	5. Wielka s. w Segestie	4 $\frac{11}{20}$
	6. Świątynia Hiere Hlithya czyli Junony Lucyny w Agrygencie	4 $\frac{7}{10}$
	7. Świątynia Zgody w Agrygencie	4 $\frac{3}{4}$

Do średniego czasu od r. 480–430 przed N.Ch.

8.	Świątynia Apollina Epitiusa w Figali (dzis' Bagae)	5 $\frac{3}{2}$
9.	s. Minerwy na Eginie	5 $\frac{2}{3}$
10.	s. Apollina na wyspie Delos	5 $\frac{5}{2}$
11.	s. Tezeusza w Atenach	5 $\frac{2}{3}$
12.	Parthenon czyli s. Minerwy w Atenach	5 $\frac{7}{2}$
13.	Pozostałe zwaliska w Thorikos	5 $\frac{3}{2}$
14.	Propylee w Atenach	5 $\frac{1}{2}$
15.	Świątynia Diany Propyley w Eleusis	5 $\frac{3}{2}$
16.	Propylee w Eleusis	5 $\frac{3}{4}$

Do trzeciej Epykii od r. 430 do 300 przed N.Ch.

17.	Świątynia Minerwy w Surius	5 $\frac{9}{10}$
18.	Portyk Filippa na wyspie Delos	6 $\frac{1}{3}$
19.	Świątynia Neoneistego Hera	6 $\frac{1}{2}$
20.	Przyjacielski Doryston. Archegetis w Atenach	6.

W Rompejanum stoją Dorytki mają średnie na wzury. Tam, gdzie o wzrys mniejszych i poważnych idzie mowa i ta-kić wzrysować, bo chociaż są proporcje Dorytków rzymistkiego, bę-kanie jednak mogą przypisać Dorytki greckiego. —

158. Największe zwężenie mają stoją pesteristkie bo n-une $\frac{2}{3}$ ze średnicy dolnej. W świątyni Apollina na wyspie Delos = $\frac{3}{4}$; w Parthenonie i świątyni Tezeusza $\frac{3}{4}$ do $\frac{2}{3}$; w świątyni w portyku Filipa bo $\frac{6}{5}$. — Można więc mieć za prawidło różnicę od $\frac{3}{4}$ do $\frac{2}{3}$ u kolumnach od $5\frac{1}{2}$ do 6 średnic, a $\frac{3}{4}$ w wzrys. Stojące. —

Zwężanie to podlega wzrys lecz bardziej malej wydatności

nitiorie, i taki w Partenonie gdzie stupu maja 35 $\frac{1}{2}$ stopi wysokosci, entasis tylko o 0,7 cala od prawej linii zhuora, to jest o 33 cali maderu. —

159. Złobkowanie stupow opocze ze jest charakterystyczny ich zdobu, te jeszcze przyjmosi korzysci, ze portorywa w nich smugi, zly i inne wady jekeli z niejednosciajnej barwy watku zrobione zostaly. —

W Doryskach złobki ostro sie z sobą spotykaja w liczbie 16, w 21, rzadko 24 - zawsze je robiono płytke, bo głebotkie ostabialyby na wet proxornie stupu, aby sie sprawdzialo charakterowi mocu tego porządku. —

Prvij wyżlobieni jest albo tukowy, i wykresla sie ze środka kwe- dratu, którego botkiem jest ciemniawa złobka, lub z wierzchołka tuk- katu równibocznego mającego też ciemne za podstawę wz. 28. Lecz często i w tuku eliptycznym mniej więcej płytke, to jest ze trzech tuków kota podleg wz. 29, takie są w Sw. Terezji w Paestum. —

Chociaż liczba złobków przez 4 podzielna być powinna (40) Dłuwel jednak wykryt w utamkach stupow 15 i 18 złobków; - na Eginie znaleziono odcinek przyozdobiony w 40 złobkach, lecz tenie zapewne do zadnej kolumny nie nale- zat. - W jednej tylko świątyni w Selinus wykroto złobków odstępnie ujęcinanych, czyli tak zwanych joniczych. —

W miare zwięksania się stupow, i złobki w tym samym stosunku się zwiększa i spłycaja - W wielkiej świątyni w Pe- stum jest jedynie przykład zmiennej głebotosci i kroju złob- ków, bo w spondzie pozywają się w tuku niesco wiekszy od tacy- si kota ab wz. 286 a konca w górze płaskoeliptycznie to jest w tuku cd. mający to czasie kota w brzegach zokraglony. —

W Pompejanum są kolumny w 3 części od dolnego gła- dku a w $\frac{2}{3}$ w górze wyżłobkowane; gdzie jest przejściu- dze, mazna tego sposobu uzupełniać, aby się ostre ich kraje nie zcięły. —

W Portykus Filippu na wyspie Delos kolumny w 3 wy- sokosci od dolu jest w dwudziestogran obrontowa, a w reszcie

42.

wysokości złotki wycięte. - Leż robiono i całkiem gładkie stupi jaka w Sw. w Segesta i niektóre w Paestum.

Miedzy utamkami stupów Paestumskich należono jeden z jednej tylko strony w złotki przyozdobiony, a z drugiej gładki. -

W świątyni Appollina na Delos jest złotkowanie w górze i dole rozpoczęte i nieco wpuśczone, w reszcie pion stupa jest gładki - podobne znaleziono w Halle w Thorium, w Sw. Nemezy w Braesus wz. 287. Tu przypuszczenie nie można żelby złotkowanie taki rozpoczęte niedokonczone być może, bo czyste i staranne dokonanie taki obłotowości pionu, jako i samych złotków się temu sprzeciwia. -

W świątyni Selinus kolumna jest w wieloboku obrabiona i złotki poczynają się nieco niżej pod szczytką kapitelu.

Czasem stupi gładkie mają w samym spodzie 3 małe wypukle wycięcia jaka w Sw. w Segesta; być może że dla osadzenia metalowych ozdób stuziły. Czasem te wycięcia tylko w posadzce podłogowej wokół stupów robiono, jaka w Gipsach Eleuzyjskich i Ateniskich; jakiby cel miały trudno dociec. -

160. Podszelze rzadko bardziej pod stopami używano w tym porządku (115). Stupy albowiem perze się grubie i ciernie, jeliżebi cięższej postaci od nich były nabuwaty, i uszczuplony się przebieg między gesto stojącemi kolumnami - przekładki ich używają.

W propyleach w Eleusis - w pozostałości świątyni Minenow na połowy śpiw Ortigia w Syrakuzie, i w pozostałości matej ślu w Pestum, sktaradły się z posadzki okrągłej (Plinty), z kregu i listewki w spływie potoczonej z stupem, to jest, były kształtu taki zwanej toskanńskiej z ciosem w spodzie okragłym, zamiast kwadratowego. Wzor 273.

W świątyni Jowisza w Agrygencie jednostajna podszelka ciągnie się pod stupami - jest to niskiej niższej stylobaty przyozdobionej w pustki i otontki jaka ja wzór 288 wystawia. -

161. Główne stupi rozbiorzone i wysokość są najdawniejsze; dla swej ogromności zdają się być ekszaminami dla siebie, to jest od

od stupów je dzwierzących naszej podparcia potrzebujacemi, aniżeli częściami do nich należącemi. Takie są wszystkie pestanki w świątyni Apollina w Delos - Selinus - w świątyni Koryntu. - Za nistne znów mato się odrzucają, jak są w Portykus Filippa. - Lecz pierwnej są proporcji w Partenonie - Propyleach ateńskich, - sw. Texeuza. - Proporcyjnie więc we wzorze 279 podanych, trzymał się błędnie najlepiej.

Na równe także kształty głow stupowych natrafiamy: poterywa w nich jest xuwsze ciosem okrągłobocznym niemniej więcej silnym i obszernym. - Głowce czyl Echinowi w najlepszych czasach bardzo mato dawano wyprukłosci: Echini u albowiem bardzo wyprukteli jak wzory 289. 290. 291. okażąja, robią kapitale ciekawe, i należą do pierwotników wczesniejszych i późniejjszych po Perklesie. -

Przykładu ostrokręgowej, to jest prostej w przekroju głowki mamy w peristyle (portyku) Filippa wz. 292. W propyleach ateńskich wz. 293 głowka jest w przekroju prostą i zamiast zatrzaginić się pochyła brzegiem pod poterywą zaczyna ostro się konczy.

W wielu głowach stupowych najdziemy Echin w swoim zaokrągleniu pod poterywą w pion z jej powierzchnią wz. 27 w innych to zaokrąglenie jest w tym miejscu wz. 27b.

Główki stupów pestaniackich wz. 294. 295. mają głowki niskie w stosunku do wysokości, lecz zaułco poterywą nazbyt wysoko. oddzielco je pregię lub szpara od siebie. -

W świątyni w Segesta poterywa ma w rogach wyprustki, których cel niewidoczny. -

169. Główki z poterywą robić się zdaje istnieje statyczna dla tego, że płatwa stale na nich spoczywa; i że leżące krocie wolno między rozłożonymi poterywami, tem samem jest mniejsza. Lecz poza tem konstrukcyjny zniknie, przygotowując głowom stupów w świątyni Apollina w Figali, Diany Propylei w Eleusis, Nemorej w Rhamnus i t. niemniej niektórych kapitelom joniczkiego i korynckiego porządków greczkim i rzymskim, w których acebus płatwa nie uciekła brze-

brzegów potyrury i nie oddzielała ich, zastawiono między nimi szklem potyrury kapitelu, a spodem ptatury mały ustępek wy-
li nasadę (*Scamellum*), na której ptatura wspierając się do po-
tyrury nie dolega. —

Lecz ta nasada nie wszędzie znajdują się, a nawet gdzie jest, nie tatura dostrzeżona być może: potyrura więc kapite-
lu bezpośrednio cezar belkowania znosi, a głowka wspiera po-
tyrurę i takąż nagle przepisie z brąznością stupa w jej kwadratowej.
Te dwie więc części ruchu silny otka potarzywają się powinny i dla
tego to najlepiej jest otka je jednej uroscieści.

163. Samo golenie architektury farbami zdobioną bytu może-
chini być malowany w jaja, a potyrura w Allegreli czuli się
także.

164. Obręczki z dotyka spod głowki przyjmując moździer do
pomarszczeń mapy miękkiej bocznego cieśnina, a padding Wł-
fa do pomarszczeń pagosa rośliny zwanej Nymphaea creni-
lea wz. 296. Te obręczki wydatne w liczbie 3,4 do 5 są po prze-
dzielane wałami najczesciej potykowaniem wz. 14. — W świą-
tyni horyntu te wejcia są głębokie wz. 297. W świątyni nationes
298. 299 okazują profile obręczek różnych innymi kształt-
tów. —

W sumum są kapitale mające potyrury przy zamianie
obraczki, a na wypie Delos projekti waltkowane. —

Besta w późniejszych czasach robiona te obręczki przerwana
w kształcie obrózek. wz. 300, 301, 302. —

165. Szuyje głowy oddzielającej od stupca urznicia prostoką-
tne, filinowe lub złożozaste. wz. 303. Dorytki z masowem Perystylem
są jedno tylko takowe urznicie mają późniejsze najw-
ięcej trzy. — W świątyni zgody w Agrygencie stupu nie ma-
ją żadnych urznicie a zatem i szuyj. przez co iste kapitale
stają się ciezsze. —

166. Pomieszkai złożozowania stupów ciągną się pod same
przecionki ciezsie marszczki głowki kapitelu, części wege u-
ponad rzeczeniem urzniciami, niestacjoniere szuyj. ur-
zniczają się — raczej należałoby te urznicie za oddziel-
ne

nej częstotliwiejszą uwarznicę, lub przypuszczając że styczny do założenia pierścienia oporowych dla zastorzenia perysty-
low w czasie upałów, lub coś podobnego. —

Pozostałe złotki w górze po pod głowikami kapiteli zatoc-
czano: albo ich wierzch był horyzontalnie zagięty, i wtedy oka-
zuje się w geometrycznym rysunku w linii prostej — albo ich wierz-
ch jest płaszczyzna pod 45° w tym pochyla wz. 304, lub na przód zwini-
szona wz. 305, co zapewne robiono dla ciemia większego i ef-
fektu. — Oraz to formuje sklepienie ptaście, jajkowate, i innego
szyj strop, tem uwięcej do półkota zbliżające się. — Leż najprosto-
biej, aby się pochwycić wz. 306.

W wielkiej świątyni Fourisza w Selinus, kapitel ma głow-
ięte kształtu grusza wz. 307. Złotki stupi gubią się w szuy-
ce. Pomimo ukośności szypotek, tątice kapiteli są nazwane ro-
złożyste i ciezarne. — Podobne się znajdują w świątyni w Seges-
sta. — Należą się należeć do najdawniejszych tego rodzaju,
w których szypotki głęboko wygiętejścię pochylono.

W Pestum znajdują się kapiteli z szypotami ukośnymi
wz. 308, 309 zdobione w kolmiorzyki liscio, którymi konice za-
wijały się w górze formując urońce jagod. — Tego kształtu ka-
piteli wbić własiowy sobie effekt, wydają się za słabe w surętach
szypotek, zbyt wzłożyste w głowikach; za wyjątkiem je w lisatach
takich kapiteli doryctkich uwarznicę można. —

167. Bielkowanie w najlepszych pamiątkach ma $1\frac{3}{4}$
do 2 średnie części 3 do 4 modułów wysokości — to jest zawsze
z wysokością stupów — w wzorach niejszych czasach dawano mu
 $\frac{3}{4}$ z wysokością stupów mniej więcej — w późniejszych blaskach
tak w świątyni Fourisza Nemejskiego; w monumentecie Tra-
zyllae równe $\frac{5}{6}$. —

Leż wysokość całego belkowania wiecej zawista od wy-
sokości szczegółowych jego części, które z grubością stupów i wy-
sokością w pełniem uproportyonowaniam było muszą. (22.)

168. Flatwa. Tej wysokości w najlepszych pamiątkach
ma $1\frac{1}{2}$ do $1\frac{3}{4}$ poniżej i stopa to jest z małą różnicą grubo-
ści fistułami w zwiększeniu — w niektórych dochodzi do $1\frac{1}{3}$
gim.

promieni - jak w świątyni Apollina na Delos - i Diamentu Pro-
pułtej. - Lecz jest mala, bo tylko 1/3 prom. nie spełnia mającej.

W pamiętnikach późniejszych, jak i w Portykus Filippa
i świątyni Gowisza Nemeńskiego. - Te dwie ostatnie struktury
mają kolumny najciętsze. -

Platyna jest zawsze w nadpionie nad stopami: wyjątkiem
tak czyni wielka świątynia w Pestum i portyk Filippa na
wyspie Delos. W największym jest nadwieszenie w Sw. Teze-
usza, gdzie pionowa spuszczona z jej powierzchni spotyka
stop w samym środku - w innych pamiętnikach spotyka
go gdzieś w większej lub mniejszej potowie wysokości. -

Chwytki pasek wienicy ptatwe w górze; daje mu się tą
do końca z jej wysokości na wzgórza, i przeszło tyle, a naj-
więcej 3 na wydatność; a to dla tego, aby móc nazbyt
nie zatrzymać - w Sw. Teusa w Selinus jest pasek pochylający-
cy w górze dla spływu wody. - Bywa chwytki gładkie, w innym
jednak świątyni w Selinus znajdują się jakby pochylony
na 3 części, z których środkowa jest nico głęboka. wz. 310. -

169. Ozdoba ptatwy sa koteckie czyli dzwonki w liczbie sze-
ściu wieszających się wąskich listewek, lecz tylko pod stragarcami.⁽²⁸⁾
W jednym tylko monumencie Frasylla listewka i kotki bez pru-
rury pod wysoką ptatwą ciągną się - lecz ta struktura nie
mająca na tryglifach ani dyli jest porządku nieoznaczonego.
W Sw. Teusu w Pestum nie widać ni listewek ni kotecków
na ptatwie pod tryglifami; zamiast jaka chwytki wisi prosto-
go paska za brzeg ptatwy, wizto gromadku i półwarcików w nim
w wóto oczy przyzadobiono. - Nie widać w niej takie tanieckie
po pod ptatwy. Stragarcze nationica czyli tryglify ciernie, poż-
ażnię powojewianie mestowownym sa dodatkami. - Budowa
wiec ta nie nosząc cechy Doryforsa, jest może zabytkiem He-
tońskim lub Tyrreńskim dawnego stylu. -

170. Druga ozdoba ptatwy były w stawczytosci; trofea i
herby, które wykinało w kamieniu, lub z zdobytych wojen-
nych na kamiennie przybijano. - Ozasem napisy na nich
tylko wykinało, jak w przedsiorku atenckim - monumen-

de Trasylla. -

171. Koteczki bywają kształtem prostych kązików okragłych wz. 311. lub ostrokręgowatych wz. 312; wycinane je w zyblinie kamienia i wtedy pionową częścią w powierzchni rzeźtury wpuszczane było muśnięty, lub też chęć je odsadzić, na sztyftu zaczarne je osadzano. - miewały od 1 do 3 $\frac{1}{2}$ części modulu wysokości a 2 do 3 $\frac{1}{2}$ średnicy. - Dwa razem ujęta wysokość na szerokość jest średnia ich proporcja. -

172. Stropowięczyli Fryz w pamiętnikach najlepszych zabralo małą różnicę wynoszącą w wysokości płatwie, w późniejszych (z czasów rzymskich) jest od niej wyższe mniej więcej wysokości przepaski tryglifowej jak i w Portykach Filippa. - Świątyni Jowisza Nemejskiego i t. d. - Kształtująca jego ozdobą są tryglify i Metopy. -

173. Tryglify czyli Stragarki są na jednej płaszczyźnie pionowej z płatwą, a międzybelca czyli metopy są w tym samym.

Są jednak i od tego wyjątku w pamiętnikach mniej zletnych, i tak: w Sw. Neronu w Phamnus są tryglify nienajlepiej jak płatwy. - Przeciwne w portyku Filippa i Sw. Aprolina na Delos metopy są na jednej płaszczyźnie z płatwą, a tryglify występują (jak w Dorytkach rzymskich). - Te budownictwa należą do czasu powstającego się gustu. - W Sw. Terery w Pestum jest podobnie, lecz jak się rozkłada ta struktura do rzędu dorytków połączana, bo nikt może i tryglify są później i doda-

thiem. - Tryglify mają zwykle w górze przepaskę t. lub z częstotliwością występującą z przodu, lecz czasem i z boków jak w Partenonie. Wysokość jej podlega częstego lub lekkoego stylu jest równa t. lub z częstotliwością wysokości tryglifu z opaską. -

174. Wysokości cała tryglifów z przepaską uważana mają się do szerokości najmniej jak 1 do 0,62, a najwięcej jak 1:0,65; zatem średnio jak 5:8 a opaszka przepaski jak 3 $\frac{1}{2}$:3 zatem średnio jak 5:7 czyli jak 1:1 $\frac{1}{2}$. -

Uwaga. Poprowadzony przekątnią w tryglifie wz. tym

tym wraz ze swą przepaszką, lub bez niej, najdziesięć, że ta wpisana w tym rzeźbie średnicy stupu entazyczne zwężonego u jego podstawy u wysokości, a w drugim jego średnicy u samym wierzchku wyrownująca; tryglify wiele wyobrażających brzegi stragurzy, mogą się uważać jakoby były równe co do grubości belkom obrabionym z paliw samych kolumn. — Taki obrabione belki ułożte na płatwy podwiele obok siebie klasci wypadły tak dla mocu, jakież aby płatwa cięższa od stupów w górze nie wypadła — dwie obok siebie zajmowały wprawdzie większą grubość jaką miały stupu w górze, lecz greciom spodobało się nie mieć na to uwagi, i z tego też nadwieszenia płatwy nad Stupami pochodza. — (1207)

175. W pamiętnikach grecickich linia osi stupu przedłużona pada albo na samą krawędź tryglifu, lub też dalej niż o tewo lub wprosto. — w Partenonie np. odcina części metopu; w świątyni Tezeusza obramia części tryglifu, i dla tego to porozumiewało się we wzorze 279 os kolumny w przedłużeniu za jego krawędzi. (143) —

176. Płaszczyzna metopu znajduje się niemal równe z obwodem stupów w górze w świątyniach Nemei w Phrammus i Apollina Epihura w Phigallii, bo w pierwszej tyleto o $\frac{3}{4}$ części modulu w drugiej o $\frac{3}{4}$ części w tym zbaczca. W wielkiej świątyni w Festum o całym stopni tryglifu jest w tym zapuszczona. — We wszystkich innych parametrikach jest w przedpionie o 1 do $\frac{3}{4}$ części modulu nad kolumnami w ich zwężeniu. Z tego wiec marnaby wyprowadzić prawidłko: że powierzchnią metopu wpisując obwodem stupów w górze robić przyzwrocie marną, z kąt wypasemie że przedpion tryglifu i płatwy nad temu stupami, wydatność tryglifów wyrownywać będzie — to jest średnia biorąc wyrownywając bedzie z części ich szerokości. — Wszakże robiąc tak i niezmieniając miar we wzorze 279 opisanych os stupu odcinających mala częstka tryglifu zgromnie z przykładami wiekszej liczby Dorytów grecickich. —

177. Kryfta przepaska robi wstęp nad tryglisem równy $\frac{5}{6}$ lub $\frac{4}{5}$ kresce promienia (modulu) lecz tylko z przodu; w Partenie nie robi go i z obu boków, i jest w górze przyzdrobiona w przekrzu rzemietu w jagodki i groszki (zapełnione złotony); który oddanujacy się z boków i dalej nad metopami się ciągnie wzór 313. —

W wielkiej Sw. w Testum tryglify pod przepaskami konica sie w warge uzydatnia wz. 314, a w Selinuntek. Sw. zamiast tej warge jest dany precik. -

178. Uwyktą ozdobą tryglifów są dwa rówki czyli wrąbki (carinalici), i dwa skroje wkrzewdziach (semicanalicii); z nichnej tej powierzchni tryglifów między niemi pozostające przedstawory steżkami (Femora, Memi) nazywają się. -

Oprócz opisanych pod liczbami 147 i 143 krawców ich i zakorzeni, na następujące jeszcze natrafiamy: 1st w Sw. Jowisza Nemejskiego, taki rówki jak i skrojenia są siecią horyzontalne wz. 315. - 2nd w S. Diany Propylei konicy sie płaściznami na przed pochyłona, wz. 316. - 3rd W innych półkolobrzustych mają ukrójnie wz. 317. - 4th w jednej z Selinuntek swiatyni zakorzenie rówki przedstawiają z przodu na nie płaściznę dwa tukowate wycięcia ostro sie w swatku spotykające wz. 318. - W drugiej swiatyni na Akropolu wierzchnie zakorzenie jest tetraedrem, którego jeden koniec nadot zwrocony. - 5th W wiekach pozostałości monumencach rówki z przodu są półkoliste, a w przekroju wycięte, to jest tyliczniowato się wyżłobione; przedobnie sie konicy i skrojenia boczne. -

Podając pierwszych czterech sposoby zakorzenione rówki mamy sprawiającą effect moone rzucając cień. -

Leż w klasycznych pamiątkach doryckich, rówki rowki i skrojenia tryglifów, jaka sie pod № 143 opisano, zakorzeniano. -

179. Szczególniejsze ozdoby znalezły się na trygliach jednego z murów katholikonu w Atenach. Na jednych ujęto rąko w rzeźbie 3 malowiski w kryzj prosty, z pochodnią i fyrsem (Thrysus); to jest lastka Bachusa w kryzji leżący ulóżone, na drugich naszczytnica kostalta warownów, naktionice metopu na firrenian w niedniu ofiarne i aby byce przyzwozione. wz. 319. - Zdaje sie że ta budowla, była niegdyś świątynią Cerery. -

Podobne ozdoby na strugarcach to jest lastki Bachusa, jabłka granatowe, mytyczne klosze, klosy zboża, libaryjne czary, mie-

cinice, głowy byków należącego w utamniacka świątyni. Cerery w Eleusis, - lub tylko same tury byze, jak na jednej ze struktur wyspy Delos. - Te wszystkie ozdoby jaskółciewiekt mają swoje znaczenie powiązane plemienną prostotą właściwą Doryfatom, będąc ujęte na tryglifach: nie są więc do naśladowania. -

180. Tryglifów nienależecie używano w starożytności jako ozdób na naczyniach i ołtarzach, grobowcowych kamieniach, jak i w Pompejanum, Atenach w Sycylii, i inǳie. -

W małej świątyni w Pestum wyżej już dwukroć wspomnianej, narrinikii strojowca półmetopami się koniczą co stwierdza domniemanie że tryglify w niem później to jest za Przymian na wzór ich Doryfów powspadziane zostały. -

181. Przyjęto w Architekturze za prawidło że metopy powinny być kwadratowe lub się takim okażywać (143), o tyle do 3 części modulu robic je większe od wysokości należy jak to we wszystkich pamiątkach greczych najdużym; w jednym albowiem tylko Sw. Apollina w Figaliu są zupełnie kwadratowe. - Do wysokości metop w Doryfie greckim liczy się i przepaścina nad niemi; lecz ostatnim od narożnych tryglifów metop dawano czasem jaskółciewiekt wiecej szerokości od wysokośći: - gdy o rozmawianiu słupów mowa będzie, zobaczymy tego przykryne. - W jednym tylko grobowcu Phylei matki Demetryusza Goliortela znajdują się na świętej drodze między Atenami i Eleusis, i mającym kształt małej świątyni są metopy znacznie większe od wysokości i lekkie zmieszczą się. -

182. W najuspanszych budowlach greczych zdobiono metopy wytwarzając mniejszej wydatną rzeźbę. Szczególniej odznaczają się jej pięknością metopy Partenonu wyobrażające zapasy Centaurów z Lapitami i Amazonkami. W świątyni Zeusa, jego i Heraklesa walki z Centaurami. -

Dla efektu robiono te rzeźby mocno wypukła, czasem ja, kolorami malowane. - Wydatność jej w Partenonie wynosi 10 cali; wystaje więc 4 calami z nad paskiem płatwy; w podobnych przypadkach doradzają jest rzeźby w naszym kilma

cie metopu głębiej osiąć, aby rzeźba pod lepszym natryciem została; i dla tej przyczyny Doryki rzymskie, w których metopy są w równi z płaskorzeźbą płatów, mniej są usposobione do przyjęcia wypukłej rzeźby jak greckie. —

Zwycięstwa Heraklesa nad Kerykopami, Perseusza nad Meduzą, pod opieką Minerwy, są ozdobą plastyczną metop w świątyniach Selinuntńskich. —

183. Płatylnia inaczej nastroska stawia za podparcie pochylej płycie wzmacnionej podbitką i tarcicami. — Odrobine to jest o $\frac{1}{4}$ części modulu występuje nad opaskami trygli- fów; w Partenonie jest na jednej z niemi płaskorzeźbnie i tylko precyki praciortkowy odróżnia je od siebie. — Najpospolitszej przeprostki ta bywała gładka w najlepszych parterzach. — Leżyska przyozdobiały w niektórych podląg wz. 320 w Propyleach Elen- zyjskich — a podląg wz. 321 w Portykach Filippa i Świątyni Jowisza Nemejskiego. —

184. Tarczkom (mutuom) dawano różną grubość (39:) i taki w Partenonie mają $\frac{1}{4}$ części z swej szerokości na wysokości w sw. Tezeusza $\frac{1}{2}$ — w Pestum $\frac{1}{3}$. Dawano im takie różnicę głębokości a to podląg potrzeby wypruszenia płyt samych. — W jednej tylko świątyni w Pestum są otwory o $\frac{1}{8}$ części od swej szerokości; wreszcie zawsze tarczki i taki: mają $\frac{3}{4}$ z swej szerokości na wysokości pod powierzchnią trygliów horyzontalnie mierząc.) w sw. Tezeuszu, sw. Nemezy w Bramnie, w Propyleach w Elesis; — $\frac{4}{5}$ w Świątyni Epitiusa w Figali; — $\frac{2}{3}$ w Partenonie, w sw. Nemejskiego Jowisza i innym. —

Biorąc średnio między temi proporcjami oznaczyto się na wypust tarcic $\frac{1}{2}$ z ich szerokości we wz. 270, to jest, taki, się im dało proporcja jaka mają same tryglify poziom przepasati, aby niejakka odpowiedność między temi częściami panowała. Umieszczone je nietylko nad tryglisami, z którymi mają jedną szerokość, ale i nad metopami (146). —

W sw. Ceryi w Pestum nie masz tarczeczek i spod płytą zdrobia prostokątnie płytowe ujętej czymi klapetą, wz. 322: — leżyska struktura nie bedzie doryczkiego stylu, bo nie ma co by

go cechowało opartoż tryglifów później powprawianych za użycia
słynieć nie może. —

185. Ozdoba tarczeczek bywały trzy rzędy kółek lub kolecz-
ków, w których po sześciu (39); przedni rzędek samego toraju
tarczeczek dotykał się, tylni oddalano od podpaski o ich wła-
sną szerokość, a trzeci dawano w posrodku między niemi.
Najwydatniejsze są w wielkiej sw. w Pestum; pozostałe dawa-
no im 3 części promieni (modulu) na średnicę, a 1, $\frac{1}{2}$ do
2 części na długość czyli wydatność. —

Najczęściej kółka bywały kształtu krawędzi cylindry-
cznych z powierzchnią równą w spodzie, równolegle do gąbki
toru tarczeczek, scieci wz. 323; w sw. Appollina w Figaliim mo-
ja spodnia powierzchnia wypukła wz. 324. —

Koleczki inaczej dwonki mające postać prostych stożka-
siętych, podobnie w spodzie kształtem wz. 325, 326. — Niekonie-
dawano dwonkom postaci wycięto stożkowatą wz. 327 z powi-
erchnią w spodzie pusta lub wypukła, jak w S. Niemeistkiego
Kesua w S. Dianie i Propyleach Eleuzyjskich. Te ostatnie wy-
cej się podobieństwem zbliżają do kropel wody i dla tego przez
Witomiręgo nazywane były guttae. —

186. Płyta ukośna z tarzeczkami podpaską dla mocu i równo-
wagi z jednostajnych brusów kamienia robiona była; kółka
zab i dwonki albo w nich wytwarzano, albo czasem jeżeli były
mięty wydatniejsze, dla ulżenia sobie pracy i oszczędzenia
kamienia na otwór rozprawiano. — W pierwszym przypadku
spodnia krawędź podpaski zrobio wypukła w równi z spodem
przednich dwonków, tj. jak w Parteronie, wielkiej świątyni
w Pestum; w drugim w równi ze spodnią krawędzią tarci-
czek (jak w sw. Tereusza:) taki, że kółka lub dwonki swą wy-
datność zwiększały się w geometrycznym widoku wypukłość
przepaski nad tryglifami i metopami ciągnące się wz. 270.

187. Płyta w porządku greckich prawie samej stanowi o-
snouę okapową i dla tego jej dawano większe wypukłości jak
w innych porządkach, i odpowiednio temu wypukłostwi dawa-
ły grubość; w Parteronie ma znaczniejszą grubość jak w in-
nych.

nnych pamiątkach dla tego że zdobycie niegdyś te świątynie.¹¹
nervy cieńskie kamienne posagi po przed oczkiem frontonu na nich
ustawiane być miały. —

188. Podbitki płytę czyli podpłyty jest częscią powstającą z
prostokątnego wykrojenia jej spodniej krawędzi; Wzór 328 charakteryzuje
taką tego podbitki w Partenonie z bruzdkią odkapową u wierzch
cięciu kota wyżłobioną, w innych monumentach tą bruzdę
nie głębszą i obszerniejszą, lecz za to podpłyty (w geom. wzdłużu
wzrosłe jak n.p. w S. Tezeusza wz. 323. W wielkiej sw. w Pestum
masz bruzdki ociekowej wz. 329). W sw. Apollina na Delos jest
prostokątnego wykrojenia wz. 330. — Leżą się nadrużają i przypatrzają
gdzie przedbrzuchowych wykrojeni unitinioni, przestojac tylko na mie-
ku odkapowym jak n.p. w Propyleach Eleuzyjskich wz. 331.

Przybyły podpłyty kosztem wysokości płyt, ta będąc poza sto wę-
szu nabiera mniej silnej postaci, i staje się lekka, a cień ostrz sie
wzdłuż jej spodniej krawędzi odrzynający monu robi efekt i podno-
si go w tarczach samych jako na świątło wystawionych. —

Leż staranie się o bielność i mniej silną postać płyt w tym po-
rzeczków przy krepiszcii słupów, mocnych wymiarach płatów, stra-
żogorzu i t.d. potrzebnem nie było, wszem sprawiedliwie się prostow
i charakterowi mocy jemu właściwej, gdyby inne przyczyny (za-
 pewne podług Witruwiego na nastawianie cięciotki oparte.) gie-
low do tego wyobrażania jakieś podbitki pod siebie dachem w jego
okazie nie były może powodowały. —

Grubość podpłyca wraz z głebokością bruzdki odkapowej bra-
na z mala mniej więcej różnicą grubości tarczek wystawnią;
to gdzie w geometrycznej Elevacji widać się pokazuje, tam za to
bruzdki głębszą i obszerniejszą robione — i przeciwnie. —

189. Płyte w górze przyordabiana wysokość drobnych ozłotników,
mającą mniej więcej tą częsc' jej wysokości. — Profil ich składać się
albo z samego echium czyli piłkowania w spodzie cuspato lub żłobiza-
sto podciętego, jak w sw. Nemezy w Phamnus wz. 332, Apollina
w Figali wz. 333, Zeunatorz w Eleusis wz. 334, w Dycury Propy-
ley wz. 335, w sw. Powiszu Nemejskiego wz. 336; lub z listewką wgi-
rze jak w Partenonie wz. 337. Sw. Tezeusza wz. 338, w sw. Apo-

llina na Delos wz. 339. - W Portykach Filippa tylkio składają się z paska i podłużonej piętki wz. 340.

Liczne podciemnienia oczłonków w liarne lub żłobek, mogły służyć chęcią dla okapu wody, lecz wiecej z clasy dla effectu, o jakim się Grecy w najmniejszych szczegółach starali. -

190. Żłobek czyli synia pierwiastkow w była dawana ponad pochylni ośnowami frontonów aby wystające nad powierzchnią dasku, utrzymywali wodę deszczową, aby na frontony nie sciszczała; była to ułaszczenie krawędzi wznieciona, z tyłu żłobkasto wyprofilowana, a z przodu wypukła lub wkształcona.

Żłobek ten w Partenonie wz. 337, w świątyni Zeusa wz. 338, był płaskim Grecum echinem z listewką w górze, mającym powierzchnię do $\frac{2}{3}$ z wysokością na wypłotki; - w św. Nemezy w Ptolemais miał oprócz tego pasek w spodzie wz. 339. - Essowalige był zwieńczony profilu w św. Apollina w Delos wz. 339 i Portykach Filipa wz. 340. lub oprócz tego miał pasek i listewkę w spodzie jak w św. Apollina w Figali wz. 333, Jowisza w Nemei wz. 336. - W piętce był spłaszczony w monumentach Eleusyjskich wz. 334, 335. -

191. W późniejszych po Perystlesie strukturach umieszczone symetrycznie i wzdłuż nad pulpitami horyzontalni osnow podokreślonych to jest pod brzegiem dasków, i wtedy użycie biano ją na wierzchu, aby stłoczyć za rygę odlewania wody deszczowej i odrzucata paszczami lwów w pierwszej odległości ja z przodu zdobiącemi jali w św. Diany w Eleusis wz. 335, Nemezy w Ptolemais wz. 332, titych budown. po stylu sadzio zaraz po Perystlesie nastąpiło muzyczne. - Przykład tych lwów dwóch rzadko jest taki aby odpowiadali średniom słupów. -

192. Trudnoły było chcieć docier do wodnych przygotywanie poczalki oczek w Dorystach jakimi są glify u trójglifach hóistica, dzwonki i te a nie inne rodzące oczłonki; ogólnie jednak ich z nich nie można, ani przeciągać, to uzywając starszej architektury najlepiej trzymać się jej wzorów i polegać na delikatności ozucia i smaku greciiego, tem bardziej że watpliwości w tej mierze nie dotyczy się form ni przesadzi gło: wnych

wnych czasach Architektury. —

193. Stupy graniaste i płaskostrefowe. Nie masz przykładu dalszego Grecy odważnie stawią w ścisłej obrębku nich używali, wąjszy w jednym tylko monumentie Thesyllusa; lecz alle za horzali nimi jakiś wezwanie wystające z botków murów wewnętrznych przypisankach. Pyramida Pionios i Opisthodorus (podług tego jaka były z przerwu lub z tyłu zwiaty); i wtedy będąc ze trzech stron widzialne a czwarte do muru przyparte nawiązywały się Antaeus (154); w tem więc wycie nie tylko stawy, zuwmacniające w razem upiękniające zakończenie murów, ale i za ostatnie z kierując podpory płatowią (architrawową) we smukle na dwoch zwanych stupach tryglifowych. Perystyl formujących złożonej: jedeli zas nimi zakończęły wypadko murów cell w samych harriminkach wtedy z dwóch tyliko stron pokazywały się. —

Pnie tych stupów wegańskich będących ozdobą koniców murów bywali zawsze głębokie jak same mury, podszczytki pod nim i kapitale przeciągano i wzdłuż tylicznych murów, zkaż widac ze anty naszej załatwiające do murów, nizeli osobne części budowli uważano. — Czasem pnie ich złobkami zdobiono, lecz w tym rodzaju zadnej zaletnej budowli przytoczyć nie można. — W sw. tylko Apollina w Thesyllii i sw. Nemei w Rhamnus ma pier w siodzie wprost mato wyrastający usterek.

Przednią szerokość stupów wegańskich, jukro zastanai mających wyrastające mury większe co koliwiek od ich grubości robiono. —

Ze strony, z której płatwa belkowania na nich konicem wspierać się miata, robiono pier tak szeroki jak jej szerokość wynosiła, a to dla tego aby na nim petro leżało, to jest bez żadnego wtytu ani na przód usterek; robiono go więc nieco większym od dwóch promieni (modulów) w stylu lepszym, a równym dwom promieniom w stylu najlepszym, to jest równym dwu razy większej szerokości tryglifów. — Z dwóch innych stron robiono pier znacznie większy. —

W wielu pałacach napadamy na pnie Ant zwierze-

56 bo z bliska na nie patrzac wydawalyby sie w górze szersze, lez to zwierzenie jest tak małe, że go oho nie dostrzega. Jest naturalnie zwierac je prostolinijskie jak podluz Entazy.

194. Stupom czworobocznym i Plastostupom albo żadnych nie dawano podsadzek jak w Partenonie, w wiekszej sw. w Peristyle; w S. Zgody w Agrygencie it.d. getrie tylko prostą odsadzkę mając pod sobą ta jako stopień otaczajacy świątynię do otoka; lub też je dawano zdobiąc w male ozorki, między którymi piethki do głowienijszych nalczy, i taki:

W sw. Tezemsza siedząc się z piękną grec. iez z paskiem w górze i odsadzką niską w spodzie wz. 341. — Podobać jest w Plastyce Elewacyjskich z ta różnicą, że pasek wierzchni jest skosny wz. 342. — W sw. Diany Propylei w Eleusis jest najozdobniejsza wz. 343, również jak i w S. Minerwy w Junonie. — W plastyce świątyni Frasyllici stupce nie mają żadnej bazy ani nawet okułu i dla tego wydają się chude. — Nie wielką dawano im wysokość i wysokość, i taki:

W Propyleach w Eleusis wysokość = 6 mod. wysokość = 6 mod.

W sw. Diany Propylei w Eleusis . . . = $\frac{1}{2}$ = $\frac{3}{20}$. . .

W sw. Tezemsza = $\frac{2}{3}$ = 6 . . .

Dla tego raz dawano im maty wysokości aby nie uszczęśliwić przejodu pomiędzy kolumnami gesto w tym porządku rozmieszczeniem. —

195. Stawiając stupce czworoboczne czyli wegany w przesionkach w rzędzie z stupami kraglonymi jak wz. 344 wystawia; spód tych jak obyczaj powinien być taki z przodu, jak i z tyłu w prostej linii ab. Leż wegany mając mniejszą szerokość od 2 promieni. bo równą średnicy stupów w środku wysokości, lub 2 razy większą szerokości stragarców.). Spód wega ich, o ile do tej linii nie dochodzi, co czyni 3 do 4 części moduluw:) miara jest występu ich podsadzek, jukto mało kiedy go większym robiono dla opozycji z kapitelami. —

196. Nasady nad wegarami jukto ich głowy czyli kapitele odonimnego kroktatu robili Grecy jak nad stupami kraglonymi aby nie wypadły bardzo ciekkie i nieforemne zutaszka, patrząc na nie miał przekatnia.

Wzór tylty iych kapiteli na dwoje roztajać można różnić na pierwsię i na bieższe i na dobrejniejsze. —

Prostociejszy rodzaj nasad składa się z potrójnej prostej lub paryz-
orzdobionej w gorze w ujętych piętach lub listewkach wz. 341. 342. 343.
345. 346. 347. Pod potrójną znajduje się zawsze spłaszczony pącio-
storu waliki; pod nim jest przepaska z jednym, durem lub tarcz-
ma rzeźmierzami; naroście w spodzie pod nią jest pas prosty po-
towę wysokości całej nasady zajmujący. — Wysokość całej nasady
robiono równą mniej więcej wysokości głów stupowych opuszczają-
cych uwarząc, to jest w ciejszym stylu wiekszą jakaś w lekkim, co
czyli średnio biorąc z modulu. —

197. Drugi rodzaj nasad wz. 280. 348 składa się 1^{te} z po-
trójki malym oczkiem u góry przyorzdobionej — 2^{te} z walikiem
na podkrojonego. — 3^{te} z echinu osiągi z walika spłaszczonego
przyorzdobionego w jaja lub liscia, we wz. 348 widać jeszcze pod
walikiem listewkę. 4^{te} z preccika w spodzie w paciorku i jagody
renkietego. 5^{te} z pasu gładkiego. Profil 348 może służyć za wzór
do nasiadowania. —

Te drugiego rodzaju nasady wiekszą mają wysokość jak pier-
wszego, mają także wiekszy wypustek i są ciejsze. —

Grecy podległy wszelkiego prawdopodobienstwa musy obudzo-
we swych świątyń zewnatrz przyozdabiali w takie same grom-
siki co kapitele pilastr. Tego przykładu między innemi ma-
my w kościele s.k. Spiridion w Marcopolo.

198. Bielkowanie eunometryczne. — W przypionkach świątyń
i podcienniach (perystylek) belkowanie robiono bez osnowy
podokapowej jako tu niepotrzebnej, również jak bez tryglifów
w nadplatwach, lecz tylko składało się z płytawy samej tuk z płyt-
awy i nadplatwic i taki: —

W s. Nemezy w Rhamnus wz. 349 płytawa wewnatrz
jest tej samej wysokości co zewnatrz i ma za wypustkę pa-
sek a pod nim w pewnych odległościach dwonki, które
pod nadplatwem gładkim stojeć tryglifów nie mające;

za niestosowny dodatek uwaiać należy. - W leżącym na boku kamieniu stanowiąc wypukłość fryzy zewnętrznej, oznajnia się i w stronie wewnętrznej bez żadnych triglifów, przyozdobiona je w górze pas w Meander zdobiony i nad nim echin podkrojony w liscie greckie malowany. - Wysokość tych ornamentów równa się z częścią całej wysokości nadfilitury. - Ciosy wrowni z osnową zewnętrzną będące, podobnie w pasie i echin podległy w stronie wewnętrznej w wysokości jak poprzedzające są przyozdobione. Pas w cithoriathe i kwiatku, a echin w taśmę był malowany. w sw. Tezeusza podobne jest urządzenie z tą różnicą, że nadfilitura, precikiem od filitury oddzielone, było przyozdobione w stronie wewnętrznej plastyczność znamioną, to jest Tezeusza i Atrezyjków walczących z centaurami i amazonkami. -

W sw. Dyany Propylei w Rhamnus nie masz widocznego nadfilituria, lecz na to płytowa płyta dwie warstwy ciosów przed ościki; taka rama więc jest wyższa od płytury zewnętrznej, i podobnie jak w poprzedzającym przypustku, w pasie meandrem okryty i w echin w taśmie malowany w górze się za końca. -

199. Podzieby ujęte wypadały doryku greckiego, takie żeby belkowanie z tamą przypradło w kierunku głębi np. wypuklającą stopy przed frontem struktury, aby zrobio kolumny de przednia, lub precessione nie zajmującej jej części szerokości, lub otaczyc driesznicie podciemiem, w którego kierunku koniecznie belkowanie odwrocić by przypadło; w takich o stano się najgłówniej trzeba, aby w tym odwrocie tarczki pod płytą będące nie wniesione w siebie, i w podpłyce pozostały w samym kierunku kwadrat takie same jak w narożniku, i aby podobna palma jak tamten mógł być przyozdobiona. -

Oddalając stopę ostatnie w kierunku od przyległych tak jak inne, wypadły podług nr. 350 w samym kierunku dwie metopy nieco wyższe od innych z sobą złączone. -

200 Tam, gdzie architektura barwania zdobiona była, by

54.

może z e okresci głów stojących to jest głowica czyle extasis (jedno drzewo) w wole oczy był malowany, a potoczna w siebie oczy głowice alagryki. - Są przynajmniej domysły że taka były zdobione w Partenonie. - Prze stojoiu czasze naturalny miały kolor warów.

201. W Partenonie na następujące opisów tego malowania nadniecio. - Plasterka miała przyrodniczą barwę marmuru, kolorzki ją pod strażarkami zdobiące były złocone lub tylko oxerowane, ich listewki na przemian w kuriatoriki i roszczki, a sam pasz platury walagryk był malowany. Strażarki złożone biale, lecz metopy dla ujędrnienia płytek skorze niebiesko powlekono, a same rzeźby blony barw odpowiednich pokryto. -

Jest podobieństwo z porządkiem opaski nad tryglifami i metopami z wierzchu ciągnący się był w groszki złocone przyzdobiony, bo inaczej dla drobnosci rzeźby nie mógłby być rozpoznany.

Podpaska w podnieciu płytka będąca, była malowana wsiętce czerwoną na niebieskim tle.

Podpłytyce tak z przedu jak w spodzie były oxerowane, a tarczki niebieskie z złoconymi dzwonkami. -

Lisówce czyle waliki podkrójony nad płytą w tasiemy czyle tak przewane lisica grecka, był ubarwiony płytką wzór 225, podobnie był i w pochyłych gresach frontonu.. Wewnętrzne trojkatne pole frontonu było ciemno oxerowane. - Lubek czyle syma w dloniach i roszczki na przemian zielone i czerwone były malowane, płytką wz. 229. -

W stronie we wnętrznej, to jest w przypionku tej świątyni gresyki wierzchni jak go w okresie wzór 351 wyobraża, mają listewki a czerwoną, pas b malowany w walagryk czerwony na modrem tle, - gresyce c. w zielone schowanki z czerwoną obwiedką, płytką wz. 204.

202. W Propyleach Atenskich. Wnętrzka tryglifów były ciemnozielone, pośrodku tła tryglifów niebieskie. - Jest domniemanie, że metopy były ciemnoczerwone pod jasnejsze zdobuty.

203. W świątyni Tereusza najlepiej się barwy przechowaly, to jest: złoto w frontonie ciemnoczerwonożółte. Listwice nad płytą malowany podług wz. 225. Tarczki niebieskie. Podpłyty i spód płytę perły brzegu czerwonożółte: może złocone. Metopy tarkie - tryglify niebieskie - listewki pod niemi niebieskie, a same klocki jasne pod tarczami czerwone. Jest domniem, że i głowica kapitełu była malowana, a może i po krywa w alaigreli lekki na białym lub niebieskim tle.

Na północnym profilu głowicy jaką go wzór 352 okazuje, ma w listwicach z wierzchu malowany w zielonej jadra z czerwoną oprawą i niebieskie strzały z czerwonymi żyłami, podług wz. 192. Polirynchia b. pod nim biała, bruzdka w spodzie czerwona. Listwice c. czyli wątki podcięty, malowany podług wz. 225, jedynie taki, że w spodniej części g. liscia w żartu większej liczbie się okazywał, okrywając i pas d. jak i w przeciwnieństwie do niego. Pręt p. ma czerwone groszki z białą oprawą na zielonym tle, a pod tem czerwony pasek. Obrzeża pasów e. i f. są białe i tylko wstępki h. w spodzie dla rozróżnienia czerwony.

Pręms w partusiorku we wnętrzu ma profil jak wz. 353 o. okazuje. W nim wątki podcięty czerwone listwice a. był malowany jasnożółto podług wz. 225. Pas b. w alaigreli czerwony na białym tle, a pod tem czerwony pasek. Wątki spłaszczony c. u niebieskie listki z czerwoną oprawą żyły średnicę i zielonemi strzałkami.

Dno płaskorzeib kolistycznych w nadkolumnach było niebieskie. Pasek a. wz. 354 służący za podstawę rzeki jest czerwony. Pasek b. na białym (może niebieskim) dnie malowany w alaigreli jedynie czerwony z przodu i tyłkiem, a piętka c. podług wz. 204. Pręt d. ma czerwone perły z białą oprawą na zielonym dnie.

204. Naszynie naliczniec Hirtöff w świątyniach Selinunt- skich, u. Metapontum, Semery w Ptakamnus i innych miasto- rni zdezione części natrafili, z których ułożył system polichro- mujący jasne go na czoło znanego dzieła Manicha o porządkach Architekturycznych widzimy.

Domyślać się można že czerwona farba, na której lata często się napiada, była tematem pod porządkiem w wielu miejscach i dla tego to w programie Inst. Tech. z. rokiem 1837 wzór Doryku greciego z wzbogaconiem niektórych części za przykład polichromii architektonicznej podany został. —

Doryk rzymski.

205. Teatr Marcella w Rzymie wz. 355, 356, Doryk u. Albano wz. 357, 358. i tańce Dyoklecyana wz. 359, są pomnikiami tego porządku. — Wzór 367. jest układem Doryku mutułowego podług Winisoli następującym w połączeniu dwóch rzeczywiście ostatniego pamiętników rzymistów z matą w szczegółach różniąc, a wzór 371 oznacza w profilu samą osnowę zabytkowa Doryku tego Winisoli bo dwie inne w nim części belkowania są te same co w Doryku mutułowym. — Osnowa ta jest nastawioniona będącej w Teatrze Marcella. —

Dla dokładnego poznania tego porządku wnijście mamy wypada w rozbior szczegółowy jego części; w porównanie z dorykiem greckim, przytoczyć podanego Vitruwiusza, w rózne natomiast przez tegorocznych architektów przedowane w nim dodatki i odmiany. —

206. Podstupia. Tych rzeźbionych trzy zabytki rzymistów nie mają dla malego swego wymiesienia nad poziom. — W jednorzędzie znajdują się ciągłych podstupiów 4 do 5 części z wysokością stupiów na wysokość maja, ych z odsadzką w spodzie, i osnową w górze, podług profiliów wzorów 369, 372, i proporcji w § 100 i 102. Arytmetycznych, lub też można wypawać ciągłych kolistów lub pojedynczych podlegających § 101. —

207. Stupy lekkości mają postać jak w Doryku greckim, tzn. szczególnie mieć mogą wycie w naszych strukturach zgodnie z lekkością, o której się powyżej mówiąc. — Vitruviusz chce je mieć średnie wysokość. W. Albano mają 7 $\frac{1}{2}$ w termach Dyoklecyana 8. — Włoscy architekci dawali im od 8 do 8 $\frac{1}{2}$ średnie. Wysokość więc ich w granicach od 7 do 8 $\frac{1}{2}$ średnie najdłuższych zwierających się w górze 6 $\frac{1}{2}$ lub 7 średnic. —

908. Pier ich mozie byc gładki, lub w złożekie doryckie zdobiony w liczbie 20 do 24. - Winiota je i w joniczkie zdobi wz. 369. Główki te, aż do samego spodu okuli posadzki się wyrwa, jeżeli stopa nóżka byc pod stupami wz. 360; w mozie przeciwumy zakoricozą się tukowa to nad spłykiem spodnim, równie jak pod zatokiem górnym wz. 369, 372. - Winiotiusz nóżki stupu w 20 gran obrabiac. -

909. Stopa okuli podsadzki pod stupami zadan z trzech rzym skich pannigminów nie ma, ani Winiotiusz o nich nie wspomina. - Odaf za zdaniem terazniczych architektów moza czasem uzywac tak zwanej tuskarskiej, podstopy wz. 372. lub atacyckiej wz. 369, dajac jej 1 promien na wysokość aż do 5 na wysokość. - (117)

910. Główki stupów, okuli kapitele mające na wysokości 1 promieni, skladają się z trzech części, to jest z głowki szypki i potka wz. (110). - Ozdoba nakrywki jest pasiki z piętka, pod głowką so 3 piaski lub przyciski z listewka - głowka czasem zdobi się wozeczy (wołe oczy); trójkatne rogi potkony od spodu czasem się stoją w różyczce wz. 370 - piętka jej w lisciu, a przet pod głowka wapody. - Te ozdoby nie zdają się przystawac prostocie Doryku; i po zelby się ich mialo uzyć to chyba wtedy gdy stup złożkami zdobiony zostal, a spod filtytu w skrzyniekti i roze. -

W laźniach Dyrekcyjnego głowka kapitele jest esowatego profilu i w liście ozdobiona, wz. 359. Szypki ma wgmt. -

Przyciski z listewka zarysile zakonczenia stup w tym porządku w górze i stanowi jego obrazek, okuli pierścieni pod kapitelem.

Pomierniujac głowę stupów tego porządku z głowami Doryku greckiego, znajdziemy w pierwszym potkony w zatokach przyczłobioną, głowę potwatkową, szypki oddziela pierścieniem głowę stupu, i złożki zdobiące go pod pierścieniem koniczą sie; w drugim potkony jest prosty, głowka mało wypustka, a zamiast wydatnego pierścienia, tna jedno lub trzy wejcia do złożkowania nakłoniec i przez szypki porzechodzic. -

911. Platwa ma na wysokości 1 promienia to jest szerokość tryglifu. Winiotiusz takie 1 promieni na te, jjej w tym porządku wysokość przerażaca. - Niskosieć wiec platwy winiota do po-

porządku od Doryku greckiego. Bywały czasem dłuższe na dwa pasy oddzielone, jak np. przecinkiem w powroź ryniętym w Taurach Dyotilecyana, W Doryku Albariskim listewka i pętla. - W Teatrze Marcella płatwy jest gładka, i taka zaleca robić Witruwiusz. Dzielienie płatwy na pasy robią ją w prawdziwie lekisz, lecz się zdecyduje ozdoby w Dorykach zbytecznych (128). -

Krawędź spodnia płatwy jest w pion z obwodem stupu w jego wzorzeniu w Dorykach greckich robiona ją w nadwieszeniu. -

Pasek stanowiący obwódkę czyli obręb płatwy w górze być winien podlegać Witruwiusza równej i takim jest w Teatrze Marcella wzór 355. Oprócz paska użyto portu z listewką w Doryku Albariskim wzór 357, a pętli z listewką w Taurach Dyotilecyana wz. 359. W tych 2° piumiżniściach wytwarzają się naprzód po pod tryglifami, a cała pod metopami, aby je mniej swoją wydatnością zastanai. - Palladio i Skamozzi żąnia go. -

212. Stropowica jest z malą różnicą o ½ części urzęszy jak płatwa oprócz opaski nad tryglifami i metopami go uwazającej, - a w Taurach Dyotilecyana blisko o połowę. -

213. Tryglify mają 1 moduł szerokości a 1/3 do 1/2 wysokości oprócz przepustek. - Przy podział szerokości tryglifu na 1/2 części otrzyma się szerokość skrajów pozostań więcej po 2 takie części na szerokość środkę i rowtów (47). Taki rowtu jaki i skrajówka są pod 45° wcięte. Prowta konica się pod przepustkami w odległości mniej potowię swej szerokości. Znajdują się w górze pochyłe pod 45°. -

W Albano nie dochodzi do paska płatwy wz. 357. - Wydatność straganów jest tu równa 3 a najmniej to części ich szerokości to jest 1/3 a najmniej o ½ części większa jak głębokość wątków, aby maty usteżki od krawędzi skrajów do powierzchni metop pozostała, (47). -

214. W Doryku greckim powierzchnia straganów jest równa z powierzchnią płatwy, a metopy w tym są wyparte; w Dorykach rzymskich jest przeciwnie, bo metopy zwracają się wobec najbliższej płaszczyzny z płatwą a straganee wypuszczane. Leża metopy nico w tym co najmniej dalej urzęszych wydatności straganów nie wypuszczając jej naprzód zbytacznie jak tego przykład mamy u te-

64. w teatrze. Marcella gdzie chociaż tryglifi mają $5\frac{3}{4}$ czaseli wydatności, jednak tylko $1\frac{3}{4}$ czaseli dymisja od pionu względem płatwy naprzod wstępują, bo metopy durnie czaselni w tym względnie tąże płatwy są wycięte. -

215. Przecinki pod tryglifami są skośkowate większe i dłuższe jak u Doryfili greców. -

216. W Doryfiliach Grecieli w samym zwisie narozinithiu umieszczano stragazce, u Przymian zwisze go od niego oddalone aby się zwisze nad samym środkiem stupia znajdowały przez co niewy rozbud stupiów otrzymane. -

217. Przepaska nad tryglifami ciągnie się w niżej srewnosci i nad ich przestwarami czyli metopami co znów robi różnicę od doryfiliu greciego, w którym zwisze tworząca wez sie nad metopami. -

218. Metopy w teatrze. Marcella i w Doryfili Albańskim mają na srewnosci, wraz z przepaską ujętą swą wypustkość tak jak w Doryfiliach grecielskich. W tuniach Dyfylecyana są oprócz tej partii płaski kwadratowe; i za tym przykładem poszli wszyscy późniejsi Architektci. Podług wiec okoliczności może budowniczy użyć jednego i drugiego sposobu; rozkład albumiem tryglifów i srewności metop jaka części w budowli podanych do rozkładu stupiów jako części wnej głównych stosować należy. Należy natomiast w Doryfiliach rymskich jak i Doryfiliach grecielskich robić metopy wez sie od wypustki (bądź z opuszkami, bądź bez opuszek;) dla tego że pasek płatwy zastania części metop od spodu, o tyle wiec je wez sie robić trzeba, aby się kwadratowe otu potarzywały (43). -

219. Osnowa w Doryfili Albańskim różni się od niywowej w Doryfiliach grecielskich: ^{jeżeli} że spod płytyn nie jest pochyły ale pionowy, również jak Dylice pod nim z złotiącemi je dłuższe ujemie 36 dzwonkami. ^{jeżeli} Dylice nie są prostymi taniczkami, bo są i grubsze i w pietkach do otoku wycięte, umieszczać je tylko nad stragazcami, bo nad ich przestwarami spodnych płaszczych płytyn pochylabiam w płytach prostokątne notki i wie. ^{jeżeli} Lubek należał tylko w doryfiliach grecielskich tylko do pochyłych gzemów frontonu, tutaj zaś stanowią zwisze części

część wierzchnią gresmu pod okapem dachu. -

W teatrze Marcella spod płyty jest pochyły, lecz zamieszczącego czele i mutułów, ma w pion nad tryglifami powycinane płyty prostokątne pola przyozdobione w trzy rzedy krokhów czyli drzewek - reszta spodu płyty podzielona jest na podobne pola równej wielkości i kształtu. - Zabki także odróżniają Doryku tego teatru od greckich. -

Osnowa nakińiec w Termach Dyotilecyana ma płyty, których ani jest spodem pochylą, ani przyozdobioną. W spodniej swej części ma zabki z przodu powycinane wz. 301 co im nadaje postać prostego alagrektu. Poxiba nakińiec okrywa niektóre inne czelki. - Osnowa więc ta, nosi cechy foristkiego porządku. - Wogółności cały sklep porządku w Termach Dyotilecyana nie nie ma w sobie proch tryglisów, dla których do rzędu Doryków został połączony.

220. Plastostupy: tyczą przykładu Przymianie nie zatrudni po sobie. - Terazniejsi tych samych okrąjojów robią ich głowury i podszalki co w stupach obcych.

221. Najgłówniejszą wadę w Dorykach rzymskich ujatrują architekci t. że mają płatwy zbyt niską i słabą w porównaniu z stopniem, chciąc więc mieć te dwie części sobie równie w wysokości, lub przyznajmniej o tyle tylko stopnie wyższe od płatwy o ile go nasze wydatny tejże płatwy od obu zakrywa; stosując się do tej dawnej opinii postalo się we wzorach 364, 365 i 366 profile belkowania Doryku rzymskiego do użytku nad odstawnymi stupami (122, 125).

222. Dla symetrii potrzeba aby pomiędzy częściami budowli jedność co do wyrazu zachowaną była, to jest: aby im porządek nosi cechy większej mocy i im ma grubsze stupy, tem częsci gospodarzące miały postać wiekszej prostoty i sily, i przeciwnie im ma stupu cienijsze a tem samem stabsze i lekkoze tem też i częsci belkowania jego szczuplszych były wyższe niż taki aby żadna względnie dłuższej za sobą, lub za mocną byc się nie wydawała; lecz stawiając obok Doryku greckiego Doryk rzymski nie moina nie sposobodzi że o ile w grecium uszczuplone częsci okaza-

zują się niemniej silne a zatem względnie uproszczone, o tyle nie są w Doryku rzymskim. W rzymskim albowiem najdłuższy tryglify większe nad stupami cięszemi i rozległy rozmieszczeniem aniołki w greckim, płatwę zbyt niską a zatem słabą, zamiast aby być powinna mocniejszą, i dla tego to zawsze u sprawiedliwi się budowniczy robiąc w Doryku rzymskim płatwę równą w wysokości nadstawni, i wejście od jednego promenada tryglify, jeżeli go dane rozmieszczenie stupów lub inne w wyniku tego porządku zachechające trudności do tego spowodują.

XXIII. O użyciu Doryku rzymskiego w kolumnach wtóreńczykach. Prostota nie cierpi w prawdziwie niepotrzebnych tamazin, lecz czasami nie podobna uniściąć oduracania gremsu jak np.: gdy przychodzi otoczyć dziedziniec podcieniowany lub stupami obstatowić same w pewnym oddaleniu od ścian, wypuścić mały perystyl lub zrobić wejście w przedzie budowli i t.p.

W tych przypadkach nie można nie odwrócić a zatem zmieniać gremowania badz tańcząc dure metopy lub dwie tryglify w samym kacie, badz tamując w nim metope lub tryglif. - W tym oduracaniu najwięcej bedzie szlo o to, aby regularnosci między zdobiącemi spod płytą wypustnicami ażyl mutuatami lub prostokątnymi półkamieniami zachowaną byta, to jest aby nie dała odcinająca je, oddzielając ją bez przerwy ciągnęta się i żadne wnikanie rzecznego ozdob miejsca nie miało.. Co chcąc otrzymać wypradnie zrobić w samym kacie takisam kwadratowy przestwor, jakim zwykle pozostałe w naroznikach.

Nakoniec jeżeli gremus ma mieć płytę w zęby cięte aby w samym kacie sam zaby przypadł lub w jego miejscu syska wisząca pomieszcza się mogła.

Z tego widać iż chcąc użyci Doryku nie mającego w swej nowej ozdobie żadnej nie doznanego trudności przy jakimkolwiek rozmieszczeniu stupów, np. Doryku uprzedzonego podstawy Duranda jak sie go we wzorze 364 podało, a Durand chce powtórzyć systematiku Kratkiowego, miec kolumny zawsze na kryzysowaniu się linii w krótkie wykrojone rozstawione. W tym układzie zetkną się zawsze dwie metopy ab. br. wzor 373

w samym kącie węższe od innych. -

Lecz jeżeli osnowa ma mieć u spodnie ozdobę z tarciczkami kotkami nasadzonych czysti mutulów lub skrzynieczek, nie może się stępce bez użycowania jej latorzutu takiego aby ewentualnie się odku od spodu przedstawicela; - Wzór 362 okazuje taki latorzut Dorukiu mutulowego albańskiego laturi u kącie odwroconego, a wz. 363. Dorukiu ząbkowy podłogę teatru Marcelle. W tych wzorach widać że w samym kącie dwie metopy zetknięte z sobą wypradło.

Niestety jeszcze regulaminu mówiącaby otrzymać w układzie podścibiski płyty stając w kącie jej odwrotu takie same ozwobowne role z dwoma obok prostokątnymi jak w narwinikach. Przykładu tego wystawiający nam wzory 374. 375. jeden dla Dorukiu ząbkowego teatru Marcelle, drugi dla mutulowego Winnioli; lecz wobec tych przykładów widać że uniakując najwybitniejszych metop w samym kącie tryglif złamać wypradło. - Wzór nakoniec 376. okazuje w samym kącie umieszczoną tarcicę czysti mutul po pod płytą, i tryglify od kąta tyle odsunięte jak w narwinikach. - Lecz te wszyscy sposoby nie laturi mówiącaby pogodzić z równiem rozmieszczeniem kolumn, filarów arkadowych; mieły więc mogły być zastosowane w gzymsovaniach nad pełnieniem murami. -

374. Stupów parzystych wizua sie przyczewocie godzieby pojedynco nie były dosyć silne; lecz ponieważ w Dorukiu rzymskim zawsze nad środkiem stupu tryglif znajdował się powinien odległość wiec tryglifów od środka do środka czysti szerskiego tryglifu z metopą mianą tylko by móc oddległość stupów od osi do osi w parze stojących. - Lecz ze szerskość podszadek stupowych i pokryw nad ich głowami wyraśc często more wątksza od odległości tryglifów rzeczonej wypradnie wiec w takich przypadkach albo nie dawać podszadek pod stupami lub zmniejszyć ich wysokość równie jak rozłożystość ich kapitelu, aby nie wniliły w siebie lub nakoniec moina tyle od siebie odsunąć stupi aby tego otworo wpożnać nie mogło. -

375. konstrukcja. Filumennie złożono z jednostajnych

sztuć kamienia ale je składano z 4 do 12 ciosów obłącz, tak cześnie i ostro do siebie przystających ze w wielu miejscach spójni trudno dostrzec - dla mocy zielaznej tąblami je w środku z sobą utwierdzając. -

Architraw (*Epistilium*) u Greków składał się z belki czyli brzegów kamieniowych jednostajnych to jest od środka do środka kolumny siegających; składano po dwie takowe belki obok siebie. A. A. wzór 380 b. W Partenonie jest ich wszędzie po trzy. Na tym architracie jako płatwie składano kilocki kamienie B nad kolumnami w pierwszych od siebie odległościach te stanowiące właściwe tryglify; wycinano w nich z botkowymi gory C, w które wsuwano ciemne płaty kamienne D z matym w tym usterzem, te zapinając przestwory między tryglisami formując metopy; resztę grubości nadmiaru zajmowały części jednostajne; pomiędzy wigo niemi a rzecznemi metopowymi płaskimi pozostawiały wolne przestwory zapewne dla ulżenia cieczek na płatwe. Wszystkie te ciosy zielazne. Kot. kamie lub kleamrami były z sobą spajane. Widac nadto we wzorze 380 ze ciosy tylko ze stron widzialnych ostro i szczerlinie obrabiano, to jest wzdłuż przylegających krawędzi, w reszcie z grubą je tylko obrowniawano.

Przestwory między tryglisami pierwiorastkowni bywały otwarte i zwaliły się po grecku oto, i od tego tablice wsunięte dla ich zasłonienia później metopami nazwano. —

Od tej konstrukcji dwie są wyjątki: 1st w wielkiej świątyni w Pestum, w której tryglif z metopą sa zawsze z jednej brązowej kamienią, a w malej świątyni tamże były tryglify wprawiono (pozniejszy dodatek). --

Osnowa składająca się z płyt i z tarciosek w spodzie z jednej brązowej kamienią zrobiona była. Zcinano ją w górze po chylesto dla spływu wody, jak wz. 380 okazuje; lub też z rozbitych kilkuastych płytow ten spływ z p. stillicidium zwany, nadkładany był bywał.

Dla ułożenia stropu kamiennego w Podcieniu, który rymu z uroptosiegi osnowy zewnętrznzej bywał wzroszony, zostawiano

ustępstwie taki nad ciosami. E jakież nad murem tylnym.
Jaki stropy kamienne skladano i wspierano ostatnie sza-
ry dachowek na płazach, powie się, gdy o stropach ka-
miennych i posztywaniu dachów mowa będzie. —

Porządek Toskański.

236. Gdyby Witruwiusz o nim nie był pisarz, nie wiedzielibyśmy nawet się kiedy istniał jakiś porządek Toskański, bo żadnego zabytku jego czasom nie zostawił. —

Porządek ten był mianem za najprostszy dopóki same rzy-
mskie pamiętniki za wzór w architekturze stwierdzili; to jest dopo-
ki się nie poznano na pięknej prostocie Doryków greczych cho-
ciż mających stupi grubsze od toskaniskich. Porządek wreszcie to-
skaniski nieutaciwe dla siebie dróżnajduje miejsce między
dwoma dorykami ozdobniejszymi, to jest: greckim i rzyms-
kim, nie będąc właściwie tylko okresem z ozdob Dorykiem
to jest, w którym strażarze, metopy i mutuli biorącono. —

Toskaniski porządek został zaprowadzony do Włoch przez
Pielgrów w epoce kiedy Grecy nie znali innej architektury nad
te jąkli ją nam swiętynie w Pestum przedstawiają. Trudność
na jaką w pogodzeniu równego rozkładu kolumn z rozkładem
tryglifów i metop natrafidło, była zapewne przyczyną, że Do-
risty greccy tak z wspomnionych ozdob ogolocorą dat porzą-
dki porządkowi Toskańskiemu czyli Fletruskiemu. —

Wzór 377 wyobraża skład Toskańskiego podług Winiola. —

237. Stupy w nim mają $\frac{1}{2}$ średnic na wysokość i są zwę-
zione o $\frac{1}{2}$ średnicy. — Witruwiusz przeszacza na te ich wysokość
 $\frac{1}{2}$ średnic i zwiększa do $\frac{2}{3}$. Terazniejsi znajdują ją za wielką
w porównaniu z stupami ozdobniejszego Doryku greckiego,
dają im wreszcie od 6 do $\frac{7}{2}$ średnic i mniej zwężają. —

238. Podśadrze taki zwanej Toskańskiej dat Winiola i pro-
mien wysokości a z urodzajności, stosunek do opinii Witru-
wiusza, lecz dat posadzkę w spódzie kwadratową, pół promie-
nia wysokości zamiaszt okrągłą bo taką mieć chce Witruwiusz.
De Bioul (łomacki księga Witruwiusza) znaleziony między pbo-
sada.

90.

sadziami stupow Doryckich należących do t.ell świgłyn Pestanickich podobne, to jest z kotutami w spodzie okragłym.

239. Główne stupa składa się z trzech równej wysokości części, to jest: szyp, głowki i nakrywki.

Na wysokości całego kapitela dał podług Witruwiusa jeden promień a na wysokość jego nakrywki kwadratowej 3/4 promienia. Witruwiusz daje średnicę dolną stupu na szerokość kątowego jej botku.

Nakrywka jest przyozdobiona w listewkach na wierzchu i podobną ma listewkę głowka w spodzie. Pierś stupa koniczy się w górze pierścieniem złotionym z obracanymi listewkami zatoczysto z poniem połaczoną. Kapitel wiec ten nieczernieje prawnie nie różni od Doryckiego rzymistkiego. Lecz można go uproszczyć więcej robiąc połkrywę prostą, to jest bez zdobyczej ja w górze listewki wz. 378 w przypadku gdyby się stupom średnic na wzwyż dali miano zamiatu się. amiu.

240. Płatwe robi Minioła 1 promieni wysokości idąc za przepisem Witruwiusza, co może ująć dla kolumn w przekształceniach pewną częścią w mury, lecz dla wolno stojących bytoby za mało (124). robi ją bez żadnego występu nad stropem w zwięzaniu i przyozdabia w frasieki; wszystko tak jak w swoim Doryku.

241. Nadplataturie ma 1/6 modulu wysokości. Witruwiusz chce mieć w nim wydłużone tryglify jak w Doryku. Samozroku robi te tryglify, ale gładkie, to jest bez glifów i skrojeni.

242. Osnowa 1/3 modułów wysokości, ma na wierzchku piętawek, zdaje się że w tem chciał nasładować rymę pod okapem dachu.

Serlio przyozdabia spód płytą w podwójne lub potrójne listwy jak to wzór 379 wystawica.

243. Wysokość wiego auta belkowania wynosi 1/4 wysokości kolumny jest więc mniejsza jaka w Doryku Greciinn mierzącym stupu grzbosze.

Teraźniejsi znajdują ją zbyt grubą płatwe jasliby przystan-

do dla stupów rozlegiej rozmieszczenia, chadz iż mieć i stusz-
nie równą w wysokości nadpiatniu. Za ta ich opinia i-
dąc zutacza dla kolumn za wolne podpory użytych mo-
żna całą wysokość belkowania równą 3½ do 4 mod. na
3 równie części podzielic dając po 1⅔ do 1⅓ modulu piatnię,
nadpiatniu i gremisowi i ukształtując jąk wzór 380 oka-
zuje. - W reszcie można użyc proporcji stosownie do u-
wagi przypadkowych w § 12A i 130. -

Mozna natomiast tego porządku użyci i w letnich sposobach
szczególnie w domach dając stupom wypunktowaną proporcję
zdotrzymać je w żłobku głowicy kapitelu w wole oczu, a członki kapi-
telu w stosownej rzeczy.

Wie wzorce 270 podał się szczególny sposób skladania stu-
puów na przemian z ciosów okraglych i czworosiennych zdotrzymujących
wiele okazałych domów rogalikowych paryskich. Jakkolwiek ten
sposób sprawcownie stupów jako podpor, nie mozna je-
dnak zaprzeczyć iż nie miał sprawiać imponującego wraże-
nia. -

Ciosy kwadratowe są tu obszerniejsze od okragłych bo dochod-
ają do linij ab ad tyczących potokywy kapiteli z odsadzkami.

Stupy parzyste jakoby powiązane ciosami długimi po-
dłuż wzoru 271 należą także do wypławów niektórych rogalików pa-
ryskich. -

Porządek Jonicki.

244. Porządek Jonicki bierze swje narwisko od joniczynów uktó-
mych się najwięcej wykształcił, i jaki się zdaje najperwej użytym zo-
stał w świątyni Diany w Eferie na 550 lat przed Narodzeniem
Chrystusa. -

Najdawniejsze jego zabytki są: Świątynia Junonu na wyspie
Samos wystawiona na 520 lat przed Chr. - Minerwy Atty w Te-
zei w Arkadii. - Porządku Attyckiego budowlami Świątynia
nad rzeką Ilipus. - Stupy we wnętrzach Propyleach atenistickich i
elewacyjnych. Świątynia Minerwy Poliady w Atenach. - W Arka-
dei

72.
dy najdają się jeszcze potłupy we wnętrz w Świątyni Apollina w Figaliis - w Sycylii kolumny grobowca Teronu - w Jonickich koloniach w malej Ateni wiele się śladów tego porządku znajduje, miedzy innymi Świątynia Bachusa w Teos (teraz Budrun zwanym) - Świątynia Apollina Dydymopistkiego w Milecie; pozostałe i Świątynia Minerwy w Priene. Prezety Joników w Antikhar napisie w Karpi; świątynnego Teatru miasta Leodikea - wiele w różnych miejscach pochodzących kapiteł.

Stupy Jonickie.

245. Stupy tego porządku daje się z środkiem na wysokości (104) chociaż u Greców miewały od 8½ do 10 przeszło, będąc więc cienijsze od Dorickich, wszystkie zatem części i ozontki są mniejsze, w większej liczbie, rozmaitsze i ozdobniejsze w tym porządku jak w poprzedzającym. -

Stupy zwężane o ¼ lub ⅓ części w prostych liniach; w świętyni tylko Minerwy Poliadys zostały entazyjnie zdekorowane. -

Wykute pier. stupa konczy się tak w górze jak dalej piersiem złożonym z preta i listewki wąsto z pniem taczającym się listewka ta biegnie naprzód pochylając w budowlach elewacyjnych

Stupy zwężane w złobki zdobione bywały w liczbie 24; na szerokość listewek je przedzielających dawano ¾ lub ⅔ a w lekkich proporcjach ⅓ części ich szerokości, same zaś złobki rzadko podkolisto wykrauwano ale tukowano lub eliptycznie zakończając je czaszkowato równo z pozbawieniem zatoków tak w górze jak spodzie. - Wewnętrznych stupach Świątyni Apollina w Bapae spód złobków jest wiele torytkowato. -

W Świątyni Minerwy Poliadys stupa nie ma spływu który spotyka się bez żadnego wyciąwu z prostą obrączką, a listewki o której złobków są przyozdobione w górze precikami: tzw. ozdoba wytwarzana jest przygotowana do bogato przyozdobionej obrotli kapitełu w tej Świątyni. -

Podsadrzki czyli Stopy

246. Bez wyjątków stupu tego porządku stawiano na pod-

sadzkach, bo większe odległości stóp w świątce dozwalała ich użycia, a stopy przez siebie cierkie wymagały zakończenia w spodzie odpowiadającego rozłożystym kapitolem. Powszechniej tu używano kruju posoborki taki zwanej Attyckiej dla jej pięknego obrysu, a właściwej joniczkiej bardzo rzadko, bo prawie tylko w budowlach malej Atryi w ostatnich czasach kwilnienia Greckiej architektury. —

247. Attycka stopa, wzór 381 składa się z trzech głównych okragłych członków, to jest z dwóch kregów A. B i ujęcia w środku czyli szyni C mającej na wierzchku i w spodzie listewki b. f. —

Dawano tej stopie $\frac{2}{3}$ do $\frac{3}{4}$ promienia nad wysokość a przez powtyle na wysokość, bo tylko w atenskich budowlach robiono ją mniej rozłożystą. Gorny kragiel A z wierzchu nieco spłaszczonej niższy jest od spodniego. W najpiękniejszych profilach wysokość listewki b w pion odpowiadają wydatności a kragielka wierzchniego, a punkt d w najwyszej głębokości użyczenia szyni ujęty, jest na pionowej z punktu c jego spodni spuszczonej. —

W bazach elewacyjnych Propileon listewka b jest w tym niewykonana, lecz punkt d jest w pion z punktem c. —

W wewnętrznym przysionku w Eleusis wierzch listewki b wzór 382 jest spławiście pochylony, a w świątyni Bachusa w Teos jest zastawiona szpara prosta między kragiem a listewką. —

Profil ujęcia jest albo ciągłym złotkiem, kiedy listewka b mniejsza ma wysokość od listewki f i wtedy największa głębokość szyni c jest wyżej jak w połowie jej wysokości; albowiek jest w samej połowie jeżeli obie listewki mają jeden wysokość, lecz w tym razie ten ich wysokość jest mniejsza jak kragielka górnego. Wzór 383.

248. Szynka bez swych brzegów pionowo skrojonych to jest bez listewek uważana zblizona ma wysokość do grubości górnego lub spodniego kregu, to jest w lekkiach proporcjach do kregu spodniego, a większych do wierzchniego. Im albowiem jej wysokość jest większa i im ma głębsze wcięcie, tem i stopa mieć będzie lepszą postać - a cięższość im przy mniejszej wysokości płyty ujęta będzie. Na szerokość rekonnych jej brzegów dawano od $\frac{1}{6}$ do $\frac{1}{4}$ części jej wysokości mówiąc, to jest: tem węższe je robiono im szyni płyty ujęta była; a tem szersze im głębszej. —

¶ 449 Oprócz trzech wspomnianych części w skład attyckiej stopni ozylko podszkielek uchodziących dawano czasem w spodzie czwarta, to jest dno czworobocznego posadzka zwany, lub okragły gdzie słu oto, aby się nie uszczuplała przestępcość między głębią stojącymi kolumnami i rogi posadzkiem, nie tyle w przejściach zwadkach. —

Dla lepszego obserwowania się z kształtami stop attyckich w Grecji i Rzymie używanymi uvidzimy szczegółowo w nich opis.

250. W Sw. nad brzegiem rzeki Lipsu wystawionej podszkielek stopów podlega wzorowi 386 mającym krajek wierzchni, spodni i szynę, które pośród swych brzegów prawnie równej wysokości. Krajek wierzchni zdobią 4 joniczne w obregu wykute złotki. Obie krańcедzie ryciny ozylko szyni sa tu wypuszczone, wierzchni jest w pionie z wypiętem kregu wierzchniego; a pod spodem jedna cząstka modulu kreg spodni swą ofiąglosią podchodzi. Wyższość szyni jest bardzo mała, stopa ta nie ma w spodzie posadzki, bo wyrast na najwyższy stopniu stylobatu spraczywa. —

Stopa sliwów w Sw. Minerurze Poliady w Atenach wz. 395 ma maja posadzki w spodzie; kreg wierzchni u warstwy jest rynięty ozylko pionowią podobną do zdobionej z wierzchu głowice kapitelu. Szynka głęboko wcieta ma brzeg wierzchni wydatnie wypuszczone, stopa sa bardzo rozłożyste, mającABBOWIEM z modulu na wysokość mod. całej wysokości. —

W Prostypleach Eleusyjskich wz. 435 kreg wierzchni zdobią dwa złotki joniczne wokrąg idące i dwie od krajów doryckie. Szyna po u głąbsz z swemi listewkami wypuszciona. Listewki te mają jeden prawie wyskok, lecz spodnia niesie od pionowości góra naprzód zbacza. Cios w spodzie jest okragły. Cała wysokość stopy wynosi 5 mod. a wysokość 3. —

Stopa sliwów w Hali wchodowej w Eleuzie sa bez ciosów wzdziele, wz. 436 sa niskie bo tylko $\frac{2}{3}$ pionu swego maja na wysokości krawędzi wierzchnia szyni jest wypuszczone w pionie z kregiem wierzchnim, i jest w górze pochyło skierowany; nad kregiem wierzchnim widać tu waszkę i głęboką szparę oddzielającą go od okragłego dnia stopa. Wszystkie członki w tej stopie sa gładkie. —

W Projusleach siv. Minerwy w Prierie wz. 433 stopy mają po-
jedzki czworoboczne w spódzie, profil ich w reszcie jest podobny
do poprzedzającego, wyjątku że kreg spodni ma kroj uzmiesio-
nego etchim.

Wzór 397 okazuje podobizki stopów siv. Erekteja w Atenach;
nie mają cięciw w spódzie; ich kreg wierzchni jest podobny porzy-
wadłowy jak w siv. nad Gilesem.

Na wypisie Delu (Delos) natomiast znaleziono Barę z szero-
ką repą pod kregiem wierzchnim wz. 438 jak i wyżej wspo-
mionej siv. Baikusa w Teos.

Aby narysować porównawczo profil stopy attyckiej w rzym-
skich jonicach wyżej jak np. w Teatrze Marcella, Lazio i Dy-
oklejana, i dziedzictwie architektów włoskich, da się jej podluga wz. 467, jeden promień na wysokość, odcinając 6 cm stek na
grubość kregu wierzchniego, i na wysokość szyn z jej brzegami, 8 na
grubość kregu spodniego a 9 na wysokość czworoboczną w spo-
dzie posadzki.

W siv. Fortuny mestkiej w Przymie, wzięto kregi stopy podług
wzoru 468 w tem odmiannym od poprzedzającej ze brzeg wierzch-
ni szyni mały małe wypuszczenie a złobek mocno wgnety, wka-
wa się wypiętakowato w wierzch jej brzegu spodniego.

Jonicza stopa, o której Witrzwiusz wspomina rzadko u-
żywana bywająca w tym porządku nigdy jej nawet Grecy po-
djęli opisu tego autora nie kontatcili.

Dwie znajdują się jeszcze Barę tego rodzaju, to jest pod stu-
pami Perystylu siv. Minerwy Polidej w Prierie wz. 430 i siv.
typi Apsydlinu Dydymepistycę w Milecie wz. 434 składają się
z kregu mocnego odłączonego od obrzeżki spodniej stopa głębo-
ką ustawia repą. - I z dwóch małych szynek złobkastych, z kio-
nych kaid ma w górze i spodzie listewki za krawędź. - 3 cm z po-
dwornych prostokątnych obrzeżek nad szynką wierzchnią w spódzie
spodniej i w środku pomiędzy wierzchnią i spodnią. - W sivaty-
ni Apsydlinu wz. 434 stopa ma szynę bardzo w głębi wciągnię-
ta a kreg wydatny. - W siv. Minerwy w Prierie wzór 430 złob-
ki głębokie w szynce, wznosząc się przedwiniesto w spód listewki wierz-

76. chrzci tuż za mate sklepiontka, takie unikają w listewki spo-
dnie korytkowato a brzegi ich mają tem sam wypłotek co kreg na
wierzchku. - W tej sw. taki attycka, jak jonicka stopa ma w spodzie
posadzkę czworoboczną dla tego zapewne, aby zabezpieczyć dno-
bre jej członki od otrącania się między kolumnami mało wie-
cej niż 3 stopy od siebie rozstawniemi. Jonicka Baza w tej sw.
jest nierównie wieżej wykształcona, jak i w sw. Apollina, bo zebry
mocniejszej cierci zrobić w spodzie kregu, a z tego i wiekszy sprawić
effekt, nie tylko w niej brzegowi wierzchlikiem szyci w obrazku po-
zdobieniem równy z kregiem dano wypłotek, aby go z dołu od swia-
tła zastańiąć, ale i w spodniej postowie samego kregu złotki głę-
boskie powyprzymano. -

251. Wzor 469 natomiast okazuje profil stopa attyckie joni-
ckich wiejskich w sw. Zgodny w Rzymie w tem robiący się od
greckich że brzegi szycie, są tu prostomi tylko lecz szerszemi li-
steutkami, to jest bez zdobiących je precjiów. -

252. Wzorcem nie można że w starożytności i innych różnych
kształtu stop pod stupami uzywanego. I tak: Stopy jonickie w let-
li sw. Apollina w Figallii czyli Bape wz. 442 są złożone z wa-
skiego krajkha, z wypłotki wpięto rozszerzając się podstawy i ma-
tego w spodzie połzłotka. - Przecięto nie można żebry takie podso-
dzki swą wielką rozłożystością nie miały ustalać stupów, nie bez
poniecznych jednak powodów mazmarby ich uzywać, mówrie
jaki kapiteli do nich w tej sw. należących. -

Wz. 457. wystawiać podszczekki stupów sw. Junony na wyp-
łote samie samos (i podobne malowane i w Pompejanum); zkt
qui tylko i mało wpiętej podstawy kształtu jakoby cebra mającej
zlozone. - Obie te częstce są złotkami w całej wysokości otwarte, a na
ich listewkach opierać tego głębokie kliniaste szpary powycina-
no. -

Podstępnice.

253. Stawiając kolumny na podstępiach czyli stylobatach
można ułożyć w stylu rzymskim profiliów podług wzoru 460
461. A w stylu greckim, podług układu którego jedynym tylko
przy-

przykład manu pod karyatydami u taki zwaneim Pandro-
seum. -

Głowy stupów czyli Kapiteli.

254. Główy nad stupami joniczni nierównie bogaciej u
Grecków bywaly kształcone jak Doryckie. Składały się z wzmiesio-
nego połwatków czyli echinu jako głowisk mającej w środkie obra-
cikę z listewką, podobnie jak w kapitelach Doryckich. Następnie głowę
potrzeba sobie wypstać, jakoby była położona miękką powsłotką na
w środku grubiej wylkana poduszkę zwiniętą z lewej i prawej stro-
ny w wątki i posciagana z botów rzemiączkami. - W ślimaku Kreążąc
się pas wolut obustronnie z przodu jest wyobrażeniem brzegów podu-
skie taki zwinięty; jego mocniejsze w środku a wolniejsze od brzegów
ściągnięcie, przedstawia się z botów w kształcie wątków fulwini roz-
szerzających się od środka ku brzegom. - Pierścieni u niektórych ka-
pitelach zakoncza pierś stupów w gorze i formuje szypę, która dla
swego w szatki przyzdrobienia obrąbka nazywamy. - Jeden nako-
nico tylko namy przykład kapiteli greckiego ze wszyskich ote-
rech stron jednej postaci. -

255. Kapiteli rzymsko joniczne mato się różnicą od greckich
szyp mięiących; architektci rzymscy później chcąc je mieć
za wszyskich otereh stron jednakowe, wina im dawali po-
stac. -

256. Wogólnosci uważać potrzeba że w kapitelach cieżkiszej
proporcji woluty robiono wielkie a echin mniejszy, a w lekkiej
proportionie woluty mniejsze, a echin większy, taki: że swoją wy-
datność spodnią część ozata nagłówka zastania, a z botów wię-
cej pod jego wylkami kryje się. -

257. Kapiteli z obróbkami trzymamy przykłady male od
siebie różniacyc sie, to jest: w Świątyni Minerwy Poludni w A-
tenach, - w Portykach tamie i w Św. Erechteja. -

Aby narysować tego rodzaju kapitel podając proporcje jakie
są np. w Św. Minerwy, daj mu 1 $\frac{1}{2}$ modulu wysokości, podziel
te na 10 równych części, z tych jedne dasz na wysokość wieńca
i pokrywy, 3 $\frac{1}{2}$ na wysokość nagłówka, 2 $\frac{1}{2}$ na echin z plementką
i prost

i pret z listewką pod echinem bedący, 3 natomiast dla obrótek i o 6 łatkach części z góry i o 6 od osi stupa na obie strony znajdująca się bedący środki oczów wolutowych, które mając natknieli się wolutą sposobem we wz. 91. 92. podanym, tworzą głowę głębi modulu na promieni najwiekszy. - Powie członki z frontu narzuają się podług miar we wz. 411. popisanych. Z boków szerszość kapiteli między krawędziami watków, murna się odległość środków oczów wolutowych, lub od niej najwiecej o dwie części modulu jest wieksza. —

Potrywa nie jest kwadratowa, wejsiąc jest abbowiem z botwami jak i z przodu o swą własną wysokość, bo z botwów nieco tylna część ma być potrzebują jak i jest szerokość spodnia statury, a z przodu dłuższa jak i z botwów arieby nie potrzebując zbyt spłaszczyć watków bocznych, nad niemi w całej wysokości widoczna była. Dato się jej więc 1 moduł na długosć z botwów a 1 moduł głębiści na długosć z przodu i z tytułu. —

Główko z tą samą głębią dla oczów ślimakowanych natknieli się ich okragłość promieniem równym z promieniu ślimakowego podług sposobu we wz. 91. 92. podanego. Echin kapiteli narzuje się w tej samej wysokości i wielkości co otka ślimaków, a potłowi warchozwemu da się z ze średnicy otka na wysokość.

258. Wchodziąc w szczegóły i ozdoby tego rodzaju głów stupowanych spiskiemy ze:

1st. Potrywa składa się z trzech części to jest z piętka grecielskim wierzchem, z pregitką w środku i piętka zwyczajnej lub połzbibka w spodzie, piętka wierzchnia zdobiona w jadra czyli wolutowe oczy, pregię w grotku i sotrewku; spodnią piętka zostawiane gładkie. - Tych trzech części widzialnych z botw. tylko piętka wierzchnia narzuje się z otoka nad nasłonięciem, dwie drugie części są nim zakryte. —

259. 2nd. Nagłówki zdaje się być nastawianiem tej poduszki której czasem noszący na głowach cieżary, aby ich nie ugniataty podkładając. - Uważając go z przodu najdziemy że ma dla strony ne brzegi, takie wzrote jak w zakrętach ślimakowych na jednej stronie i pionowej płaszczyźnie i tylko wypukłe oczy wolut wystające; ujemnymi brzeg jest prosty i tuż pod piętka potrystu kapitela horizontali-

94.

talnie ciągnąć się zahrywając dwa spodnie dopiero uspomniane
członki, a spodni przewiesisto na dół opadając, robi tukowatą uzy-
giętość, która nieznacznie wzbliża się ku wolutom nad grach-
mi esowato się przegina; w dalszym ciągu oba brzegi tworzą slima-
ki, kąążą odadnie, to jest zostawiają szczelesny dość szeroki między
swymi zakretemi. -

Jest rzeczą podobną do wierzenia że te szczelesny wypetniany pier-
wiastkowo złotoczym metallem z palmanami w konicach dla zahrycia
nach głebotkich czyli kątów nad warkoczem z botki zostających. -

XLV. Oprócz brzegów w nagłówku i slimakach w warze ozdobio-
nych, reszta powierzchni jest w dwa korzytki wyżłobiona, mające w so-
dku miedzy sobą bruzdkę z brzegami wydatnemi, jaki profil we wz.
416 okazuje. Podluga tego profilu jest wycięty i pas wolut proporcjonal-
nie zwiększając się aż do oczów z ta uwaga, że bruzdka średnia w pier-
szym zakregu zniką, a jej brzegi w dalszym ciągu, Tączą się w listewki
która w trzecim zakregu w obojętnie wspólną dla obu korzytko-
watyckich wyżłobien przeistaczą się. -

Patrząc na nagłówek z botkow widzimy że formuje warki co naj-
szczuplsze ku środkowi, a to podluga tego jaka im oznaką stupa miej-
scia zostawia. To jest w górze prosto z podgotowanym wypiętka, w samym
środku ma profil gruszca zwistego wz. 415 lub warka; ten spód pra-
wie równo jest z brzegiem echinu w środkowych złobkach, lecz opada
nieco w dwóch następujących, gdzie aż do spodka echinu dochodzi; wra-
żenie maleje się w górze i spodzie lączy z listewkami tworząc brzegi wy-
datne warków. - Celom takiego wielkiego wykrojenia warków od spodu
czyli wniesienia jest, aby się echini w całości wypołaszczyć do ostatecz-
nego na kapitel z botku w góre okażycy. Złobki w liczbie siedemnast
opinie dwóch wiejskich tukowatych, tuż przy brzegach znajdujących się
są pooddzielane rzemięczkami i pretami wydatnemi, które zarytkle
w placówce zdobiono. Tu się zdarza przeciwnie naturze rzeczy, że miej-
dy rzemięczkami mającemi pioro przewieszających i sciągających
pasków, powierzchnia warków jest wklesto wyrabiana, zamiast wypu-
kła. - Leż to może robiono dla nadania wiejszej lekkości kapitelom. -
Sam brzeg warków jest we wz. 414 listewką; w Ezechieliorie jest w war-
ze wycięty, a warki w przekroju poprzecznym w środku uważane
są

sa gniszem zwistym aż do potowę echinu, wiejsią więc go zastanias-
ja.

261. Leż wewnątrz trzech kapitelach wspomnionych tego
rozbioru, patrząc na nie pionowo z dołu w głąb echin w całym ujęciu
ku do okółki się okuczuje jaki to wzór 415 wystawia waltki albowiem
tylma swą okragłośćią nie dochodzi do echinu, rzemijek tylko
stępują się z nim a paciorki wewnątrzka; także brzegi waltki
dotykają się go tylko, z czego widać że waltki odstając spodem od
średnie od kapitela pozwalają widzieć nie tylko echin dookoła ale i części warkocza.

262. Echin ma średnicę ok. 31 mm. i wysokość i wewnątrz
jest z niem wywyższony. Zdobi się w 32 oczów wokół, chociaż ko-
lumna ma 24 złotki.

Warkocz ma poł. do $\frac{3}{4}$ wysokości echinu na wierzchu w swiatynie
Minerwy odstaje od niego całkowicie, w innych pańszczyźnach
leży na nim bez żadnego przedziaku i wystaje o potowę swej wy-
sokości. Pręt pod echinem nosi pośrodku w paciorku rzemień typu
szynę kapitela czyli obrótkę zdobi wzorek z palm i gałązki pust-
mierowego kostalta.

263. Polichromicznie takie zdobiono tego rozbioru kapitele:
Tak w warkoczu przestwory między splotami kolorowym szkłem
lub tym podobnymi kamieniami były urysowane. Znaleziono
szczególnie metalowych górczaków w wylubieniach slimacznic wo-
ocrackich, nawet na waltkach z tego jest mniemanie że metal-
lowymi ozdobami je ukształtano, lub że moze kanaly wolut i ro-
wtu złotociste w waltkach atoconem i ozdobami okrywano.

Są ślady f. Allg. Bauz. № 11. 1836) że Grecy głowy stupów w po-
rzeczkach żonickim różnemi farbami powlekali; i tak: znaleziono
w Atenach kapitel który mając biały marmur zaś do, ma po-
krywę głowę piękną wz. 458 przyozdoloną w lisciu serduszka niebieskie
czerwone i zielone; brzegi slimacznic które niebiesko so-
malowane; kanat wolut biały; oczy wolut czarne i zielone, na
których waltki z botów niebieskie, i takie sa przy krawędziach; oba
okuczuje zielone jadra z czarwioną oprawką i niebieskimi strza-
kami. Nad temi jest pras malowane wprojedynezy alagreki.

wony na niebieskim dnie, nad paskiem jest wstecz schylona płaszczu-
zma, protoryta dwoma rzędami koncentrycznych liści czyli jader ząbkami
przeplatanymi, górne liście są dwoma pięciemi częściami dobruchy;
pierwsze są czerwone zielonem i łodygami, spodnie zielone z czer-
wonymi. Palmy pachy wolut zakrywające są malowane czerw-
no czerwono i niebiesko zielonym kielichem.

Na jednym w Pompejum należącym Kapitela spostrze-
żono że miał szereg czerwonych jądra echinu białe - kanciast wolut
niebieski - oprawy ich białe, oczy czerwone - pierś stupa biały, spodnia
część jego niezobiekowana żółta, stopę (basis) czerwona. -

Z 404. Kapitele bez szyni temu się różnią od poprzedzających ze
nie mają warstwów nad głowią (echinem) lecz za to sama głow-
ka, met pod nią i listewka są większego rozmiaru razem mniej wie-
cej wymiaru. Główka nagłówka i kanciast ślimaków są w profilu
ałobrzasto wytrąconem równo korytkiem, to jest nie mającim brzuszy
śmukliem zwisającym obok brzegami jakoby skibiami jaki w ka-
pitelach zobrazkami. Nagłówek ma ślimaków spodnią albo wolutę
na dół wyciętą lub prostą. Pachy pod nim przy ślimakach są
zawarte zakończone listkowym kwiatem. - Małki boczne mniej są wgo-
re urośnięte, czasem dzwonowego są lisztami i inaczej ozdobia-
ne. -

Z 405. Dzielici je mozaika na ciejszej proporcji; takimi są w sw: -
nad głowią Glissem i w formach okucyptach - i na lekkoj jał-
i w sw. Minerwy Poliady w Trieste i Apollina Dydymajskiego w Mi-
lecie. -

Wykresy 403, 404 obrazują kapitel ciejszej postaci, w których na-
stępujące proporcje zachowane zostały. Wysokość całego kapitela
poz. ślimaków ma 1 moduł, tą wysokość podzielono na 8 części,
jedne z nich zajmie potyrka, 4 nagłówki, 2 głowią i 1 obrączkę
w spodzie z siva listewką. Nad środkiem oczu jest wysokość wolut
równa ⅓ wysokości kapitela czyli równa ⅔ mod. Odległość świdziów
ich oczu od pionu dla średnicy stupka większej w posturze jego wy-
sokości, i ta ta suma jest wysokości kapitela z botki to jest odległość
jego watków. - Długość i szerokość natyrunki takie w spodzie
także gorze figury obrazują:

266. Wzory 407 i 408 okazują kapitole lekkiej proporcji; mające potowę grubosć słupa w zwiększeniu na wysokość. Te wysokość na 5 części podzielona, jedna zajmie potrywa, i głowówka, tka echim, z pretem brożki a t. listewka pod nim. Na promieni uoluty nad świdkiem oka wzięto się tu tylko 16 części modulu, resztą jak i w kapitelu ciękiej proporcji.

W tego rodzaju kapitelachครisto głowówka albo robi w sprozie wygiętoś opadającą albo jej nie robi, to jest uagnie się w kształcie poziomego, korytkowato wykrojonego pasa, który w dalszym ciągu w ślimaku się skreca; w pierwszym przypadku miewa wysokość w środku ukośną od głowotki czyli echimu w drugim mniejszą.

Pas ten zdobiono w brzegach obwodową drobnymi członkami, to jest albo w warze jak i w kapitelach bramy czyli propileów w Eleusie lub w pretem i półwałku jak i w S. nad Flissem wz. 406; lub w pretem z dwoma wargami jak i w kapitelach odkrytych w zwaliskach Eleusy; czasem w jednym lub dwóch rzemykach między dwiema wargami. Brzeg sprodem odmiennie czasem zdobiono jak i wierzchni. W głowówkach nie opadających sprodem zwręsto, najczęściej krawędź spodnią zostawia się bez żadnego przyozdobienia, dla tego że będąc występkiem głowotki zakryta nie mogła być łatwo widzialna; to się szczególnie spogląda w kapitelach, w których zakrety uolut dolegle krażą, to jest bez spyary je przedzielającej. Lecz gdzie okolu głowówka wygięta w sprozie dać chiano postaci, tam najczęściej i krawędź spodnią w członku ubierano. Wyjątek tu robią kapitole Świątyni nad Flissem i w ruinach Eleusy odkryte, w których ponimo dolegle krażące się w ślimaku pasu członki zdobiące go w obu brzegach bez przerwy się od oka ciągną. Pas uoluty robi zawsze trzy zakrety od do spłotania się z okiem, czasem dalej na niego zachodzi, nigdy więcej nad 4 obruty nie robiąc jak np. w kapitelach świątyni Minerwy w Prierie.

Średniej plastykownie pasu złożono sto wydrążonych dla tego korytkiem lub kanatem przewanej duwanie z do 3 części z szerokością na głębokość, to jest robiono ją głęboką w kapitelach wiejszej postaci a płytą w ceglozej. Samo się przez sie rozuumie że w mniej jak pas uoluty się zwiększa świdek, w prostym stonurku o głębokości kanatu jego zmniejszać się powinna. Lecz nie zawsze

o tem stosunku proporcjonalnego związanego w otwórkach ślimacznych starało się, owszem często je z umysłu robiono maleco węzły perzy spotykając się z okiem, jako przy porzątkach, co sprostremy w kapitelach Minervy w Prenie należących do sienni, Propileów Eleuzyjskich i t. d.

267. Wątki wiecej dzwonowatego tu będąc kostkami, a razem pełniejsze w środkach jak w kapitelach z szypulkami, nie tylko węg obilej i niżej spadają, ale i nie tak odważnie od głowisk (chinow) odstają; patrząc więc na nie prostopadle z boków zasuwają echim z precikami i częścią listewki, a od góry mała czasie echinu widzieć dozwalała.

268. Powierzchnią ich różnie zdobiono i taki w kapitelach Sw. nad Glisem i Eleuzyjskich powierzchnia ich gladka jest tylko zewnętrza precikami w środku skąpienna, w Sw. Minervy Poliady w Prenie i Apollina w Milecie mają w środku przewiązkę przymordobioną w listki i małe z boków preciki - w propyleach w przyenie oprócz dopiero rzeczonej ozdoby powierzchnia wątków rzeźta jest w kęte galazek i kwiatek. Echin zawsze zdobiono w jedrawie w swych tuszczach w takiej liczbie ile słup miał złotków, a pret pod nim w jagodki i groszki lub krajki. W S. makorii nad rzeką Glisem widzieć się daje nad potężną kapitalem odstęp wąski ozyli nadśudzi Scamellum zwana.

Głów y słupów nartizne.

269. Głów y słupów cokołami na post zawsze u Greców obracano, w kolonnadach więc do półta świątynie otaczające, wyraźno nad narożnemi słupami dać kapitale z dwoma cokołami spotykającymi się węgiel odc półta i z dwoma wątkami od strony podciernia. Leż aby skromni w węglach w kierzy się nie przecięły, a razem miały te same szerokość i krajenie jak inne, musiano je wiec wygiąć, równie jak potężne nad niemi. -

Dwa manuji przypinki kapiteli narożnych z szypulkami tego rodzaju, to jest: w erechtejonicie i w Sw. Minervy Poliady w Atenach, jeden w stylu cięszym bez obrożeł w Sw. nad Glisem; natomiast jeden w stylu lekiszym w Sw. Minervy Poliady w Prenie.

W pierwszych trzech przekladać jątki wzór 415 skazuje ślimaki przecinające się wzajemnie w wegle wzdłuż linii przez środek wolut pionowu potrójwadzowej; zas' w sw. Minerwy w Triumie taki oba walki zetknięci z sobą ażeby ślimaki nie uniknęły umiebie, musiano więc je uysięci, to jest wypuścić mocniej jątki z oczu; taka, równie jak pionowe nad niemi, i z tąt to pochodzi taka szczególny istota kształtu jątki go nam wz. 429 wystellungia.

Krapiele Ioniskie z czasów Rzymskich.

270. Wzory ich mamy w Akwedukcie Adriana w Atenach, w Teatrze Marcella, Fauniach Diotilecyjnych, w sw. Fortuny meczkiej, - sw. Zgody w Przymie. Wzory 450, 465 okazują w stylu podobu Winioli mało różniący się od trzech najprzod wspomnionych.

Krapiele te w głownijszych częściach nie wiele są odmienne od Greckich lekkiej proporcji, lecz się różnią w drobnym krojach i ozdobach, i taki:

Maja 1^{te} Brzegi potirywnej kwadratowej zaworze prawie profilu piętka z listewką, te jątki w listki czasem przerzedzane.

2^{te} Collegiosi średników wolut wypłaszczają średnicę kolumny w połowie wysokości uwięcej i jest miana pionowu długosiu i średnici potirywury w spódzie.

3^{te} Nagłówek jest zaworze prawie pasem prostym, to jest nie robi wygiętości w spódzie, spływkami się łączy z listewką stanowiącą obróbkę nagłówka w górze i krażąca w ślimakach dolegle; w spódzie niena żadnego zdobiącego członka obwodka ta w nadgłówku i ślimakach jest na pierwszej linii nowej płaszczyzny. Wyjątek tu robi Krapitel Aquaeduktu Adriana w Atenach, w którym zakrety ślimaków wyciągnięte krażą aż do okna. - Toż samo się spogląda i w krapitelach sw. Fortuny meczkiej, lecz razem i to, że ślimaki zaczynają w tyl z latoń od prostości, a nawet nieco od pionowości spodem.

4^{te} Walki czyli poduszki są albo dwuwatkowanej postaci, albo z pod piętka potirywnej zwisłe unikają, albo bijwają głazów z prostem przewiązkami lub zdobione w dłuższe lisice lub kliniki,

85

tkie lub inne ozdoby. Czasem wrotę nagłówka i kanaty urolit krg-
tem lisciami okrywano jak są np. w kościele P. Maryi w Frastevere;
w dziełach Palladiusa, Skamodrego.

5^{te} Kraniec wierzchnia echinu jest albo równo z wierzchem dnu-
giego zakrętu ślimaka albo nieco wyżej. Pierścien pod echinem jest
wydatniejszy, jak w kapitelach greckich. - Przypust kapiteli Micha-
la Anioła użytych w Capitolium, wzór 496 otacza.

Jeden tylkto mamy przykład narożnego kapitela u Przymian
na sposób Grecu użytego w sw. Fortuny. Niestety w Przymie wzór
478.

271. Skumroki odrzucili dwa rzędy liscii z kapitela Przym-
skiego czyli składowego i wypusciwszy woluty pod 45° z okrągów ro-
gow, wymusił kapitel fortunki ze wszystkich okrągów stron jednako-
wury, jaką go wz. 472 wypisuje. - Kapitale sw. Zgody w Przymie wzór
477, mogły mu służyć za przykład.

Późniejsi architekci nadwiewających tego wyratantów Skumro-
go dawali kierowność ślimacznicom mimolegą do ujemności kra-
wędzi po krym, wydatnieli zakrętu wolut krg. oka, zdobili wiszą-
cemi od oką do oką festonami, lub je zwieszali obok wolut, - czasem
przydawali kapitelom szynki, wz. 491.

272. W kapitelach z obróżkami, lub częstszej proporcji, ale sami nie
majacych woluty wykreslano sposobem podanym w §.53; w innych
prawie wszystkich taki greckich jak rzymskich rysowane je naj-
częściej podług wz. 87 w §.49. opisanego. Lecz grecy konstruist-
rze wielką przywiązyując wagę do pięknego kształtu wolut o
to się starali, ażeby ich obróbkę i pełnię aż do samego oką krażyły,
i ażeby kraniec swony wykrotniem poradane robił wrażenie. Szło
wiec im o to, ażeby wykreślić ślimacznicę od danej liczbie zakręgów
tak, aby jej brzeg w obróbkach przyokoliony male zwierał się krg. oka,
(a zatem nie proporcjonalnie do szarapłejcej szerokości pasa), a ka-
nat wiecej porylebił w stójkach do swej szerokości, natomiast aże-
by oko w wolutach wiecej na trzy okręgi robiących nazbyt małe
nie wypadło.

273. Ze te uwagi nie są objęte w §§. o wolutach cytowanych,
dopelniając wiele tego przedmiotu wniję w nie muzimy; i tak:

1^o. Aby narysować ślimacznice wiejszą jak o trzech zakreślach np. o liczbie czwartaków n lat; aby promień koła r był równy dana, częścią promienia największego woluty R , to jest jej wysokości nad środkiem otka. Zrób we wzorze 93 od równe $a \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$, a zaczynowy punkita A, C linię prostą AC iż jej środek wypro- wadziwszy prostopadłą, ta perpendicularem kryzysową odd w punkcie I , który mając postawić się dalej, jak się w § 5 opisano. — Nr. chce my wy- kreślić wolutę o 4^{th} zakreślach czyli 16 czwartakach koł, jaką ja ma- ja kapitele sw. Minerwy w Pirenei. i tak, aby promień był równy tą części promienia o A ; będzie więc $r = 1$. $R = 12$. $n = 16$, zatem $a = A \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = 0,856 \text{ o } A$.

2^o. W kapitelach jednakości sw. Minerwy w Pirenie, woluty o 4^{th} zakreślach, tak wykresione zostały: Kaczynowy koło jako oto woluty promieniem równym taki o A i wyrysowany w niego sześciobok abcde wzór 407^{e} poprowadź przez środki o dwie kryzysowe $2,4,13$ te podziel na 6 części równych, a każdą z podziałów średnich na poł. otrzyma się 16 punktów jak je wzór kolejnimi liczbami wy- stawia, z których się zatkresli 16 czwartaków koł dla 4^{th} zakre- gów woluty sposobem zwyczajnym.

3^o. Poprowadźmy poziomu x wzór 407^{e} jakiej budzi dłuż- scie i prostopadłość o A równa szerokości pasu woluty nad środkiem otka, to jest przy jej poczatku; zrób A i równe danej szerokości ob- wodki przy jej poczatku i podziel ją na części podług wielkości zdobiejących mających czterokróć. Jeżeli ta obwodka przy spotkaniu się z okiem ma mieć $\frac{1}{3}$ tej szerokości jak przy poczatku, zrób A i równe $\frac{2}{3}$. Aa i przez punkit a poprowadź równolegle do Ax ta pun- ktnie linię x w punkcie y, postarz go z punkitem a. Podziel prosto- padłą xy na części proporcjonalnie do Aa i potaż punkita tak na niej procentarnie z odpowiednią niedką A i a znajdują- cem i sie. Poprowadź prostopadłe Bb Cc, Dd, Ee i t.d. nowe szerokościem pasu natkresloniej we wz. 407^{e} woluty lub natk- resloniej w jakikolwiek innym sposobie, poprzeczną na nie szer- kości bb, cc, dd, ee i t.d. z ich podziałami. Tak oznaczonych szerokości obwodki z jej czterokrami w każdym miejscu we wz. 407^{e} nie porostanie tylko poczatacza czwartakii koł sposobem w § 5^o

podanym.

Zieje głebokości kranatu przy pochwale ma być np. równa ½ jego szerokości, a przy spotkaniu się z okiem równa jego głowie, zrob az we wz. 407^a równie ½ ax; a biorąc z wzoru 407 nad punktem a potowę z szerokości pasa w cokiel i rotując ją równą az we wz. 407^b przez punkt q prowadząc równoległą do ay, ta spłata pozioma w punkcie p, potoczącą z punktem z linia prostą px; wyżej wspomnione linie przesłoniące linią px odcięte, bedą miana głebokości kranatu w szczególnych przekrojach na osi ikonowej, mając takie oznaczone szerokości brzegów skamaka i głebokość kranatu w średnim miejscu. Tato bedzie narysować jej przekroje na tychsze osiach jak i kreskami wz. 407 ugotować.

275. Dla wrażliwości przytaczyc tu jeszcze można jeden sposob kreslenia wolunt wizyt w kapitelach elewacyjnych, wz. 407^a. Nakreślwszy okrąg pośrodku równym ⅓ części promienia o. A, przed kaidą z kryształnicą hd, ac. na 10 części równych, opuszczając po dwa przedziały od okregu kota, inne z kolei bedą środkami dla zatyczki nie mających okwarczek kot jak się ją we wz. 407^a liczbami oznaczyło. Ze jednak tak nakreślona wolunt zrobie nieco więcej nad 3 okregi, trzynasty wtedy okwarczki kot dociągnie się z punktu N° 9.

Plastostupy joniczkie.

276. Czworoboczne stupni w joniczkich budowlach, to samo miały dla siebie miejsce co w Doryckich, lecz używano ich jeszcze jako proponowane wewnętrznych pod stopny, lub jako pilaster sciennych, jak tego przykładowi mamy wszelik wewnętrznych i zewnętrznych scian w Propileach w Syene wz. 416, w Celli sw. Dydymajskiego Apollina w. Miletie wz. 453, przy schodnicach scianie frontowej we wnęcej sw. Minenow Policletus w. Atenach.

277. Podsadzki czworobocznych stupni i pilaster równie jak i kaptiteli najczęściej przeciągane i w podłuz murów dla ich przyozdobienia w spodzie i górze; przytakady tego muru w sw. nad r. Hifas, Minenow w. Atenach; w Erechtheionie.

Pod-

Podsadzki te były podobne do attyckich kolumnowych, lecz nieco niższe i mniej wypuklające, i jeżeli nie były na wolnym powietrzu zdobione je delikatniej. Wzory 391, 392 ofiarują profile podsadzek użytych w S. nad r. Glijus. - Wz. 419, znajdujących się w Erechteionie, a wzory 400 i 401 w S. Minerwy w Atenach.

Pułow pilastr nigdy w rzeczywej nie zdobiono, nie zwrzano ich także oporów w Propileach w Pirei. Gdzie ich obok kolumn użyto wyprawiano im mniej od 2 modułów na wysokość. (193).

Kolumny w Celli S. Agnolina w Gigallii stoją w przedzie wypuszczone ze ścian murów jak je plan we wz. 448 literami a. a. a. wystawiają. Anty wiec okragłe uważać je można. Mają podsadzki bardzo rozłożyste, o których mówiąc się już w §. 252. powiedzieliśmy.

W najdawniejszych budowlach attyckich kapitole nad pełnostupami składały się z kilku lecz prostych członów. Innego było kształtu w budowlach malej sztygi bo miały z przodu uoluty, z boków wątki, a na surę płaszczyznach piękną płaskorzeźbę. - Dla różnych wiec pierwotnie attyckimi, drugie joniczyni nazywali mówiąc.

Attycki kapitel pilastrowy z dwoma głównymi częściami się składa; spodnią częściby sztygi jest pasem, któremu albo mały wyskok dawaano jeżeli miał zostać gładkim, lub mu nadawano żadnego wyskoku i tylko go pretem paciorkowym od pnia pilasty oddzielone, jeżeli w płaskorzeźbie miał być przyozdobiony. - Część wierzchnia kapitela składa się z potrójnej obrany w brzegu w jeden lub kilka członów. - Pod potrójną zwykle znajdują się piętka i połowatek przeciętkiem od siebie przedzielone, ten przeciętki w bogatszych kapitelach w perelki przyozdabiano; - połowony przeciętki oddzielni i połowatek od sztygi. Przykładu tego kształtu kapiteli mamy w S. nad Gliją, wz. 390; w S. Minerwy w Atenach, wz. 398 i 399; w S. Erechteja, wz. 417 i 418.

W Pandrusium, wz. 496 potrójka jest wastra, a ramiona gruszce i echinu ma trzy pod sobą piętki greckie czyli grusze, z których wierzchni w listku konicaste serduszkatwe przyozdabiono a dwa dno dnie w jadra czyli jaja, jednakże tak, że jadro nad jadrem nad sobą się nie znajduje. Sztyga mająca połowę z całej wysokości kapitela na swojej wysokości, jest w nim równie jak w S. Minerwy obrana w płaskorzeźbie allniczki i palm jaki w kapitelach kolumnowych z obróbkami. - Jeden

biorąc wysokość kapiteli attyckich wyznacza wysokość wolut w kapitelach kolumnowych ~~czekiej proporcji~~, co czyni $1\frac{1}{3}$ do $1\frac{1}{2}$ modułów. - W Pandrosium są najwyższe, bo mają $1\frac{2}{3}$ mod. - Wz. 418 okazuje w największym wymiarze profil i przyzdrobienie tak opisanego kapitela ujętego z S. Erechtheusza w Atenach.

278. Joniczki kapitel pilastrowy był dwójaki, podług tego jak nałożał do odstawnie stojących czworobocznich stupów lub tylko do płaszczyzny sierwowych i tak:

Wzory 449, 450. wystawiają kapitel pierwszego rzędu, to jest jaki był wykuty nad stupami czworobocznemi wolno stojącemi we dwa rzędy w środku sieni bramnej czyli propyleów w Pirenie. Stupy te zwieńczone oto częściami swoimi bardziej szerokości, konica się w górze osnowek złotioną z pastka i wąskiej listewki. Sam kapitel ma grubość stupu na wysokość (jest więc szesnastej wysokości); chociaż co do kształtu to mu wspólnego z kapitelami kolumnowymi zego z przodu zdobią pod potirywem woluty, a z boków wątki wiatrowe zwitki - różni się jednakże od nich wiele w szczegółach, bo z przodu składa się 1^a z korythka czyli kanatu poziomego w samym spódzie; - 2^a z dwóch kanatów ulegających się prostopadło w gory wzduchów boorum krawędzi kapitela; - 3^a z wolut tuz pod potirywą jego; - 4^a z płaszczyzny w środku znajdującej przyzdrobionej płaskorzeźba galążek lisci i figur; 5^a z potirywem, którego członkami są półłabki, a na wierzchu pasetki; - 6^a z nasady, czyli niskiego klocka mającego kształt ostrostupa, się tego. - 7^a bokiem zas składa się 1^a z listewki wspodzie jako podstawy pod płaskorzeźbę; 2^a z dwóch nieso szerszych pastków po bokach; - 3^a z wątkowatą głowicą pod potirywem, przyzdrobioną w długie trzcinowe listewki, i skąpaną w środku tasma w drobne listki ubraną z podwójnymi obok obrączkami. 4^a z potirywem tego samego kształtu w z przodu, 5^a nakoniec z równej płaszczyzny w środku przyzdrobionej płaskorzeźba gryfów. Nie można nakoniec nie spostrzec, że odrzucony woluty, kapitel ma kształt klocka czworobocznego nieco obszerniejszego w górze jak spodzie, ma więc boki nieco na przód pochycone.

279. Omalowano w Pirenie i wiele innych podobnego składu kapiteli z płaskorzeźbą gryfów po bokach; jest mniemanie że te należą albo do 5^a. Minervy Poliandy, albo boków do czworobocznich stupów pod trójnogi lub posagi. Leżał jednakże tyleż mogło być ich

priernaczemie, sa zawsze pięknemi i swoim sposobie zakończenia: mi podpor, moja wiec jach kapitale stoją za wzór do nastawowania nad czworobocznymi stupami w bogatej architekturze jasnejszego układu; zamiast bajeckich gryffów, inną zgodną z zamiarem budowli znaczącą płaskorzeźbę ich płaścicyzną przyordabiającą.

280. Kapitale nad właściwemi pilastrami rotundo nie różnie się jak poprzedzające. Tu szczególniej odróżniają się piękna normalitość płaskorzeźb kapitale otwarte w sw. Apollinu Dydymiejskiego w Mielecie. - Wzór 451 okazuje jeden taki kapitel pod lit. A z północu a pod B z botku. - Wzory 452 A i 452 B należą do drugiego. Wzór naliczony 453 wyobraża rzekę należącą do trzeciego kapitela. -

Tyle wiec było odmiennych z przyordabieniem kapitelii ile było pilasterów tylko trzy we wzorach tu przytoczonych odkryć się udało siedem starożytności, reszta jeszcze w gruncie leży. Wz. 434 wystawia płaskorzeźbę pasu urozłotwi ścian niednej pilastrami ciągnącego się w linii z nich kapitelami. - Płaskorzeźba ta wyobraża gryfy z lwicami ibami nad linią paromów czuwającej; dwie pary takich gryffów nad kiernym przestworem niednej pilastrami znaczącą sie.

Wzór naliczony 455 jest częścią planu murów dla okazania układu i wstępni płaskostupów tellej świątyni we wnętrzu do otołu oznaczających. -

Nad temi wzorami zastanawiające się znajdziemy 1^o ze płaskostupu w górze mając tak jak w głowach obyczaj stupów pas zatokiem złączonym z pniem za brzeg z pretem w kultu i kragieli roztym, który w kolonnach kragieli piersienniem nazываемy; - 2^o sam kapitel war z potirywą ma połowej swej szerokości na wysokości, jest wiec przez poł tykho tak wypotum, jak nad kostkowemi stupami, opisanym we wz. 449, 450. 3^o Glastostupu wstępni z murów połową swej szerokości, wysokości wiec kapiteli z botku uważanych temu wstępowi równie się - kształt wiec ich z botku tykio w drobnym oczlobach różni się od wyobrażonego we wz. 450, a w wielkości podziałki o połowej - 4^o ze potirywa zajmuje otołu tą częścią całej wysokości kapitelu i składa się z płatu w płatobek w brzegach symfilowanego i jadrowca czyli echina w wole wzory przyordabionego. 5^o W środkie ma kapitel za oblamkę korytko czyli kamień wawrzynowemu listkami

bno okryty z różyczkami w środku i konicach w kwadratowej opasce. —

6^a. Kamień ten odkrywa się w konicach w góre, lecz nie idzie prosto jak u ka-
piteliach propylejskich w Pirenie (wz. 449) ale się wznosi wgięto i skreca się
taki jak w tamtych w slimaku pod samą potirywą. — Gorystające przestępce
czyli pola w środku strojone rzeźbą w każdym kapitele inaczej, bądź u ro-
ślinne ozdoby jak we wz. 451 A, 452 A, bądź u zwierzące np. gryfy z głowami
orłów jak we wz. 453. — Jaki natomiast bothi kapiteli i walcowane skrzynie
księta sformacją i zdobiono wz. 451 B, 452 B, dostatecznie wyobrażają. —

Dla lepszego wystawienia wydatności rzeźby i sposobu jej wykonania
zostały podług większej podziatki porozione przecięcia, obok wzoru 451 A
podług linii temu sumem literami w tymże wzorze kropkami poznana-
nych. —

281. Mniej piękniem i przykładem kapitela pilastrowego jest jego
oddamek w Kalikurnajscie odkryty, nie ma w spodzie horyzontalnego
kanatu ale chini w jadra zdobiony. Pluszczyna w nim cewatego
profilu cała palmytami jest otwarta, oprócz tego kapitel ma w spodzie
szynę gładką, na której dwa kielichy i dwie gurazdowane rzeź-
bią, miały zapewne jakieś symboliczne znaczenie. —

Na równinie Eleuzyjskiej należono kapitel mający w spodzie e-
chin, potiryw wgięty z przodu a w konicach sieżący w każdym rogu wo-
lute wsparcie w spodzie na lisciu; od kielichów z tych wolut wynika kre-
cąca się galążka ku dwóm węzom w środku symetrycznie od siebie
odwroconym i zajmującym większą część powierzchni kapitela. Z po-
średnimi węzow urasta aż po nad potiryw hincasty kwiatek. Kap-
itel ten kapitel należał do jatki świątyni Eskiulapa, Minerwy lub
Triptolema. —

282. Wewnątrz w sw. Apollinarzu Epikurze w Bafse przy Sigalii znaj-
dują się do otoku poprzystawiane murki prostoprądne do ścian celli
w równie od siebie odległości, a w kształcie pod 45° wypuszczone (wz. 448);
dla piękniejszego ich zakonserwacji nie ujęto tu wtaściwych Ant. to
jest graniastych stupów lub pilaster ale półkolunn z kapitelami jedna-
kowymi takie z czoda jak i botki kwiatku, to jest nie ujęto w nich jak rzeź-
bię walcowanych zwinięto, ale samych wolut z tą uwagą, że będące z bo-
kami przez poł. tylko tuk szerokie jak z czoda, po jednej tylko wolutie
mają, a zatem są podobnego kształtu co z czoda w potowię wziętego. Wz.
444.

444 ustawia ten kapitel z przodu, a wzór 445 w skrzycie, z którego poznac moim, że pokrywa ma w rogach prostokątne wycięcia, a nagłówek i ślimakówce są tukowatego wygięcia – są takie tukowanej wyciętości w powinowatym przeciągu jak to profil obok odrysowany (wz. 444^a) ustawia. Oby woluty są tu powopraviane. W pachach zamiast zuryzajnych listków dane są małe pierśki. Mauch mniema że służyły dla przytwierdzenia metalowych ozdob i dla tego podległy swoego domysłu przyznał ją w długich listkach i skreciono galazki, i kwiatkami czół nagłówka przyzstroili. Pokrywy nie nalezione wczeszej w pierwotnym kształcie, bo trudno przypuszcic aby wykrojenia jej prostokątne w rogach tak zostawić dziano, karaż się więc domyślać że umiech ozdoby jakie wpisane być musiały. Przypominających zas odmianę od wszystkich innych ma ten kapitel tż. że ma brzeg nagłówka tukowane w góre wygięty. Podobne kapitale o czterech czółach jednakości, a zatem nie mające poduszek z botkiw zmaksione w Pompejanum w Domu Pansy, Atteona i innych, lecz wszystkie mają brzeg nagłówka pod pokrywą prosty aby równo do niej przylegał.

283. Grecy więc zakładając zawsze równocatosci i effektu odmiennego kształtu kapiteli używali nad piaskostupami jak nad stupami krokiem. Leżał Przymiennie i wszyscy nowsi. Architektai na kształty i kroje odmienne dla kapiteli piaskostupowych nie zdobywali się. Lepiej w tem zawsze będzie nasiadować Grekom, bo kapitale kolumnowe użyte nad pilastrami to mają przeciwko sobie że w nieprzyjemny sposób ich wątki boczne lub ślimaki unikające w muru gubią się, pilasty będąc w górze szersze jak kolumny kapitale nad niemi wypisują, rozłożystsze i cieńsze; głowka czyli Echin w jądra zdobiony powinienniby w nich się prosto, to jest równolegle do powierzchni pilastrów, lecz robiąc go tak, musiałby występować w zetknięciu się z wolutami, i być w tem zetknięciu niezręcznie szcetym; unikające więc tego dawano mu równie jak obrazce i listwice w gondzie jego będącym kształtem tukowane wydatne, iżeby się w spotkaniu z wolutami w ich z botki brzegach gubili, iżeby pachy lisciovy ozdoby tak przyzdrojone być mogły jak w kapitalach kolumnowych. – Wzory 485 do 488. okazujących dla przykładu kapitel tego rodzaju użyty w Łazienach Dyotilewianu w Rzymie nad czworogranennimi odstawnemi stupami. –

Bielkowanie joniciego porządku.

284. Bielkowania joniczne u Greców rozniały się na prostsze i ozdobniejsze. Pierwsze znajdują się w Atenach, drugie w koloniach jonicznych.

285. Bielkowania prostsze jeśli je najdujemy w Sw. nad r. Hylem (wz. 384.) i w Sw. Minerwy Policii (wz. 393.) w Atenach, należą do mniejszych i składają się z tych samych części co w Dorykach greckich i są podobnie uproportyonowane, wyjątkowy ze tryglifów nie mają - wreszcie różnią się od nich w drobnym szczegółach i ozdobach i tak:

Wysokość bielkowania równa się tu średnio biorąc 4 części wysokość kolumny; tą wysokością podzieliwszy na 5 $\frac{1}{2}$ części równych dla siebie takie części ptatwie, z stropowiu ozyli nadptatelu, a tą osnowce wraz z tubliem ozyli syma. Begnie więc ptatwa równa szerokości stupca w górze. -

286. W Sw. nad r. Hylem (wz. 384.) ptatwa jest gładka, i niewiele wyższa od grubości stupca w górze; grenaiki ja w brzegu zdobiący zajmują tączęć jej wysokości i składają się z ptaszki ozyli listewki, powalatka głatkiego i pęcików; wszystkie te członki są gładkie. -

W Sw. Minerwy (wz. 393.) ptatwa ma z matą różnicę grubości stupca w zwiększeniu na wysokość i jest na 3 pasy (stosie) prawie równa podzielona. Ma w brzegu grenaiki złożone z członków między kolumnami przekierdo głowniejszych należy i jest w listwie serdusztoniata przyozdobiona a pęcików pod nią w jagody i krajki. -

W obu tych pamiętnikach ptatwa jest w nadpionie nad stulpami w Sw. nad r. Hylem o 2 $\frac{1}{2}$ części promienia; w Sw. Minerwy o 6 $\frac{1}{2}$, średnio więc biorąc jej szerokość spodnia równa się dwóm mod.

287. Nadptatelu w Sw. nad r. Hylem jest niewiele niższe od ptatwy i jest w rzeźbie historycznej przyozdobione. - Niższe jest taki w Sw. Minerwy bez gładkiej.

288. Osnowa składa się 1^o z płyty jako członka głownego, której brzeg wierzchni w Sw. nad r. Hylem składa się z listewki i echinu gładkiego, a w Sw. Minerwy z pastą, echinu w jądrze, i protu w peryłki przyozdobionego. Podcięcie jej w spodzie nie jest tu proste, jak w Dorykach greckich, ale złożone i pozyyna się bliżej samej Kto-

Krawędzi. - 2^{re} z uciosa spodniego czyli skraju ozonkiu płyty w 170. dnie wspierających się sposob Dorytków greckich okazanychfive wz. 320, 321.); temi ozonkami są: piętka grecka w liście serduszko-wate ultra-na i pierś w jagody i krożki rymety. - W świdzym nad r. Gliwicem ozonki są gładkie. - 3^{re} z symu jasno brzegu tubkasto nad płyta wznowiącego się ozonka ten jest esowaty z przedni profilu; najczesciej go dawano tylko nad pochylemi płytami frontonów.

280. Wskazuje się ze opinie plastycznego przyozdobienia ozonkow w sw. Mimeruny Poliachy w Atenach różne jej części malowane farbami lub atocone były.

280 Bekkowania ząbkowe są osobnijere i lekse. Przykładów ich mamy w sw. Mimeruny Poliachy w Pireusie (wz. 422); w Pandrosium (wz. 479); w Propyleach w Pireusie; Ruinach Eleuzyjskich; sw. Apollina Dydymejskiego i innych. - Narzuwamy je ząbkowem dla tego że mają żeby wzmianki, szczególnie dla lepszego ich rozwinięcia od prostych dopiero opisanych.

281. Aby narzuwać bekowanie ząbkowe ponownie rozłożyć tych ząbków starożytności jeżeli ma być większej proporcji da się mu z części z wysokości kolumny na wysokość; a najmniej 3, jeżeli ma proporcji mniejszej. W 1^{re} przypadku podzielić te wysokości na 15 części, da się takich części 5 pilarów, 4 nad pilarami a 6 osnowie (wz. symu). - W drugim podzieli się wysokość oznaczona bekowaniem na 16 części i z tych odetnieć 6 na osnowę, 5 na pilarowe i tyleż na nadpiłarowe. - Wykroty osnowy zrobi się równy jej wysokości lub od niej całkowicie wyższy. - Lecz przejętym kolejno wszystkie części bekowania z osobna dla lepszego się z niemi obranajenia.

282. Pilaster. Tę wysokość w ząbkowych bekowaniach, jak bieżących niższa mimoż jaka w prostych poprzednio opisanych, to jest 10, biorąc ją równą mniej więcej 1/2 modułów, wyjawowy w Sieni wchodowej w Eleuzie i w S. Apollina Dydymejskiego w Milecie, gdzie jest bramą ską. - Dzielono ją na 3 pasy (corae) aby ja lekko zrobić nad stupami ciemszem. Pas spodni odpowiada najczęściej w pionie środkowym ośmiu ślimacznictu w kapitelach. Pasy te nie są mniej szerokości ale różnej w stosunku średnio brzegu jaka 5:4:3. opiera się gromadka wierzchniego, mającego szerokość pasa spodniego na wysokości 1/4 tylkio na wysokość.

293. Płaszczyznom pasów najczęściej dawano położenie pionowe, lecz czasem i górnym w tym pochyłym, gdzie szkoła o to uchaby nie powiększające wysokości ujętalicie lepiej jedne od drugich. - W sw. Minerwy Poliady w Priesnie szczególnie zrobiono pochyłającą góra naprzód. -

Czasem płaty dzielono na dwa tytuły pasy gdzie niską być miała, jak w sw. Apollina Dydymajskiego, i we wnętrzach w Propyleach jaka np. w sw. Minerwii w Priesnie, w Figali i t.d.

294. Gremisi zatopiący brzeg płaty skada się z półkolistka (prostego wz. 46 sprofilowanego) listewką na wierzchu uzmocnionego, a w spodzie z półkolistką lub pętlą i preciką. - Najczęściej pętka w serduszko-wate listki, półkolistki w wotowe oczka, a preciki w jagościki przyozdabiano. W strukturach malej. Aby okrywano półkolistki palnikowem przyozdobieniem, rozmieszczać kwiatońki symetrycznie nad jałkami półkolistek. -

295. W sw. Pandrozy w Atenach pozostało nam na wierzchnim pasie okrągłe gładkie pulta wz. 492 w równej odległości i symetrycznie nad ramiączkami rozłożone; nie można ich unieść zaordnat w sobie, ale przesuwając ze nich rozomy w czasie wyrobione być miały: przechorowane się albowiem ze sw. Minerwy Poliady w Atenach, do której Pandrosium należało nigdy zupełnie dokonanego nie była. -

296. Spodnią powierzchnię płaty czasem przyozdabiano w interkolumniach w prostokątne dłuższe pulta otaczając je ozłotkami w kształcie ramy, i same ozłotki w listkach, pętli, a nawet malowaniem je zdobiąc. Takie pulta czyli filunki znajdują się np. w sw. Minerwy Poliady i Propyleach w Priesnie. -

297. Fryz zawsze mówiono niższym od architrawu, wyższym w cieni wchodowej w Eleusie, która dla tego wyższego się było ujedlaja, że płata jest bardzo rustyka - w Portykach Minerwy Poliady w Atenach zrobiona ta mowa płata. -

298. W bogatych belkowaniach pospolicie nie zdobiono nadpłaty ścinającej, aby go ta narbyt skośnym robita. -

Płaszczyzna nadpłaty albo jest równa w pion z spodnią, względem płaty albo niemożliwej wierzchnim pasem; ten ostatni przykład ma miejsce gdzie gremis architrawu bardzo ma wielki wypłotek, w razie przeciwutym nie robiłby pieczętnego effectu. -

W sw. Pandrozy brakuje nadpłaty i belkowanie skada się tyl-

96.

Kto z płytury i bezpośrednio na niej leżącego gresu. Belkowanie taki gran
cuzi nazywają corniche architravée. —

309. Osnowa czysti gresu oprócz głównej płyty, ma w spódzie drugą
w zebry ujętą. Te zebry podług Witruwiusza mają być wyobrażeniem tali,
podług wiec tego autora po pod płytą jako niestosownim dla siebie mię-
scu używanie bybly nie powinny. Tym wyprowadzając ich początek od
końców belki nakrywających belki powałowe (?). Cokolwiek bądź są ozdo-
ba greckie joriki od Doryliów wzmacniającej. Zebry robi się proporcjię
mniejsze od szerokości w stosunku 7:5 i rozkładają w odległości równej po-
towie szerokości. — Ta ich proporcja jest pośrednia pomiędzy znajdują-
cemi się w cenniejszych zabudowach Greckich. — Wykrocie nieważąca ro-
ziny, rzadko mniejszy od szerokości jak w Pandrosium, lecz albo jej ro-
wny jak w ruinach Eleusyjskich, lub większe, to jest albo równy ich wy-
sokości jaki w Propyleach w Pirenie; albo blisko dwa razy tej ich wyso-
kości wyrownywający jaki w S. Minerwy. —

Probacząc zebki z wykrotem równym szerokości, to jest, odc. spodu
na nie paturzą kwadratowe, dla zapewnienia miejsca przynego w no-
wozniku między rozechodzącemi się z niego prostopadłe zebkami, zwycię-
kłe wieszali Przymianie syske; u Greków zawsze spodnią, t. l. szczytną
płyty w tem miejscu zdobiona w palme (urz. 429.).

300. Spodnia powierzchnia żelazka pokrywającego zebki albo rotiono po-
xiomą, lub też dla wzmacnienia ciemiu a zatem effektu zostawiano w go-
rze w przestworach między zebkami wiszące czopki lub listewki jaki
w Sw. Bachusa w Teos: to szczególnej spostrzegamy gdzie przestrzenią
zebki rozłożyci wypadło. Grasem dla tego tyberycz stronę między zebkami
mi głebiej ujętano. —

301. Gresiści pod zebami będący składają się albo z samej gładkiej jak
w ruinach Eleusyjskich, lub Echinu z pregiem zwitym im rzeką przy
zdobionymi jak w Sw. Minerwy w Pirenie; w propyleach tejże świątyni
składają się z piętki gładkiej między dwoma pasikami, i z listewki w głą-
to z powierzchnią nadplatawaną potoczona. —

302. Płyte i zebom w gresowaniach ciejszej proporcji dawano zno-
czenniejszą wysokość i wypiętę jaki w tlejszych i mniej głęboko podcieman-
ią w spódzie. Temu podcięciu taki jaki w Belkowaniach prostyktu zam-
dawano kryj tutkowaty. — Gresiści ujemających płyte składają się najże-
niej

97.

sciejs z południaka równego lub w listwice podkrojonego, i z paską na wie-
rzchu; pasek ten w ruinach Eleusyjskich jest z przodu pochylony; w Sw.
Minerwy w Priesie ma splotuiste na wierzchu zięcie; w Propyleach na-
koniec tej świątyni gromsik składają się piętki z listwicą. -

303. Podpłyty dzielące ząbki od płyt, składają się z członków wczesnych
w jej podcięcie wpuścanych; temi członkami w Sw. Minerwy w Priesie
są: Echin w jajce przyozdobiony, precik pod nim raniły w jagody i kry-
zki i listwica w spodzie. W Ruinach Eleus. zamiast ozdobnego echina
użyto gładkiej piętki a południaka w Propyleach przyozdobionego. -

304. Sama zatopczająca osnowę na wierzchu ma za okrój cewoni-
e sprofilowaną wycięcie od brzegów jak w środku (sposobem podanym pod
liczba 33.) mająca jak zwykle płaski za brzeg wzmacniający w górze. -

W Belkowaniach częściej postaci robiona jaż wyższą od płyty, a w lekkich
niższą lub przypomajającą rynnę; i dawano jej z zewnątrz na wy-
pust. W Pandrosium gdzie ma płytę za obrus, listwę nad nią dla tego
zrobił architekt nad nią szerszą, bo mu nie jaż przepasanie snur-
kiem paciorków spodobało.

Jeżeli sama stwierda do zbierania wody z dachu zniekającej wzdłuż
jego okapu i odrzucania jej w pewnych odległościach wydrążano jaż
z tyłu tubkasto w sposób rynn i w niej robiono w pewnych odstępach
otwory wodę odrzucające zdobiąc je w tylu lwie rzymskiego kiszattu; teo-
turowy najczęściej średniorożny kolumn odpowiadający. Samą natomiast
powierzchnią symu w bogatych gromsowaniach okrywano pie-
kną rzeźbą roślinnych ozdób i kwiatów jak w Sw. Minerwy w Prie-
sie. Wz. 422. -

305. Belkowanie wewnętrzne; to jest ze strony tylnej
w podcienniach czyli perystylach, wewnętrz w propyleach i świąty-
niach, tylko z płytami, lub płytami i nad płytami się składają z ma-
tym na wierzchu gromsem. - Płaty robione niższa, jati zewnątrz
i na dwa najczęściej pasy tylko jaż dziedzona. -

W S. nad Glisem (wz. 388) Belkowanie ze strony perystylu ma
płyty na 3 pasy podzielone, echinem gładkim na wierzchu z u-
konieczoną; w sieni na 2 pasy jest podzielona, z których wierzchni
jest węższy, jati go wz. 388 wystawia przyozdobiony w środku podług
wz. 389. - brzeg jej natomiast wierzchni jest listwicem gładkim. -

Niewielużs si w proporcjach Eleg. architrav na 3 pasy podzielony ma półwałek za wierzchnią obwódke. Nadpłatwie nad nim niskie proste ma zakończenie. -

W S. Miseruy w Prenie architrav dwóch pasach, ma w brzegu wierzchnim za osnowę echin z pretem w środkie w zwylte jaja i po ciorki przyordobione. - Tryphaenii nadpłatwie jest tu także na dwo podzielona pasy, lecz nierównie niższe, i podobnie przyordobiony brzeg mają jak architrav. -

W celli świątyni hyperektycznej Apollina w Baſe belkowanie nad wspomnianem pod o. 282. półkolumnami ma płatwe bardo niską (wz. 446) zapewne dla tego aby było dosyć miejsca dla pomieszczenia pięknej historycznej rzeźby na wyższym nadpłatwie jaką ja wz. 447 wprowadza. -

Przezba ta urobiona walcie Greków z Centaurami i Amazonka mi jest ora tak co do wykonawcy, jak wykonania wzorowa, lecz do tajd nie udało się odkryć nazwiska jej rzeźbiarza. Podług wyjaśnienia Barroa Stactelberg, wojowników z patką ma być Tezeusz, który królową Amazonek Antiope wraz z koniem powalił. Atenieczyk obok będący zdaje się przypieszać upadek spadającą. Z drugiej strony zdaje się że wojownik jest od drugiej królowej siedzącej, zaświony, Amazonka pieczę będąca pomaga jej. Powalony młodzieniec zda je się oaza przeciw niej dobywać. Rycerz Tezeusz w tej chwili odwraca się i zamierza się ku jego obronie patką. -

Bekowanie Przemko-Jonickiego porządku. -

306. Oprócz dotąd wspomnionych znajduje się jeszcze wiele tak w Grecji jak malej. Aby i t. d. szczegółów budowy jonickiego porządku powzroszonych za czasów Przymian lub pod ich panowaniem, takiemi np. są kolumny wodociągu Adryana w Atenach; kolumnada w bliskości monumentu Liry Kratesa - odtumki gzemów odkryte na wejściu ponad ławami Teatru Bachusa - zmalowane oboję Apollina na Delu i t. d. W Przymie samym kilka tego porządku mamy zabytków, to jest: w S. Fortuny me skiej - w S. Zgody - w Teatrze Marcella - Latarniach Dyoklecjana - woficeum - oprócz wielu utamkow z nieznajomych struktur, których użyto do budowy nowych Bazylik i Kościółów rzymskich. -

307. Belkowanie S. Fortuny mestnej (wz. 487) ma architraw na 3 po-
się podzielony, z bilorzy średni saniukiem ja góra oblicznych, okragłych i
pluskowych, przepasane. Szewotka listwa na wierzchu ma mocno pod sie-
ba pieczętę w lekkiej przyozdobioną. Niskie nadpłytaturie zdobią festony
i usługi. Ciekka wysokość osnowa ma ząbki taki z przodu jak ze spodu
i lufa uzupełnione, i taki rozłożone ze ostatnimi ząbkami sam narwiniiki rzu-
miję, orego w Greckich profilach grecosów nigdzie nie najdujemy. —

308. W teatrze Marcella 3 płyty składające płaty są na przed po-
chylone, spodnia jej taka powierzchnia wnosi się z przodu bardziej jak
z tyłu. —

309. W Lariniecku Dyotileciana ząbki taki są rozłożone jak w S. For-
tuny mestnej. Nadpłytaturie jest tu wypukłe (zapewne taki zostawione a-
by z czasem przyozdobione w rzeczy byo moglo); Palladiuszowi spodo-
wato się go nawiązować w profilu belkowania swego Joriku. —

310. W belkowaniu S. Ćwodry w Pizynie to się szczególniejszego sposo-
ga, że architraw z przodu i z jednego botku niema żadnego odgranicze-
nia od fryzu, obie więc te części mima tworzą pluskowiznę, z jednej stron-
napisem nie mającą ozdob, profil ich z drugiego botku okazuje wz. 477.
W Gramsie użyto tu modyllionów mających w spódzie za ozdobę pięć mie-
dry durema listewkami. Spodnią stronę płyty między modyllionami
zdobią kwadratowe pola a w nich rożony mozaiko ujęte. —

311. Probię podając opinii dzisiejszych. Architektów płaty równie
nadpłytaturie, i dając na wysokość całego belkowania najmniej 4
moduły a najwięcej 5 z wysokości kolumny, można porównawczo
brać 2 z tej wysokości na wysokość osnowy i tyleż na jej wysokość, a
resztę na pięć podzielić dla architratu i fryzu. Wz. 466 okazuje
także uproszczone belkowanie ząbkowe do wykutki w parality-
ce, sprofilowane podając układu Winiczi - Wz. 470 mające pięć pły-
ta, wsporne czyli kroksztyny podając Skamodzięgo. Wz. natomiast
471 belkowanie nie mające ni ząbków ni kroksztynów podając
Duranda. —

Porządek Koryncki.

312. Porządek koryncki wziął początek w Grecji, dopiero jednak pod Przymianami do ostatecznego wykształcenia doszedł. Odrodniejszy bedzie i okazalszy od joniczkiego, z większej sie liczby i drobniejszych części składowych, delikatniejszych sie rzeźba zdobi. Szczególnie zas powinna się po wegetalnym kształcie kapitelu. —

313. Najdawniejsze zabytki korynckie w Grecji znajdują się: 1^e w celli S. Apollina Epitikurowej w Egialii wystawionej na 430 lat przed N. Chr.) przez Iktina (Iktinos) budowniczego Partenonu. — Prakilnaki wynalazca korynckiego kapitelu miał także udział przy budowie S. Minerwy Poliadry w Atenach. —

2^e IV S^e. Minerwy Alei w Tegei, w Arkadzie wystawionej przez Skopasa (na 396-392 lat przed N. Chr.). — 3^e w celli S. Dydymnej świętego Apollina przy Mieście z czasu Peona z Efezu (na 340 lat przed N. Chr.). — 4^e Kapitele w ruinach tej S^e znaleziono. — 5^e Pomnik Lirykrateza w Atenach (530 l. przed N. Chr.). — 6^e Wieża Mnicjana tamże (460 przed N. Chr.). — 7^e natknięte kapitele na wyspie Milo odkryty przez Williusa, którego wiek nie wiadomy. —

314. Do czasów panowania Przymian należą: Panietnik Filopapira (100 po N. Chr.). — 1^a Jowisza Olympijskiego w Atenach; Świątynia triumfalna Hadriana (zwany mazurą Tezuszo) w Atenach; Woli w Etryi S^e. Pionij i Augustu; Inkantada w Salonicie; Grobowiec, brama i kolumna bedace w Mylassie w Karpiach; natknięte kapitele w ruinach świątyni Efezypistnej odkryte.

315. Wyłącznie rzymskim korynckim strukturam są: Pantocrator Protunda w Rzymie. — 1^a Westy w Tivoli (dawny Tibur). — 2^a Igody — 3^a. Antonina i Faustyny — 3 stupi w Forum (teraz rynek Krowim) należące do S. Jowisza Statora. — 4^a Jowisza pionującego Marsa Mscielan. — Frontispicium Nerona — Bazylika Antoniusza — Rzymek Nerwy — Brama triumfalna Konstantyna i t. d. —

Kolumna czyli Stup.

Podstupihi.

316. Stupom korynckim zawsze podscadzki czyli bazy dawa-
no, wyjajacy pod dwiema tylko kolumnami wystawy przededzirwia-
mi do Wiezy Wiatrów wprawadzajacej; kolumny tej wystawy sa gru-
be zclaje sie z stopą pod niemi dla tego opuszczone aby przez to
na proporcji nie stracily. W Greckich parnietnikach zawsze te
podscadzki robiono profilu tak zwanych attyckich. Przymianie u-
zywali attyckich, lecz częsciej joniczych z kregiem drugim w spodzie
czyli tak zwanych attycko-joniczych, i taki. W Parnietniku Pirytra-
tesa jest stopa spodem rozłożysta wz. 502 robi wlaściwy effekt - cios
jej abbwiem w spodzie zamiast byc jak zwyklej prostym jest
wyjęto rozszerzajacym sie i ma opowiz tego i watek który ja tem skier-
sza od spodu robi. -

Szczególniejszy profil dane stopnie stupow w Celi swiatyni A-
pollina w Figalii wz. 520 składajacy sie z trzech pietek bez za-
dnego przedniatii. Trudno azby takie sklad wartab kiedy nasta-
dowaria. -

Wz. 527 okazuje bardzo prostą bazę zmniejszoną w Poseidonii
(czyli Pestum) do stupow lub moze pilaster należąca, bo tylko zlozo-
na z kregu szypki i ciosu w spodzie - lecz pustego obrysu sa atty-
ckie bazy w S. Jowiszu Olimpijskiego w Atenach wz. 508; w Tintian-
skim wz. 511; Luki Tezeusza wz. 513. -

W strukturach rzymskich attycką stopę najdujemy w S. On-
toria i Fausty, w Arku Konstantyna i innych - a Attycko-
ioniczą (wzor 533) w Swiatyni Jowisza Statora - Jowisza piorunu-
jacego, - w Pantheonie i t.d. -

Podstupia.

317. W budowlach greckich - czasow rzymskich już nie uzy-
wano wiecej w tym porządku stopni po przed stylobatami do
okoła perystyliow statku jak w wiekszych doryckich:) azby na
stopniu najwyzszym stawiac kolumnady, lecz uzywano ułas-
ciwych pod nie podstupiow czyli piedestalow. -

Naj:

Najczęściej te podstupia robiwo ciągle, to jest bez żadnych przerw ni ustępów; dawano im od 2 do $4\frac{1}{2}$ mod. wysokości, a kolumny na nich stawiano z takim matem w tyle cofnięciem, że bazy pod nimi, jaśn mające wiekszą szerokość koniecznie na wypłotku gzemisów zdolających piedestaly uspierać musiano do samego prawnie ich brzegu kwadratowe ich posadzki wypuszczając. —

Przykłady tego manu w S. Gouissa Olimpijskiego wz. 509: podstupie tu jest ruskie nie ma alluvium tylko 2 mod. i spoczywa na cokule $1\frac{1}{4}$ mod. wysokości. Widac tuże baza a kolumny tak występuje ze o mato do samej krawędzi gzemisu b nie dochodzą i ze płastra wypuszczana podstupia mato nad 1 mod. wysokość jest cokolwiek w tyl prostyla. —

Wzory 511 i 513 okazują profile piedestalów wizytowych w Inkhanie i Świątyni Texcusa. W tym ostatnim piedestal ma najwiekszą wysokość, bo $4\frac{1}{3}$ mod. —

318. Przykłamiem dawni i późniejsi włoscy architekti dęgnili się projektynych podstupiów pod kolumny wizywalis, dawali im wiecej wysokości zdobili bogaciej nie tylko extortii, ale i same płaszczyzny piedestalów w znaczącej płaskorzeźbie. — Przykłady tego manu szczególniej w Arkach tryumfalnych. —

Wzory 531 542 okazują profile podstupiów do wizytów w jednej. —

Pnie stupów.

319. Stup korynckie jest okazaly a razem lekki i powabny do oczego sie szczególniej przyćmynia wegetalne przyzdrobienie jego kapitela.

Wysokość jego z stopą i głową, rzadko ma wieczeszych proporcji mniejs od 9 średnic, a w lekkich rzadko wiecej nad $10\frac{1}{4}$. —

W Wierzy Wieatrów mają kolumny tylko $8\frac{1}{3}$ średnic, w S. Gouissa powtarzającego i w Monumencie Pizyfiratesa $10\frac{1}{4}$; w innych pałacach od 9 do 10. —

Pnie stupów zakoriczano w spodzie i górze obrączkami taki jak joniczkie. — Kszewzano je w prostych liniaach o $\frac{1}{8}$ części d. najwiecej i to najczęściej o $\frac{1}{6}$. — Probiowa je gładkie lub zdobiono w żółtki joniczne w liczbie 24. — W Wierzy Wieatrów było żółtków tylko 20 — w Swiatyni

Westy w Tivoli takie i tylkio 20 lecz pierwotnie wiele i gorsze. —

W Rzymie i innych budowlach zawsze 24 półkoliste we wnęrkach w odstępach równym 3 do 4 części ich szerokości. —

W S. Giovannu Olimpijskim, Antku Konstantynu i wewnątrz w Pantheonie powyżej świątyni złotki w spodzie piaskowca walliams.

Wewnątrz w Pantheonie przyordobiono przedzielając je piaskiem w górze precyhami otrąbami tak, jak jorickie w portykus. Miner wojny Poliady w Atenach tą różnicą, że w Pantheonie dla większej ozdobny z posrodkiem tarczów powypluszowane jeszcze małe listki zginające się na przód i ostro skierowane (wz. 536). —

Najpiękniejsze zakończenie mają kolumny w pomniku S. Cybryratesa. Kairda abbouiem z listewek złotki oddzielających zwieńczenia w górze i przeistacza w żylek lisica zginającego się na przód; z tego się niewinny wieniec w górze formuje odpowiadający bogactwu kapitela. — Podobne z małą różnicą miały zakończenie kolumny konynckie wystawione w S. Apollina w Bapce (wz. 528). — W kolumnach będących w Pestum (wz. 529) z malowidlem innego rodzaju zakończenie złotków, to jest prototrąbę na dół podciętych, a w pierwszej oprócz tego odległości przerwanych pasem wąskim mającym w spodzie podobne jak pod obrzeżką półkoliste w złotku unikające wydatności. —

Kapitole.

320. Początek kapitela konynckiego wiąże się przyprudkiem, tak jak wiele innych w rymarzów. — Witrzunis w Księdze IV swej architektury tak nim mówi: Gdy w Konynku grecyńska mitoda umarła, jej piastunka (prudtek zwyczaju konnego:) napędniwszy koszyki potkarmami, w których największe miała upodobanie za życia, postawiła go nad jej grobem i cegla przykryta. Przyprudkiem w tem miejscu znajdował się koziori akantu, który na wiosnę puszczały łodygi i liscia otoczyły koszyki; galążki pod rogi mi cegły nie mogły prosto dalej wyrastać, porażałymi się, i z tego początek wolut; a liscia otoczyły koszyki w sposób tak nadobny, że przechodzący kolumnu rzeźbiarz (którego nazwano statuozetchnis, dla tego że w swoich dzielach zawsze co najmniej znajdował), zachwycony przyjemnością kształtów, utworzył z nich kapitel konynckii. — To opowiadanie

Bitruwiusza ma wielu za bajeckę dobrze wypisując, aby ddogodnie po
żności greczej przywłaszczenia sobie tego wynalazku już pierwiej w Egip-
cie znanego. Z dzieła Daniela o indyjskich monumentach u Ellora
bedących i z opisu Egiptu mówiący może dowiesć (?) że ten kapit-
tel wschodowej winien swój prototyp, bo Egipszanie oprócz drzewa
lotu, i akantu za ozdobę używali.

Kapitele pierwiastkowe greckie różniły się wiele od siebie-
ju innych znajdujące się w Palenówkach greczych z czasów rzymskich
zwłaszcza rzymskie. — Opisać je więc z kolei wypada, a
żeby ich kształtu poznać i lepiej się o nich robić przekonać.

321. Kapitel stupiów Wieży Wiatrów w Atenach szczegórniej stu-
iacy może dla stupiów silnej proporcji korynckiego porządku. —
Nie dowieczymo dotąd, żeby należał do przedstawianka wieży Wiatrów
domyślamy się tego tylko z tego że w jej bliskości znaleziony został
i że dla swej prostoty przyzwanie w tej budowli mogł być
wyustum. — Takie w Atenach jak i innych obozach Grecji natro-
fiuno na podobne jemu kształty, nawet znaleziono je w Lebidae
(dawnym Septis) przy Kartagine. — Piranesi (*) przytacza, że
za jego czasu w domu Borgeszych (Villa Borghese) w Rzymie po-
dobne znajdowały się.

Kapitel ten jakże go nam wzór 593 wyobraża ma tylko 2 m
wysokości. Podtrzymywane kwadratową ztorioną z protiwalką listewką i
potrójną; dzwon ugieto rozszerza się w góry i konicz listewka; po-
wierzchnia jego zdobią dwa rzędy liści; w spodnim rzędzie jest 8 li-
ści akantowych greczych mających w założeniu taki sam uroszków
co dzwon na użerchu. Wierzchniej zaś potowrie jest 10 liści
trzcinowatych porządu przyjmujących się po nad piącienniem stupi, i to
stosie w góry konicznych. — Liście te mają wydatne brzegi, w 10
drużycy, reszta ich powierzchni jest esowatego profilu, brzegi i
żylki zwracająca się niemalże ku koniczowi liścia. (Wz. 594). —

322. Kapitel kolumny znaleziony w Bruzach J. Apolloniusa Dydymajskiego w Miletie (s. Wz. 515.) jest podobny lecz mnie-
jszy i lekki, jak pierzedczący, ma podtrzymywane kwadratową, ale bardziej
prostej ztorioną. Dzwon okrywa w środku 8 liści akantowych,

(*) *Giranesi de Romanorum magnificientia et architectura. Roma 1761.*

zamiast 16 lisów trzcinowych znajdują się w drugim rzędzie tylko 8 lisów strzepiastych na przemian dwojakiego kształtu. Cała jego wysokość jest 1/2 modulu. —

Ten więc rodzaj kapitełu, dla tego że jest bardzo niski tylko dla kolumn malego wymiaru mógłby służyć. —

323. Kapitel akantowy na wąsie Milo (Melos) jest w powietrzu w sobie wzniosły, lecz ma nieformalną pokrywę; a nad pierścieniem stupa przed w jaja ramię, co za ozdobę nieodpowiednią w tym miejscu uważać można. Nad tym piersem umorzą się dwa rzedy lisów, w każdym rzędzie po 8, liscia te niby akantowe są cieślkiego wyróbenia; wierzchnią część dzwona przyordobiono w 24 płytka wyciętych listkowatych złotków i naturyto je ptaszem wąskim o 24 bokach pod czworoboczną pokrywą kapitełu. —

324. Najdawniejszym ze znanych kapitelów, jest należący do świątyni wnętra S. Apollina w Figali, (nrz 528). Dzwon jego w samym spodzie otaczają drobne listki wodne. Nielittle nad nimi liscia. Alocja podchodzi pod slimacznice narowne, a slimacznice mniejsze ku sobie zwrocone, wspierają kwiat w środku. Pokrywa ma więc te rogi; meandrem są przyordobione - byc może iż ten meander był malowany, warstwie jak trawka i inne drobne w tym kapitele ozdoby. — Nogi wolunt są tu szescioagramne, a slimaki pod nogami pokrywają wskrzeszone, krecozą się wolno i odsadnie. — Według tu natomiast, że pierścienia nad piersem stupa brakuje, iż może być pierścieniastkowa z metalu stoczonego, lecz uległ czasowi. —

325. Kapitel grecko-koryncki należący do piętakolumny celli S. Dydylewskiego, Apollina w Milecie. — Dla swego pięknego wykończenia delikatności rzeźby i jej wykonanie manu jest za wzór puginoisii architekturnej i może służyć dla kolumn lekkiej proporcji, to jest mających 9/2 do 10 średnic wysokości. —

Pierścień stupa jest szerokim pasmem przyordobionym w przedramię w wyciątnie grubości i średnicy; wąska szpula oddziela go od spodniego rzędu lisów. Dzwon czysta kosa kapitełu otaczają dwa rzedy lisów, w każdym rzędzie po 8. Liscia w spodnim rzędzie są wypustkami jednej wysokości, lecz w drugim rzędzie są unipłaszczone dwukrotnie, to jest 4 w rożtakach kora-

pietelu są niższe a 4 dno głowodzą pod woluty i dla tego są wyższe; jest to układ, którym się szczególnie ten kapitel różni od wszelkich kapitelów korynckich z czasów rzymskich. - Miejsce zostające nad liscią mrii człowemu zapierają dwa ku sobie zwrocone woluty, a raczej w was zakrecone galazki wynikające z kielichów i today wypuszczonech z nad liscią dolnego rzędu. Nad temi natomiast galazkami wznosi się pukna a: pod sam spód potrójny. - Sam klosz czyli krater jest cylindrycznego prawa koralitu, rozszerza się abbowiem bardzo male i wygina zatoczysto pod samym brzegiem w górze - nie ma grzbietiku zwieńczenia dzwonu kapitelu rzymsko korynckich, lecz się konicą listewka i potworem po pod potrójnym. -

Nogi wolut nie wznoszą się prosto ku potrójnikie, lecz robią podwójną wypiętostą - są szesciognanego nieregularnego profilu; przedniaABB: wrem ich strona (wz. 518) jest szersza, zakończeniā wycięto, dla tego ze w dalszym ciągu przehodzi w ślimacznice i formuje taki zwany w nich kanat. - Woluty nie mają oczów, bo w korynckich spodobało się anteklekom ich krawiec w środku w strong przeciwna przeginanie - Kraga więc wolno robią głązki zatyczki (t. j. 9 czwartaków kros.) przestworów abbiorium między ich zakrezzami na wylot przehodni. -

Czata woluta w spotykaniu się swem w narożnikach są zakończenia tego profilu. Mała przyozdobili je w listki nasładując niektóre kapitale korynckie z późniejszych czasów. -

Pochodzą kielichów, z których wynikają wspomnione wyżej w was skrócone profilki, są takie szesciognanego profilu, lecz wycięto sposobem żebrowym doryckiego porycznianego. -

Potrójnikie nie ma rogiów skarciowych - w planie jest zworobotkiem z wuentem tukowanego listkami. Głębokość tego ich wycięcia jest taka coś co iść długosci. Profil potrójnika jest płasko esferyczny; w samym brzegu plasty zakończony w podeszwię jajie. -

Lisica akantowa w tym kapitelu różni się drobnoscia swych perzonacjów i listków od lisic innych kapitelów, taki grecieli jak rzymskich, i należą do najpiękniejszych, jakie kiedy dłużno rzeźbiacza wydali mogły. -

326. Kapitele nad stupami numerematu Licyjkatiss fuz. 499.) należą do rzędów równie pięknych jak poprzedzający i służący mogą dla

dla kolunm od 10 do 10½ średnio wysokich. Nada listkowatemi zawińciami złotków stopy zdobiących, znajduje się głebokie wejście; trudno jest przypuszczać, aby go tak z umyślu zostawić chciano, i powrócić listkom ostro z nad szparą wynikającą; raczej domniemywać się należy, że to wejście metalową stoconą obręczą pierwiańską opasane było. —

Kosz kapitelu zdobi w spodzie 16 liści woluty, drugie rządu składa się z 8 liści akantowych, z których 4 są szersze i w całej swojej postaci się okażą, a inne 4 z za nich wypiętrzały. Miedzy tymi listkami znajdują się 8 kariatów niby lotosów, a z nad kaedego kariatu wyprowadzi kielich, z którego znowu 3 tordygi wynikają, z tych jedne podwójni pokrywają zwracając się i pochodzące w woluty a dwie drugie zakreślają się w wąsy. Wspomnione kielichy podchodzą pod woluty, i trzeci rząd liści stanowią; wynikają z nich jeszcze galazki dwojnych kariatów; — w kaedem czole kosza znajduje się przyozdabiająca go palma dochodząca do samego wierzchu pokrywy, w reszcie miedzy listkami woomeni widać ponieszkane strażki. — Kosz kapitelu jest cylindryczny i dla tego to na nim wszystkie ozdoby nad listkami drugiego rzędu znajdują się, wydłużone a nawet i odsadnie wyrobione zostały. Woluty także wstros wydrążone; ten wieg kapitel w następce wielki efekt robi. — Pokrywa ma botki mocno ugięte, a namrzanki zięte; składa się z głebokiego złotku, mającego listewki z brzegi, i półwałka nad samym wierzchem. —

327. Kapitel grecko-koryncki z czasów późniejszych i właściwe rzymsko-korynckie są sobie w tem podobne, że się składają z jednakożyd części i ozdob, jak następuje: 1^o Z dawomu czylu kosza okragłego rozszerzającego się w gory wygięto i grzebieniem na wierzchu koncentrującego. — 2^o Z dwóch rzędów liści, wkaedym rzędzie po 8. — 3^o Z 16 liści w trzecim rzędzie, zdobiących w spodzie 16 listkami. — 4^o Te liście wynikają z 8 tordygi czylu galibików znajdujących się w przestrzeniach miedzy listkami drugiego rzędu. — 5^o Z 8 wolut większych zbiegających się pod nogami pokrywy. — 6^o Z osiem wolut mniejszych schodzących się w czterech czotach kapitela. — 7^o Nogi wolut takie wielkie, jak matych wynikają z wspanionych ugiętych 8 tordygg. — 8^o x 4^o kariatów zdobiących pokrywkę w środku ponad wolutami mniejszymi. — 9^o x 4^o

^{108.} Tedyg do tych koniców należących. - 1^o z potyrury mającej sieć rogi, a boki wykrojone w taki równy mniej więcej 60°; oztoriumu potyrury są: półwałek z listewką w górze, a półkłobek płytka ujęta w specjalnie. -

Później się więc te kapiteli od siebie tykko ozdobami, rodzącymi lisci, i prostowymi tak wypukłogłówionych części. -

398. Przywanie kapitela rzymsko korynckiego. Aby uczeń wyobrazić sobie mógł doskonale skłąd kapitela korynckiego, potrzeba aby go umieć rysować, jak wyglądał 1^o z przodu czyli kątac (wz. 545). 2^o z d. strony skrojenia rogu jego potyrury (: wz. 546:). 3^o w przecięciu ozdobowym (wz. 547:). 4^o w przecięciu przekątnym (wz. 548:). niemniej w rzucie poziomym okwarcie, to jest: 5^o jego potyrury, pierścieni i kosza wyobrażającym (: wz. 549:). 6^o wystawiającym dwa rzędy jego spodnich lisci (wz. 550:). 7^o okazującym slimaków wighose i mniejsze (wz. 551:). 8^o natomiast okazującym trzeci rzad lisci uraz z głębokimi czyli tedygami, z których wynikają (wz. 552:). -

Tym koncem poprowadziwszy pionową os. A3, odetrój up. również 2^o mod., co będzie wysokością kapitela, wraz z jego potyrurą. Wymiar szeregiowych części w wysokości, obojętnie na kątacu działała okazuje; poniekreślaj je więc otoczeniem (we wz. 545 do 548:). -

Przez punkt O niziej na tej osi obrany pociągnij poziomą LII i 2^o przekątnie PJ. EII przedłużając te ostatnią nieograniczenie.

Kątac (we wzorze 549:) ciwierć okregu kota promieniem równym 15 średnic modulu (na 18 dzielonego), co oznacza będzie grubość kolumny w 1/4 zwężeniu, która (we wz. 545 do 548) natkreślisz. -

Przywanie pierścienia, kosza i potyrury. Pierścieni składają się z przecinka mm i listewki np.: oznacz ich wysokość (we wz. 545 do 548:) podług mier w podziałce (wz. 549:) oznaczonych. -

We wzorze 550 zatocz ciwierć kota z punktu O, jako ze środki promieniami 15, 16z, 18 cząstek, te oznaczą będą kolumny w górze, listewki i pierścienia. Poniekreślaj oprócz tego ureby potkolisty czysti złożek z dobrze kolumny, w ilości 6^o dając na ich promieni $\frac{2}{3}$ z ich odległości od siebie. -

Kosz kapitela jest nad samym pierścieniem szczytniejszy od kolumny dla tego, aby liscie które go otaczają miały nie prze-

drodziliły swoją grubością poza jej powierzchnią; tym konicem we wzorach 547 i 548 wozimie się 14 cząstek wcertiel, i od osiów narożnych się szerokości spodnia kaskuba w punktach s.s. - Wysokości drugiego rzędu liscia, daj linii t.t. 15 cząstek i połącz punktu tis liniami prosteimi. - Grób eei = 21 cząstkom i połącz punktu tei tutkiem o 60 stop. - Przyniemniej 21 cząstek zatocz curię otregu kota (we wz. 549.), to ornat czai bedzie w tlorysie krawedz kosa - Grób ddi = 18 cząstkom i zatocz tuk dē równy & otregu kota (we wz. 547 i 548). - Linia wieg krywa dēti's bedzie okrojen kosa kapitela walkowatego, to jest jak gdy by w tokarni utoczonego, okoto którego dopiero liscia, wolniej i inne ozdoby się poruszylają.

Potrywy. Aby rarysowac potrywy mające 6 cząstek wysokości i składajacy sie z pustwatką, listewką i pasu (we wz. 545), odetrój na przekątnicach z punktu O we wzorach 549 do 552 po 2 mod. w punktach 0.0.0, wykresl kwadrat oooo. - Z tych punktów o wyprowadzi do przekątnic prostoprzedte r.r. dajac im na odleglosci z kaidej stronę po 2 cząstki, do tych sami proprowadzi inne równolegle ss, gg, w odleglosci 2t i 1t cząstki. Wykresliwszy jutem na karietym z botku kwadratu oooo trojkąt równoboczny, porataczaj z ich wierzchołków 4 tukie kota przez punkta r, r, r, r te bedą wyciętosciami wierzchniej krawedzi potrywów, porwietrzajac następnie promieni o 1t i 1 czast. z tychże wierzchołków jakaś z środków porataczaj ze wszystkich 4 stron tukie ss, gg te się spotkaja z liniami rr, ss, gg w punktach ss, gg, rr, rr, które się połączaj jakaś figurę odkazuj. - Przewadzaj od tych punktów pionowe (na wz. 545 546 i 548) porakreslajac się czlonki stanowiące potrywy kapitela, jaka to: pustwatek listewka i pas. Te czlonki we wz. 546 i 548 są w prawdziwych okrojach i wskazach, jakie mają w skrajniach rogów potrywów, - we wz. 545 są widziane w swém ukrojeniu.

Dla rarysowania okroju potrywów (we wz. 547), bedzie się brać w certiel odleglosci Og, Oj, Or we wz. 549 tam, gdziu 3 tukie spotykaja linia dd i na odpowiadajace linie się je przenosi (we wz. 547,) z tukresli okrój r'sd. Punkt d tym sposobem znalazszy, na linii de wykresli trojkąt równoboczny i zatoczy wango czyle grzbiet kosa de jak sie wierzys powiedzialo - ten grzbiet podobnie wykresli sie we wz. 548. -

Rozon czyli roza. Potargue kapitela zdobia 4 rozony w czterech jego stronach przedstawionych. Były pierwotnie okrągłe. Są one pochycone, to jest ukośne. Krawędź dochodząca do botów kwadratu 0000 (wz. 549 do 552), spodniu styka się z krawędzią wążej kosza ee'. Wysokość ich wiec jest linia pochylona r"e' gdzie ar "znobiło się nowe potowice botów kwadratu 00 (wz. 549). Cie rozon jest okrągły, wiec jego szerokość będzie także równa r"e', a potowa tej jego szerokości będzie jego promieniem, uziąwszy wiec w centralnym promieniu przeniesie się po go (wz. 545 i 547) po obu stronach osi Al i od reki odradzący oval i fwe wz. 545) sam rozon odrysuje. A we wz. 549, 551 i 552 od linii pochylających L.M. 203 nawiązującej tenże promień po obu stronach w punktach o' e' popołudnia się linie prostopadłe do botów kwadratu, i wykresy mówiące o refleksji oznaczające powierzchnię rozonu w jego pochylaniu od dolu widzianym o".z."e".8 jest takowym owalem (wz. 549). -

Budowanie gospodarskie wz. 546) jasno pod 45° widzianego ukośnego się tak:

Pierwsza płaszczyzna rozonu we wz. 545 i 547 jest jego rzadem pierwotnym, wzór 549 oznacza go w rzucie poziomym, a wzór 547, w przekroju r"e' - najwyższy wiec punkt rozonu a (wz. 545) będzie odpowiadał punktowi o" (wz. 549), a punktowi 1 (wz. 546). Podobnież punktacja 2.8.12 (wz. 548 i 547) będą punktami o" e" y (wz. 549), a punktami 2.8.12 (wz. 546). Poprowadzony natomiast do osi EH linie równolegle styczne do owalu o"e"e" (wz. 546) między temi liniami dostatecznie przedstawione (wz. 546) znajdować się będą oval oznaczający powierzchnię rozonu 1.2.8.12, który się od reki odrętuje. -

Przewaranie dwóch rzędów liści. Wysokość 8° liści świdnickich odrzucających kosz kapitela jest 12, czystek; z których 3 stanowią zawiązanie drążka sumu jest wysokość i zawiązanie drugiego rzędu 8° liści nad pierwszym (wz. 545 i 546).

Ziły liściów drugiego rzędu są na liniach pochylonych L.M. 203 (wz. 551) i na przekątnych E.F. 95, to jest przypadają po podślimacznicami wielkimi i małymi. Ziły ziły liściów pierwszego rzędu odpowiadają głębokim, z których te ślimacznice biorą początek jak to promienie od punktu O idące we wz. 550 i 551 oznaczają. - Oba te rzepy liściów podlegają linii dochodzącej do linii QH stycznej poprowadzonej do obrzeżek pierścienia i potwarta potwarty kapitela - konice tych liściów są zagięte z boku i pod spodem... Zagięcie od dolu widziane wynosi 2 czystki. -

zarysowanowy tym sposobem zagiętości lisciorum (wz. 548) ujemnie na wąskich lisciorum pierwiosnego rzędu częstotli 22%, a ich zagięcie 20%; na wąskich z ces lisciorum drugiego rzędu częstotli 27% a ich zagięcie 25% od osi kolumny biorąc, temu jasno promieniami zatocz (wz. 550) 4 czwartki kota, te będą oznaczać dokład liscia w kłowysie z swemu zagięciami dochodząc powinny.

Aby dopiecnic okroju lisciorum podziel (wz. 548:) linię Ki-hi na 4 części równe i z punktu h wziętego w pierwszym przediale od dołu, zatocz tukę m-n promieniem h-m: tutaj punkt m jest wzięty o 1 częstotli po pod. linii h-hi;) aż do spotkania się z prostopadłą h-m do linii QR poprowadzoną, przedłużającą tę prostopadłą aż do spotkania się z linią h-hi przedłużoną, z punktu n promieniem m-n, zatocz tukę m-m'. Podziel sz. na 3 równe części i do punktu y wziętego w pierwszym przediale od strony x poprowadź nieco wygiętą linię m'-y; linia krywa m-n-m' będzie okrojem żylu liscia drugiego rzędu, poprowadź prosto lub pochyło grzbiet liscia w górze go umacniający. --

Dla narysowania okroju liscia dolnego zrob sz=4 częstotli, ta linia jest pionowa i przechodząca przez punkt we wnętrzu zagiętości, gdzie nadto punkt r jest wzięty o 1 częstotli niżej po pod. linii h-hi na grubość liscia. Promieniem sz zatocz tukę ru aż do spotkania się z prostopadłą su, przez punkt s do QR poprowadzoną. Dopełnij od reki linii nieco kryzwanowej uz poprowadź grzbiet liscia pochyły.

Narzysiel (wz. 550) 3 części kotu biorąc w centrali długości ma, my, ma z wz. 548, to jest promieniami 14, 14 1/3 i 15 częstotli. Żylty lisciorum pierwiosnego rzędu będzie dochodzić do zewnętrznej kolumny, drugiego rzędu do środkowego, a wąski przy tychże żylach będzie o 3 częstotli głębszy; (wz. 554:) oznacza to ten układ wyraźniej na wiekszą podziałkę. Żylty wąski lisciorum dolnych będzie nad pierścieniem kolumny, równo z grubością kolumny, a drugiego rzędu o 3 częstotli głębszy. --

Szerokość żyl lisciorum jest 1/4 częstotli przy pierścieniu, zapar ozyli wątków przy nich 3/4 częstotli, co czyni razem 2 częstotli na odległość lisciorum od siebie. Te wymiary zmieniać się mogą mniej więcej podług gatunków lisci. Mając wiec wiadomo wąskie i szerokości lisciorum mniej ich zagiętości, i odległość ich od siebie nad pierścieniem, ta- tuto będzie można wyróżnić ich ogóln. (wz. 550:). --

Ciąże to liscia w rzeczywistym ich kształcie narysować, we wz. 545, 546 i 550 trzeba je brać w ich rozwinięciu (wz. 553). Liscia wówczas mieć według tym sposobem $1\frac{1}{2}$ części wypukłosci, górną 3/4 nad pierścieniem. To rozwiniecie jest ujęte jaka wzór 548 otacza je świdrem pomiędzy kropkowanymi dwoma stadem oznaczającymi grubość listków w krawędziach równych z częściami modulu; te 2 linie idą na przekątne do żyły od spodu, potem się znajdują w górze aż do linii tki, tki i konica równolegle do zewnętrz- nego okręgu zawiniętych lisciowych. Ta grubość z częściami modulu jest po- trzebna aby się niktatu odkruszały. Ze odległości lisciorum od siebie nad pierścieniem jest $\frac{1}{2}$ części, więc ich szerokość tamże wynosiłaby częstka $\frac{1}{4}$. Narysowawszy ich kroj we wz. 553 zatoczy się tutk ST promieniem $\frac{1}{3}$ modulu z punktem na przedzieleniu linii WJ obranego, odetni się na nim Sa = $1\frac{1}{2}$ części, i resztę długości podzieli na 5 równych części i przez punktów przedziałów poprowadzą linie horyzontalne, które po- dzielą lisc dolny na 5 części, na tych liniach horyzontalnych będą się znajdować pachy bukietów lisciowych. Dla tego zasiegi poprowadzić tutk ST aż do przez jego podział na części równe bukietu oraz mniejsze wypradali ku górze. Podobnie się postąpi z podziałem liscia górnego na bukietu. Podziel na podobne części blachy czystej okrąg lisciorum między dwoma kropkowanymi liniami we wz. 548 i ponumeruj je odpowiadającymi jak we wz. 553 liczbami. Biorąc następnie ich odległości ponumerowane we wz. 548 od osi kolumny w certyf, nastawić się tylek krotce do- dka 0 we wz. 550, i na tych krotach od osi wyr. w tymże wz. na obie strony ponarazają się odpowiadające szerokości tak lisci, bukietów i ich pach ze wz. 553. Spuszczać natomiast linię prostopadłą ze szczegółowych punktów tak we wz. 550 wynalezionych na wz. 545 i 546 aż do spotkania się z horyzontalnymi odpowiadającymi przez przedziały okrągów lisciorum (wz. 548) poprzeciąganymi, bedzie można wykresić liscia w całej swojej piękności we wz. 545 i 546, a nawet wraz z grubością ich krawędzi. —

Rysowanie głabików czyli łodyg. — Klimatyczne takie większe jak mniejsze unikały z głabików czyli łodyg unieszkodliwych w przestrzeniach lisciorum drugiego rzędu czyli pod środkami lisciorum pierwszego rzędu. Środków wiele tych łodyg będących promieniach Ow (Ow wz. 551). — Sigu- ra ta jest przecięciem kapitela wypukłosci linii tki we wz. 545 do 548. —

113.

Zatocz we wz. 551 okrag kota promieniem kilka (wz. 547) równym 14½ czę-
ściom modulu, a poprowadzony promieniem aw, uw pod 22½ stopniem,
to jest dziedzice kąty między osiami i przekątnymi zawarte na linie części
rowne, odetnij na nich ze środka 0 po 15 cząstek modułu w punktach a
i z nich promieniem 1½ cząstki narysuj kółka, aż do spotkania się z spo-
morumy okregiem kota. - Te kółka mające 2½ cząstek średnicy, oznac-
zając będą grubość głabisków tuk nad lisciami pierwszego rzędu. Wz. 8 czą-
stele na ich wysokości z pierścionkiem i odetnij na krawędzi dzwona
kaptułku we wz. 547, 548, z punktu k' w punkcie q; wzgórzy w certain
odległości tego punktu q od osi (co oznaczy 14 ¾ cząstek mod.) zatocz noga o-
śiodziem we wz. 551 kota ze środka 0. Te średnice taki wierzchniej jak
spodniej obrączki pierścienia jest 3 cząstki mod. a samego pierścienia
4 cząstki, a te najmniej & częściej swojej okragłosći w miazdze dzwona
urukas powinny, odetnij więc we wz. 551 ze środka 0, 15 ½ cząstek mod.
w kropelach b b i z nich zatocz dwa kółka jedno promieniem 1½ cząstek
mod. drugie promieniem równym 2 cząstkom mod. aż do stowisem zato-
czonego kota. W tych pierwsze oznaczając wiekszość obrączki pod pier-
ścionkiem głabiska, drugie sam pierścionek. -

Mając tak oznaczone położenie today we wz. 551, a wysokość we wz.
547, 548, taka je będzie narysować we wz. 545 i 546. -

Prysowanie ilimaczni wiktostych. Chociaż wzór 548 jest przekro-
jem przekątnym kaptułku, a zatem nieco zbaczającym od kierunku ilimaczni,
ilimacznie jednak w nim narysowało się w prawdziwym
kształcie i szerokości, aby figur nie pomarać. - Widac tu że woluta
ma 3½ cząstek mod. na wysokość, to jest dochodzi swym wypuklikiem do
linii pochyłej QP tak jak dwa rzędy lisci wyżej opisane. - Wysokość jej
jest 8 cząstek mod., a szerokość 7. Środek więc jej znajdował się będzie
o 4 ½ cz. pod punktem aw, a o cząstce 2 ½ od osi kaptułku. To wiedząc nary-
suje się we wz. 548 (z sposobem podanym pod liczbą 49). Na przekątni
0F (wz. 551) odetnij ze środka 0 3½ cząstek mod. w punkcie w, i przez niego
poprowadź prostą linię w"w; z punktu w' oznacz jeszcze na linii w"w
po 2 cząstki w punktach x x. Dla nakreślenia nog wolutowych, zatocz
dwa kółka z punktów w"w (wiktostycznych na przecinających linii w"w) z linia-
mi L M M' (wiktostycznymi) promieniami wz. i w"w; nogi więc te muszą będąć 2 ½: metr:
grubsci, i mieć będą kierunki tuk głabiskiem, z których wypuktają. -

114. Same woluty we wz. 551 mają potoczenie równoległe do wygiętości potynkowym kapitelu, natomiast wreszcie wrog przez punkta z. z. linie zz' zz' do tej wygiętości równoległe i poprzecznosiuły na nie wszystkie punkty przedziałów znajdującej się na linii xx we wz. 548 przez środek oku woluty poprowadzonej, naprawiaje się wolutę w kierunku wypuszczającej jednostajnie jej zakregi tuk oku, którym się da łącząć modułu wydatności. - Jakiż ma mieć szerokość listewka d, i jakże z sobą w rogu woluty dwoma przegrodzkami są dla mody spojone - jakże listwki ich wynikanie jest zastawione wzory dostatecznie okazują. - Uważać tu jeszcze potrzeba, że woluty tak małe jakie wielkie nie mają w środku okragłych oczów, jak w kapitelach joniczych, ale się w samym środku w odległość konica. Natomiast i to spotyka się we wz. rze. 548, że nogi wolut nie przylegają w górze do wygiętości krawca kapitela, ale od niego w części wolno odstają. -

Takie mające narysowane woluty w przecięciu i planie, z których innym sposobem nie je narysuje w widoku prostym (wz. 545), również jakże przekrojnym (wz. 546). -

Slimacznice mniejsze. Tych wyroboch jest tylko części modułu a szerokość 5 $\frac{1}{4}$. - Aby je narysować we wz. 551, oznaczyć ich konice n n o $\frac{1}{2}$ cząstki od boków kwadratu oooo a o $\frac{1}{2}$ cząstki od linii L M D B. - Wytknąć od punktów n n linie styczne tuk obwodowi pierścienia today i na nich odetrząc po $5\frac{1}{4}$ cząstek modułu na szerokość wolut. We wzorze 547 jest ich kształt odrysowany, a nieco wiele szczególne szerokości mordy w części prostopadłej się na wz. 551, i wypięśni wraz wydatnicząc zakregi tuk oku, jakże się o wolutach większych powiedziało. - Nogi wolut natkują się tutkowato od reki. - Co mające sposobem xurycajnym odrysując we wzorach 545 i 546. - Nogi ich doplegają do powierzchni dwonar tka kapitela. -

Lilie nad lisciami drugiego rzędu mają 6 cząstek szerokości, 3 wysokość a dwie i $\frac{1}{2}$ wysokości, wyrastając z nich todaygi od dobrych przechodzących między slimacznicami matem, aż do wz. czysti stoncanitów zdo biących potynkowe kapitelu z 4 stron, a które się już wyżej opisane. Wzor 547 pod literą U okazuje te lilie w przecięciu, a litera W todaygi stoncanitową. -

Rysowanie liscioru 3 $\frac{1}{2}$ rzędu. - Liscia 3 $\frac{1}{2}$ rzędu mają równy wysokość co drugiego pod slimacznicami większymi, wysokość ich zagięcia

cia jest Z cząstką. Wymykając jąki się powiedziało z nad pierścionkiem to-
dyg i ich żyły mają blisko taki sam kierunek jak nogi silnacznic. Łą-
two wiec we wz. 552 narysowane być mogą podług obranego gatunku li-
sic. - Kierunek lisci podchodzacych pod mate silnacznice jest podobny,
ale ich wysokość mniejszy (bo tylko 20 cząstek od osi kapitela), aby ich nie
zakrywały od spodu wiecę nad 3 oczgi.

Podgębie spodnie lisci tych wszystkich jest takie Z cząstką. - Różnica
łodęgi i pierścionku są obrąde, wiec i liscia nad nimu powyższa się okrą-
gławo, co czyni, że we wz. 545 i 546 żyły ich nie w środku się być wydają.
Rysowanie ich w tych figurach biorąc w pomoc wypuklenia zwione we
wz. 552, 547 zwyczajnym sposobem się uskuteczni.

Taki opisany sposób postępowania wypowiadając kapitelu Przymieko-
worynickiego podług uktadu Minoli, porównać nam go wypada z na-
leżącymi do różnych monumentów Greckich, rzymskich i nowszych ar-
chitektów, aby tym sposobem poznac wczem się jedne od drugich różnic,
a tym samym pojąć lepiej gust starożytnych i ponięszych wieków.

329. Wysokość kapiteli korynckich tak w greckich jak rzymskich pa-
mietnikach jest od $\frac{2}{3}$ do $\frac{3}{2}$ modułów. - Alberti i Serlio naznaczają im
tylko 2 moduły. - Średnia wiec miara jest $\frac{2}{3}$ mod. z czego $\frac{1}{3}$ mod. po-
krywa zajmuje.

330. Kierz osi, i dzwon kapitela uniesany w sobie, to jest bez ostałają-
cych go lisci i wolut ma za profil w greckich monumentach linię lu-
kowatą, prawnie prosto od spodu idąca i coraz wygiętszą ku wierzchowi. -
Grubość jego w spodzie równa się grubości stupa w zwiększeniu o górną kina-
wodzi ma w Antykantacie 13½ cząstek wysokości do otoku; w Olimpiionie
i Antku Tereusza tylko 4 do 5 cząstek. - Grzbietku nad górną krawędzią
jest zawsze płaskim odwroconym półwałkiem.

W rzymskich korynckich profil dzwona jest linią w cę przegię-
ta. W przedku nad pierścieniem stupa jest węższy od stupa prawie
o głębokość złobkowej; wygina się wypukławo w spodzie i niezma-
nię przegina po nad lisciami drugiego rzędu na przed taki, że po
nad półwałkiem wierzchnim dzwona jako jego grzbietkiem, o 3 oczgi
średnio biorąc grubości stupa staje się szerszym.

331. Liscia pierwszego rzędu w greckich monumentach mają na wy-
sokość 3 z całej wysokości kapitela wraz z potkrywą, a liscia 2. rzędu
ma

116 mają pustawe, 3 do 5% wysokości spodnich. - W rzymskich wysokość lisci spodnich równa się 3 wysokości kapitela prosto prostywy, wysokość zaś drugiego względem najniższej równa się wysokości spodnich, w niektórych tylko pamiętnikach jest o to, 6 a najwięcej o 3 części mniejsza - a w Bazylei. Antonina w Przymie o 3 części większa. Ma względy lisci są profilu esowatego, lecz u Greków drugi rzad bywać czasem profilu tukowatego. Kapitale kolumnady Panteonu za najpiękniejsze są uważane. -

Poziomy wysokości lisciem dawano względnie obwodu stupa w górze. u Greków dla lisci dolnych najdujemy od 1/4 do 2/5 mod., dla górnych od 2/3 do 3/4. - U Rzymian dla pierwszych od 1/4 do 2/3, dla drugich od 1/2 do 2/3. Leż w najpiękniejszych kapitelach dawano pierwszym od 10 do 11 1/2 części modulu (na 30 dcielonego) na wysokość, drugim od 15 do 16 1/2. I dla tego to za przykładem Winoli, który gorne liscia wypuszczana 2/3 modulu nie czasze być moza, raz dla tego, że zastanaja narbyt woluty od dolu, powtóre je takie wysokość przy delikatności wyrobienia wymaga bardzo wytrwałego na odmiany czasu w naszym klimacie materiału. -

W Suriatyne Marsa misciela w Przymie liscia tak gorne jak dolne barzo małe mają wypuszczenie i przeginają się spodem barzo krótko, i dla tego kapitale wydają się być wyżej jak w Bazylei. Antonina gdzie liscia mając wysokość wielką, robią kapitale narbyt rokotyście. -

Liscia w rzymskich kapitelach a greckich różnią się znacznie co do kształtu. W rzymskich abbioriem koniec ich zwieszony zakrzesza się i od spodu, z przedu więc wyprasta daleko szerszą i cięższą jak w greckich, w których daleko przyjemniej i więcej zakrzesza się. W rzymskich kapitelach liscia dolne mają (nie licząc zagłęcia w konicz) po obu stronach zyt po 3 dciaty czyli bukiety mniejszych listków długich i długimi wieczami od siebie oddzielonych; w greckich wieczia te są i krótsze i okragłejsze. - Kąciki dciat lisci składają się z 3 listeczków, których środki jest najwybitniejszy i najdłuższy; konce ich stoją prawie wyrównane prosto w góre, są długie i koncentryczne, mają kształt lisci ołowiennych i tworzą dwoje symetrycznie przeciw sobie w środku spotykające się tukowe wyrobienia; przeciwnie listeczki lisci greckich wieże z Akanthu

w promieniu się rozwijała tak, że najwyżej jest najprawstojadlej, dalej ku dołowi coraz pionniej się nachylają. - Przeciw wierzch liści poprzecznemu, powtarza jego tworzy wegetosć tukowatą, lecz pionową, druga cęsowę tego jest profilu. Eksuwatościa znajdują się w potowiu górnego listków wierzch do pionowości zbliżonych, a w spodniu w listkach pionowej nachylonych. - Każdy wierzch listeczek jest w środku korytkowatego otworu i ma prawie wniesione wzdłuż rozwijającą i gubiącą się w przedłużeniach rach. - Taki od rach idą aż do samego spodu liścia, cierńczej nadot w miarę zostającej dla nich szerokości, lecz się za te zgłębiają. -

Pomiędzy liściami dolnego rzędu tyle zostało ujęto odstepu, aby zięty listków drugiego rzędu piątu przynajmniej częć ich szerokości wraz z swymi brzegami zajmowały. - Zięty te zacieńczają się w gonię. Przymianie lubili je zdobić w ząbkach jądroby listek do gony sterujące. W mom. 515, 519, 520, 523 okazują liście greckie w wspomnionych wyczek kapitelach. - Wz. 557 w Kapitele Bramy Tekejskiej w Atenach, wz. 558 w Trikantadzie w Salonice, a Wzory, 530, 545 liście Akantu rzymskiego. -

332. W pojedynczych liściach drugiego rzędu wynika 8 głębokości obcych wezbran wypuszczonej, z nich wykroczą liście 3rd rzędu - Siedem te zięty głęboko, najwyszej się ztobokowane pionowo lub korytko, mają głownie w drobne listki przyozdobiona. Palążka odwracająca się pod slimaki ramiona ma opadz częci w przedłużeniu będącej 4 obciążki zięty bukietu listków; a odwracająca się pod slimaki mniejsze, dwa tylko. - Leż w greckich kapitelach zawsze prawie o jeden bukiet mniej dawano. - W S. Górisam Olimpijskiego male liście nie dochodzą a zatem nie podpinają slimaków ozdobnych.

333. W Trikantadzie i Bazyllice Antonina odległość między liśćiami drugiego a trzeciego rzędu jest bardzo mała, mały także jest w kapitelach Minoli, Palladiusa i liście niskie mają zagięcia, dla tego te, domniej pieczęty należą. - Lepiej na wzór kapiteli Panteonu zrobić rzęd drugi liści niższy mniej wierzch o głębi od dolnego, aby było miejsce większe dla liści trzeciego rzędu, i aby slimaki większe i ostrzalsze były. -

334. Pierścień stupa pod kapitelem nie powinien mieć wiele wydatności, aby liści w spodniu narbyt nie zastaniał. 3rd czę-

steiki modulu, można brać na tę wydatność; 3 części na głowę głowę pinta, a 1/2 dla listewki. -

W Portykach Świątyni Jowisza Olimpijskiego i w Inkantadzie znajdują się nad pierścieniem listewka, lecz tej oto nie gospodzają.

Przednajmniej nogi i ślimaków jest czworoboczny, szersze ich stroną są manatami złowrosto wątemi, lecz mają brzegi proste. - Nogi są małych wielkości wynikając z kielicha i wznoszą się wolno odstające od powierzchni dzwonu; Ślimaki te kierzą się wolno, to jest bez przyklejania do siebie robiąc 6 do 8 czwartaków kota, - koniec ich albo się obrązły kończy, lub w wąszyka wodwrot skreca, zawsze krające coż wypadnie ku środkowi. - Strona tzw. ślimackowa, to jest pod nogami potkrywy, albo robiono gładką, lub wycinano w profilobek lub spowalno, najczęściej ja, listewkami obgraniczano. W rzymskich kapitelach ma zawsze w górze liść do góry zatyczony tuż pod regiem potkrywy. - w greckich względnie tego liścia brakuje. - Prasem woluty brzegiem wierzchnim zachodzą nad potkrywę, jak w S. Jowisza podnurującego; w Inkantadzie jest przeciwnie, to jest, że wierzch woluty w spód potkrywy unika. -

Ślimaki z przyległych dwóch stron zbliżają się ku sobie pod nogami potkrywy, lecz się z sobą nie stykają, - dla mocy łagrysię je jedną lub dwiema kwadratowymi lub kragiem przegrodzkami. -

335. Tuż nad ślimakami mniejszymi unosi się niewielki bogato rzeźbiony kwiat róży zwany. - W tem albowiem miejscu jest niewielka wąsztosc potkrywy, a grzbiet dzwonu bardziej wypływa, dla zatrzymania więc ustępu w siodle potkrywy, odstaniającego dzwon podczas gdy ten w nogach jest nia podnosi potkryty, unika się kuriatu wydzielnicznie unpuszczonego, aby i ochrona i ochrona w czasie deszczu był dla ślimaków czotowych. - W rzymskich kapitelach zawsze szpulka czyli lodyżka od niego przedwodzi pomiędzy temi wolutami i unika najczesciej z pęczka listkowego będącego nad środkiem liścia czotowego drugiego rzędu. - W Greckich kapitelach tego pęczka nie ma, a nawet często i oyontka od kwiatu jak np. w Inkantadzie.

336. Szczególnie ukształtowane są ślimaki w głowach słupów Świątyni Jowisza Statora; są albowiem jednej wielkości, a czotowe pęczki się w siebie zaplatają. - Leż jadra, którymi potwarte potkrywy przy-

przyordobione, i gatunki wynikające z sumigdy nog słimakowych 119.
krywające ptak potkury, są ordobani wprzutkami i nazbyt drotnemi.. Przypominają one kapitale z czasów cesarskich, które naleziono w Palmorze (Tadmor) i Balbeku (Heliopolis). -

337. W niektórych greckich i rzymskich kapitelach znajduje się centrum podktadka pod statuą nad potkuryą kapitela Scamellum zwane, jak np. w Inkantacie Salomiki, u. Synku Herwy, świątyni Apollina i Faustyny. - W Swicy: fowisza piór: są dwie takie do-
syć wysoko podktadki. -

338. Wyjawowy w jednej świątyni Westy w Przymie zwane na-
zwisku potkryw scinano; u Greków przeciwnie, jak się spostrzega w O-
limpiadzie, Ateniach, Inkantacie i Bramie Tezusa. -

339. Oprócz tak opisanych form rzymsko-korynckiego kapitela
znajduje się niezliczona liczba jego utworów mniej więcej odmiennych
np. kapitale świątyni Westy w Tivoli, lub przyordobiano je w Emble-
mata jahoto: orły i inne dźwigacze bajeckie zamiast słimaków naro-
nych lub kwiatowych. - W Kościele Salomona idąc za opisem Wilalpan-
da używa palmowych liści postaci strusich piór mających za ozdobę
trzech rzędów liści, woluty nawet niemniej przystrojono, a ich łodygi są tak-
że z tego rodu raju drzewa. Nie można tu z zaownego dnia P. Chambray
w roku 1650 wydanego nie wyciągnąć dla użytku użragących się archi-
tektury wzoru jaki ten. Autor z porównaniem różnych historyków biblia-
i samego Wilalpanda kapitel ten, icale nad nim belkowanie utorzył:
wzór 560 wyobraża go. Korynckihow dać w stropowiu strażarce by-
zoby błędem do nieprzebaczenia w Architekturze grecko-rzymskiej, dla
tego że ich nigdzie Greccy ni Przymianie nie używali. Użyte jednak zo-
stały w Kościele Salomona z ozdobieniem urobły tryglifów palmowemi
liściarni, również jak w gremsie modyliony od spodu. -

Francuzi takie chcieli mieć swój własny porządek jak go wz. 561.
wyobraża: widać tu, że tylko w ozdobach szukali odmienny od koryn-
ckiego, bo zamiast trzech rzędów liści jednego rodzaju, w spodzie lili,
w drugim rzędzie liści akantu, a w trzecim trawiastych użyli; za-
mały rozonu w czterech stronach potkury, użyte głowki z promienia-
mi; w gremsie parzystych modylionów. -

340. Tak nazwany składany lub rzymski kapitel znajduje się
w Lu-

120. w Luku Tryumfalnym Tytusa; Septymiusza Sewera i Laźniach Dyktyletarza; dwa spodnie w nim rzędy lisów poterywa z wgiętymi brzegami i z ciętemi rogami są wzięte z kapitełu korynckiego; a Echim i woluty z kapitełu jonicznego mającego ze wszystkich stron kształt jednakoły.- Wzór 562 wystawia jak był wizyt u Arku Septymiusza Sewera; wzór 563 jest jego klorysem, a wzór 564 przekrojem kolumnowym.- Ma tylko osm wolut zamiasł 16 lecz nie równie wiekszych; jest więc poważniejszym ale wcześniejszym od korynckiego; i dla tego czasem przed dawniejszych architektów zamieszczonej wypunktnej lekkosci kolumn jest uważany. —

341. Ze niepodobieństwem byłoby wchodzieć tu w opisy i porządkując wzory nieprzeliczonej praktyce liczby kształtów kapitełów korynckich i Rzymskich z poważniejszych czasów, na niektórych wizytach tylko poprzestaniemy i tak:

Wzór 565 okazuje kapitel kolumnowy zmieszany w Rzymie naprzeciw kościoła S^e Piotra w Albano. Tu zamiasł ślimacznice są tarcze owalne a kaski pod rogami poterywy stoją im za oczodoły zamiasł listków:- Minerva skrzydlasta nad spodem rzędem małych listków stojąca zajmuje środki kapitełu i t. d. —

Wzór 566 jest innym kapitelem odkrytym w Rzymie, składającą się z jednego tylko rzędu lisów dwójakiego naprzemiennian kształtu, cztery lisice w drugim rzędzie znajdują się w woluty i t. d.

Wzór 567 wystawia kapitel ujęty z pałacu Cesarów- składającym nienajlepszą wolutę, pięknie się jednakoły pod rogami poterywy zakoncerowane w wielkich listkach i róże, i pięknie go gałązki zakrecające się w ozdobach okrywających.- W spodnim rzędzie jest 8 lisów akantowych czyli pietruszczanych, w drugim cztery tylko aliosowe, wysoko i t. d.

W Kościele S^e Jana Pateranistkiego (wzór 568) kapitel składa się z jednego tylko rzędu lisów tzw. trojkowego naprzemiennian kształtu; zamiasł wolut, wizyt pod rogami poterywy tworzą skrzyniastych z głowami orłem i t. d.

Kapitel (wz. 569:) zamiasł wolut ma lisice konchowaną się koncami, we wz. 570 ortów w rogach i festonów w ozdobach ko-

płoteli uzyto, i w wz. 574 uzyto rogiów obfitości z festonami, i t. d. — 121.

342. Chociaż złotki są najpiękniejszą ozdobą pniów kolumn, przymanie jednak zdobiły kolumny korynckie czasem w liściu wełnej wysokości jak w wz. 572, 573, 574 oznaczając czasem je w samym typie spodzie rzędem liści nad podsadzkami do góry wznoszących się stawano (wz. 575), lub na dół spuszczanych (wz. 576). —

Płaskostupy korynckie.

343. To, co się o użyciu stupiów czworobocznych i pilastr w porządku joniickim powiedziano, dotyczy i w porządku korynckim. — Dwa manier ich przykłady u Greców, jeden w Wieży Niatrów, drugi w przedsionku do Hali w Eleusis. —

344. Przed drzwiami do Wieży Niatrów (wz. 525^A) znajdują się przypionek o dwóch kolumnach, kilnym a tytu odpowiadają dwie pilastry połowa swej przedniej szerokości z murem wypuszczone. Te pilastry były gładkie, wz. 525 oznacza je jedne z nich z którego widać, iż nie miały stopi w spodzie i że się awgusty w góre. Kapitel nad niemi zblina się podobieństwem do joniickiego pierwszego, bo składa się z trzech części, to jest z pokrywy na wierzchu; z say i gładkiej w spodzie i z podpokrywą w kilku członkach spoolowanego. Te członki ciągną się i wzdują murem w przedsionku nad drzwiami. — Nie można ich więc uważać za wystające należące do pilastr, a zatem za same kapitela, ale za osnowę zdobiącą przed drzwiami, a następnie same pilastry.

345. W przedsionku do elewacyjnej Hali, a której plan wz. 521 wystawia, znajdują się po bokach szerokie bramy A male wystawy murów a a przyozdobione z przedu antamami czyli płaskostupami b b, o kolumnach korynckich c c przed niemi stojące na wprostnych stylobatach d d jak się wiej mówiło. —

Wzór 520 oznacza wezbra stronę płaskostupią z podsadzką wspodnie attyckie. Cios pod nią kwantowy ma w spodzie płytka poselska w konicach w członku przyozdobiony podług przecięcia poziomego (wz. 520^B). Pilastre d d miały z przedu I mod. szerokości a z boków 1/4 wznosiły się w góre bez żadnego zwężenia. —

346. Kapitele nad niemi malowane powalone i bandze u-

122.
szechdrone, chymery w rogach powytamywane lata, ze się tylko ich skrzydła u-
trzymały. Wzór 519 okazuje ten kapitel z przerwu (restaurowany podług Szym-
ka), a Wzor 520 z botan (podług Mauchy). Liscia aliantu w pierwszym
mają po 9 listków listków o gł. bukietow, w drugim po 7, a w trzecim
składać się po 5 listków złotkowatołykce lata, ze kątach nigdy jednym a dru-
gim się wydatne i ostre, lecz w zagięciu przeciwne zwróciło dla tego, że
tu tylna i lewa strona przekształca się naprzód, listki więc w tem przegięciu
wypluszo z ukośnymi przedziałami wyrobione być musiały. Szczególnie
najpiękniejsza tu wynalazku i układu roślinne, owocowe, gatunkowe
i kwiatowe ozdoby okrywające sam środkowy kapitelu, należą stusanie
do wzorowych greckiego gustu. Te pokrywa kapitela wygięta jest z przo-
du razem dwa, a zatem ma rogi nietylko w węglach, ale i średnich
siedem, jak to jej rzut poziomy we wz. 519^a wystawia, dla tego kwiato-
wi lotosu pod środkim rogiem pokrywy wielką daną wydatność, a
sam kwiat pod pokrywą podług jej kształtu wychodząc powyginano.
Z jukich w reszcie członków składać się pokrywa kapitela i obra-
zku pod nim, profile obok narysowane wyraźnie uzo.

947. Pilastry u Prymum albo gatunkie robiono, lub je zdobiono
w filarku lub złotku. W Pantheonie (wz. 536) mają w krawędziach o-
krągłe preciki. Gdzie w bezpośrednim zwierku z kolumnami znajdo-
wali się, miewali najczęściej kapitele podobne jak kolumny, - lecz czę-
sem i odmienne. Pierwszego rodzaju mamy wiele przykładów japo-
to: w Portykach i we wnętrzu w Pantheonie (wz. 536, 537), w Frontispicium
Neronia i t.d. Różniają się od kapitelów kolumnowych tylko mniej-
szą wygiętością pokrywy; W środkim rzędzie znajdują się w nich
zawsze po dwa liscia, w każdym botku na przed góra przeginają-
cych się, i po jednym z drugiego rzedu w samym środku; po jednym
natomiast w roguach przez przekątnią zagińających. Liscia te swym
wystrojem robią, że kapitele są rozbójniejsze a zatem mniej piękne
jaki nad otwarami kolumnami. Diagonalne mierzenia pokrywy
ma 4 mod. Taki, jak w kapitelach kolumnowych.

Marcini w swoim dziele o porządkach budowniczych nawią-
zanie kapitele kolumn monumentu Lirykratesa (wz. 501) - Świątyni Ju-
wisa Olimpijskiego (wz. 507) przekształca w tem sam sposób ka-
pitałowe, chociaż nigdy w tym kształcie przez Greeksów nie
były. -

123.

Kapitele pilastrowe różniące się od stojowych zauważamy w Przy-
mian w Świątyni Marsa mscicielskiej gdzie zamiast ślimacznicy użyto *
koru, a w Arku Septymiusza Sunowego orłów obciążonych przewieszone
mi festonami owoców, a zamiast kwiatka w potyrwie użyte głowy ryc-
skiej z wiercicem laurowym i wstęgami - i t. d.

Bałkowanie.

348. Bałkowania porządku korynckiego u Greców nie różniły
się od jonicznych mających ząbki w swym gzymsie, bo male mamy jazzy-
kłodów gdzięby oprócz ząbków użyto wspornice czyli modylionów drobiaz-
te jedynymi są ozęsciami, które charakteryzują korynckie bałkowa-
nia. Zdaje się że porządek koryncki u Greców nie miał właściwe-
go sobie bałkowania, co potwierdza i sam Herkulanus, mówiąc: że w tym
porządku można używać joniczkiego lub doryckiego. Ze joniczkiego u-
żywano, o tem nas zabójstki starożytne przekonywają; lecz śladu za-
dnego niemalny gdzięby użyto doryckiego wyjawwszy jedyn tylko przy-
kład i to w Egipcie. Pokazuje się więc z tego, że za jego czasu właści-
we bałkowanie korynckie jeszcze nie doszło do zupełnego wydosko-
nalenia, a zatem ze powiększym Przymianom stosownie natery się
stawa ostatecznego jego wykształcenia. -

349. Bałkowania korynckiego porządku zauważamy w Mo-
numentach czwórkągo rodząju: 1st. Mające zabki w osnowie,
takie są wszystkie greckie, jakoto: w Wieży Wiatrowej, w Bramie A-
driana czyli Teodozja, Pomniku Syzyfresza, i w Inkantadzie
w Salonice. - 2nd Mające oprócz ząbków krokiennice czyli modyliony,
takimi są w Grecji: w Halli we wnętrzu w Efezie i w Wieży wa-
utowej; a w rzymskich monumentach z czasów cesarskich: w Świątyń-
nym Promu i Augusta, w Bramie Sęgskiej w Pota, w Świątyni
Jowisza Szatora, Jowisza piorunującego; Bramie triumfalnej
Konstantyna w Przymie, również jaka w Palmirze i t. d. - 3rd. Ma-
jące tylko wspornice w osnowie, jak w Stoach czyli świątyni Jowisza
Olimpijskiego w Atenach; w Panteonie, w Frontispicium Nerona
w Przymie. - 4th. Niskoniecz corona pura w Monumencie Filopap-
rea w Atenach, w Świątyni Antonina i Faustyny w Przymie.

350. Bałkowania rózna dawano wysokość, bo ta ozęscie za-

124. Wista od stylu ciejszego lub lektszego budowli, częścią od mniej więcej, to jest od względu w nim samych tylko ząbków lub kroksztynów, lub ząbków wraz z kroksztynami i dla tego to te wysokości wewnętrznych granicach, to jest między 4 a 5 mod., czyli co jedno między 4 a 5 częścią wysokości kolumny zamkniętej moim (121). -

351. Architraw w greciach wyżej wzmianionych pamiętnikach ma średnio biorąc grubość kolumny w związkowaniu na wysokość taki jak w architrach greckich i joniczakach, i taki bywał kladziony na kolumnach, że pionowa spuszczeniowa z jego spodniej krawędzi poruszając kolumnę w górze, napada na nią gdzieś w połowie wysokości lub w samym spodzie. W korintyjkach rzymskich, dawano architrawowi 1 $\frac{1}{2}$ do 1 $\frac{1}{2}$ mod.

Nadpłataturie u Greców robiono niższe od architrawu; u Rzymian albo jemu równie, lub o nie wiele niższe. - Osnowa (s. Gremi.) w greciach pamiętnikach była pierwiastkowo bez symy czego dowodem jest pomnik Syzyfiratesa, lecz w innych znajdującej się względzie równie jak we wszystkich korintyjkach rzymskich, robiono ja wraz z symą o $\frac{1}{3}$, t. a najmniej o $\frac{1}{5}$ części wyższej od architrawu, a rzadko o połowę (jak w Świątyni Hatora, Bramie Septymiusza Sewera). -

352. Z porównania tych pamiętników następującej w oraczeniu wymiarów części belkowania trzymają się mojma zasady. Ustanowionych wysokości belkowania od 4 do 5 mod. podług wyżej podanego przewidita, daje $\frac{2}{3}$ części z tej wysokości na wysokość osnowy i tyleż na jej wysokość podzielna 2 równie części dla płatwy i nadpłatnia; lub nierównie, chcąc o parę kresek modulu mieć płatwy od nadpłatnia wyższe. Ta zasada może służyć dla belkowania z modylionami i ząbkami w gremisie; bo dla mających mieć tylko modyliony, lub tylko ząbki da się $\frac{2}{3}$ wysokości belkowania gremisowi, a po $\frac{2}{3}$ architrawowi i fryz. -

Możownie więc do tego, następujące profile korintyku greciego i rzymskiego do użycia w praktyce służyć mogą:

353. 1^a w lekkiej proporcji w stylu greckim z osnową ząbkową podług wz. 498 jaką ja mamy w Łatarni Demostenesa, Trójantadzie i Bramie Tezrusza. -

2^a lżejszej proporcji (wz. 503. 504.) z wsparciami w gremisie czuorożem i małym ustępkiem na dwa płaty jakoby na sobie złożone podzielonemi. -

195.

3^a W stylu rzymsko-korynckim ozdobnym i lekkim (wz. 534). - Tu osnowę zdobią modyliony i zagłówki, a rzeźba przyozdabia inną drobną i większe członki. -

4^{te} Wzór 539 jest proporcji prostszej postaci, to jest mającej w osnowie tylko korynckie modyliony. -

5^{te} Wzór 562 jest proporcji cięższej od poprzedzającego i jest do użycia gdy w sklepieniu porządku, użycie uwypradza kapitela sklepiennego; tu się poszło za przykładem Palladiusa i Skarłata.

6^{te} Wzór 577. oznacza belkowanie z osnową pionową zwanej corona pura jaka go mieści chce Podczaszyński. -

Uwagi nad szczególnymi częściami.

354. Plastyczne taki Grecy jak Przymianie dzielili na 2 lub 3 pasy z tego winicą że w greciach pannietnikach te pasy bezpośrednio na sobie leżące były bez żadnego przedziału. W pannietnikach rzymskich zawsze prawaie oddzielano jematem cielonikami to jest pretem, pętla i t. d. bądź głębokimi, bądź rzecznie zdobionemi. -

355. Przemiski architracu składał się u Greców z cieloników głębokich; Przymianie te cielonki prawaie zawsze, a czasem i same pasy rzeźba, okrywali, jaka np. w 5^e Jowiszu Stalowu, w której pas środkowy plastycznie wycięty został; a w Sztynach Dyoklecyjana nie tylko wszystkie 3 pasy odmiennie ozdobione okryto, ale i oddzielające je drobne cieloniki taki; ze prawaie niemniej miejsca rzeźba nie dostarczałego; wzór tego belkowania Sztyn Dyoklecyjana znajdziemy w dziele X^a Sierakowskiego. - W 5^e Jowisza pionunuającego architravu oznacza się tylko w konicach, bo go szeroka tablica zajmująca i nadcięciu wiele zakrywa, dla tego, aby na niej napis stosowny wielkimi literami dać się czysto i jasno zapisać. -

356. Przymianie nie przestając na przyozdabianiu płatwy z profilu, chciały ją mieć ozdobną i w spodzie, wycinając albo głębokie głęboki (filunki;) jaka w Pantheonie (wz. 578. 579. 580.) lub rzeźba urozmaicona jaka w 5^e Antonina i Faustyny (wz. 582.); w 5^e Jowisza pionunuującego (wz. 581.); w rynku Nerwii (wz. 583.); czasem tylko wąskie potwally pojedyncze lub podwójne środkiem grubości architracu tym koniem przeprowadzane, jaka w 5^e Marku misicielskim (wz. 584.); Bażylicy Antonina (wz. 585.). -

357. Nadejrzanie w wspomnionych greckich monumentach gladkie widzimy oprócz w 5^e w Salonicach (wz. 570:), gdzie przegiętego w lej profilu i w żłobku przyozdobione. W Przymian było częstym miejscem rzeźby historycznej jak i w 5^e na rynku. Herwy, Antonina i Faustyny, lub tylko arabskiej jak w Frontispicium Neronia, Latarniach Dyotyleyanów. —

358. Modyliony są charakterystyczne ozdobą gzymsonów rzymsko-korynckich, są z boku skierowane pod linią 44 opisatą esownego w ślimaku skręcającego się w konicach kroju, a z przodu kształtu obło ciągnących w środku poduszki, jak w kapitelach joniczych. Średnio biurko dawano im na szerokość, ich całkowita jest wzajem z nadkrywającą wysokością; dłuższa do 2½ razy tyle na długości; oddzielająca więc od innych grubości nadkrywającej równą ¼ leb. ½ części całego wysokości modylionu, wypracowane zazwyczaj samej konsoli jej wysokość wzrasta razy 2 do 3. — Voluta esowna przednia niższa zaświec a zatem mniejszą jest od tylnej o ¼ części a najwięcej o połowę, lecz najczęściej o ½ lub ¾ części. Lisiątku lub lauru przegięty zdobi ją od spodu i t. d. czasem w gzymsonie pierwotnych modylionów używano jakaś w 5^e Salomonu przywiezionej przez Villapandę (wz. 560:), takaż w projekcie porządku francuskiego. —

W suratyni powisza piorunującego ślimaka i esownie obrywa z brzegu galazkami liści; w Arku Tytusa dwa Delfiny zastępują miejsce liściu spodniego. — Kostkowato prostych użyto w Frontispicium Neronia, wśród ich i Palladio w porządku renesansu. Dzielone go na dwie części z ustępnem i czołkiem je oddzielającym jest dla tektoniki potrzebne. —

W spodniej powierzchni pusty pomiędzy modylionami zwykle wycinane kwadratowe pola głębokie z brzegami w ozoriku zdobionymi i rozonami innego kształtu w środku. —

Jest prawidłem aby modyliony nad środkami kolumn zawisły wypradaty, a w narwaniach zawiesi się w dwie strony rozchodziły.

359. Wspomniano się, że jedna tylka znana budowla korynckiego porządku i to tylko w Egipcie, w której użyto belkowania doryckiego. Budowla ta nosi nazwisko Caesaba-Schramme-El-Garbi (zamek ku południu). Jest kwadratowa, ma w każdym rogu kolumnę

127

nnę do muru przyniętą, kapitele lisiaste, są podobne do korynckich;
a belkowanie doryckie ma tryglify w nadprożu.

O Karyatydach i Persach.

360. Posagi używane były w starożytności za podporę lekkich stropów lub belkowania w małych monumentach, to jest, w których kolumny nie ujmowały całego w poziomaniu z innymi częściami architektury nie były za drobne a zatem nieporozumiałe. W tym zamiarze użyte zostały w taki zwany Pantheosej w Atenach. Używano ich podporę usytuowanego podobieristwa także jako podpora zamiat kolumn w świątyniach symetrycznych, z tego rodzą się kilka kawałków z 3^e Olimpijskiego Leusa w Agrygencie utrzymał.

361. Posagi podtrzymujące były żeńskie lub męskie. Żeńskie nazywają się Karyatydami lub pannami; męskie Persykami, atlantami lub Telamonami.

Przynajmniej nas Witruwiusz i rzymskie napisy - o rzeczywistości drugich powątpiewać mogą. Podług Witruwiusza miały być figury niewieskich zamiat podpor dla uwiecznienia pamięci zwycięstwa Greków nad Persami, i zburzenia miasta Karii w Sakwii. Szczer czas, w którym Karyatyd po raz pierwszy obrazował na monumentach greckich nam znanych sprawiła się całkiem temu podaniu Witruwiusza, bo posagi niewieskie i męskie biorą swój początek od Wschodu: używane albowiem już były w Egipskich, Subijskich i Indyjskich świątyniach. Herodot wspomina, że Sammety w Egipcie na lat 540 przed N. Chr. wystawił w Memfisie dziedziniec Apisów otoczony do otoku podcieniami pełnymi rzeźb, w których zamiat kolumn wyto posagów królopaltowych 12 latce wysokości. Tenże Herodot przypisuje, że Koloss na lat 500 przed N. Chr. poswiecił Junonie w Samos warnę spisową z labami gryfów do otoku, i kluczem za podstawę starych 3 miedziane 7 latce wysokości obrzynią, mające kolana w góre ułożone. Homer w swej Odyssej mówi o miedzianicach pochodzących z królewskiego hofu Kooqor (ze złota wyrobionych ku ozdóbce pałacu Alcybusa). To jest dowodem, że te figury jakiekolwiek jasne jeszcze dzisiaj w Muzeach, w Graniach i wazonach i t. d. znajdują się, unikając swego po-

cho.

128
drodzenie odległej starożytności. Nawet w napisie greckim odkrytym u S.
Minerwy Poliadę w Atenach posagi niebieskie Pandroseju nie są nazywa-
ne Karyatydam ale pannami (koğav) postawa ich purjawszy odkry-
te ramiona, które ich piękność podnosią, i starannie splecone w war-
kocz włosy;) zupełnie podobna jest do postawy panien Atenskich czyli M.
refor wystawionych w rzędzie zdobiącej nadplatformie w celli Partenonu,
gdzie mając udział w obchodzie uroczystości Panatenickiej, są obracone
ku Partenonowi; z tego wniosu można, że użyte zostały w Pandroseum
na pamiątkę corocznego obchodu uroczystości ku czci Minerwy, a
nie na pamiątkę pogardy niewiast malo znaczącego miasta Frygi.

Karyatydy te stoją na wysokim piedestale (uz. 494.) i zastępują
miejscę kolumn. Kolumna z nich ma najszerszą za podnóżkiem niską
podstawkę i dwa precieli przyordobioną, a w spodzie cokół zworo-
bowany. 2^{re} architrau nie wspiera się bezpośrednio na ich głowach,
ale na nagliowkach nitą kapitelach (uz. 493.) otiąganych, skracają-
cych się z pokrywą zworoborowej na wierzchu. Echini w jaja, i prze-
ta w groszku i kraiku ramiego, a w spodzie z nasadą głębokiej cza-
nowatego profilu. Osta wysokość karyatydy z kapitelem i podnóżkiem
jest 7½ stopi, a belkowanie nad niemi blisko 3 stopy mające, skracają-
cych się z architrawu i gzymsu; jest więc bardzo deźlikie jakby wypa-
dająca na podporę wyobrażająca plecta staba. —

369. t) sali Anityku w Luwrze belkowanie jest w proporcji nie-
równie niższe, bo mało ma więcej nad tą częścią wysokości posagów na
wzwyż i skracają się z architrawu Frygi i Gzymsu. Posagi te stoją na
nistkach okragłych postumentach gustownie przyordobionych. —

Karyatydy mieszane nie trzeba z posagami ku ozdobie tyliko stu-
żagami, jak w Inkontaźbie Saloniczkiej gdzie je dla udekorowania
wierzchów budowli nad kolumnami użyto. —

W Przymie i jego okolicach znaleziono wiele zrodobnych posły-
gow ziemskich, niektórych których znajdują się jedna z tych, które (po
ctug Pliniusza, były dlonia rzebiarza atenskiego Diogenesa;) stały
nad kolumnami Pantheonu. —

Nie udało się dotąd odkryć śladu wprawnych monumentach,
w których by Persyki uzyto; Wiemy tylko z Tausamisza ze w Olim-
pionie Atenskim posagi mężkie z marmuru Frygijskiego wyrab-
bio.

129.

bione drwgały miedziany trójnog i ze wrynkami spartaniskim znajdowało się podcieśnie bardzo pięstre, które od posagów mężskich nad kolumnami stojących perskiem nazywano się. -

363. Celle S^e Olimpi: Zeusa w Agrygencie zdobyły do okola obrazów wielektosci Atlanty czyli Telamony (Atamor z greckiego, znaczy bie- daka zwierzęcego cierpliwie ciązar niezrozumiałego) wyobrażające Tylomów rosnionych przez Jowisza; stali na piedestałach 12 stop. szerskich przytulniem do muru i podpierają wewnętrzne belkowanie, podług do- dwella miały mieć 23 stop. wysokości, a podług Cocherella 36, i sklepadac tyciąg z 12 warstw cięcioi. Do 1401 roku pozostały trzy z nich wcalej swej po- stawie stojące na miejscu znajdowały się; z pozostałych dzis oltanówko stanuje się ze w stylu egipskim były wyrotione.

Posagów ludzkich nigdy za częstą należące do składu budowli umieszczano nie trzeba, a zatem i używać za podpory zamast stopów, chociażby się nawet nie zważało na nieprzyjemne wrażenie jakie sprawia widok postaci człowieka obarczonego ciężkiem kamieniem belkowaniem. I dla tego to starciutni bardzo rzadko ich używali w ten sposób i tylko wtedy do niego uchawały się, kiedy ich do tego symboliczne lub histo- ryzne względły powodowały. -

364. Gdyne w terazniczych czasach miejsce dla Thoratyd i Per- san mogło by być wurgierach, domach proporcji, aby postawa ich upotworzona i dolegliwie obciążona mogła wzniecać wyobrażenie doli ja- ka winowajców czekają. W innych przypadkach (jak np. w ponię- szych dźietach, które węczę do rzebiarstwa amizeli do architektury na- leżą, jak to w postumentach, warzonach, studniach, fontannach, na- grobках;) chęć wiele posagów za podpory, o to starać się trzeba, aby ciązar bądź na ich głowach wsparty, bądź ryglami wspierany nie zdawał się być nad ich sile, a zatem potreba, aby postawać ich była wolna i bez nateżenia, to jest aby ciązar który drwgały zdawał się być dla nich igraszka. Do sprawciniwiających się naturalności należą posagi z obiegen- mi ryglami, takie są w sati starciutnosci w Luurze (wz. 587). - Wzor 586 wystawia otrok jednego z Kanefor Pandrożecju. -

365. Totposagi (wz. 592.) to jest posagi po pastylku wyrotione w re- szcie w stopniu okragły lub grawierski przechodzące zowiąz się termami. Ten wyraz pochodzi od brązowych kamieniowych, któreפגanice wgrani-

130 oczek w tym kształcie, lub w kształcie stupów prostych, tylko w głowę cztere koniecznych się (wz. 593) zwykli byli stawiać. —

Charakterystyczny Persan moinaby i parami za podporą używali; wzory 589 590 się tu dla przykładu wyjęte z dzieła architektury Prof. Gr. Blondela. — Siedzące figury we wz. 589 tylko po pias, można mieć uwybranie niektórych polowiązgów żenistkich zdobiących portal Sans-Souci w Potsdamie. —

Stupy żelazne i kamienne.

366. Dotąd podane zasady taki co do kształtu, jak proporcyje kolumny sięgających do stupów kamiennych, ratio materiału, którego dla trwałości stupu służy taki w starożytności, jak i w późniejszych wiekach w architekturze używano, do których to jeszcze dodaje pozostało, że jeżeli w środku budowli kolumny kamiennych użyc wypadku, lub gabiety podpierające miały lekkie drewniane belkowanie, tam wymiarkę dając im moina proporcyj.

367. Stupy z drzewa zawsze ciosse robić można, zutaszczą gdzieś ich materiał utać niechcemy (powlekając go tynkiem lub stukiem.) to jest dawać im moina 8 do 15 średnic na wysokość. Stupy ich i kapitela robić uaniemysze i przyordzabiać podług własnego gustu. Przyroda daje się czasem osmieszcząca formę. Wzór 594 może w tem służyć za przykład.

368. Wszystkie odkrywy z żelaza a zatem i kolumny moja przyjmę delikatne i piękne przyozdobienia; charakterystyczną jednatki ozdoba stupów żelaznych są wzmacniające je obrączki (wz. 595) oznaczają one zarazem spojenia między częściami, z których stup złożonym być musieli jeżeli w jednej sztuce oddanym być nie mogł.

O rozstawianiu stupów.

369. Przed stupów tworząc podcienie (periptyl) lub przedsionek (: porticus:) zowie się kolumnadą lub stupiem (taką ją albowiem nazywa Przybylski w swej Odysei), a odległość między stupami intercolumnium.

370. Kluwając belkowanie jako cięzar, rzecz widoczna ze ciosse stupu gęściej by stawiać należało jaka grubsze, aby będąc w większej liczbie z równą siłą ten sam cięzar co grubsze znosiły. Z tej strony rzecz biorąc Podkaszynski podług Duranda. 5 promieni wyznacza nie rozkład stupów korynckich 6 dla jonickich, 7 dla rzymsko dorycznych, 8 dla toskanickich, 9 natomiast dla grecko dorycznych.

Ze jednatowiz inną jest rzecz zapatrywać się na porządkie budownicze o: boli siebie na papierze wykresione, zastanawiać się nad liczbą i stopniowaniem się wymiarów ich części, zdobieniem it.p., a inną wpraktyce szukać wygodne: go ich użycia i konstrukcji mocnej podług rodzaju materiału; wiadomo zaś jak ogromny ciężar kolumny kamienne moza, bo często dzwiga mury kilkupiętrowe, sklepienia obszerne it.p., w porównaniu których belkowaniem matym są cięzarem, wieby gestego podparcia kolumnami cięszymi zawsze powrzbawaty, oraz wieby kolumnom grubym koniecznie dla tego rozległe rozstawianie tylko przystawiono; nie można więc nieuwolnić do zadanego zsy- stemów opierających rozkład stupów na pozorniej statyce, przywiniżywać się... Na większą uwagę zasługuje kosztowność i trudność konstrukcji ar- chitraru i całego gremiumowania nad rozległej rozstawionemi stupami: nie chce go robić z drewna, ale z materiału twardego... -

371. Wibrumusz przytacza 5 rodzajów rozstawiania kolumn Pyeron- styl 5 modułowy od osi dwu; Systyl o 6 modułach; Eustyl o 6½; Diustyl o 8; Araeostyl jeszcze rozleglszy... -

Mówi ze Pyeronstyl w tem niedogodnym, że za szorupte zostawia przejście dla ludzi między stupami, i że te zastanaja drzwi świątyń i posugi w po- tyfiach... - Dicestyl i Araeostyl znówu mają tą nieprzywołosią ze Architra- wu tamia się latwo, jednako z kamienia lub marmuru, i do drewnianych uclawiać się trzeba... - Ale 6½ modułowe rozstawienie nie ma żadnej z po- wyższych wad; przestronny między kolumnami wypradaje pleszne i wy- godnie... -

372. Poza tym względem estetycznym jak najwięcej lekkości w posta- ci budowl... - Pez ponimo ze rozkład kolumn gęstszy nie przedstawia oku tej lekkości co rozleglszy, dla tego że więcej ma mazszości w przedpro- rach w danej przestrzeni, jednakże zawsze więcej podoba się... - Rozleglszy rozkład kolumn będąc lepszym, wymaga względnie i lepszego, to jest niż- szego gremiumowania; lecz z drugiej strony mając wzgląd na badz rzeczywi- stą badz pozorną moc konstrukcji okazuje się przeciwne, bo im rozległej roz- stawimy kolumny, tem architraru między nimi dłuższy będąc, mocniej- szym, a zatem wyższym wydawać się posunięien, a z kolei na nich leci- ca fryza, a zatem i całe gremium... - % tego widać, że rozległe rozsta- wianie stupów ma swoje granice... -

Biorąc pod uwagę pamiętniki greckie znajdziemy, że w Doryfach znowi-

z najlepszej epoki, kolumny o 5 modułach od osi do osi rozmieszczano aż o dwa i szesnaście pomimo że miały najwięcej 11 modułów wysokości. Wizuruwiusz dla kolumn 90 modułów wysokości rozkład Pytnostyl przepisuje. Durand i inni te miare dla kolumn korynckich ustalają, z czego wynika że rozstawienie 5 modułówowego można we wszystkich porządkach przyzwoicie użycie.

Najrozleglej można rozmieszczać stupi tak: aby pomiędzy sobą pozostały przestwory przynajmniej dwa razy większą wysokość na wysokości mające; bo ten stosunek w pięknej architekturze dla wszelkich otworów jasnymi są: drzwi, okna, arkady it.d. za piękny uznano. Rozkładający wieg kolumny doryku greckiego w ten sposób wypadać im dać 8 modułów od osi do osi.

że w strukturach starożytnych i nowszych nie łatwo zdarza się widzieć aby kolumny korynckie odstawały dalej nad 8 modułów były rozmieszczone, czemu nie tylko trudność konstrukcji ale i zachowanie odpowiedniej lekkości gremowania bez ujmy jego mocy biva na przeszkozie. Ta wieg odległość służąca dla śiadłych kolumn doryku i wysmukłych koryntyku, tem samem może służyć i dla piszczelnicznych innych porządków.

373. Wnioski. Wszelkie wiegi rozmieszczenia stupi w granicach od 5 do 8 modułów od osi do osi mogą służyć wzorzystkim bez różnicy porządków z ta uwagą, że rozkład od 6 do 7 modułów najbezpieczniej trwałość, wygodę i piękność potraça.

374. Rozkładem stupi trwałości i wygoda kierując powinny, i dla tego w budowlach niższego rzędu, gdzie małego rozmiaru kolumn wieg wypada, często się pozytywnie, że dla wygodnego przechodu między nimi, lub pomieszczenia drzwi, okien i t.p. za kolumnadą zmuszonym jest budowniczy rozlegle rozmieszczać stupi w średnim jak i połowej ich wysokości. Lecz w budowlach wyższego rzędu uważać potrzeba na znaczenie budowli i wrażenie jakie ma sprawiać rozkład kolumn, bo nie jest bez wpływu na jej charakter, i tak: Gdy stożek kolumny robi wrażenie szlachetne i okazale, średnio, mając wolniejszą i lepszą postać, lecz rozlegle rozmieszczone zawsze są mniej poważne i zajmujące.

375. Gdy głębiej rozmieszczone stupi wiekszej mocy robi wrażenie jak rozleglejsze, dla tego to Grecy aby umocnić ten wyraz, w porządku doryckim stupi bliżej siebie stawiali jak w jonicznym i korynckim;

to jest

to jest rozmieszczenie najwyzszej o 5 promieni od osi do osi (przy narwiniach bliżej dla metop, w środku odległy dla wchodów), a w jonicach i koryn-

tyku od 5½ do 8 promieni. W pumiętnikach rzymskich najdłuższy

długość u jonskim portykum w oddaleniu od 6 do 7 promieni modułów od śro-
dka do środka a w korynckim i skośnym od 5 do 6½. -

376. Rysując kolonnady potrzała tryglify, modyliony rozporzą-
dzając w gromach podległy odległości kolunn, nie zas podległy i podobane-
go rozmieszczenia tryglifów, modyliionów i innych ozdob stupry rozmieszczać;
bo części główne i istotne w budowli, powinny kierować rozmieszczeniem i
wielkością podzialeń, a nigdy przeciwnie. -

377. Kolonny w jednej obranci odległości od siebie stawiać należy,
Grecy jednak nie przestrzegali tego eurytmiu prawidła w Dorykach ro-
zstawiając dwa siedem kolonny, dla szerszego wchodu do świątyń o 3
metopy, a narożne z przydawnym tryglifem o poł metopu bliżej stawiające
jak inne w oddaleniu dwumetrowym znajdujące się. - Ta sama ro-
zstawańie dwóch średnich stuprów, sprzeciwia się pozornie ich mocu wzglę-
dnie innych, bo właśnie nad średnim przestworem między stupra-
mi (intercolumnium) największa masy frontonu spoczywa. W świą-
tyni Peredosijskiej w Pleszum dano moce dla tego nieparzystej li-
ście kolon w frontie, aby średnia pod sami środku frontonu przygas-
ała, lub też ten skład miał moce swoje symboliczne znaczenie. -

378. Kolonny zawsze stawiać należy w prostej linii lub w okrag ko-
ta, gdzieby okragła budowla, bądź zwarta, bądź zwarta otaczając mia-
ły, to jest nigdy ich na przed nie należy z przed innych w linii, bądź pro-
stej, bądź tukowatej wypuszczać, ani w tym coś, ażeby niepotrzebnych
a kosztownych tarcinów w gromadzie, stylobatach uniknąć. -

379. Stawiać je także należy w liczbie parzystej, ażeby przestworem nie-
dys dwoma średnimi, uprost do drzwi w środku budowli będących upro-
wadnat. Stylko tam nieparzystej liczby stuprów się wypije, gdzieby albo
zadnego otworu dla wchodu być nie miało, lub być miały dwa, bądź
uprost, bądź z botw. -

380. Nie można bez ważnej przydawnym przerywac szeregu kolunn fila-
rami lub taktowe stawiać w ich konicach lub narożnikach. W stawieniu pumiętnikach
pamiętnikach przerwie zawsze ostatnim kolunnum wiekszą grubością dawa-
no jak innym. (Witeż 42), częściej dla umocnienia narożników, częściej
dla

134. Dla tego, aby się jednej grubości z innemi być uzydawaty. -

381. Ostatni parami starych nie znali Grecy ni Rzymianie, ci najważniejszych pamiętników z nowszych czasów nacisnę w tym guscie piersią Luwru w stylu korynckim wystawionym przez medyka Perrault, o którym powiedziano, że architektura za jego czasu potrzelowała lekarza na srebro choroby. Parami stawiają się kolumny za sobą wtedy, kiedy mają wspierać mury grube. Sposobu tego w architekturze bizantyckiej częste są przykłady.

382. Podług liczby kolumn w rzędzie stojących, starożytni następujących wzajemnie nazwiski: tetrastyles zwanego kolumnadą z 4th stupniem złożoną hexastyles o 6th stupniach; octostyles o 8th; decastyles o 10; dodecastyles o 12th.

383. Ponieważ kolumny są istotne w budowli podporami, powinny wiec stać wolno, i w takiej proporcjach od siebie w zakresie co 16' między sobą. To samo się zachowa stawiając kolumny we dwa rzedy (jak w obiekcie świątyni greckich dipteros awaryjskich), wz. 603. -

Stawiać kolumny tuż przy samej ścianie dla jej tylnego przyordnenienia (wz. 601) niema żadnego użytku, chronić się wiec tego trzeba. Cechiem zasadbytoboj nagannie (Wstęp 54): wydrążać umyslnie mur dla kolumn jak wzór 602. okazuje. -

384. Wzory 596. 597. 600 okazują przypowiedzione przez Vitruwiusza sposoby rozmawiania stupiów, to jest pierwostyl, systyl, iustyl i diastyl; bo areostyl tylko dla drewnianych belkowani stuży. Można by jeszcze i taką dawać odległość kolumnom, aby (podług Wolfa) pełna ich liczba (najmniej 3 a najwięcej 5) mieściły osami lub asymetrycznie ustawione stronami kolumn biorąc, kierunek abcd (wz. 599) formowata, a to podług tego jak je gestoje lub rozleglej ustawic cheemy. -

Wzór 599 okazuje 3 stupni doryckie greckie w kwadracie w oddaleniu pierścieniodziałowem od środka do środka - wiec ich już pomieszczyć nie było można. Dla stupni toskanistycznego przypiętka wypadałaby odległość od 6' do 7' modułów. Nie można by wiec tu ułożyć 4th kolumn, aby musiały być w oddaleniu 4 1/3 modułów, wypasząc w przypiętku głęboko między kolumnami przeходить się nie miało, a ich gestoje ustawnienie innym względem nie sprawceniato. -

W doryckim rzymiskim trzy kolumny w kwadracie mogłyby mieć na odległość od osi do osi, od 7' do 8 modułów, a stawiając cztery, wypadałoby je rozmawiać od 6 1/3 do 7 1/3 modułów. - Nie można by wiec ułożyć 5th kolumn, bo

by ich odległość nie dochodzić 5^o modułów wypadka narbyt szacująć. —

W porządku jonicznym dla trzech kolumn wypadek z rachunku na odległość 8 do 9 modułów, a dla 4th, 5th do 6th. Dopuszcza się tu użyć moźna częstych stupni w kwadracie, podając systematyczne. —

W porządku komynckim dla trzech kolumn wypadałyby odległości 9 do 10^o modułów, zatem tylko do belkowania z drzewa przydatna. — Nie można by użyć w tym porządku mniej od 4th kolumn dając im na odległość 6 do 6th modułów. — Szczególna można użyć pięciu kolumn w oddaleniu w siedmiu o 3 moduły, to jest od środka do środka o pięć modułów. —

Rozkład pilastr.

385. Oprócz podanych zasad dla stupni obłyk, które po większej części i tutaj mają swą zastosowanie, mamy jeszcze do uwzględnienia:

1^oże pilastrostupion dajeć można wieleż odległości dla tego, że belkowania nad niemi wcześnie i na murze spotykaają. —

2^oże żelaziby odległość okien w fasadzie domu była taka wielka że przy-
ozdobiwszy ją w pilastrostupion, narbyt znaczą mniej niż niem i oknami od-
ległość pozostawata, uzyje się w tym rarie pilastre parzystych aby eurytonii
(wstep. 28.) zasłosyć się stało, (wz. 1. 16). — W tym przypadku znajdują się
często domy bezpietrowe, których wysokość nie jest wielka, a pomiędzy o-
knami szerokie treme pozostają. —

3^o W narożnikach chętnie się uzywa pilastre parzystych tak dla tego,
aby je wzmacnić, jak i też dla tego, że ostatnie okna oddalały się zbyt
od rogów więcej jak inne, tak z powyższym grubością murów bocznych; jak i
że dla eurytonii wewnętrznej (wstep. 25.)

4^o Wyszerac pilasta w pilastry nie naleci, czego wzór 607 jest przykła-
dem. — To urządzenie tylko wtedy mogłoby się usprawnić, gdzieby selo
o wzmacnianie narożnika muru w koncu kolonnady, jak np we wz-
orze 608, gdzie w zasadzie pilastre ostatnia w rzędzie stupni, a b narożnik
muru drugą pilastre wzmacniający. —

5^o Pilastry powinny zajmować same narożniki, a nie być nigdy od nich
oddalone, chociaż do tego sposobu uchodzić się czasem architektaci, aby grom-
su jasność nie zmalać w koncu (wz. 610), gdzie go nie można wypuścić, dla
bedącego obok domu; zawsze jednakże takie urządzenie dla tego jest nagan-
ne, że wypuszczając jaki zbytyle architrav równie z pilastre nie miałby
za

136. wiec zaną w samym narwaniu potrzebnego podparcia. -

386. W tutej w kleszczach jest zawsze lepiej użyć dwóch pilastrów od kąta oddalonych, aby się ich kapitele ledwo co nie zetknęły (wz. 611), aniże li leżąc dalej z sobą, podług wzoru 612, lub ja tamże podług wzoru 613, albo też jedno tykko przedłużającą ściany mienie (wz. 614), albo natomiast brzeg jej tykko w samym kraju wypuszczać (wz. 615). -

O pilastrach u połaczaniu z kolumnami.

387. Pilaster tam tykko w podcieniach przedłużających tylną ściany w żywui moim, gdzie architrawu czyli płatwy transenne od kolumn krywiały idą, drugimi konicami na tej ścianie leżąc mają jak i np. w b (wz. 616) częcią dla tego, aby te płatwy nie zdawały się bez podparcia leżąc na murze, częcią zaś, aby pilastery zakończające mury podcieniów lub przesiotrów, niejako je zamknięły i ograniczyły. Grecy używały także pilastrów dla ozdoby wypuszczonej murów a (wz. 609) i z taką powstały skarpe zworobocne antam zwane (134). Tym stuprem Grecy jak i się już wyżej powiedzieli dawali tykko z tej strony catę szerokości, z której architrawu nie zachodził, bo z drugiej robili je najprzecież waśnie jak wzór 616 okazuje. -

Jest niemianie ze stawiać w podcieniach w tyle porządków kolumna pilastre przy murze w guscie dawnym francuskim jest niecelowne, dla tego że się kolumny korzystniej dla efektu i pięknięci od gładkiej ściany odbijają, jak od taki płaskostupami poprzemianowanej.

Golie płaskostupy za stuprem o kragu umiesić przypada, potrzeba, aby prosto kątnie za osią jego znajdowały się. - Ponieważ w tem użyciu pilastra jako nie zwężająca się szersza jest od kolumny w jej zwężeniu, co tem nieprzyjemniej wpada w oko, że architrawowi daje się średnicę górnę stupra na szerokości, aby więc to złagodzić, zwieńkio się tak klosiem architrawu, aby był nico nad głowiną nad kolumną, a w tym nico podany nad pilastrem. (wz. 617). -

Grecy dawali w tych przypadkach średnicę grubości kolumny, (to jest w potowięcej wysokości wieżą na szerokości architrawu i na szerokości pilastry, aby nad pilastrem pełno leżała, a tykko mała głowina nad kolumną być w nadwiśleniu). -

388. Aby w sali, która do otoka odstawnie kolumny stacrai mają umiescić

137.

galerią, czyli galerią w pewnym wywietrzeniu nad podłoga, nie można typu albo płaski podłokietnik podłogowe tej galerii uzupełniać w przód wnioskiem stupiów, również jak i pionowe (urz. 617), albowi też prowadzić je za kolumnami. — Sposób pierwszy, jaka wysokość zwiększającą ośmiogłówkową kolumnę jest po- wezchnie gantony. — Drugi (urz. 618) ma znów to przeciw sobie, że się nie może obejść bez przykrywania w tyle za kolumnami a węgarkowu lub pilastrowu b, mających mniej więcej potowę wysokości kolumn a na wysokość, przez co kolumny wiele z swej okazatoci i piękności utraciąc.

O stawianiu porządków budowniczych nad sobą. —

389. Obaliny miast Persopolis, Palmiry, Balbeku, Grecji okazują, że ówczesne publiczne budowle były bez pięter; nie potrzebowano więc stawiać kolumn nad sobą. — Wewnątrz, w świątyniach połkrytych Hyperos zwanych, stawiano czasem stupi nad stupami dla podpiarania wież zanika dachu w środku otwartego. Stupy spodnie wiązano tylko kolumnną piatową, aby architravem między sobą, która zarazem służyła i za podwalinę dla stupów wierzchnich. Być nawet może że do tego sposobu udawało się dla tego, aby uniknąć wysokości kolumn jednostajnych, które proporcjonalnie mają grubość, zatrzymującą były bardzo wiele miejsc.

Wzór 619 okazuje dla przykładowu części kolumnady we wnętrzu wielkiej ś. w Pestum. — Stupy wierzchnie mają $\frac{3}{5}$ wysokości spodnich, a $\frac{3}{5}$ ich grubości na moduł. Oba porządki są dlonięte. Piata a ma $\frac{3}{5}$ wysokości stupów dolnych na wysokość. — Używano także stupów nad sobą w salach rati zwanych egipskich. —

Pozymianie piętrząc swoje struktury, poczeli stawiać porządki nad sobą, lecz to więcej dla ozdoby wnętrze, niż z potrzeby; bo tylko w tym celu używali kolumn i pilastrowi jak w Colizium, Teatrze Marcella, Świątyni Herowny. —

390. Nasze potrzeby często wymagają podcieniów, to jest gantów lub galerii w piętach, dla których kolumny odstawać od murów i nad sobą stawiać przychodzi, w czym następujące prawidła zachowac wypada:

1^o Stupy być powinny pionowo nad sobą, to jest na jednej osi,

więcej ich wiec w górze być nie może jak w spodzie. Od tego prawailla odstępuować nie można patrząc na kolumny z przodu; lecz z boku je uważały, można gorne kolumny cofać całkowicie w tył (wz. 620.) Kiedy murówka taka dla większej ich stabilności (bo będąc powiązane belkami powinny i podłogę z tynkiem murem, pochylić się niemniej nie mogą, przeciwko pochyleniu się zewnątrz, piramidale ich nad sobą ustawienie nie może tylko dopomagać), jakież dla umiarkowania nadpionu podstupów lub kotłów a wyjątkowych pod kolumnami dla ponięszczenia przyczyn powstających między niemi powstających.

Jeżeli tańce mur jest wstępnie ustawiony, ułatwiając protholunm lub pilastro dla uderzania fasady, można w tym co najmniej podłogę wielkości ustępów. Tego sposobu używało w Koloseum (wz. 621). —

2^o Cieniszka kolumna stanie powinna nad grubszą, a nigdy przeciwnej, im obwitem niżej, tem kolumny większym czerarem się obciążone, więc i mniejsze być powinny. Skromnodziej podał za prawidło, że należy tutaj dawać grubość stupom w górze będącym w spodzie, jakaż mając niższą stojącą w sur. n zwężeniu.

W Amfiteatrze Flawiusza to jest w Koloseum są stupi w szczytach o różnych porządków nad sobą jednej grubości, jednakże oto tego prawa nie spodziewa; powyższa wiec zasada o tyle obowiązywać może, o ile powiększenie wysokości pięter nie jest na przeszłości - w razie przeciwnych można średnicy kolumn wycięt stojących robić nieco większą od średnicy kolumn niżej będących w ich zwężeniu (*), lecz nigdy większą od średnicy ich wspólnym spodzie. (Tę nieporządrościami dopuszcza się architekt stawnego pana w Pitty we Florencji). —

Co do pilastro, ponieważ się te nie zwężają, mogą wiec być jednej wysokości modulu we wszystkich piętrach, lub im wiec, tem mniejszego podług potrzeby.

3^o Kolumny porządku ozdobniczego jaksie lepsze, stawiać na kolumnach sądniejszych porządku prostszego, w reszcie możnaby i jednakoowych porządków nad sobą, więc, stawiając się uierzchowi robić proporcje lepszej i ozdobniczej.

(*) Spi: dadi moena jonicis kolumnis 215 cali średnicy sumiast 20 aby miały te same wysokość & totius co dorycka podstawiona 24 cali w spodzie grubia do 5 zwężona. - Se tutu matych ronius oto spodzieda nie może z łatwością pochodzić z tego, iż pomiędzy uierzchow kolumny spodziedi, a spodem gorniem jest znaczną cellegostę, alno kieristy, gremowanie, a czasem cokół lub podstupie zagnijęce zwalczają na siebie siłę i nieskorwulają kolumn nad sobą będących z tymie zwieńczenie porownać. Wrednie pomimo tego jonica zawsze ciemszą, t. b. od doryciejsi, & ferej.

W strukturach rzymskich jak i w indyjskim, Teatralu, zawsze kolumny porządkowe
z kolumnami delikatniejszymi nad sobą stawiano np. jonicie nad dorycznem, korynckie
nad jonicznem; to jest: nie stawiano korynckich nad dorycznem opuszczając jo-
nickie, lub joniczki nad kostkistkimi opuszczając pośrednie dorycznie. Lecz te-
go prawa istota o tyle się trzymać mogła, o ile mieć może swe zastosowanie do
danej wysokości pietra. - Bo jeżeli nie obraca się widoki kolumny korynckie
lub joniczkie na poddaszu wiosy tylko ubranej, lub na filarach arkad, tem
mniej obracać może widoki je na kolumnach dorycznich lub kostkistkich
także liczących od rzeczywistych filarów. -

391. W stawianiu nad sobą kolumn trojakie mogą być przypadki, to jest,
albo gorne wypada robić równie w wysokości spodnim, albo wyższe, lub niższe.

Co do 1^o Jeżeli kolumny mają być równie mona wizy z kolumnami delikatniej-
szymi nad sobą porządkow, powiększając nico moduł górnego, lub robiąc je
o poł modułu mniej więcej wyższe, lub obu tych sposobów chwytają się. -

Co do 2^o Jeżeli kolumny gorne mają być wyższe, mona jedeli różnica
w wysokości ma być nie wielka wizy sposobu poprzedzającego, jeżeli zaś różnicą
znaczną, opusci się pośredni porządek. -

Co do 3^o Jeżeli kolumny gorne mają być niższe od podstótek, wizy się
kolejnych nad sobą porządków, w razie potrzeby zmniejszając moduł dla ko-
lumn wierzchnich. -

W strukturach starożytnych rzymskich nie inaczej stawiano kolumny
i pilastery nad sobą tylko z należącym do nich architrabem, przyg i gremsem,
oprócz tego umieszczono je w niszach na piedestałach. Co było powodem, że
architektura w cesarskich wiekach nie inaczej je takie stawiała, bagaż wizywa-
jąc pilaster lub kolumnę wpuszczanymi w mury, bagaż wolno stojących, ale-
by poręcze lub balustrady między ich piedestałami lub cornicami umie-
szczając. Lecz ten układ wielorakim podlega zarzutom:

1^a Gremys jaka część wierzchnia porządku architektonicznego, z swego prze-
znaczenia stanowi otwór dachu, więc tylko na wierzch struktury jest po-
trzebny. -

2^a Gremsy dających piętro, zastawiają swym wysokościem widoki nad
dot, bagaż z otien, bagaż z ganków, zaś zresztą przeciwnie wygodne. -

3^a Gremsy powiększające kruszec budowy domu i jego utrzymanie, za-
wierając przeciwnie oszczędności. -

4^a Kolumny mające stopę pod sobą wymagają obszerniejszych coko-
liw

140. Są tu lub piedestalów od kolumn w spodzie stojących, z tą powstają nadpiące pion. cenne zasadom architektury. -

Używe porządków nad sobą napirowo idzą inne jeszcze nieodgodenosci jaka to:

5^a Utrudza wygodne uproporcjonowanie pilastrów i wygodne umieszczenie w Intercolumniach drzwiorów, otien, arkad, rynów, to jest aby przy zachowaniu ich proporcjonalności, ostatej między nimi a kolumnami lub pilastrami i spodem architrabu równe wypadły (ustęp 28). -

6^a Jeżeli porządki mają być ozdobione w tryglify, modyliony, tych rozbłoszonych od rozmachu kolumn, a rozmach tych i owych trudnym często być może do pogodzenia. -

7^a Pielę nie mogą mieć takie dalece wielkiej wysokości, aby by kolumny będąc małego modulu, mogły wydawać architekturę interesującą, zwracającą się do biekania sumo i częściej mniej więcej z tej wysokości przerapetu zapinając na wysokość samych kolumn miały powróstwa. -

Co do 1^a. Chociaż gres wierzchni jest dla okapu udoły, nigdy jednak nie ma tego wysokości, aby ta wiatrem pedronów nie racinata na ściany, gresy więc mające pietrowe, osiągając okapy w średniej wysokości budowli, przyzyczniają się do suchości murów i konserwacji tynku. - Gresy większe tensum tu skutek robią co wywane nad otinami, węgrodzie frontonów itp.

Co do 2^a. Struktury publiczne stawiają się w miejscach mających obszerną przed sobą przestrzeń, mniej więcej w nich o widoku z otien lub galerii nad dół chodzi. W potoczeniu zwartom jak np. w ulicach lub w ogólnosci gdzie są rzeczony widoki chodzi, gresów piętrowych lepiej; tak w budowlach publicznych jak i prywatnych arkad, lub pozytywniejszej tyle im tylko dawac wypruzienia, ile potrzebe okapu z dogodnością patrzenia z gory na dół pogodnej moina. -

Co do 3^a. W budowlach publicznych o taka oszczędność nie idzie - a w prywatnych robiąc je z cegły, koszt nie jest tak dalece wielki, zwracając że kolumny nie mogą mieć wielkiej grubosci, i sam gres z tego materiału wyrobowym być może. -

Co do 4^a. Stopi, kotły, podstopy, są częstymi w architekturze pod względem i ich nadpiące nie jest tak dalece wokoło wypadających, aby iść mogły w porównaniu z nadpiącem architrabu i całego gresowania nad kolumnami w trzech porządках pierwialtowych greciach, a które dla teg

tego nie przestają się powstawać podobne.

Co do 5^o i 6^o — Architekt sciebie wyżej podanego prawidła skamono-
dżego trzymający się i proponuj przez Winiola lub innego autora poda-
nych wporządkach budowniczych przestrzegający, pewnie natrafi na po-
mienione trudności. Pez jeżeli do ustalonej wysokości piętra zastoi-
je proponuje kolumny, do czego mu zasady proponują między częściami wpo-
rządkach budowniczych w pewnych granicach mniej więcej prostego
uważać trafiają.

Co do 7^o Przedyci nie można żebry małe kolumny lub pilastery, czyli
taki zwana drobna architektura miasta, być interesująca. Używanie
więc porządków budowniczych w każdym piętrze tylko wielkim stru-
kturom może przystawać. Idla tego to zamiast stawiać porządki nad
sobą uważa się często jednosalnych stopni lub pilaster idących przez
dwie, a czasem i trzy kondygnacje. Ze te są i poważniejsze i okazałe, iż
niejedno robią uroczyste i uroczystszą strukturom nadają postaci; (64)
wprowadzając więc je chętnie dla przyzdobienia domów obyczajowych,
choćże temu z kądem. Stoszem podporządkować zarządu, że anego
wyobrażenie wewnętrznych domu przedsiatów, lub przewycoią pasy
pionowe, których się dla ornaczenia tych jego przedsiatów lub jego
szczodre wywiera. Są więc dla tych przypadków przez wielu budowni-
czych uważane za przeciwkonstrukcyjne; co jednakowożnie jest, bo
piaskostuły umieszczając mury, nie mają przydatny dla czegoś je sta-
wicie nad sobą w piętach miasto być lepszej jak prowadzić bez przerwy
przez całą wysokość domu, sa, odbioriem szersze i mocniej wypuszczo-
ne (134), silniej więc mury ustalają, a zgrubiając je, tworzą niejako
kurtki broni, w której reszta murów jest tylko uzupełnieniem je-
go przedsiatów. Ta uwaga dotyczy się do pasm pionowych (to jest pilaster
nie mających stopni ni kapiteli, które dla nadania pewnego ruchu
struktury i ustalenia jej murów w miejscu pilaster czasem wprowadza-
my). Co do pełnkolumn zobacz co się pod §: 133. powiedziano.

392. Ponieważ wiele gremsu orzaca zaktynizację piętra i daje wyobraże-
nie postępnego jego podlogi, nie można więc nigdy gremsu uważać za poręcz
czyli parapet, za którymby stał bytu muru było murem, i zaniego wyglą-
du, a zatem i stanowiąc na nim kolumny bezpośrednio po obu stronach (wz. 622), ale
należy je stawiać na projektowanych podstopiach lub schodach (wz. 623). Toż sa-
mo

mo rozumieć się o pilastrach, lecz chorzącym morma parapety okien użycie i zno-
sic jakaś stopę pilastra na gremie ustawnionym, wzgadzenie jednako takie
nie najlepiej by miało postać dla tego, że spod okien nie będące w równi z nich
stopami, uchyliby się prawidłowo wynikni przyczynionemu wstępnie pod
liczba 36. —

Stawiać wież i pilastry naczyn na stylobacie równo z parapetem okien;
lecz aby nie dawać taki mormu wypuszczenia stylobacie pod oknami,
w kształcie piana w guscie skorzystnych Rzymian (wz. 624) ^{wiel} zwanego pro-
wadzić pod niemi mormu. —

393. Belluwaria porządków nad sobą stojących, formując ustawienie pali-
pustki między pilastrami, morma wiec je upraszczając zmniejszając wysokość
i wysokość gremów. To aby się zwrotnością gremów ujęto, może być obróco-
ne na nich odsadzkę czyli cothulik a (wz. 625) mogący skryć za po-
równie wypuszczenie dla okien, oraz przydatny dla tego, aby produkci-
ki plaskostupów lub stupów kragłyki, mogły być widoczne, bezlegie zasto-
nieć uniskiem gremu.

394. Niedogodnościom wspomnionym z użycia gremów nad ko-
lumnami w każdym piętrze zapobiegając morma (według Duranda)
całkowite belluwarie tylko dawać nad uierzchnim pilastrzem; w innych
dosię bedzie potoczyły na stupach piatawe jako architrav wyrownywają-
cych ich grubości w związku i na niej warstwa murów, czyli stylobatej po-
stać taki wysokość, aby z za niej jako z za porozu wyglądając było mormu
a same tak grubą jaką ma być grubość stupów na niej stojących. —
Lecz w tym przypadku naczyn niedawać stopę pod kolumnami ażebym mu-
reli stylobaty grubszym od nich nie wypadał. System ten Duranda okaże-
ja w zastosowaniu trzy następujące przykłady; i tak:

W wzorze 626 piętro ma jednej wysokości i kolumny jednego porzą-
dku, lecz w pierwszym piętrze mają tylko ½ z wysokości dolnych na 1/4
szerokość, dla tego że ^{do} części murów porozu czyli stylobata zajmuje.

Jeżeli piętro pierwsze ma być wyższe od dolnego, jak we wz. 628, ko-
lenny zrobić się w obu jednej wysokości lecz odmiennych porządków
ażebym średnica górnego nie wypadała większa od średnicy dolnych. —

jeżeli zas piętro pierwsze ma być niższe od dolnego jak we wz. 631 da-
się mu wysokość kolumn górnego ⅔ z wysokością spodnich, i zrobić się je
jednego w obu piętach porządku. —

395. Biorąc w uwagę obie tych przykładów narysowane przedmiętnie znajdziemy że wysokość murów a nad pilastrami b. równa być może, a to podług tego, jak w podcieniu pod siebie powalają c, albo jest równa z spodem pilastrów b (uz. 627, 629, 632); albo równa z jej uierzchem (uz. 634), albo nad nią może być wewnątrz w podcieniu widziane nadpilastrów d (uz. 635), lub natomiast nadpilastry z osnową e (uz. 633). - W wszystkich tych sposobów drugi mur wznosi prawdziwe konstrukcyjne, bo belki powałowe są widoczne, czy wspaniale wyprofilowane, lecz koniecznie muszą konicami na pilastrach, licząc je odwrotnie z nimi spodem, przez wrzucenie jednych w drugie, bardzo się je ustabilo.

W pierwszym przypadku murki nad stupami dolnymi, będące najniższy, bo równy, lub malej niższy od belkowania podokapnego na uierzchu. Stupy więc takie gorne jak dolne, jednakże w stosunku swej grubości będące zaznaczone.

W przypadku ostatnim stylotata będąc najwyższą przedstawia otwór muru narzuć obejmującą stupę dolną w porównaniu belkowania ulegającego na stupę górną, lecz za to daje tem obserwatorze pole dla pionizowania bądź zdrobięgi, bądź znacznej pilastrzeriby.

O powierzchni ścian.

396. Wartypstajowym względzie tylko powierzchnia ścian lub murów wiechowych w uwagę. - W bezpośrednim z niemi związkach sa:

1^a w spodzie ograniczające je nagle odsadzkowe osnowy czyli gromsy (277)

2^a Obrebiujące je w górze po podarchitrawami belkowanymi na murach leżących, jaka mających osobne swoje pionizowanie; - dla tych można tu użyć tych samych profiliów jakie się podały dla kapiteł, pilastrów itp. w wzorach 398, 417. In ich w ten sposób Grecy w świątyniach używali jak się podobało.

3^a Uzmożnienia narozinisków. Tych się nie tylko używa dla tegoże rezygnisie ustalają, a zatem konstrukcyjnie bywają wymagane, ale i niektóre je w konieku ograniczają. W budowlach ozdobnych najczęściej uważa się właściwości tui temu pilastrustupim, lub mniej poważanych gresów nowych, które zwiluszczą jeżeli w filarach ubrane będąd więcej do stolarszych zaz jak architektury malejącej się zdarzą. Leż tak pilasty jak pasy zwyczajnie się w góre maja, mimo prostego podproża, unikając zęgci ustalających mur

ry przeciw rozwodzeniu się i prania od wewnątrz. Występuje ich albowiem nie mówią więcej nad kilka cali, a wypuszczając je mocniej i z przodu pochyla się, przyjmując typi szkarpami zowią się. -

397. Lejne wiec rawsze w tym zamiarze używać wydatnych kamieni rycyli ciosów c. d. (wz. 259); b. (wz. 260); g. (wz. 262). - Dla murów gładko typ- kowanych mało tym ciosom dać się wypuszczenia, i robi płytke i wa- kie spojenia. - W murach z obrabianego kamienia złożonych, jakaś już z siebie postać silna mających, należy ciosom narożnym i wiekszą do- wiąć wydatność, szersze robić spojenia i z ciosami mur stanowiącemi warstwami wiązać. -

398. Ponieważ tak dawnych ciosy, w samych węglach narożnik nie miały krawędzi ciągłej, dla tego czasem zostawia się go nietknięty, jak to wzór 636 pod literą a okazuje, a ciosy z jednej i drugiej strony, tak się od niego oddalały, że się zdają być tablicami raczej w mur upe- winnionym, aryzeli kamieniami w głabu zapuszczonemi i wiązającemi się; sposób wiec ten mniej jest naturalny jak poprzedzający. -

Ciosy w narożnikach, albo bywały jednej długości i wtedy jeżeli po- rzadek budowniczy jest obecny, tę ich długość robimy równą mniej wie- czej dwóm modułom, lub się mogą składać z kamieni naprzemian długich i krótkich, co jest lejne ożebądź się wiązały z materiałami, z któ- rnych się sam mur składać. -

399. 4^{te}. Archi powierzchnią ściany poprzedzić pionowe (wstep 47.) używa się pilastr (137.), lub wydatnych gładkich pasów (lipses), co- sem tylko listw w ozorki przyozdobionych, - a cheug ją podzielić po- ziomo, uważa się pasów horyzontalnie przecinanych, mających po- stać przepaski, - lecz o tych mniej mowa będzie. -

400. Co do samej powierzchni suan, uważać ją potrzeba pod wzglę- dem materiału z którego się składa, a utar nam go nie uprasza; lub gdy ten materiał udać tylko, to jest naśladować chemus. -

O powierzchni murów w ciosy. -

401. Postać muru z kamieni skladnie obrabionych i utoższych z u- docznemi spojeniami, nosi nazwisko rustyki (bossage), jest konstruk- cijna, a zatem podobajaczą się w częściach budowl, w których o un- raz sily i trwałości idzie. Leż archi robić to powiadane urządzenie
i by-

i była zajmująca spojenia z umysłu głębi i szerzej wycinająca się, a same ciosy różnie się wydatnicząc.

402. W Grecji len rodzaj ozdobny rzadko był używany i to tylko w podtrzymowaniach struktur i tuk obornic stojących murach, basztach. Bo chociaż Grecy wieżownie budowali, nie chodzi jednak o to starały się aby ta wieżowność (konstrukcyjna) widocznej była.

Przymianie z ogromnych batwariów kamienia swoje teatry, bramy, wodociągi i obronne dzieła wzrosły byli zmuszeni, wieżę więc też w tym rodzaju zostawili po sobie pamiątki.

403. Po powrocie stylu starożytnego architektury rzymskiej, ubiciu murów ciosy wielkie bo aż do zbytku weszły używanie tak, że niemal czasem całe gmachy i pałace okrywano; takimi i są np. Bramy S. Marcina i pałac zwany Luxemburg w Paryżu, Pałac Pitty w Florencji, Est w Ferrarze i t. d. w Iraklowie za przykład w miniaturze jedne tylko z kaplic przy kościele Dominikanistkim można przytoczyć.

Leż najczęściej przedstawiano na przyozdabianiu ciosy tych tylko części w budowli, które silniejszały być od innych potrzebowaly, jak np. niskie przyziomek lub samych narzynników domu. - W zamkach, bramach, wieżach, arsenatach przyzwycięcie dla nadania im uroku i siły, trwogi i t. p. dzisiejszej rustyki wywala się.

404. Częstotliw i układ ciosów taki być powinien, aby i stale na sobie spoczywały i mocno się z sobą wiążały; potrzeba więc aby ich toruńskie spojenia były do środka, a pionowe w kierunku co drugiej warstwie nad sobą znajdowały się, to jest mająły się na przemian ustawiać na sobie leżących.

405. Spojenia między ciosami bywają prostokątne (wz. 637), lub kliniaste (wz. 638); a rzadko złożone (wz. 639, 639'). Na szerokość tych spojów daje się z części mniej wieczę z szerokością ciosów, a przez pół tyle na ich głębokość. - Najstosowniejsze jest wycinanie wzdłuż wierzchołków krawędzi ciosów i wzdłuż ich brzegów bocznych, aby woda nie miała sposobności wcisnąć się w ich toruścia, to jest potrzeba spojenie konstrukcyjne robić w środku lub samej górze spojenia zdobiącego, jak to widać pod lit. a we wz. 637, 638, 639. - Leż często się gospostrzega, że nie mogę mieć żadnego kamienia potem, to jest mając ciosy szersze, lub, mniej miary, z których mur złożyc koniecznie wypadka, aby go wiele

146. nie obcinac, spojenia zdobiące powygrabianu na powierzchni kamieni, ni bez uwagi na układ spojeni przytycznych. Sposób ten jest dla tego najgorszy, że czas rozprzestrzeniwszy dolegajace z razu do siebie kraje i ściany kamieni, te wraz z spojeniami ustanowi blędną układ przedstawiającą. Tego przykład mam w dzwonnicy Dominikanistycznej w Krakowie.

Mdając ciosy na murach z cegły lub kamienia tamtego, należy zawsze w murowaniu zostawiać spojenia głebse i szersze, lub po wymiarowaniu ściany, dłużej je lub młotkiem murarskim wyciąwać, aż zbyt tykując powłoką wapna jak najcenniejsze je potem odręty - bo w grubo i umyslu narzędziowym tynku spojenia wypuklają, ciosy takie w samem wojnie udane swym cięzarem odpadają.

406. Ciosy nie mające stosu grawiernych przybierają nazwisko ptasów lub busi, przez inne nabiera mur postaci jakoby był taranami opierony i uchylony (wz. 649.). Nie tylko także konstrukcyjnie dawać burie lub dość głębko co druga warstwa (wz. 662. 662.). Najczęszczenniejsze zaś są do dźwierza burie okragłowo wypukłe (wz. 650.); wydają się albowiem jakoby obrązki drzewat - widzieć je można tu i ówdzie we Francji i we Włoszech.

407. Ciosy albo są kwadratowe (wz. 692) albo mieć mogą 1½, 2, 2½, do 3 razy swoją grubość na długość; im dłuższe, tem pierwsze mają prostą; dłuższe jednak nad 3 razy większą grubość robić nie można, aby się stabomi nie wydłużały. Gdzie porządek budowniczy jest obecny jeden moduł będący mianem ich szerokości: w innych przypadkach ta szerokość jest najczęściej dowolna i miewa od 9 do 18 cali.

408. Spojenia tynkowe trafiają powinny na przedziały i ograniczenia różnych części architektonicznych (Wilep. 26.) to jest przypadkami równe z wierzchem i spodem drzwi, okien riasad i odsadzek węgarnowych, być w równi z regami, kapitelami stupów, ich podsufitkami i. t. d. - I dla tego to wybierając dom wiosy, najprirodniej się oznaczy położenie tych części, a potem się do nich grubości warstw ciosów zastosować; tak jednak, aby w całości wysokość piętra była jednolita.

409. Układ ciosów być może tak rozmaity, jak rozmaitość sposobów ich sobie użyczania w murach.

Układ ten być może albo równowarstwowy (błogorod w Grecji zwany wz.

(wz. 643. 644. 645.), albo różnowarstwy perłododopow (wz. 646. 647.), to jest, w którym warstwy naprzemian szersze i w górze wyobrażają mur złożony z kamieni płaskich, wiecznej warstwie płatem, u długiej rzebiel utoczonych. —

Gosy w szczególnych warstwach być mogą wszystkie jednej długosii, lub naprzemian dłuższe i krótsze. Wzory od 643. do 649. okazują różne tego układu. —

410. We włoszech, a szczególnie w Wenecji nadal się widać układ (wz. 648.), w którym zdaje się ze mur tylko z samych kostkowatych kamieni prosto stali i nad sobą utoczonych się składa, to jest bez żadnego między, so bę wiązania się; w jednakości nie jest, bo się składa z ciosów dwa razy dłuższych, na których z umysłu środkiem drugie spojenia udane, jak się je już literą a mniej w tym wzorze odrysowało. —

411. Wzór 650. wystawia układ małych kwadratowych kamieniów w tzw. zwanej brattie, czyli siatkę, używaną w czasach dawnych rzymskich, zwaną przez Vitruwiusza opus reticulatum. Szerociuwa się on dobrę konstrukcji mając tożystka pod 45° do poziomu pochycone, i dla tego zawsze go wzmacniano w końcach murowaniem zwyczajnym i przewiezywano w pełnych wypustkach warstwami muru poziomem. Sposób ten mógłby mieć życie w nadmurowanych arkadach, jako zwracający pracę kierującym, a zatem mniej same ich należąca obiązających (wz. 651.). —

Wzór 652. wyobraża rustyke brattową z większych ciosów ujęty w jeden z pilastrów w Wenecji. — Pilastra w naróżniku zdaje się mały dając odpór parai ciosów pod 45° utoczonych. —

412. Pospolite ciosy zostawiając się gładko. Błędne natkiwanie, natkiwanie ich powierzchni, aby dać przyrodnią chropowatość kamienia, potoczenie od robactwa (wz. 656. 657.) równie jak ich karbowanie (wz. 655.) sprawia przy gładkości innych części nietrudny czasem effekt. — Zdobienie ich w petryfikacyj i congelacyj tylko w grotach, fontannach używane było. —

Nie przestając na prostocie tych sposobów budowniczych ostatni wiele do różnych innych zdobienia ciosów udawały się, wydatniając przeciwnie ich stronę piramidalnie (wz. 649.), daszkowato (wz. 658.), w eliament (wz. 659.); a czasem zamiast wydatniac podleg tych kształtuje w głębszą wycinali; czasem na przemian jedne wydatniac domie wypełniac wprabiano (wz. 659.). — Zdobiono ich przednią stronę

148. tablice, arabeski, i t.p. - Szczególnie zapisywano się na różne proporcje ich brzegów i wzbiorne ozonkowu zdobienia. Wzory od 660. do 688. otwierają te różne sposoby raczej dla zaspakojenia ciekawości do jakiego stopnia chce zdobienia bywająca posuwana, unikali aby wartały roszczenia. - Prisonerki Karnów w Paryżu - podcięcie ramion w Polonii są w tym guscie. -

413. Murowani obrazmów (cyklopiców) zwano w starożytności złotone z ogromnych kamieni nieregularnych (wz. 667.) szczerbie pustyająccych do siebie. Podobne mury ale z mniejszych kamieni nazywano opus incertum, lub antiquum, (wz. 668.). -

414. Używając ciosów bagaż dla ubioru murów, lub tylko ich narożników starać się trzeba, aby w spodnich piętrach były pustaki silniejszej jak w górnym - to jest aby były i wydłuższe, i spojenia miały szersze i głębsze. Nieprzyzwocie takie byłoby ciosy scienne przedłużac i zapuszczac w piasz i gremsy okapme, i takowe niemni przerywać.

415. Gdzie w scianie w ciosy ubranej przyprawiają drzwi, okna, bramy, albo się je prosto wzdłuż objęć tych otworów scina (wz. 669), to jest; nie prowadzi się spojeni w samych objęciach ab; lub się prostopadłym 670. oddala brzegi ciosów od krawędzi otworu zostawiając lisi stwe gładkie do okola. -

Tablice.

416. Sciany murów taki zewnętrzne jako też i weewnętrzne przyozdobici moina w tablice w głębsz muru wpuszczane, lub z niego wypuszczone. Pierwsze nazywamy filunkami (parneaux): płaszczyzny ich czyli pola umieszczająca się pośrodku w oprawie czyli ramach złożonych z mniej więcej członków prostych lub ozdobnych. - Sciste biorąc te ich pola nigdy proste zostawiać nie powinni, ale zawsze mieć na bie jaką ozdobę bagaż w płaskorzeźbie, bagaż w malowaniu wypłana, w której stosowny napis, bo zamiast kredy oprawy nie inny jest, tylko aby samego przedmiotu w niej nie traktowało. - Tablice taki użyte zapelniające eurytmiczne proste i nazbyt obszerne siedem płaszczyzn powierzchniom murów bogatszą i lekiszą nadając pastasi. -

Dругiego rodzaju tablice robią się z tablic bo są ozdobą scian 10 ma w sobie, używają się ich jednaki bardzo rzadko i tylko dla uniezma-

icensia powierzchni murów, i nadania im silniejszego wyrazu. - Strony 671., 672. oznaczają tuti obrane ściany dwóch kaplic przy bocznicy katedralnej na Zamku.

Mury ceglane.

417. Mury ceglane bez żadnej osłony, to jest bez powłoki wapna, trzymają pierwotnie przed murami typikowanymi, a do których doszczętnego kamienia użyć nie było można, lub nie wypadło. - Wogólnie mają lekszą od nich postać i wydają się znacznie gdy schodzącymie wykowane zostały. Zbyt wielkie jednaki ścian bez przerwy ceglane płaszczyzny nabiernią dla jednostajności swoj barwy i ciemnego cegły kolorem postaci surowej a często i smutnej. - Uważać w nich potrzeba:

418. 1st. Ażby warstwami dostonale poziomem były układane, i cegły podległy jednego raz obranego układu uznawali się potrzebując dobiereć na to cegły jednostajnego koloru z ostremi i prostymi krawędziami, a same spojenia skośno i ostro zderzkiem do tego usposobionem uciągając. -

2nd. Staraj się trzeba arabskie cegły nie była nazbija czerwona, ale blada i w dottiawosci wpracowująca ze względu na czas, który ją potem zciemni.

419. Można jednaki dla romantycznych cegły dwójakiego a nawet trójkatnego koloru używać, aby innej wisić na gresach, osnowach, narożnikach, pasach, a innej na ścianach. Samym nawet murom dać takie cegły różnego koloru dobiereć postaci klinowej, lub z innych geometrycznych figur złożonych (wz. 673, 674). -

420. Pełne taktice przyordobicienie otrzyma się narzucając wąsem pasy pojedyncze lub półki i wsadzając w niego ciemno wygralone cegły ozdobny jak np. we wzorze 675. a b c. - Terrakottów w średnich wiekach często bardzo rzadko ozdobny ścian ceglanych używano. -

421. Konstrukcja z cegły widoczna, może się taczyć przywoicie z konstrukcją kamienną, jak np. robiąc części większe sity wyraz mniej, to jest pasy, gresy, narożniki, pilastry, oparte dolur i otien z cegły, a same mury z cegły. - W tym rodzinie nie tylko w gotyckiej ale i w rzymskiej architekturze wiele mamy przykładów. -

Fynka

Tynkowanie.

422. Gdzie ani ciosu przez określoność wyjście chemy, ani innych nie można zegły dobrą i równą barwy, powleka się mury tynkiem: lecz aby się ten niechmię wydał, nie tylko potrzeba aby doskonale równą powierzchnią przedstawiła, ale jeszcze aby miał bielą jednostajną lub inną upodobaną barwę. —

Czysta biata farba jest bardzo narażająca oczy w okresie słońca, dla tej przy okazji nie chemicznie się w tym zamiarze używa czystych jasnych lub jasno-skarawych farb. —

423. Odmarane w tynku arosti mozaika wycinając w nim ciosy, pasy (405.), lub gdy się jedne w nim częsci gładko zatrze, a inne chropawo natkuje, lub natkubikuje. —

424. Powierzchnię ścian tynkowanych malowane dawniej al fresco, jak to najdujęmy w dawnych pałacach włostkich, budowlach ze średnich wieków we Francji i Niemczech. — Tablice i pasy mające malowane salki i ozdobny na tle ciemnym lub szarom nadają budowlom wiele weseli i żywoci: dla budowł jest znak, tylko lalki i ozdobnych stuzobo w budowlach poważnych ostrzonym być trzeba w wyborze miejsc takich, jakich jak i w ich użyciu. Odejmuje się albowiem że nasze domy dla wielu przedziatów nie są tak usposobione do polichromicznego malowania, jak świątynie greckie z wielkich częscii i małej skracające się. Szczególnie czas chrotne by na nich wyprasić musialy malowane ozdobny na ozdobach architektonicznych w gzymach, frontonach olinach i t. d. —

425. Sgraffitto Włochów jest to rodzaj trwalego rytowania biatych ozdob na swietym skarawym tynku. Sposób ten dla tego że jest prosty i trwały, używany więc i u nas przywoicie być może, i wykonywać się następującym sposobem. — Do zaryszajnej zaprawy wapna z piaskiem, przydaje się producę z spalonej stony, przeno na będrze koloni szarego lub popielatego. — Tak zaprawa narzuca się płaszczyna muni do ozdobienia przemociona igłami tartą murarską zrówna. Na ten tle rozwija się cienka powłokę zbiatego wapna, to jest bieli się go jak najciemniej; przez przepnucie połom węglem odcięszy rysunek ozdobny lub szlak, wszystkie częsci i rysy mające stanowić tło ciemniejsze zeskompią się rylem z czarnym i rysunki się szara zaprawa wykonywana nie tykaając miejsc, które pozostaną mają biale.

496. Tymkow i nadci možna postać biskupiego marmuru (według spisów podanych w rozprawie o Polichromii r. 1537:) uzywając na wierzch powłotki miedzianiny wapna z tłuczym na suchy marmur. W Włoszech widzieć možna całe facyaty domów tak udejsgiem marmur statkiem powlekane baldz jednostajnie, baldz w wielkie tablice lub ciosy. Cedzwia, nawet pasy, gzemsy i t.d. podobnie w statku wyciągnięte wydają się jakoby były z marmuru wycięte. —

497. Kształtowanie pionowo tynku w drobne fruzki ostre (wz. 676) ma latycz swój powab, dla tego, że przez nie powierzchnia ścian podlegaściem promienia słońca i potoczenia oku, raz ciemniejszą, raz jaśniejszą się staje od części gładkich w pilastrach, buncach, pasach i t.d. co przyjemną sprawą odmianę i rozmaitość. —

498. Szara natknięc zaprawą wapna mur obraceniwy, možna w nią wklaczac różnych dobranych kolorów wielejsze i mniej: szare kamyczki, najrowniejszą stroną je zewnatrz obracając, taki sołt, aby nigdzie przynego miejsca nie zostało i cała powierzchnia muru równo otwarty. Spособ jednak ten možnej zaprawy wapna wymaga, aby w wpływem wilgoci wkradającej się między kamyczki, te w czasie mrozu nie odpadaly. —

O Belkowaniach i gzemach nad pełnemi murami.

499. Na murach piętnych klaszcz možna bezpośrednio gzem oka-
nowy, to jest bez płatury i nadpłatury jako częsci niebeznych nad
kolumnadami taki dla ich między sobą powiązania w podłaci ja-
ko i w poprzek z murem w tyle będącym. Wszelako używa się bar-
dro często pasu w jego spodzie czyli fryzy, a (wz. 677), który baldz dla
wyrownania muru z wierzchom, baldz dla podniesienia okazałości
samego gzemsu; w reszcie dla dogodzenia chci zdobienia; pas albo
wien ten bywa zwijane potem dla ornamentów. Albo się go wypu-
szaca w prost z powierzchni ściany bez żadnej ozdoby, lub od niej
oddziela opaską z listewki i precinka złożonej b (wz. 678). Calkieras
belkowanie, to jest złożone z płatury, nadpłatury i osnowy wtedy byl-
ko na pełnym murze bywa potrzebne, kiedy się wylę kiu jego czar-

bie pilastrów tarcicy struktura ma wystawę w kolunach, nad kolumnami cat
kie belkowanie dając, ciągnąc go do śródwagi dla zwieńczenia i równości
nad murami wypada. - lub natomiast kiedy wielkość hiroksztynu ujmuje
osnowu, dla wspanienia samej osnowy podokapowej użyte być mają:

430. Dla greców nad pełnemi murami nie tylko stela profile uszy-
stkich porządków wyższych dorzełu greckiego, w którym tarcice bez
tryglifów używać by nie należało - ale i profile z kroksztynami rónej
innej wielkości i broju (wz. 69....78) i taki:

Chceć mieć belkowanie okazale, przy tem silne i pełne wyrazu, wy-
puszczają się hiroksztyny z fryzem na podobieństwo tryglifów w dorzełach,
lecz z wielejszym od nich wysiłkiem dla podparcia grecsu. Wzory 679.
680. mając w tem stylu za przykład. Wzór 681. wyjęty jest z dzieła
Winiotti. - Moina ta także wiejo wspanie i innego kształtu jak sie je
np. podane we wzorach 72....75. - Rozkładając je zawsze maleją w jedna-
kowej odległości i tak, aby przestawy między nimi, metopami zwa-
ne kwadratowe były: te metopy zdobią się w polu, w których umieszcza-
są czasem różnorodne inne znaczące rzeczy. -

431. Same zas osnowy zdobić moina w ząbkach, tarciczkach, medylionach,
o których się w porządkach dorzełkim i korynckim mówiło, lub też wiejo
wspanie kostkowatego wymiaru, z czoła węg, piętka, potwatek lub po-
złoteli skrojonnych (wz. 68....71) rozmieszczając je w odległości równej tą do-
razu swej szerokości. Prawidłem jest taka, aby w naroznikach odstępem
wyposażane czołki, to jest taki medyliony fryzowe jak podpiłyto we roz-
choźny się w dwie strony. - Wyposażać by je moina i przez przekąt-
ną, jakie we wz. 79. - Sposób jednak ten jakikolwiek jest konstrukcyj-
ny i naturalny, nie bywa do dobrego gustu polizowany. -

432. Główne okna we fryzie pod sklepem dachu było niedawno wyp-
iącie włoskich i francuskich architektów, często to z potrzeby robiono dla
światła na poddasze piętrowe. - Okna te są uważane za nadciążone
jako sprzeciwiające się przeznaczeniu nadpietowemu (*); pokład struga-

(*) Pierwszostwem przestawy między belkami czyli metopami były otwarte, o tem sadze
moina z portalem Euforisa zel wejściu kiedy Crest i Pyldel zastanawiali się
nad tem, jakim sposobem się dostali do świątyni Diany w Gaunydzie dla u-
prawnienia posagu tej bogini. Był zatem zatroszony swego przyjaciela aby się przesunąć
przez otwarte metope między tryglifami. --
Og a dey gi sw tryglofami, am heror
Depas hadewal.

153.

zby ujotrażającego; leż nad suanami pełnymi arkadowów murów i miedza
i w ostatczne muru ujmowanie; a frizę za radomianowanie mniej więcej
podług potrzeby wysokości; w tlorem otwory dla światła wewnątrow lub dla
przewietrzenia powietrza umiesić kominem ujętym. —

433. Z tego wszelkiego wynika, że gremisy ujmowanie ścian budo-
... stalej wysokości mieć nie mogą, zutłocza jeżeli się mu mieć względ
na jej charakter i położenie. — Z tem użystkiem w zwykłych domach
mieszkalnych od dwóch do trzech pięter, brac moina ży lub isz częst z nich
wysokości na wysokość gremisu okapowego i tyleż na jego wypust. —

Gremisy ceglane i drewniane.

434. Jeżeli gremisy z cegły, drzewa, mają udawać murowanie, obzu-
cając je wapnem, stukiem, użyje się dla nich profili i przyozdobień
stwarzających gremisom kamiennym. Leż ponieważ kredy rodzą mate-
ryału właściwe kształty przyjąć może podług swej natury, których czę-
sto korzystnie wyżej mówią, czego dowodem są liczne ryciny ze średnickich
wieków, dla tego następujące uwagi z wiedoczej cegły i drzewa przyto-
czymy. —

Gremisy ceglane.

435. Cegla ani też mocy ani tej miany mieć nie może co cięszy
kamien, gremisom więc z niej, nie można dawać takiego racnego i nagle-
go wypuszczenia jakim kamiennym - z wizji zreje je wież liczbę ośtonków
składac trzeba, aby jedne drugie wspierały, nadawszystko płycie nie
moina dawać wielkiego wysięku, wyującą żyż tu jej ujemnie uzy-
te kroksztynow kamieniowych (wz. 682.). —

436.że się tu używa cegły konsolowej w upodobane ośtonki, to jesz-
wypabianej z gliny w umyślnych do tego formach, a potem wypalanej
wielkość wież i liczba ośtonków profil gremisse składac mających oci-
liczby warstu cegiel xawista; a niektórych gremisu od tego, aby cegły
ostre i równe miały krawędzie, nie były powichrone i aby spłania
między niemi oczewonem wapnem były gładko zacierane. Dlacz mo-
ina gremisy prostsze i z wiedoczej cegły składac, jak to wzory 683,
684 okazują. —

Cegle moina jeszcze w formach uryskać w różne ościeby wydłużne.

lis.

184. Lewica, siviacki, złobki it.p. i z nich gremsy skladac (wz. 685.) lub sztukiem odmiennych barw ja polewac: i tak, np. we wzorze 684 w wieży kościoła P. Marii wiekszej w Przymie, cegły a rogiem wystające sa zielone kroksztyni b i syma o z białego marmuru, reszta ma kolor cegły ozemionuji, z czego powabna rozmaitosć farb powstaje.-

Gremsy z drzewa i żelaza.

437. Ami drzewa ani żelaza sie z umyslu nie kształaci na wzór grem-
sów murowanych; lecz się robią okapy dachów składające się z belek, kro-
kiew lub lat wypuszczań albo wprost z nad wierzchom murowanego
gremsu scium zakończającego, lub z nad wierzchom muru: soż wiec częścia-
mi do składu dachów należącemi. Wzory 685... 694 oznaczają różne spo-
soby ich wypuszczań i zdobienia. Jeżeli mace mają maczny wypustki,
wsparia się krokiwami wspornicami (wz. 691... 695).-

Pole pośrednich wystających drzewami, deskami sie obijają, kształcą-
jąc w kasetony, lub się malują. - Do mniej poważnych sposobów należą
obijanie przedu belek deskami, malowanie ich farbami, lub wyżynamie
w esy, kutaszy (wz. 690). - Wzór 695 oznacza jedne z żelaznych wspornic
dla wież żelaznych dachów skierujących.-

Gremsy przeplasujące.

438. Używamy gremsov na powierzchni ścian w sposobie pasów dla o-
znakowania poziomów wewnętrznych budowli, lub dla oddzielenia lub ograni-
czenia wymiaru jego części. - Uważać tu potrzeba:

1. aby szty do średnagi jeżeli mają wyobrażać poziomy i
bez żadnych ile można przedu ni tamania. - Mieć powinny mniejszy wypustek
jaki gremsy okapowe taki dla tego, że te będą głownymi okrywając je, jaka-
tak aby nie przesiąkły zbytnio swoją wydatnością effektu innych częsci. - Soż to wo-
sciwie pasy albo zupełnie gładkie lub przygotowane warkontki w sposóbie
razem i gorze, lub tylko w spodzie lub górze. Wzory 696... 698 są do użycia
w większym wymiarze. Wzory 699, 700, w mniejszym. Dla spływu wody
z wieżeczn pochyłto się skinając.-

439. Jeżeli pasy mają dopasować do innych częscii budowli jak np. do
pilastrow, kolumn, nie powinny nigdy mieć wiekszego wypustku od nich.

440. Być może przypadek, że gresu okapowy wypada przeciwnej stronie, aż do pasa po powierzchni muru ulega się wzmarszczego; tu o to starać się trzeba, aby nie zmieniając nielicznych rozstawów zminęły się tylne ich wypłotki, a płyty gresu okapowego (fot. 678:) porozmieszczone w pasie gresu przepasującego.

Sciany wewnętrzne.

441. Przadko kiedy może być potrzeba ubierać sciany wewnętrzne budowli w ciosy wydatne czyli rustyczne, bo tu o wypadku surowej prostoty lub silny taki daćce nie idzie, i to tylko w miejscach domu wstępnych jak np. sieniach, schodach, — Góździe sciany pięknym kamieniem ostoić wypadać jak np. murułem lub naśladującym go stukiem, płytkie tylko i wąskie gąbienia się między ciosami zostawiać lub tylko oznać.

442. Przeczyć nie można żeby powstanie powierzchnii scian udającym marmur stukiem (gipsową mozaiką to żowiemy;) dla tego ze przyując może jego polysty i kotory nie może być bogatem i niespowązniejszem scian przyokleinieniem, lecz go się dla kosztu male kiedy używa... Na gruncie tej gipsowej mozaiki brązowym czarnym lub innego drugiego lecz równego koloru lub w reszcie białego, można wyobrażać kwiaty, owoce, ptaki, ozdoby, arabeski a nawet figury zwierząt i ludzi, jak to najdłuższy w appartamentach pałacu Pitty i wielu innych we Florencji, Bolonii, Pionie, w Pałacio St. Kiriela, kościele Sikupa z Guillettery. — Zwyści i trwaliści kolorów, możliwość wykonania obrazu w sposób napiękniejszy powinnaby osoby zamienne zachęcić, aby i ten rodzaj bogatego dachowania scian appartamento-wych i w kinkietowie był do widzenia. — Wykonują się tak:

443. Natrywany grunt z mapą stuków patowonego z gipsu, wody klejowej i farby:) i z grubą go wyrównawszu, użynamy się po jego stęzeniu te części na tle linii gleboho, które inny kolor mieć mają i mapę stuków z tym kolorem znieczynią wypatrują... Wyjmując się z kolei inne części inny kolor mieć mające i karaw mapę tego koloru zanurzają dopóty, dopóki wszystkie admiany farb niż zapatrzone nie będą. — Zeszytowatzy potem nieco robić wykończyć się malowanie wypatrujące wrogi i małe przestrzenie, które albo w pierwotnych nakładach pozachodzili na siebie, lub dla swej delikatności nie mogły być jeszcze napocząte i wypatrujące odpowiednej farby mapę stukową. — To się dopóty powtarza, dopóki przedmiot w podzadanych surdnych kolorach oddany nie będzie. — Po czym się rób-

le sztifuje i daje jej swietny potiski sposobami wiadomemi.

444. Ostanianie murów skaliarszyną zwane Boazerią (Boiserie, Boisage.) zwane dawniej pod nazwiskiem lampery sciernych i posęcznych, stylulu się z tablic drewniunykh w ramach, z pilastr, odsadzch, uszatkow, czasem się przyozdabia mycorzyną, fornierowaniem lub uzytadoną rotatą fitoną Włosz Tarcia zwia, wzegoci sie je nawet uzytlacz. - Leż te wszystkie zdobienia sposoby wiele załatwiają spar dla prochu robactwa zostawiają, w sygnalnych przyrówniuny częscach domu nie mogą być doradzane; w innych ostanianie murów drzewem robi piękno cieplersze, suszore, zwłaszcza jeśli przestwir pomiedzy nionm a murom, węglem lub innym złym przewodnikiem ciepla ujemiony bedzie.

Scen w zwyczajnych obywatelskich domach zwykło się przedstawiac na gładknej tylko scian wyprawie (tynkuwaniu wybielonem), lub powielowaniu jej równo lub (pozrej putrony) wzorow. Malowanie scian historyczne obrazy, wystawiające bagdż krajowe, bagdż obce scany lub widotki okolic it.p. wypałi prawie (w Krakowie) z używania odbieg papierem mi obiciami sciany oblepnac poczeto.

Ze dekorowanie scian wewnętrznych zawisto od mody, wchodzic wieg w jego szaregoły dalekoby nas poprowadzito. - To tylko uwazac wiego użyciu wypada, aby się poczynalo w wysokosci 3ż do 4 stop nad podlogą, to jest w wysokosci w jakiej go sporząty i meble zakrywai mogą.

Gremsy wewnętrzne.

445. Gremsy wewnętrzne nie potrzebują nionie jak scany robić użalenia latwiej mocy jaka zwemetrzne; poniewarż nie sluzią dla chrania wody, ale tylko dla ozdoby, mniej wieg wysotie i mniej wystrzukujace byc mogą. Tu sie moina obepić bez frizy i kroksztynow; nawet i bez architrawu. - Jedna dwunasta czego z wysotosci sali byc może średnia miara ich wysotosci. Profil sekta pierwiniem byc taki azby spar nie miał głebotrich dla prochu i kurzu. Wzory fol. fol. fol. uyciągniete so z sal w Pompejanum aktynystych.

Aktiady.

446. Kiedy bagdż graniastie węgary, bagdż stupu tiragle tannienne w tukiem jaka podstopy byc mają wzslawienie; ie dla braku dono- iugih

157

innych kruszów kamiennych, nie mogą jednostajnymi płytami być z sobą spoolzone, bez obawy aby się pod ciężarem belkowaniem nadmruwanie tamaty ani do wysokich spłaszczeń sklepienia p. lateus architomow.) z piętniejszych ciosów kamiennych lub cegły przy pomocy żelaza udac się dla kostki nie chcemy; w czasie wznowiny na nich kąblagazie przeklepica czyli obłaski. Gotów r. taki powstający wraz z podparciami i obłaskiem wzięty naszywa się articula. -

147. Arkady z względu konstrukcji i kostki są korzystniejsze jaki kolonnady, mniej jednaki mają lekkosci i mniej dają świątla w podcienniach. -

Przestępstwem arkadami lukiowe bespieczniejszym jest i trwałeśiem przy mniejszej grubości od prostego u architrabie jeżeli ten z jednej sztuki kamienia być nie może. - Węgany arkad mogą być kwadratowe, a zatem grubsze od kolumn; bespieczniej więc ciężar belkowania i p. ter znosić pionowo. Konstrukcja arkad mniejszych wymaga nakładeów jak architravów, w których przy względem wzrostu kolumn rzadko bez wyciąć w gornoc zelaza obejść się może. - Węgany mogą z cegły lub innego taniego materiału robione, kiedy kolumny z twarzącego aryzantownego kamieniu stawiane być muszą. Robią się w prawdziwej cegły, lecz by najmniej tam, gdzie obarczone wielkim ciężarem być muszą. -

I dla tego to użycie arkad w architekturze jest obszernie w podcienniach, przejściach, bramach, drzwiach, oknach, mostach i t.p. Specjalistyczne arkady wizują się w schodach; odkrywanych w fundamentach i t. d..

148. W arkadach jaśniego bądź uktadu z względu na wysokość jest do uwzględniać: 1^o proporcjonalność ścieży, czyli samego ich otworu. 2^o mięszość w podporach. 3^o odpowiednia zgodność w rozaniu statoci i prostota lub też lekkość i wytrzymałość wszystkich innych ku ich ozdobie przybranych części jakaśmi są: nalgowa węgowa czyli imposty, filuze, ciosy, gromsy. - Po im wysokości w stosunku do szerokości arkady mieć będzie otwór, i im ciensze przy tym mieć będzie węgany, tem okazalszą i lekszą postać mieć będzie, o odpowiednią więc lekkosc w wyborze, liczbie i typu innych edbiących ją części starając się trzeba. -

Arkady różnych są uktadu i tak: 1^o albo mają za podpory p. no-

granicaste wegany, w których, jeżeli są szerokie, czasem drzwi otina, framugi wychodzącą, t. j. 2^a lub mającą za podporny stipes kragie porządkowe budowanych - i te stupły stawiają się pojedynczo lub parami.. 3^a Przymianie taczac dwa sposoby budowania, to jest belkowy z sklepiennym, podobali sobie wejścia arkady poniżej kolumnady. - 4^a Innego układu są arkady taki zwane Weneckie.-

449 Stosunek szerokości arkady w średnim do jej wysokości jak 1:2 jest we wszystkich jakabaghi cechę porządku noszących budowlach do użycia. Można jednak powiekszyć wysokość arkad aż do trzech razy większej szerokości zdzieļ o wysokości i lekkość stylu idzie, lub gdzie inne względły tego wymagają. Leż także gdzie wysokość pięter nie jest pro temu jak w domach zwyczajnych obywateelskich, można na proporcji jak 2:3 przestępować, i tej są pospolite proporcje bramy naszych kamienic.

Te im "strukturze wieksza lekkość poniżej cegliami mur parowac i im porządku budowniczy bagaż obeen, bagaż domyslny jest orobnieszny, tem też i arkady wyisze w swych otworach być powinny; dla tego Sierakowski przemienia $\frac{1}{2}$ z ich szerokości na wysokość w uporządkowaniu Kołaniskim, $\frac{2}{3}$ w Doryckim $\frac{25}{12}$ w Joruchim, $\frac{26}{12}$ do $\frac{28}{12}$ w Thorynskim..-

Niższe od połowy raza z szerokości arkady tylko w budowlach gościnnych i t. p. mogą się uważać jak w magazynach, jatkach - np. taki, którym cota wysokość równa się szerokości..-

Arkady przez połek wysokość jak są szerokie, tylko w mostach, alkierzutach, fundamentach mają swe użycie, - w pięknej architekturze dla okien półkolistych mogą stawić, leż bynajmniej dla podciennów, poniemo przytuladów w niektórych miastach czeskich, morawskich, w których rynki nieni są otoczone..-

450. Grubość weganów zawista od ich rozmachu i szerokości jaką arkady w swym otworze mieć mają; zawista także od ciężaru murów je obciążających, i od materiału, z którego mają być wystawione; bo pod murami piętrowe grubszego muszą z cegły jak z ciosu, lub gdy żadnego piętra żonej nie mają..-

W ogólnosci gdzie arkady miejsce kolumnad zastępuwać mają, ich wegany grubze od kolumn być muszą dla tego, że na kolumny ciosie ciężar belki

balkonami pionowo, przeszklepienia rąs arkad uciążają węgary swoje z botku, wzdu-
i w przepięciu; ciśnienie to niszczy się w prawdziwej wzdłużnicy i zleva na osta-
tnie węgary, które dla tego obciążenie grubszego jest w zwyczaju - lecz poprawne od
sklepieniem w podciemniach i ciezarze węgarów z ich obciążeniem równowagę a
nawet przeważać mającą powinny, w warcie przeciwnym do arkadów de-
larnych wiążących je z tylnymi murami udajemy się. -

Leć arkady widoczne być nie powinny ponieważ szpęga budowle, ani
im powierzać trwałości konstrukcji być może zawsze doradzio, i dla tego to
jewnej grubości węgarów mieć muszą, aby bez użycia arkadów obciążeniom i
parciu odpór dały. -

Prawie grubość węgarów równa, t. z szerokością otworu arkady mającej
dwa razy też szerokość na wzwyż, byłbyby proporcji jak 1:6, co za najmniej
w miarę uwarzą moim i mogącą się użycią tylko w ten sposób, gdy w pod-
ciemniach nie ma być sklepien, a zatem i parcia. -

Jedeli znova grubość węgarów przechodni potowę szerokości arkad, już
nabywając raczej postaci murów unireli podporczyli węgarów. -

Jedna więc trzecia części, $\frac{2}{3}$ do $\frac{2}{5}$ a szerokości arkady za średnią miarę
szerokości węgarów uwarzą się może. -

Im także porządku lekšy i ozdobniejszy, tem też także filary arkad wy-
smuklejszej proporcji powinnyby być, lub przyjmniej w jednej facy-
cie i tej samej mającej mającej cechę różnych porządków w swych częściach,
nie robić osiadlejszych w uporządkowaniach wytwarzających. -

457. Konstrukcyjną ozdobą arkad są ciosy. Liczba ciosów w przekle-
pieniu być winna nieparzysta, ażebym zawsze w środku klin wypadł. Jeś-
li porządek budowniczy jest obecnym lub domyślnym szerokości ciosów robić ją
równą jednemu modułowi mniej więcej; wypadnie więc w uporządkowa-
niu toskańskim 11 kilinców czyli zworników w przeszklepieniu; w Dorzyckim
13; w Jonickim i Korynckim 15. - Leć w wielkich bramnych arkadach
liczba ich być może nierównie wieksza, a to podług grubości kamienia,
któregoty się te ciosy wyrobili, lub je udać chciato, bo wtedy ich szero-
kości 12, 15 do 18 cali bywać zwykła. -

Dla odróżnienia lepszego spodu obłączystoci przeszklepieniarzado-
wych nad filarami czyli węgarami, zwykło się węgary zdobić w pasach:
gręms na wierzchu i ten nosi nazwisko posady czyli impusty. -

452. Porządek przeklepien a a (wzór 701) czyli punkt b z którego się ich obiegłość połkolistą zatocza jest równa z wierzchem węgarów ac ac i jego wysokość zemie b d nad podlogę jest miana ich wysokości ce. - Leż ten punkt wypada czasem nieco wyżej obracać, jeżeliby imposta suym wypukłostiem miała znaczenie obliku zastanici, przez co nie mógłby się okań potarzywać pełnego certila: to jest ten punkt b brać trzeba w środku linii a a tyle nad wierzem im bardziej uniesionej ile gromien o od oka prowadzony zastania spod obiegów a a. -

Warkadache plasko-tukowych rotu' to takie należy tak dla tej przyczyny, jako też aby uniemożliwić ostrego spotykaniu się tuków nad posadzki (wzr. 702.).

Jeżeli nad warkadachami w rustyku ubrane będą mają potrzeba aby takie stożki oświetlone pionowych z klepiennami w arkadach wizibnie spotykały, jako i stosunek pionowe. - Fakty to otrzymali wzory 703. 704. określają.

453. Inną przybraną ozdobą arkad są nategra (archivolti) czyli leże (dla je lud wieśni nazywa). - Są one urobieniem przeklepien z cewią wizicznymi. Nie powinny więc być za wąskie. Jedna osma z szerokością arkady jest średnica miana ich szerokości, którą jednako w razie potrzeby do kreski powiększyć lub do tó zmniejszyć moim, to jest:

Ponieważ im delikatniejszy porządek, tem taki i częściej lekko być winny, mianowity w ogólności na szerokości obłoków brać taką częstotliwość szerokości arkady ile kolumna porządku obecnego lub dornyskiego ma średnicę na wysokość.

Leż typowiąc obłoki ~~czyto~~ nierównie szersze kiedy mają mieć na sobie naprawy lub być mają ubrane w oisy gładkie lub zdobione w arabesku, kasety, razony. -

Turytkie nategra poczynają się nad impostami, lecz są przystudły w strukturach nawet pierwszego rzędu gdzie impost niemaz, a nategra ciągną się po bokach filarów aż do spodu. (fakty w Luwrze).

Pristyptu rotu' się tak szerskie jak obłoki lub szersze. -

Nategra sa albo gładkie, lub zdobione w eretonki mniej więcej bogato zwilgły grzoty lub wytwornności struktury. Profil ich bywa podobny jak w arkadach. - W klasycznym porządku wypukłostek nategra mniejszym być powinien jak posad.

Imposty takie mniej więcej bogato zdobić się.

454. W tukach tryumfalnych rymistich nategóra bogata w ozonki i wzrosie przyozdobiona, a imposty są raczej gremsumi profiliu korynckiego z żaglami modylionami (wz. 754:755:)

455. Tam gdzie obłoki z niosów klinastych się skracają jak we wzorach 704, 705 środkowi klinies zwornikiem lub kluzem (clef) zwany, może być szerszy i wyższy niż od innych. Nie należałoby zworników używać w arkadach z nategurami, dla tego że tu żadnego istotnego użycia nie mają a nieprzyjemnie ciąg sarnych natecz przerywając wojajomy przypadek gdyby podpiersić miały architrav jaka we wzorze 708. -

Wzór 756 okazuje taki zwornik z prochom i z botku ukrystatowany whom sole - dawnej zdobiono je w maskarony (wz. 757:). Kiedy literackostka w dnie swoim wiele ich przykładow przypatrzaj. W rymistich tukach tryumfalnych często zdobiono je w lisciu i statuy (wz. 758:). -

456. Główna powierzchnia obłoków albo bywa gładka lub się w niej wycinająca stosugi, jeżeli arkada jest ubrana w dicosy; w bogatszej architekturze przyozdabiać ją można w kapetonu, róże (wz. 738) lub wiąz zęte zwierząt lisciu, kwiatowu (wz. 739:).

457. Półkole jedyną było linie przez Rzymian w obłokach arkadowych uzywanym, jest ona najpiękniejsza, bo najskalibetniejsza odbi uroczem. Już mniej pięknego kształtu są obłoki tukowane np. à laub & alego odręgu kota mające, lecz można ich przyzwrocie użycia w mniejszych budowlach dla tego że mniejsza mając wysokość, pewne w uroządzeniu domu i konstrukcji naprawiają dogodność. -

W arkadach w obłokach skiptycznym lub kloszowym (anse de panier) świnieżących się estetyki piękności nie znajduje. Gotyckiej, Maurytanckiej i t. d. architekturom właściwe kształty przestępcościami stwarzaj. -

458. Jeżeli szerokość obłoków równa się potowę szerskości węgarów wtedy się obłoki nad posadz zetkina z sobą: w tym przypadku dla certyfikii pośrednia ozęby się obłoki w górze zetkna z pasem gremowym lub architrabem nad arkadami ciągnącym się (wz. 707:). Jeżeli zaś obłoki się węższe od potowę szerskości węgarów wtedy pomiędzy obłokami nad impostą zostanie pewna odstępstwo, a najmniej jej potowę brac trzeba na odstęp obłoków od rzeczonego pasa lub architravu (wz. 708:)

Lxx.

162

lacz co jest inne względly nie dozwalaają umieszczenia nadostatka w wąskiego, wtedy chceq go mniej widocznem zrobic, tablicę ciągły, napis lub ordobienie na sobie mająca zapewnić go moina. (uz. f. 44.). -

450) Jeżeli szerokość węgarnu całą szerokości arkady w świetle muru wyrównujac, moina w węgarze pomieścić otwór lub framugę z części szerokości węgarnu na szerokość mającej, (uz. f. 09.). -

Jżeli szerokość węgarnu równa się $\frac{1}{2}$ części szerokości arkady, wygodnie w nim pomieścić moina drzwi podwiesz $\frac{1}{3}$ części szerokości arkady na szerokość mającej, a zatem przepołtak szerokie jakama arkada (uz. f. 10).

460. Przez arkadę udaną (słepą) rozumie się, kiedy cierniem murem ujętej miony będąc zastawia framugę pewnej głębokości. Z względu na konstrukcyjnego, ostrzegawczości kosztów i materiału ma swój cel istotny jakaś. Wszystki okazują się jakoby zamierzana nie zdaje się być wyjątkowy. Zeby jednak konstrukcyjnym celom zadaniu masy nie zdawała, potrzeba aby to zamierzanie było dość w tyl cofnięte, to jest głębokie, np. na $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ lub więcej co jest podług grubości węgarnu, w czym za miarę brac moina szerokości obfatu arkadowego, to jest od $\frac{1}{2}$ do $\frac{1}{6}$ szerokości arkady. - Płytkie a częstotliwie w tytaku ustawiane arkady na murack, w podziednych tylach prywatnych domach uchodzić mogą, lecz nie w strukturach wyższych rzędu, bo ani znaczenia swego nie mają, ani rzucają dość wielkich cieniów, aby efekt jakis sprawiały. -

461. Wspomniano się pod liczbą 450, że jeżeli szerokość węgarnu prześledzi podług szerokości arkad w świetle nabierając postaci raczej muronu niż podpor. Nie chceq więc tej postaci im odbierać, moina arkadę otwartą usiądzie w inną udaną. Scox aby jaż warunek proporcionalny, to jest taki, aby szerokość należąca w obu arkadach jednakość częścią byta ich szerokości, a przystem, wieby szerokość należąca arkady większej potowice grubości jej węgarnu równała się wypadnie dana szerokość arkady większej w otworze średnia geometrycznie proporcionalna między odległościami węgarnów od osi do osi; a dana szerokość arkady wewnętrznej. -

T taki podług wzoru f. 11; niech będzie dana odległość węgarnów ab od cd dka do środka np. stop 10 $\frac{2}{3}$ a arkada cd ma mieć w świetle 6 stopi szerokości, bedzie więc szerokość arkady udanej równa średnia geometrycznie proporcionalnej między ab i cd to jest bedzie es = $\sqrt{10 \frac{2}{3} \cdot 6}$ = 8 stop. - Bo wypadnie szerokość węgarnu me = $10 \frac{2}{3} - 8 = 2 \frac{2}{3}$ stop, a zatem szer.

szerokości natecznej $gh = \frac{1}{3} stju = 6$ ef; a szerokość węgarów co arkady weśmietej oyle co jedno szerokość jej nateczna tuk bedzie miana 1 stopie, to jest równać się bedzie % części szerokości cd. Ażeby przez wyfreslenie znaleźć szerokość arkady większej, oznacz w punktach a, b odległość środkiwo węgarów i dana szerokość arkady wewnętrznej cd; na linii ad wytnieć połkole i ze środka o linii cd wyprowadzi prostopadło, aż do połkola, i przeniesią z punktu o w punkta e, f. Najmniejsza głębokość lm weśmienia arkady wewnętrznej (wz. 462), być może szerokości jej natecznej, lepiej jednak bedzie robić ją większą, jak mniejszą dla przy-
cyny pod liczbą 460 przywiedzionej. —

462. Przedaj ten arkadowanie wygodnie styczne może i dla okien połkolistowego w górze zakończenia, dla tego, że jak wz. 413 wyobraża stosunek szerokości okna no do jego wysokości pg zwrócić mianarówny stosunkowi arkady rs do jej wysokości, tu.

463. Kamieńcist wieńcic tak arkade otwartą, w innym udanym, by to w zeszłym wieku w guscie francuzów mieścić arkady w prostokątnych framugach (wz. 414.). Sposób ten wyszedł z mody, czasem tylko w bramach domów jest używany. —

464. Szerokość natecz warkadach połkolistych w górze jeżeli nie miana, to nigdy większa od połowy szerokości węgarów być nie powinna dla tego, aby się ich członki nad impostami nie przecinały, lecz w arkadach w tuk kota zasklepianych, umieszając wieńcic narbyt szerokich filarów miana obłuków nieco wyżej nad impostami pozycjonac, i pozwolić się członkom je zdobiącym spotykać jaki to wzór 702 wystawia. —

465. Często wieńcic mianow w arkadach imposty przedciągają przez ich ciwór (wz. 415.) jak np. kiedy nad nie dwie wypukliny okna, aby lepiej zatrzymać podciennie od deszczu, lub w bramach kamiennych, ażeby można za tali przeciagniąć impostę dawać poważ; do tego sposobu nadajemy się w sklepiach kupieckich, thac nad sklepiem mie pierterho, oknem połkolistem osunięcone, na sklad drzwiow, iż bez niestabilna kuperazęgo i t.d. —

466. Jeżeli arkada jest bardzo szersza, uspiera się impostę dwoma kolumnami w równej odległości zdarzają węgary w pilastry (wzór 466) tacy

164.

tego samego porządku. Lub się ja wspięta dłużna kolumnami, a lub razy większej szerokości w środku jak i boków, abyś średnia dla przejazdu, bozne dla przechodu stawała (wz. 717). Utward ten i dla sklepień kamieniowych może być przydatny (wz. 718).

467. Gdzie ograniczona wysokość przyziemnego piętra przez dach sklepienia nie dozwala nad posadami weganów użyć półkolistego obłasku, a tukowy mający swoje oparcia tuż nad niemi, mały dawał światła, uniakając natomiast nieporządnego kostalta eliptycznego, można arkady robić w sposób od niedawno czasu w mode wprowadzony, jak go nam wz. 719. wystawia, to jest w pełnej wysokości nad posadami pochylnie sklepienie arkad w teli plastej. Chcieli ten rodzaj arkad równie dobrze mogli mieć użycie co poprzedzający, nie należałoby go jedynie w wyższego poziomu budowlach używać, bo opisanie przedsklepienia arkad ujęć nad impostą, z jej poziomem jasno wierzchnicę filaru, a razem oporowej podsuchoj sklepienia nie zgadza się.

468. Ponieważ czasem zastępienie tukowatych otworów mniej więcej jest od prostego, w sklepieniu wiec domu na to trzeba uważać, a więc nad większymi otworami obłasków nie dawać, jeżeli się ich nie używa to nad otworami szerszymi, to jest nie używać ich nad oknami, drzwiami, jeżeli się ich nie używa nad bramami lub nad rozległe rozstawnionymi filarami w podcienniach. Jednak często widzimy w typie ścianie perystyliów kolumnowych okna półkolistodachowane, co jest przeciwne naturze rzeczy. Przedzej uprzejmie widzieć je prostokątne w podcienniach arkadowych.

469. Jeżeli weganów arkad kwadratowe lub prostokątne (jak 718) je dodać uważać za grubę a zatem najłatwiej silne i lekkie wykończenia, moimka je ścinać w osiobok (wz. 720), lub je skrawać z ukojem (wz. 721.) Wobec tych rozkładów profil przedsklepien podobnie skrojony może być, a więc lepsze robić wrażenie. Ten jednak sposob do gustu nowszych czasów należy.

470. Podstawa charakteru budowli taki, nalezają arkadę i posadki weganów czyli imposty, w odpowiedni charakterowi budowli członki. Trzeba się powinny co czasem i wrazie. Wzory 749... 753 okazują do wzajemnych w praktyce sposoby tego zrobienia odgórnych częściem porządkiem toskaniskiego, dorycznego, jonickiego i korintickiego.

Arkady na kolumnach.

471. Arkady na stupach tynagłych jako podporach zaczęto używać w pionie rzymskiego cesarstwa, szczytniej w bazylikach; w powstaniu były używane w architekturze bizantyjskiej; po przyjęciu na nowo ogólnego rzymskiego stylu budowania po upadku gotyckiego i tem rodzących się wszedł w zwyczaj szczególnie we Włoszech. -

472. Arkady na kolumnach są w prawdzie lekkie i powabne po formie, lecz rzadko kiedy bez widocznych żelaznych szczegółów przeciw parom obiegających w nich moce. Mają jeszcze tą wadę, że oblati w nich zauważalnie wygadają, bo niechcąc ażeby się przecinały (wz. 722), wielej nie mogą mieć szerokości jaką półową grubość kolumn w zwężeniu (wz. 723). Kolumny jako podpory, wydają się nie być dosyć mocne, a zatem proporcjonalne do całego na nie naczaru w pochach i nadmuruwanach. Naktionie przekształpienia pojawiają się nad kolumnami kragiem, prostokątnie ich srebrzawędzie wychodzą poza pion powierzchni kolumn.

473. Aby natomiast moduł (promień) dla kolumn danego porządku znałłomiejskich odległość osiów, z warunkiem ażeby arkada w świetle miała proporcję jak 1:2 przenies półową rzeczywistej szerokości razy 3 w góry (wz. 722) podziel to na tyle równych części więcej trzema ile kolumna danego porządku ma mieć promieni na wysokość, jedna taka część będzie znanym modułem. To zasadza się na tem, że 3 razy przeniesiona półowa odległość osiów kolumn na wysokość mieści w sobie trzy razy powłowę szerokości arkady w świetle i 3 razy moduł, a trzy razy wzgórza powłowa szerokości arkady na wysokości stupiów odpowiada sierzy arkady trzy razy szerokości na wysokość mającej.

Uwaga W arkadach bywa najczęściej daną odległość osiów podpor i wysokości otworu arkady w świetle, jeżeli podpory mają być kolumnami znajdzie się wielkość modułu zapomocą wzoru $m = \frac{N-10}{12}$; gdzie m znaczy wielkość modułu, N wysokość arkady w świetle, o odległość osiów podpor, m jest modułów wiele ich kolumna danego porządku ma mieścić w swoim na wysokość. Ułomki $\frac{1}{2}$ znaczą stosunek zwężenia, lecz ten może być zmieniony na $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$ podług potrzeby. -

jeżeli $N = 6\frac{1}{2}$ to $1\frac{1}{2} = 156$ cali; $c = 3$ to $10 = 82$ cali; $n = 20$ dla koryntyku $m = nm$; $g = cf = 20 - \frac{1}{3}m$; - ledwie podług wz. 724. $m = \frac{156-4}{20-\frac{1}{3}} = 6$ cali. zatem

zatem $W = nm + \frac{1}{2}n - \frac{3}{8}m$; z tego wypadku $m = \frac{W - \frac{1}{2}n}{\frac{3}{8}n}$. Jeżeliby zaś był dany stosunek μ szerokości arkady w świetle do wysokości i odległość kolumn o danego po rzędku, bytoby $m = \frac{\mu(p-\frac{1}{2})}{n+2p-\frac{1}{8}}$; bo $hi = 0-2m$; $ge = p(n-2m)$; lecz $gf = fe = \frac{1}{2}n - \frac{3}{8}m$; $fe = nm$; zatem $gc = \frac{1}{2}n + nm - \frac{3}{8}m$. Wówczas $p(n-2m) = \frac{1}{2}n + nm - \frac{3}{8}m$, a więc $m = \frac{0(p-\frac{1}{2})}{n+2p-\frac{1}{8}}$. Np. $p = 2\frac{6}{7}$; $n = 8$; cali; $m = \frac{52(2\frac{6}{7}-\frac{3}{8})}{20+4\frac{32}{7}-\frac{1}{8}} = 6$ cali.

444. Gdzieby projedynne kolumny za stabe były i gdzie widocznych arkadu użyć nie wypadły, mówiąc je stawiać parami. (Tak Grodtug F. Rov. czarskińskiego;) jeżeli stupi będą poza głowami doryckiego albo toskanistkiego rozdzielisz na 3 części równie odległość zawartą między dwiema osiami arkad a przez to wykreślenie najdiesz położenie osi stupiowych (wz. 725). Kiedy zaś stupi są jonskie lub korynckie, które w tych przypadkach bliżej siebie stac powinny, wówczas odległość pomiędzy dwiema przyległymi osiami arkad rozdzielisz na 8 części równych, 6 pojdzie na otwór arkady, a dwie na odległość stupiów od osi do osi (wz. 726).-

Seż mówią kiedy inne względy tego wymagają, i bliżej stawiać kolumny, mody jednak bliżej jak potrzeba, aby ich głowy i podszalki nie uniknęły w siebie wz. (727, 728).- Jeżeli mur ma być gruby, dla wsparcia go arkadami mówią użyć parzystych stupiów stawiając jeraż sobą jak to wzór 729 wystawia.

Stupy stawia się czasem na podstupiach wspołnych dla każdej pary, bądź idą w kierunku ściany, bądź do niej prostopadle, (wz. 728).-

Używając stupiów parami, taki arkad nie mogą wprost spadać na ich głowy ale należy na nich wprost położyć cios lub ptatwę, któraby je ze sobą związała, a na niej dopiero natęgra wspierać (wz. 725, 726); wantań na kolumnach cute belkowania, to jest ztorione z ptatwą, nad ptatwą i ciosowym (wzory 727, 728) nie może mieć tak dalece z użyczeniem swego usprawiedliwienia, chociaż Palladio używa tego sposobu w wspaniałych portykach klasztoru Świętego Grzegorza w Wenecji.

Jeżeli się ma użyć nalgów mówią przeskłepienie arkad wprost na głowach stupiów poczynać zdobiąc nadarkadzie w ciosy, bo zawsze cios pierwszy na nich położony, może wziąć stupi między sobą i stawić za wezgłowiem kliniec sklepienia (wz. 733).-

Gdzieby projedynne stupi w kierunku muru nie wystarczały, a mur być do tego gruby, mówią stawiać po 4 stupi razem (wzory 731, 732).

733.). Te stupie albo wolno stać moja lub być wzmacnione filarem kwa-
dratowym w środku: tego ostatniego sposobu użyto w jednej z sieni
Siuwu. —

Arkady Weneckie.

475. Arkady takie zwane weneckie wynalezione Palladiusza, bo
ten ich najpierw użyt w Bazylice w Vicenzy, wykresła się tak:

Narysowany dwie pionowe linie a, c. (wz. 734.) jako osie kolumn
wodległosci ac również ich wysokości af lub o t a najwyższej o t ożej mniej-
szej: bo iżs w mniejszej tem arkady wzrostlszą i lekisz miedź będą
pusta^{ci}), wykresły po kolumny A i B podtug obranego porządku. Podziel
teich odleglosci ac na cztery ożej równie w punktach b, c, d - przez pun-
ktu b, d poprowadzi pionowe jako osie dla kolumn mniejszych. Weż
w certyf jedne ożej cd i odetniż ja z punktu f w punkcie g: podziel af
na tyle ożej wieczs trzema, wiele stup porządku ma miedź promie-
ni czyl modulatio na wstępu, jedna z tych ożecji bedzie modulatem dla
kolumn malych D: dwie takie ożecji dasz na wysokość portawy z grem-
sem gh, jedne na klin ik jeliż go wiejsza, a potowę lub jedne trze-
cia ożecji na wstęp pilastr B. Szerokości nalezca og zrob równą sie-
dnicz kolumn malych w zwiększeniu rs. - Średnica okienek okragłych
e rownac się ma przestworowui między pilastrami B, a stupka-
mi D.

W piętro teatru zwaneego Salle de l'opera w Paryżu użyto tego
rodzaju othiem arkadowych (wz. 735.); wewnazt w sali odpowiadają im
w scianie przeciwległej podobne zwierciadlane. —

Wystawia się czasem tego rodzaju arkad lecz bez połkolumn A, A' i
bez okragłych kolumn D bo lepiej w pewnych przypadkach używać kwa-
dratowych stupiwo. —

Arkady zdobione w porządku budownicze.

476. Architrav nad rozmieszczonymi rozległe kolumnami, mogt się
tamać, najprostszej rzeczy bylo po wynalezieniu sklepien przedsklepic
rektanguly; ze dla oprania przedsklepienia tego po obu stronach kolumn
potrzeba bylo wypstawić wegaiki, kolumny wiec w ożecji za-
mu:

mierwane być musiały. Ten sposób pominany w reparacyach spodobał się Rzymianom tak dalece, że go w całkiem nowych budowlach jakaś w latach sum, Amfiteatrach, Arkadach tryumfalnych używali, a nawet użyli pełni zamiast kolumn jakaś w Amfiteatrze Werony. —

Chociaż ta mieszanina dwóch stylów budowania, to jest piatajnego co sklepiennym jest przez wielu ganiioną, dla tego; że architektura grecka przyczepnie tu tylko dla ozdoby w płaskorzeźbie się okazuje; że jednakże bądź kolumny bądź pilastry przed wegańmi dane, za przyporą je wznoszące uwarząc się mogą, a zatem mają w pewnym względzie całkonstrukcyjny, wreszcieże tego rodu arkady, klasyczni architekci w zeszłych wiekach z dobrym skutkiem w najuspawnalszych strukturach wykli, dla tego nam je pomijaj nie należy. —

477. Narysowawstwy kolumnę jakiegobądź porządku bądź samą, bądź na arkadę, i belkowanie nad nią daj na szerokość wegańki a zw. f. 36.; 1. moduł po krańcach stronie kolumny, filary więc mico będą mod. szerokości. Czterniąż z góry po pod architrabem 1. moduł na szerokość obłasku bo, lub $1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{3}$ do 2 modułów chcąc mieć filary dłuższy; zatem co będzie wysokością arkady, czego potoku będzie jej szerokość gkt. Wyżkość impost k. zrobi się takaż równa 1^o mod. —

478. Minola robi w porządkach z podstupiami filary 1 mod. szerokie, zatem obłaski 1 modułowe. Taki w porządkach bez podstupów tylko filary 3 modułowe, a obłaski po 1 modułu szerotki. Imposty 1 moduł wysokość wszędzie. Obłaski więc w tym drugim razie wypadły mu za wysokie, lecz za to filary wyommakniejsze i lekkie. —

Się ponieważ nie jest zawsze konieczna rzeczą zdobić arkady obłaski, można więc je robić gladkie, gdzieby szło o większą lekkość wegań. Takiże są w Teatrze Marcella. —

479. W tego rodu arkadach obłaski spadają na imposty stylcznie z kolumnami, piętnie więc umieszczenie mico będąc dopierającą góra do samego architrabu. —

Się często okoliczności zniewalają robić nadobudzie wysokość, wtedy i stosowne ich przyzdrobienie starać się trzeba. —

480. Nadobudza w tym rodu arkad równe zdobiono; w takiem trójkatne, rokokowe, czasem w festony od klimisów po obłaskach umieszczone w Geniusze, osoby siedzące it. p. —

Używając tu kolumn potreba, aby najmniej potowę swoj grubosiu zmianie występuwać i to tylko wtedy, kiedy impost i oba głowice arkady miej nie mają. Jeżeli zas je maja, potreba dawne tyle wypuszczenia kolumnom, aby wykroki gremsu impost swoboda ich tak grubosci nie dotknął, aby przednia strona kolumni w swej okraglosci cali potarzywata sie. Używając pilastro, wykrok impost trzeba aby byt mniejszym od wyciątnosci pilastro i w nich sie kolumna gubi.

W Arkach Tytusa (wz. 737.) imposty zachodzą na kolumny i wyszczerbiaja. W Arkach Septymiusza Sewera (wz. 738.) aby na pilastre nie zachodziła sprofilowana w udeciu zostala.

481. Jeżeli w filarach takich potkolumnami przyozdobionych, mają być otwory jak drzwi, okna, framugi, potrzeba sie starać, aby wegany po obu stronach kolumny występujące, jedna miały szerokość 2^½, aby resztkowe otwory te same miały proporcję co i arkady; 3^½ Jeżeli tablice, modliony it.p. pomieszcic dla ozdoby i zapretynienia przynnych miejsc wypada, trzeba aby odstepny otwór nich zostajace byty względnie jednako wie i takie, jak jest szerokość wegarthów.

Te przekorności zachowane zostaly we wzorach 737 do 743.

Jak kolwiek symetria w tego rodu arkadach jest zachowanego, zawsze jednak kolumny raz blizej, raz dalej będąc od siebie oddalone nie mają tej prostoty w rozkładzie, ktora sie podoba.

482. We Francji używano jeszcze rodzaju arkad umieszczanych jakoby w framugach prostokatnych, to jest z dwiema wegarthami. Wzory 744 do 746 okazują je w przykładach.

Architrav z przemianowaniem swojego powinien byc prostym jednako w Arkadach triumfalnych nad kolumnami go wypuszczano naprzód a zaterr ztarano. Probowo to dla tego głównie aby gremis swym wykrokiem nie dostarczać attyk, a na nim rzeźby i napisów.

O stawianiu arkad nad sobą.

483. Wszystkie rodzaje arkad stawiac moina nad sobą następując co zachowujac unagi:

1st Aby byty jednej szerokości, bo robiąc wejśce w góre, ich wegany grubszczy wypadały, co się sprzeciwiało zasadom konstrukcyjnym. Taki taki potreba konieczna byt more robić szersze arkady w góre i tak spodzie.

2^{ie}. Najlepiej widać arkady we wszystkich pietrach jednej wysokości, aby były jednej przystępnej proporcji. —

3^{ie}. Jeżeli portyki budownicze mają zdobić arkady, tem wysze być powinny, inn portyki delikatniejszy, lub przyjazniejsi równie, ale nie niższe. —

484. Najtrudniejsze jest zastosowanie podanych prawidł w arkadach z portykami budowniczymi (wz. 745.) zwłaszcza jeżeli mniej więcej, tem piętro niższe było miasto, bo wtedy arkady zamiast być umieszczone obok kolumn delikatniejszych niższem byłyby niższe. Protyleżeż je zas niższej wysokości, wynadająłyby nad arkadami wysokość u dołnych. W pietrach wymagających jednakowej wysokości kolumn, moduł dla gurtych wieższy być musi od postury ustawionej grubości kolumn niższych będących takie są w teatrze Marcella. W Coliseum są wszakże jednej grubości, a w pałacu Pitti górne kolumny zrobione grubie od podołniczych. Użycie okien pod stopami pod kolumnami rozwinięte z parapetami okien lub arkad wstępnych, utrudnia zachowania proporcjonalności tych ostatnich. Grubości jeszcze zachodzi w pionowaniu rozkładu tryglifów, modyliionów, w grawurach różnych nad sobą portyków. —

485. Nie zawsze jednego skoku arkady stawiać nad sobą wynadając przedmiotem tego manu w teatrze opery paryskiej (wz. 735.), w którym występuje się arkady proste, w górze okna weneckie. —

486. Sertio przytacza różne arkady, które by inni mówiąc należące do Pompejów lub domu Alkiszki, który Przyjmianie w swoim czasie nazywali Cucabarin (wz. 748.) Tu jest dwa razy wieższa arkada u góry, jak w spodzie. Tego sposobu użyto, w przypadkach gdzieby w górze miasta być dwa razy wieższa liczba okien niż arkad portykowych w spodzie, abyś bedzie zwrócić uwagę arkady, kolumny lub pilastery górnego pietra lub szerokość i wysokość jaka dolne. — Warkach w Wenecji, nad brzegiem arkada dolna jest 3 arkad w górze. —

Peruinus

Brama

487. Otwory wjazdowe bramami się zowią. W domach obywatelskich
wbi się 4 do 4½ tóki i szerotkie - w pałacach aż do sześciu.

Wszelkie kształty arkad wyżej opisane, których filary lub kolumny
w połączeniu z murami są stałe wegały użyci moźna i dla bram sta-
życi mogą. Arkady nawet weneckie mają swoje zastosowanie tam, gdzie
by po bokach wjazdu drzwi dla przechodu ludzi potrzebne były.

488. Chociaż proporcja szerokości do wysokości jest 1:2, jest dla bram
rownie jak dla arkad w architekturze przyjęta, w domach jednak o-
bywatelskich rzadko mieć może swoje użycie dla ograniczonej wysokość
piętra przyziemnego (wz. 750). Ze kolosalne bramy wiele się do okazacji
struktur przyizyniąc, a przystem im się użycze temu biegwu mają gwałt
i szlachetniejsze robią wrażenie; moźna więc je uzupełnić tak, aby swym
obfiskiem w pierwsze piętro zahodzity, (wz. 751), lub zajmować ciągię-
go wysokość (wz. 760); są nawet przykłady bram pałacowych zachodzą-
cych swym otworem w drugie piętro. Przadki jednak by móc potrze-
ba robienia bram tak olbrzymiej wysokości, br. tylne np. gdyby albo upio-
wadzaty w ulice, lub gdyby rozbudowano domu dzewiat lat, ieli przedte-
lata go na dwie części nie potrzebując mieć w piętach złączek
miedzy sobą, lub pozympomniej nie potrzebuję go inicju w części fronto-
wej.

489. Ażeby mieć bramy okazalą a razem taką, ażeby zachodzić
w piętro pierwsze nie przecinając go, moźna równo z impostą dać wty-
le powałę a nad nią w obłękach arkady zdrobić, któreby oświecały się
w piętrze będącym, (wz. 762).

490. Bramy się najwięcej skosami otworami w murach budowli, najsze-
rowiejsi więc jest dla moicy zastępstwa w obłekach, lecz ten sprawie taki daje
się upowszechnić i spowiednić, że chętnie drzwi używamy bram z oczkiem
czyli stoczem prostym (wz. 763) okazują taką bramę mającą jella przykła-
duj a jednej stroną filary w ciosy ubrane z drugiej pilastro. Ale niej
są drzwi dla przechodu.

491. Ażeby z pojazdów w suchosci wyjadać było moźna przed bramę
zajętą wozami, dobrze jest stawiać przed nimi partyle biegły arkadowy, hajki
w kolumny w oczeklosci 4 do 4½ tóki od ściany, ażeby pojazdy podnie-

172. gc podjezdac mogły. (wz. 764.). Leż w miastach a zwłaszcza w ulicach gdzie by nie nowina kogo portyku wypuszcza się nad bramę balkon równe z podłoga pierwszego piętra wypierając go na kamiennych lub żelaznych kroksztynach. Leż o balkonach podkieniowych później mowa będzie, (wz. 765.).

492. Pachotki w bramach i przejazdach okazują się w spodzie we garań, aby zwracając kota pojazdów w środku bramy je wprowadzały, i zapobiegały zauważaniu się ich siodów o węgany. Są to albo kamienne klocki otrąble (wz. 770.) lub z żelaza tamego; że te ostatnie są trwałe dłużżeż się i różnie zdobić mogą, (wz. 763.).

493. Bramy do dziedzinów, zwierzyńców, ogrodów, mogą się tylko żelazów sklecać (wz. 766. 767.), lub być sklepione (wz. 768.). Jeżeli być mają bardziej szerokie, dosyć czasem być może dawac im te szerokość na wysokość (wz. 769.). Bramy do dziedzinów pałacowych chętnie w pozostałych wiekach zdobiono w pilastry kolumny (wz. 770.).

O drzwiach.

494. Otwór drzwi, czyli ich sciera robimy zawsze stosowną do obszerności i wysokości budowli, lub tej części, do której prowadzą, i taki: sciera drzwi zwłaszcza zewnętrznych w wielkich budowlach lub zbach dotyczące dla licznicy zgromadzających się osób 3 lub 3½ totki niezbędny wielkość, biwa; sciera drzwi pokojowych i wszelkich do wchodzenia jednej lub dwóch w parze osób od telle do dwóch totki i dwie dochodki może. Wysokość scierzy także miarkowana, być powinna do zamierzzonego wnętrza. Wysokość dwar razy większa od szerokości w najwęższej liczbę przypadkowo użyta być wygodnie może; jest to stosunek średni; leczże im wyższe drzwi, tem sa i okazalsze, można więc ich wysokość robić do 2 razy tej szerokości.

495. Otwór w ścianie na drzwi zrobiony prostopadle wewnetrz bardziej jest rozszerzony; to jego otworzyste wyróżnienie ab (wz. 771.) my za ich nazwanym, a bothi tego wyróżnienia ac bid. z greckiego glifanijs embasures. Elifys przedstawia przepustkę drzwiom otworzonym, sz jeszczetątka użyczne, ze szerzej się im rozwierac pozwalało. Ustępki od drugich do 4 cali szerokie się zrobić.

496. Ponieważ żaden otwor w ścianie bez utwierdzenia brzegów za-

stawionym bry nie ma: dla tego to po stronach drzwi stawiamy na ich pionowe węgary pod nazwiskiem podwojów (pied-droit.) znane. Podwoje spieszają się w gorze jutko poziomym brusem kamiennym, który nosi imię nadproża, jutkubatą kowalem przeklepieniem, kiedy szerokości ścieżki jest znaczna. Podwoje wespół z nadprożem lub natęczem wystające nieco nad powierzchnią ściany, zowiąc się drzwi oprawą albo odkwierkiem (chambranle).

Drzwi starzyńskie z pochwami podwojami.

177. Pionowe ustawienie podwojów najprostszem być się widzi dla łatwiejszego odmykania i zwieszania drzwi na zawiasach: przecież Witrzunisz zada, aby odrobine kue sobie natłoczone były. Przykładu tego wzazdzenia najdujęmy wdaurnych rzymistickich budowlach, a mianowicie we świątyni Westy tyburtynskiej, tudzież w niektórych Palladiusza robotach; u Greców w Świątyni Erechteja. Przyyczynę tej osobliwości można by upatrywać w łatwiejszym zamkianiu drzwi wiszących na ukosnych podwojach, zutkażo gdy drzwi są ciężkie spłaszczone w Pasymum często bywają; albo też szukając jej ralety w potrzebie wiejskiego rozszerzania ścieżki u dołu niż jest u wierzchu.

178 Witrzunisz w Kis. IV. Roz. 6. dzieli drzwi do świątyń prowadzące na trzy rodzaje; to jest: na doryckie, jonicie i attyckie. Chęć, moni, narysował drzwi doryckie potrzeba wziąć $\frac{1}{2}$ z wysokości kolumn na ich wysokość w świątelle, a $\frac{3}{2}$ z tej wysokości na szerokość w spodzie. Podwoje czyli odrzwa (antepagmenta;) pochylają się we wszystkich tych trzech rodzajach drzwiów góra kue sobie, lecz tem mniej im wyższe będą mając; to jest jeżeli wysokość drzwiów nie przekroczy 16 stop o 36 części zrostie je wzrostem wtworze w gorze potrzeba jaka w spodzie; o 48 części jeżeli mając od 16 do 25 stop na wzwyż, a o 66 części, gdyż się wysokość od 25 do 30 stop; Natomiast jeżeli są wyższe od 30 stop ustaważą się pionowo... Na szerokość odrzwiów wprowadza przesmaczać z wysokości drzwiów w ścieżki, zwegiżej nawet o 10 dług. w gorze... Nadproże, oczep (supercilium;) robi tak szerokie jaka jest szerokość odrzwiów w gorze lecz zarazem tak długie, aby spłaszczyć pionowe linie z jego koniców, te trafiały w sam spodek odrzwiów, a kielg powstające w konicach taki nazwane uszy (crosettes). Fryże (hypertthyrum;) nad nadprożem tej samej co oczepu robi wysokość: nad nią wznosi tablice z gresem: skiem na wierzchu dochodzące aż pod sam architraw świątyni. Wzor

772 oznacza, sktad ten. —

499. Obrys attyckie podług Witruwiusza drzwi jonickie (wz. 773.) te same, da się inną wysokość od doryckim, lecz tylko z z wysokością na szerokość wspaniałe (wzór, iżby nie proporcjonalne bo średnie w jonicie jak doryckie) części w reszcie odznaczają się z ich wysokością na szerokość odrzwiów. —

Obrzutu drzwi tu na 3 pasy opiera gremisku do okuta uagniącego się jak profili we wz. 774 oznacza. Fryza nad oczepem cysti nadprożem ma być równa jego szerokości, a nad nią gremstęże wysokości i wypłotku. Zamiat uszów chce tu Witruwiusz mieć po bokach dla podparcia gremisów dana wspomniki (prothyrades;) kształtu tali zwanych konsol. Jedna stojeciączęść z szerokością odrzwiów przesunęta na grubość tych konsoli w górze, a tą w spodzie, i opuszcza je równo z spodem nadproża.

500. Drzwi attyckie podług niego różniły się od doryckich tylko tem, że tablicy nad fryzem nie miały i odrzutu miał za okno dwa pasy z osnową w kątach zewnętrznych. —

Wzor 775. wystawia drzwi świątyni Westy w Tivoli, mają one 9 1/3 łokci wysokości wypłotki w otworze, sa 4 łokcie szerokość w spodzie, a 3 łokcie i 90 cali w górze. Obrzutu ma niewiele więcej nad z. z szerokością otworu na szerokość, tyle iż fryz i gremis nad nią. — Wzór 776 jest profilem tych części większego wymiaru.

51. Luije się ze zwieraniem otworu drzwiów w góre pochodzi od Egipcy, bo o tem nas przekonywa tablica Szayakowa i wiele ptaszorzeb egipskich, na których drzwi tego kształtu rytę znaleziono. W nowszych czasach używane czasem drzwiów tego rodzaju w drzwiach fortecznych i zamkach mających mury skarłowate. Punkt kulki kształtu ten sięga odległości stanowitności, nigdy jednak nie ma w sobie nieprzyjemnego niestandardu, dla czego by warto było nastawiania.

502. Szczególnie interesującym w tym rozdziale przykładem są drzwi wspomniane Erechtejonu, jako jednego z najpiękniejszych monumentów greckich (wz. 777.), stawiały one za wspólny wejścia do S. Minerwy Poliadę i do Pandrosejonu. — Mają w górze 7 1/2 stopa cysti 6 modułów szerokości a 16 stopa wysokości. Wz. 778 jest przekrojem ich poziomym. Wzór 779 oznacza głowę przednią odrzwiów w większym wymiarze. — Wzór 780 jest przekrojem profilowym. Do okuta opasuje je rama wydatna przyozdobiona w rosetty. Konsole tutej jednej wiele grubości to jest nie zwierają się. — Wzór 781 jest

jest widokiem konsoli z botw. wz. 782 przekrojem jej pionowym przez środek; a wzór 783 przekrojem poziomym. U spodniej woluty wynikającej gniazdko szac od sadnie wyrobione. - Wzór 784 jest przekrojem wrazem.

503. Jak kolwiek w tych drzwiach grecie grecie wysadzają się na piękne ozdoby, nie można jednak nie widzieć zeli i skąd ich części, na taki proste naturalnej konstrukcji zasadzać się jak u wszystkich monumentów z czasów Periclesa cechuje. Taką płytą w gremsie jest prawie listwa bez żadnego wystroju, która wspiera się na kilku czerwach, które wraz z symetrycznym profilu, sotki, maleńko wydatkowany i z samych prawie linii krytyczych złożony, będąc w skrócie podparta nie potrzebowata konsolą w konicach, i w istocie te dano raczej dla ozdoby niż z potrzeby; ze strony albowiem tylko zewnętrznej, na tym swym kształcie okazują się, że strony zewnętrznej maleją i widoczne. Syma jak kolwiek piękna rzeźba okrąta jest tu nad mową wysoka, i nóż jest w swoim miejscu, bo u Greców ramiona znaczyły brzeg stojący nad powierzchnią dachu i aby wodę deszczową utrzymywać; drzwi zas już innymi miany za sobą dach, owszem cale pod nakryciem portyku znajdowały się. Te uwagi kazały się dorozumiewać, że drzwi Erechtejona jednoznacznie z przyświeckiem wystawione nie były.

W nowszych czasach użycie drzwiów z puchylonami hu sieje we grawami do sklepiów pod Getta Puśnicką w Sankt Petersburgu. - Wzór 785 stanowi drzwi prowadzące do Castello Angelo w Rzymie.

Drzwi zewnętrzne z pionowymi profilem.

504. Drzwi zewnętrzne domu, którego sciana całkiem z kamienia ciągle ciąga się, a nawet chwiały ich przykłód byli tylko nasładowaniem sklepu wielkiego kamienia, nie potrafią żadnej uznajającej oprawy (uz. 786.)

Poza zas wypada okazać bytno odrzwiów da się im 4, 5 dek. grecie otworu drzwi na szerokość. Te odrzwiu byli mogły albo gładkie z przedni lub się przednią dla większej lekkości na dwa lub trzy pasy i przyzdrobłą do końca w rozwiedne czerwki. Tu użyci można okrąg podstaw wzoru 787, dla kierunku noszących cechę prostoty portyckim lekamistycznego; wzoru 788 dla urozmaicania doryckiego; wzoru 789 dla joniczkiego; wz. 790 dla korynckiego. Celaś w tych profilach w bogatej architekturze zdobio w rzekę przywrócić mianu-

505. Nasładowując starożytnych robów niektórych w rogach odrzwiów taki zwane uszy a (uz. 791), które zdają się pochodzić od wypiątych ramion owo-

796. pu drzwiowego czyli nadzwierciel bacz drzwiunego, bacz kamiennego na wegańach z wypłatem, aby w murze lepiej tkwił leżący. Ustępek wycie ich ab powiniem być równo z krawędzią od i daje mu się na wysokość i do 5 z sze rołówki ef.

W ułoskim, gasicie było dawnej w zwyczaju odwracać ostońki w środkie wegańów ku otworowi drzwiowemu pod kątem prostym (: wz. 794:); lecz ten dźwaczny sposób daje wyobrażenie jakoby częś spodniego odzwiorów nad progiem uprzeczą znajdująca się później wyciętej roštata.

500. Nadedzwiami rewnetrznemi dla oddalenia wody deszczowej do je się często wystający gremis albo w prost na odrzwierku (: wz. 795:), lub go się wyżej wzrosi; w tym razie zuryktu się dawać z częśi z szerokości drzwi w scierzy na szerokość nadzwierka a, tyleż na odstęp do gremusu b przyk zwany, tyleż na wysokość samego gremusu i jego wypłotki c (: wz. 796:). Wielkich gremusu stawisko się dla sieku wody zakończy. Fryz bywa miejscem dla rze i by- napisu, czasem dla tego z umysłu robi się go wysokości. Bacz z potro by, bacz dla odroby niktedy prostokątny gremis w konicach wspornicami prostokątni jaka wzory 69 do 73 lub spowatego kroju (wz. 83.84:.) drzwi tego rodzaju wystawione są we wz. 792. 793. - Zamiat gremusu wzrosimy czasem szczytka trójkątny nadedzwiamy czyli frontonem.

Używając wspornic albo się je na podwojach osadza (wz. 797:) lub obok nich (wz. 798:) w tym ostatnim użyciu nie należy ich opuszczać niżej jak krawędzi ab (wz. 798:). Leży zas wspornice jakaczę części podpierające wystawili z naszej częśi z swej strony podpartych, dając się obok odzwiorów przy wegańki od równej lub mniejszej od odzwiorów szerokości.

Wypustkując mocno gremis nadedzwiamie dla nadkrycia wejścia, użyje się wspornic korynckich (: wz. 80. 81. 82:) lub in podobnych: lecz do tego sposobu tylko wtedy się udajemy, kiedy nad niemi w piętrze wypada zio bie ganki z pionem;

507. Czasem chcąc zwrócić obszerniejsze przed wejodem do drzwi porty cie, stawiamy stupu w pierwszej od ściany odległości, a na tych całkiem belkowanie z dachem na wierzchu lub gantkiem.. Portyk takowy jest wielce do godny, bo chroniący przychodzić od deszczu; lecz zdecie ścianę obok drzwiów w pilastry lub stupu przytulicem do muru, aby na nich wzrosić gremisowa nie nie ma żadnego mitytku.

Wreszcie ponieważ drzwi ninią się w użyciu od otkiem tylko tem ze

177

sa aż do podłogi otwarte a okna do połowej wysokości zawarte, uwagi wiec spowodują zdobienia, które się dla okien podobne, mogą w części i dla drzwi powtarzać.

518. Dolne partie domów w Holandii są przynajmniej, i dla tego robią się bardziej wysokie: de w tym kraju jak najwięcej światła do pionie skarz idzie, drzwi wiec w nich i okna aż do samych pował dochodzą. Drzwi zewnętrzne mierzą od 3 do 4 razy więcej szerokości na wewnątrz; nie otwierają się jednak w całej wysokości, lecz się części ich wierzchnia w okna gospodarcze, dające światło wewnętrzne, przygotowując. Te tu wszystko drzewo dla trwałości olejami farbowane powlekane bywa, drzwi wiec w nich gromisz i rzekim z drzewa ozdobny róże olejami farbowani się malują i tak:

Waż 799 przedstawia fasadę domu zlozonej w przykazanym piętrze z 4 stupiow drewnianych a, na nich wznoszą się mury ceglane wyszych pięter (te mury nietynkowane, są tylko na pot cegły grubie i pochycone niesko na ulicę, która dla tego jest wyższa w górze jak średnie.). Nade drzwiami tylk znajdują się okna i k., z których pierwsze właściwie do drzwiów należą, drugie ujęte znajdują się nad niemi. Ramy w obu tych ośmianach bijwiąc ozdobnic użycie jahoto: w strelach, gwiazdkach, kółkach, promieniu i t.p. i różnemi kolonami wraz malowane, niektore części się istotnie. Samo okno miewa czasem olejne malowanie na szkle, lub złocenia w gwiazdkach węzlikach i t.p. Leż najczęściej w oknie nad drzwiami dając się ramki, po których się domy poznają, czasem się w nich zegar umieszczają, lub tylko latarnia dla światła na ulicę w nocy.

Waż 800 do 840 charząc różne sposoby zdobienia odrzwiów zewnętrznych stolarką, m.in.: w jednych wezgany są barwy żółto-kamiennej, w innych srebrnej lub popielatej z stosunkami żółtkami w pilastach okiennych, ozdobami białymi, fasetkami żółtymi przytaczającymi żółtemu. Sposoby wokół nich będących nad niemi są powypracowane w różne kształty i są różnych kolory, w części się miedź i złota. Same drzwi czyli wieńce żelazkowego najczęściej koloru z ozdobami żółtymi i t.p. bywają.

Drzwi (aż 835 - 838:) mają po botach okna, takich do sklepiówku, których pospolicie się używanie.

We wzorach 805, 816, 808 są portione w pilastach wąsikówka na wylot uzydragiemie; te allto się szybkimi zapetlając, lub są zielonymi ozdobami wlikti, zatyczki kolce opatrzone, służąc aby widzieć przebywającego.

509. Drzwi weewnętrzne, to jest prowadzące do sal, po których nie potrzebuje w ogólnie oprócz oprawy jakoby ramy (fertile duntiem zwanej) żadnej o zdroby, a zatem żadnych gromów na wierzchu, szczytowu obdaszków.

Skrzydła drzwiów.

510. Drzwi właściwe, to jest skrzydła zamkające otwór po stanopolsku wieńcze, robiąc się zwyczajnie z drewna, lub się je blachą, metalową obija. Panteonie Agryppa sącale wraz z swą oprawą z brązu odlane. — Z rzadziej takię pięknością słyną drzwi brązowe w kościele 5^e Jana chrzciciela we Florencji z 15^e wieku. Michel Anioł Bonarotti tak dalece piękności ich bytu chwycił iż w uniesieniu wyrekt: „drzwi te godne są być drzwiami do raju.

511. Skrzydła drzwiów w domach mieszkaniowych albo są opierane (stalowane); to jest obijane zeematr cierkiem deszczotkami w różne kształty (wz. 839:) z udomownionymi głowami gwoździów, lub spajane czyli tute zwane faszowane to jest złożone z tablic, ram, przęseł przyordobionych w brzegach wdrobne okonki (wz. 763, 765, 835, 840:). Okonki te zdobią moina w rzeźbie a tablice w roje, głowy, arabeski i inne ornamenta. Malowane ozdobny, złote listwy, nawet powabne kształty zamków, kilamet, luster, antab do piękności drzwi wiele się przyzychają (wz. 800, 802:).

Drzwiami szklanymi zwierimy te, które całkiem lub tylko w części są w sklepie opatrzone. Sąsiad zatkiszowane we wronach 800, 803, 805 i innych okazujących się szklanymi.

Okna.

512. Okno od okna snadź w języku naszym nazwane, rzeczywiście jest jakoby okiem w budowli (Podokasztaniski:); przed oknem światłem słonecznym są napatrzani, przez okna też zeematr budowli potokowane wizualny przedmioty.

513. Wielkość okien miarkować się powinna podług klimatu, bo jak w krajobrazie ciepłych dla skwarczych upałów, tak w zimnych dla wielkich mrozów okna nad miarę wielkie nie mogą być ugodne. Leż z drugiej strony w krajobrazie zimnych mroźów podległych, to jest, w których powietrze nie jest tak czyste jak w gorących, okna zwysoko sie robi wieksze aby więcej przez nie słońca wchodziło. Podwójne rama w sklepie opatrzone, a których w krajobrazie

179.

nnych nieznają, dając sposobność i w krajobrazach północnych używania dłuższych i wyższych okien. —

Najmniejszą miarą szerokości okien w domach obywatelskich jest, aby dwie osoby wygodnie wyglądając z nich mogły; to jest, 1½ łotka, przy 2½ łotkach wysokości, w okazalszych robią się 2½ łotk. do 2¾ szerokości a 3½ do 4½ łotek wysokości. W pałacach i gmachach publicznych dla wielkich sal, galerii, poczty, biura są wyższe, a w kościołach często bezmiernie szerokości i wysokości, bo tu nie mogą być w wielkiej liczbie, powinny być duże i ujemne.

Wykonanie okien zależy od wysokościewnętrznej przestrzeni jej głębokości i od ich wzniesienia nad podłogą — także od górowania się stołu nad poziomem: zeto tu rymkowi jest wraz większe, a zatem w krajobrazach północnych niż stoły kraazy, promienie więc jego przez okno wpadające głębiej potok osuwająca jak w krajobrazach południowych — w krajobrazie potocznego na niższych oknach przedstawiać należy; — lecz z drugiej strony przez okna wysokość dalej promienie stołu do potoków wpadające, osuwając je mocniej i weselszemi je robią, bo nad niskimi oknami zostają głębsze głazy, czyli sciany pod powałą wejścia będą robią poniestkania smućniejsze. —

514. Ze zbytki światła żaluzjami miarkowac można, nie masz więc przyorygum, robić dla tego okien niskich; lepiej bowiem nie widać się na brak jego. — W miastach nad morzem bałtyckim, w Niderlandach, chociaż bardziej ku południu posuniętych, domy są prawie latarniami dla wielkiej liczby i wysokości okien. —

515. Stosunek między szerokością a wysokością okien różnych bywa. Paludio przepisuje że w strukturach okazałych i ozdobnych w piętrowej proporcji okna mieć winny 2½ do 2⅔ szerokości na wysokość — a przeważnie w budowlach ogólnych i pospolitych 1½ do 1⅓. — Inni architekci żelaz je chęć mieć wyższe i w porządku obecny lub domyslny jest wyniesienie, i przewinieją tak jak dla arkad 2½ z szerokością na wysokość w porządku toskanistkim 2½, w doryckim, 3½ w jonicznym, 3½ w korinthijskim. Leżeli w arkadach tak i oknach proporcja jak 1:2 w każdym przypadku przyzwycziale używaną bywa. —

516. W połpiętrzach (entresolach) okna mezzaninami zwane mogą być kwadratowe (wz. 844.) lub mieć 2½, prostwe z szerokością na wysokość. Tuż niskich okien można jeszcze wyciągać nad oknami, którym dla zwiększenia

180

okn ej wysokosci sal nie moina bylo dać w sieciy wysokosci wielkoej przez wzgląd na daną szerokość. Takie są w naszym Collegium fizycznem, (wz. 857). -

Okna do pionie kurytki bywają małe i niskie, bo tu o wiele światła nie idzie i mieści się mniej w wysokości okna. - do suteronów się robią unise a nawet kwadratowe lecz tej samej szerokości co w piętach. Okna w dachach dymnikami się zowią.

577. Prasem z umysłu robią się okna tak, wysokość ze dwa piętra o średnicy, lub piętro z podpiętrem, a to dla tego, aby podniść okna do budowlis poziomu wsparciacis wewnętrznych niby apartamentów. Używa się w nich szkła szlifowanego dla tego aby powtarzanie przedziela jacych piętra widać przez nie nie było.

Okna do samej podłogi dochodzące uzywane we Włoszech otwierają się tam wewnętrz, miewając z przodu prosty żelazny osadzoną w spódzie otworu okna müdzy węgarni tak, że cała osoba, bieg z siedzącą, biega unijadającą urodziesi drzwiową.

578. Okien za stroną wewnętrzną robią się rozłożyste dla tego aby więcej światła w pokoju wpadalo i aby się to dalej oddzielić od publicznych glijów. Na te rozłożystości daje się 3 do 4 części z grubością muru glijami zajętego: w zwyczaj jednak wejścia robić je do ścian prostopadłe.

Wzniesienie okien nad tło pokojów nigdy znaćnie więcej ani mniej niż jak po środku sklepienia nie bywa i dla tego to cienka skantka to wzniesenie zajmująca przeszczę rzuwamy. 1½ do 1⅓ więcej daje się na jej wysokość i robi się ja na 1 lub 1½ części tylko grubą dla ugrodzonego z oknem ujednolicenia; lecz gdybie o przyjętej biastki do okna nie idzie, robi się ja jednej z muru grubości.

579. Kończe otworu okien pospolicie bywa prostokątny, arkadowaty, półokrągły, okragły.

Prostokątne okna są najprostsze więcej dając światła przynajmniej wysokości w porównaniu z oknami prostymi i dla tego tym ostatnim okno powinnych przyjmować o ¼ części z szerokości dłuższej, wysokości.

Okien w tali kota, elipsę i t. zasklepianych w pionie architekturze unikac trzeba.

580. Okien okragłych uzywa się gelie malego światła potrzeba i gelie okna nie są do patrzenia, i rzadko i to tylko dla odsiewiania powietrza otwini.

stwarzających się (: wz. 845, 846:). Kształt owalny w dymniach czasem używany.

521. Postać potokrugała okien (: wz. 846:) przyzwycziale była używana w strukturach sklepionych i potrzebujących świątka z gory, jaka np. w kościołach; pod tymi robi dla tego efekt ze w wyłotach sklepien kielbkwatycz, pod sklepieniami kryzowymi i t.d. usposobione dla siebie wewnątrow zauważuje powiększenie. Okna potokliste jeszcze bardzo dobrze przypadają w potykach obiektach wysokości arkad zajmujące części ich nad impostami (: 465:), i dla tego okna potokliste stosowane do wielkości sklepien ogromne albo małe bywały. —

522. Budowle mieszkane Greców były bez okien na ulicach wychodzących, ale tylko na dziedziniec - radko takie używali ich w świątyniach, nie chcieli więc dla czego architektura Greców wielu przykładów zdobienia okien po sobie nie zostawiła. Okna w świątyni Erechteja i Minervy Poludni w Atenach (: wz. 852:) były wezsre w górze jak sprostrie podobnie jak drzwi opisane pod liczbą 502. —

W budowlach prostych, ekonomicznych okna bez żadnych ozdób być mogą, lecz w budowlach jakościowych cechę pełnosci nosić mających, o stosowne ich przyzdrobienie staranny się, zawszeżże jeżeli powierzchnia murów jest prosta, —

523. Jest mniemanie że okna w gładkiej ścianie bez żadnego obramowania mają postać rimmer i uboga, lecz gdzie sama ściana schodzi i wiecznie z ciosu lub cegły widocznej została wykonana, dosć w sobie ma zaledwie i bogactwa aby jej w zdobieniu okiem koniecznie szukać należato; i tak:

jeżeli mur w ciosy ubrany został, dosć jest w sobie silnym, aby w nim okno innego obwarcowania prok. przyzwycięgo układu ciosów w okole otworu wymagały, (: wz. 848, 849:). —

524. Także jeżeli mur z cegły widocznej gładko wyrobiony został, okno bez żadnej oprawy, niektóre się w nim wydaje. Wzór 850 okazuje takie okno w guscie holenderskim: wiecznicza otwór składa się tu z widocznej cegły sklepisto utorowanej - takie spod okna z cegły zębem utorowanej lub z klocków prostej kamiennej. —

525. Jeżeli zaś otwór okna oprawę (obokiem inaczej zwanej) wzmocnic, lub go na gzyms przyzdrobić wypada, ta także jak w drzwiach składa się moje z pochwów pionowych a, a, nadscierza b i progu, które razem tworzą, jakoby ramę czyli oblistowanie jego (: wz. 851:), w oknach o głębiach ta rama jest okiugta (: wz. 846:). —

Nad

182. Nad siedzarem okna kładziemy osnowę lub szarycik (wz. 855, 856.) podobnie jak nad drzwiami, i także od deszczu, a zatem kładziemy gdzie okno nie ma skąg innego dostatecznego nad sobą skaru. - Zdobić więc je w ten sposób w piętrze najwyższym tut pod gzymsem budowli byłoby zbyt koszne.

Na szerokości oboknia przeznaczają się średnio tączę z szerokością okna w śródziemiu, tyleż na wysokości fizy, i tyleż na gzymie i jego wypłotku (wz. 855, 856.).

526. Jeżeli okno ma mieć w spodzie kładkę a bądź sama, jak we wzorze 841, bądź stojącą za progiem pod wegańskim oknem (wz. 849.), mniej się ja wypusci, zetnie z wieńcem pochylając dla spływu wody, i w spodzie w rówieśnikach ośmiowym opatrzy. Więcej dla ozdoby niż z potrzeby dają się czasem podjść koncam i w pion pod wegańskimi oknami małe wsporniki (wz. 849.). - Jest w guncie terrazmieszym, kładkę mało węgęszyć jak nam oboknia wypuszczać i zdobić ją w ostonki do okna. Sposób ten nasładuje okna będące w swaty mi Westy w Siwoli, (wz. 853.). Profile tej kładki, ramy okiennej i gzymsu wieńcznego we wzorze 854 są okazane.

527. Ponieważ parapet okienny jest cienkim porgazem nad podlogą murkiem ujętymiąjącym otwór okna zewnętrznie, a bez którego by się obejść mogło robić okna do samej podłogi dochodzącej (517.), aby więc wytworzyć jego ze strony zewnętrznej okazac robiono go najczęściej w zasadnym wieku w sposób balustrady istotnej lub tylko w pół wydatnej, to jest porgazy ztoronej z cokułtu, kładki i toczonych balasów, w samym otworze okna je umieszczać; lub jeszcze stawiano w kominach stukki stojące za podstawniki pod wegańskim okienkiem. Wzor 857 okazuje okna w tym guncie będące w naszym Collegium fizycznem.

Zamiast balustrad wzywanie takie tablic wypuszczonych okrywających je pta skorzeiby (wz. 855.).

528. Widnieć można aż do zbytku dzis jaski lub gzymski przeciągające na powierzchni murów po pod oknami okien (wz. 841.); sposób ten odwieczny, jak go nam między innymi pana Sobrowskiego przypomina, i powiechnił się dla tego, że został przez Duranda odradzony, lecz stosnie powinna być zauważana; jas abowiem w tem miejscu, bądź gł. dki, bądź przyozdobiony, nie może oznać żadnego wewnatrz przedzielenia ani nie może wyobrażać warstwy kamienia przecinającej mur w podlubiu, w którym miejscu warstwa ta głisami okna jest połączona z gzymsem, a przeciągnięta wieńcem cienkiego parapetu, mato ma tej sity węgęszyć jaką Durand w przyjętym przez siebie systemacie upratruje.

183.

Spособ ten przeciągania pasków poziomo po powierzchni murów, robi budowle stalejsze (zob. wstęp Nr. 7.) tracąc wiec pozornie na wysokości, tracąc na lekkości i okazalosci. -

529. Jeżeli wypada zrobić okienka do piwnic ponad całktem domu, otwory dla nich zrobić się po pod otkinaniu dolnego piętra w parapetach pomiędzy zdobiącemi je z boków kroksztynami (uz. 847.). Lecz wtedy parapeta jednej z murów grubości być muszą.

530. - Chceć mieć okno balkonowe, to jest mieć przed nim wypuszczony gank, trzeba aby jego podłoga w równi lub o kilku cali niżej była jak tło piętra, lecz zawsze w równości z pasem facyatu orzaczającym przedział piętrowy. Panti te czyli balkony robią się kamienne nie może się więc obejść dla ich wsparcia bez stropów, lub przynajmniej bez silnych kamiennej kroksztynów (uz. 853.). Najpiękniej się tutaj wydaje kroksztynu kształtu modyleonów korynckich (uz. 81. 82. 83.); lecz chętnie dzis' używamy lekcszych i ozdobniejszych wypornic żelaznych.

531. Frontonów nad otkinami równie jak gremów nie tyle z potreby się używa jak dla podniesienia ich okazalosci i zapewnienia nad otkinami zostających płaszczyzn gładkich, czasem nawet wielkich (wstęp. 28.), (wzor 857 a.) Lecz unikai trzeba frontonów tukowatych lub innych wymuszonnych kształtów.

Dając nad oknem grem zawsze okazalej będzie nad ramą okienną naprzod daci fryze, a na niej dopiero grem potoczny, (uz. 855. 856. 857.). Fryza bywa miejscem dla rzeźby i dla tego robi się ja czasem wysoko (uz. 857. b.)

532. Do najczelniejszych okien należą te, których gremy mają proporcje w końcaach konsole lub innego typu wsporniki. - Jeżeli okna się zblizne do siebie, wsporniki umieszczają się po nad wegaranami okiennymi (uz. 842.). Gdzie zaś treme są szerskie a zatem okna rozległe rozłożone umieszcza się je obok wegarów jak wzór 856, lub je wnoszi nad pozywaganiami jak wzorach 857, 857a. -

533. Profile obok przytoczonych wzorów znajdujące się nie potrzebują opisywania, lecz i profile dla drzwiów we wzorach 787-790 podane i dla okien sławni mogą z tą uwagą, że gdzie o wiele mniej ozdobności idzie, okonki w nich w rzeczy strojone mogą, a same gremy w tarczach, wsporniki, żebki stosownie do charakteru budowli. -

534. W późniejszym czasie rzymskiej i włoskiej architektury nie prze-

stawano na samém obwagarnianiu okien i sposobach ich zdobienia dotąd opisanych, bo zięby wydatniej je ubrać, a przez to więcej pełnowici otrzymać w postaci struktur, aby większe wrażenie robić były poważniejszymi (bo konstrukcji mniejszej lecz za to częstszem); obstawiano je kolumnami z całym obranego porządkiem na wierzchu belkowaniem, często nawet go szczytkiem (frontonikiem) obejmując. Lub tylko stawiano w miejscu węgariów pilastry (uz. 855), i tan ostatni sposób jakoby nowość odsunął się w kilku z swierza odnowionych facyatach naszych kamienic. —

535. Gdzie na dwa okna w odosobnieniu miejscu niesie, ani jedno nie mogłoby osiągnąć życz, tacy się dwa a nawet i trzy okna w jeden otwór z takim tylko mógłby sobą przedzialem jakiegożby weganu jakiegoś bądź kształtu dla trwotności wymagany. Do tego rzędu należą okna florenckimi przerwane, szczególniej zas weneckie. —

536. Wzór 867, okazuje kształt okna florenckiego z 14 i 15 wieku (okna gotyckie daty mu pocrzatki;) składa się ono z dwóch arkad na kolumnach wspartych i wciążających w arkadę większą połkolistego zastekipienia w oku się ubranego tali; iż cięgi zwanych tworzą dwa tuki w wierzchołku ostrze się spotykające (*).

537. W Wenecji wiele domów i hotelów ma w kavidem piętro w siedlku salę zwaną timello. Sala ta jest osiągana prostopadle trzema lub czterema w połączeniu oknami, bo tylko pooddzielanymi dworobocznemi lub kriegermi stupkami, i dla tego to okna te nazwują się weneckimi. —

Wzór 868 wystawia podobne okno bo w tym tylko różnie od poprzedzającego je obiekty arkady większej jest natężeniem połkolistem. —

Palladio w Wenecji używa okien kształtu jak wzór 869 wyobrażony (475:); wiele ich takie w sali opery w Paryżu. —

538. Nad oknami arkadowemi można równie jak nad szafkami, dawać gremowe obdzaski czyli osnowy okapowe lub trójkatne szczyty, gdzie o ochronę od deszczu idzie, wysokość tych osnow wyrownywając z wysokością okiennego obrębu czyli jego owęgarowania (uz. 864, 865). Oboje obrębu tego dają się listwy gremowane dochodzące pod samą osnowę. Trójkaty nad natężeniami powstające zdecydują się w róże lub innego zdobę. Podobnie tego okna uchodzią pod nazwą bramankich. —

(*) Odtagiem tutaj wszystkie sposoby postaczenia i zdobienia części budowlów w smaku egipskim, bizantyjskim, arabskim, gotyckim, chinijskim i t.d.; bo o tych, jenich gospodzących miej okoliczności ustana, osobią naukę wylitografowai zamieszczonym.

183

539. Okna połkolistego w górze kroju, można wrękać w arkadach, podług wzoru 713 i uwagi pod liczbą 492 przywiedzionej. Wszelkie wreszcie ro-
drąże arkad, które w poręcz, a sam otwór w rama i szkło wygodnie o-
patrzony być może i za okna stawiać mogą. -

540. Objęcia otworów okiennych w bogato stropionych budowlach zdobią
się w płytkie tablice i rzeźbę, jeżeli mają szerokość po temu. W budowlach
z wieńczej cegły, można je wykładać garniturki robót ozdobnych ta-
blicami, (wz. 859, 860). -

541. Okna z ścian wystające szeregiem Drezno obfituje. Są z tego
dogodne ze z nich w bok ulegać nie otwierając ramy wyglądając można.
Używano ich dawniej i w Krakowie, i robiono z kamienia ciosowego lub
cegły. W resztym roku jedno takie okno obok Kollegium junydzorskiego
jeszcze się nadawało. W Collegium Jagiellońskiem Trojbożnie z murow
występuje.

Okna wystające albo się wznoszą w miejscu pierwotnego ganku (538)
nad wykuszoną bramą domu, lub na mocnych wsporach kamien-
nych lub żelaznych. Łatwo jest więc widzieć się powinny być lekkie
i lekkim duchem pokryte.

Idzie narożne domy sieć mają szeroko narożniki, okno w tem
ich rzędu umieszczone, dla widoku w obie ulice. - Okna tego rodzaju
mogą przyjąć rozmaitość przyzobienia od zwyczajnych, jak np. w gu-
sicie dresdenskim podług wzorów 875, 876. -

542. Do sal w samym środku budowli znajdujących się guszcza
"E czesem światło pionowo z gory okiem mającym kształt szklane-
go piramidalnego daszku, które dla tego kapelusza się nazywa. Prze-
ciu grodu opatrzuje się go krótką gestą drucianą, lecz dla grubo zbiera-
jącego się śniegu w zimie zawsze lepiej jest u nas, dla sal podobnych,
schodów i t.p. uznosić ściany wysoko nad dach i w nich okna zwyczaj-
ne robić; i dla tego o tego rodzaju oknach, z względu estetycznego mo-
wą być nie może. -

543. Okna w stronie wewnętrznej, to jest ze strony sal, zdobić się
moga w domach mieszkaniowych wykładaną robótą stolarską lub się typ-
ku malując. W kościołach jednak miewają oprawy gzymadowane do o-
kietek, takie okno w kościele St. Anny wstawia nam dla przykłodu
wzór 877, - a okno jego owęgiem (wz. 878). W tym rodzaju spóstrzega-

sie skied ośliników różniący się od wyżej podanych w tem, iż oprócz uzydatnej właściwej ramy a, ma przypomnieć b; w innych kościołach opisawa ta jest z wiecej krzywych ośników złożoną (: wz. 879:) byt to gust wieku, którego jednak potępiać nie można, owszem należałoby się porzestać na wybór uprzedzając prostotę architektonowego profilowania odrzuńów i obramowań okiennych, bo np. obweganowanie drzwiów kościoła Jez. Anny (: wz. 880:) podług profilu (: wz. 881. 882:); kościoła X.X. Pijarów (: wz. 883:), podług profilu (: wz. 884:) sprawia w naturze tak bezgodne wnichanie okien i uzupełnianie się ich w naglejach jakkolwiek o kraglych wizualach, iż wrażenie z tą pozostające nie może się nie podobać.

O rozkładzie okien.

344. Okna w równej odległości rozkładac należy, aby troma między jednej szerokości (: wstęp. 27:), wyjawszy narzime, bo te dla mocy szersze się zrotią; gromadne z sobą zaczernie okien, często w prawdziwej dwugodzinnej bywa; lecz niezawsze dosi harmonijnie ukrytem być może.

345. Położenie murów krzywowych w budowli być może często takie, iż na okna napudlając utrudza zachowanie prawidła równości ich rozmieszczenia, wtedy się udają architektom do tak zwanych ślepych okien, maliując je czarno z udanemi ramami, lub falsozymi zaluzyjami je zakrywając. Oznaczałoby miernego w swym zawodzie architektta, gdybysią miały do tego sposobu w całkiem nowych budowlach udawać. W restaujacjach jest często niepodobniestwem unikając tego błędów.

346. Im większa liczba okien w ścianie danej długości, tem bardziej lepszą mieć będzie postać i wolną; lecz tem stabszą, - średnia szerokości trenów, nada jej postać poważną. Wogólnosci odległości okien w naszym klimacie nie powinna być większa od ich szerokości w swietle; lepiej nawet robić ją nieco większą.

Wlicbie nieparzystej być mając aby w samym środku sklepienia nad drzwiami znajdowała się jazeli drzwiów niema murów i parzystej liczby okien użyć.

347. Okna w szczególnych piętrach znajdująć się powinny w jednym do środka wyższeniu i wysokości, być ponowno nad sobą i mieć jedną we wszystkich piętrach szerokość (: wstęp. 26:); aby i troma między nimi jednej były szerokości, oprócz narznych, które dla przyjętych konstrukcji-

nzych grubszego majączej bywały. —

Chociaż w skarbnem piętrowym z osobna uwazanym, powinnym mieć nie tylko jedną szerokość, ale i wysokość; Od tego jednak prawdziwa jest wyjątek jeżeli certainiejsza część fasady o kilku oznakach na przed jest wysunięta, lub w tyl cofnięta, i ma za sobą sale odrzalsze i wyższe, czasem półtoru lub dwa piętra zajmujące, dla których i okna obszerniejsze, wyższe i innego formy mogą, a nawet je i inaczej zdobio wypada. —

548. Uważać trzeba, aby okna w najwyższym piętrze nie zahodły na gromadzenie i nie przerywaly ich. W skarbnem z osobna piętrowym jednatkowego kształtu się zrobią i jednako przyzdrobią wyższych w częściach certainiejszych jak się dopiero powiedziało. —

Palladio używa często okien naprzemian z frontonami prostokątnymi i łukowatemi, lecz go drzisiaj nikt nie nasładuje: w piętach jednaki nad sobą oznaczenie mieć mogą krope i ozdoby dla uniknięcia jednostajności. —

Ramy okien.

549. Ramy okien robią się z drewna; lecz się używa i metalowych sprosów dla lekkosci i pretkniejszej postaci. Takie ramy jaka sprosy malejące jest lepsza barwa ciemniejsza, wieby przy ciemności otworów, lepsze się odbiją inne części architektury. — W oknach arkadowych rama półkolista najczęściej zdobi się, w proste sprosy przerzuca się od środka rozechodzące, lub w inne różne kształty, lecz i w oknach zwyczajnych prostokątnych ramy różne formy miewają; O oknach nadedorzwiowych zob. N° 508, szkło kolorowe sprawia smutne sylwetki; rzadko użycydzie w domach mieszkalnych go się używa; lecz częste u kosztotach. —

550. Jeżeli okna są obszernie i wysoko, osadza się w nich dla mocu kryzis nieruchomy, dzielący ich otwór na cztery równe kwatery, lub taki, aby dwie wierzchnie kwatery kwadratowe wypadły, a tem samem użaby okna wyższej proporcji się być wydawały. —

François

Framugi.

551. Framugi inaczej nazywane to wydłużeniem wskroś muru nie przekrożone; mogą być w wielu przypadkach sposobem wybornym zmniejszenia nieetycznej grubości muru, powiększenia wewnątrz przestrzeni, a w ścianach zagrodowych i podwiatowych są dzielnym środkiem powiększenia statosci. -

552. Jeżeli wielkie framugi do ziemi dochodzą, służą dla poniesienia laurk do siedzenia, czasem dla studzien i t.p.

W środku domów używa się ich dla zakończenia sal, lub się niemi zapomnia kąty, jeżeli sali, sieni, gabineetowi wypada dać kształt czworoboczny w układzie murów czworobocznym, orego przykłady w swoim myślu się we wzorach podadzą. -

W framugach mniejszych nad cokolem lub podłoga wzniesionych stawiają się posagi, popiersia wazonów, czary na wodę i t.p. lecz te wszystkie przedmioty, szczególnie rzeźby posagi, dla tego, że nie mogą być całkowicie widziane, tracą wiele na swej piękności. -

553. Ze względu formy, framugi mogą wielorakie; to jest:

- 1^a prostokątne w tlorysie, przekroju, i wyniesieniu, (: wz. 883:);
- 2^a prostokątne w przekroju i wyniesieniu, a półkoliste w tlorysie, (: wz. 886:);
- 3^a prostokątne w tlorysie i przekroju, a półkoliste w wyniesieniu, (: wz. 887:);
- 4^a półkoliste w tlorysie przekroju i wyniesieniu, (: wz. 888:);
- 5^a framugi skrącone prostokątnego lub półkolistego przekroju, (: wz. 889:);
- 6^a półkoliste (wz. 890:)

Framug na wylot przez mur przebitych, (: wz. 891:), używa się czasem w murach zewnętrznych, w podcienniach. Posagi w nich postawione mają pierwszy czyniąc efekt dla tego, że wyraźniej się wydają na dnie grawinie. -

554. Aby framugi wygodnie posągi, busta i t.p. w siole mieściły powinny mieć proporcję do ich wielkości zastosowaną, i tak: dla posągów pojedynczo stojących dwukrotnie swoją szerokość mieć najmniej będać na wysokości; bo jeżeli są wyższe, można posągi stawić na podstawach, (: wz. 885:). -

Jeżeli zaś we framugach mają się mieścić grupy figur, wtedy i framugom dawać trzeba większą szerokość. -

553. Wysokość framug półkolistych w górze być powinna taka, aby posag u niej postawiony, miał czysto równe z linią ab (: wz. 888:) ich zastępcenia górnego: w prostokątnych w odległości pod siercem równej potowiem ich szerokości (: wz. 886:). T. Podczas gdy tyle nad głową cała chce mieć odległość ile posag ma stopień wysokości. -

Te uwagi dotyczą się framug projektowych, kiedy zaś wiele framug być ma w jednejże facyacie, wtedy całe wszystkie będą miały jednakości wielkości zastosowanej do proporcji drzwi i okien. (: 515:). -

556. Wydłużenie framug pospolite robi się równie potowiem szerokości jakiegobądź one są rodzaju, lecz gdzie mala grubość muru nie dopuszcza tego, na ów czas posag, waron, lub coś podobnego stawia się w części na wyprostionym podniostku czyli stoliczkach (: wz. 8192:). Ten sposób nie ma wielu obronów, dla tego ze posag potowią występujący poza powierzchnią muru adaje się z niego wychodzić, lecz zato z boków więcej może być widziany.

557. Framugi góra półkolistego zakończenia zdobią się jak arkady, a prostokątne jak okna, lecz mogą być i bez żadnego przyozdobienia, dla tego ze nie przechodzą wskrzus ścian, nie potrzebują więc tak dalece wymagających opraw. -

Czaszki framug półkolistych zwracają się najpospolitej zdobić w murze mortaku, od tej muszli nichio przez Włochów zwanej, nazwano i framugi nuziami (: niche:). -

Zbyt obciążać części framugowych ozonkami architektonicznemi nie należy, aby suwa wydatność lub rzekomo nie schodzili z głowicy posaga. Dno także framug powinno być bez oczók, aby się posagi nie skraciły od niego odbijały, nie należałyby dla tej samej przyczyny mieścić w nie marmurowych różnokolorowych. -

Nad framugami czasem pozostają proste miejsca, takowe zapelniają się tablicami przyozdobionymi w płaskorzeźbie, zamianowibudowlis odpowiadającą. -

558. Jest jeszcze roba ramug zupełnie obracanych z przedu a półkolistych lub prostokątnych w przekroju, (: wz. 809 & 889^b): Często jest ich użycie w terazniejszym czasie w sieniach, galeriach, a nawet facytach struktur. Popiersia czyli busta zwracają się w nich umieszczone. -

Framug półkolistych (: wz. 890:) w nagrobkach dla pomieszczenia urn wyrwają się. -

Porecze kiryty.

559. Kierat się używa dla zamknięcia wolnych przestrzeni lub otworów i wzbromienia w nie wejścia - poręcze zasadzane zapor po pasie cokołowej niskich i tylko broniących od upadku. Jeżeli siedzący cokołowej na poręczy wsparły wygodnie i za niej wyglądać ma, jej wysokość 3 do $3\frac{1}{2}$ stopa przedłużni nie powinna; dla cokołowej stojącego rachuje się $3\frac{1}{2}$ do 4 stopa i to tylko ze strony z której stoi, bo zewnatrz poręcze mieć mogą odsadzkę, która je podnosi. -

560. Jeżeli poręcze mają się wznosić tylko dla ozdoby nad porządkiem architektonicznem, wysokość ich taka być ma, aby oprócz części wystającym głowemu zastępstwu widoczne były: odsadzka wyciągnięta pod niemi, równać się powinna potowiem lub cokołowi wysokości w głowem, co zauważa, od potoczenia budowli w miejscu wolnym lub ciasnym, a samej poręczy nad tą odsadzką wyciągniętą da się 6 do $\frac{1}{2}$ części a wysokości kolumny z belkowaniem. -

Poręcze robią się z kamienia, metalu, drewna; bywają proste lub w półproste (entrelacs, plutei); lub formując lekkie balaskowanie z cienkich gredów (grillages, clathra, cancelli). -

Kamienne poręcze.

561. Jeżeli poręcze mają być w kształcie murku pionowego, który się z płytowymi kamieniami i opatrzy w spodzie wodoszczelką, a w górze w kładkę wyciągniętą w sposób ciągły podstopów (:100:). Na wysokość odsadzki wzgromadzonej płytowki da się 5 do 6 części z całej wysokości poręcze. -

Często w pewnych odległościach stawiają się czworograniste klocki z wyciągniętym postumentem mającym grubość $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$ lub $4\frac{1}{2}$ cali wysokości poręcze. Przedwony wtedy pomiędzy nimi zatoczać się cokołownia z ciosowego kamienia piaskowego (: wz. 893:) klocki zawsze stawiać należy w pion po nad statami częściemi budowli, jakimi są kolumny, pilastery, filary, trema; na nich natomiast gdzie przyzwrotność wymaga stawiać się warowny, kamieniaki, posagi, (dając im na wysokość dwa razy wysokość poręcze). -

Teżki murki między postumentami gładkie zostai nie mając, uyczina się w nich tablice i przyozdabia w obójczą lub znaczącą piaskowczość. -

191.

Tam gębreby pełne poręcze za ciężkie wypadały, a żelazo lub drewno nie mogły być użyte, uwydatniając się przestwory między postumentami stup-
kami, lub wzorzysto wskruszającymi płazami kamiennymi, drewnia-
nymi lub natomiast cegłą w różne formy kostkowania. —

562. Stupkom podporowym różne dawano kształt, lecz im prostsze
tem piękniejsze będą jak np. podług wz. 894. 895. — Poręcz z stupkami
majacymi kostkami kwiatu dębiego granatem zwanego (balaustrum:) na-
zywa się balustrada, a stupki balustrami lub balastkami. — Wszystkim
wiekszo bardziej sobie podobano w tego rodzaju poręczach, ustawiano ich w gan-
kach, oknach, schodach, tarasach, nawet ramionach attyków umieszcza-
je nad wierzchnią grimsami domów dla zastorzenia dachów, we-
wnętrz kościołów, przed ołtarzami, trybunami i t. d. —

Balustrady nad grimsami wierzchnimi wtedy tylko rzeczywiste
miecby mogły użycie jeśli dach jest za nimi taki płytki iż po nim
chodzić można, a zatem widoczny nie jest. w przeciwnym razie ich
użycie również jakiegoś innego jakiegobądź kostkali poręcz jest naganne przy-
najmniej u nas dla tego, iż wstrzymują spływ wody i spadanie mie-
gow. —

563. Chęci balustrade marynować podziel ustanowiona wysokość porę-
czy na 7 części, daj 1 częsci na grims, jedne na odsadzkę, zostanie więc
5 częscii na same balustrady. — i tych pięciu częscii jedne odetnie się
na wysokość jej głowki, jedne na nośkę, jedne na częscię pękatą a dwie
na zwanąjącą się (wz. 896:); pękatą ab moze się równać $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ lub $\frac{5}{6}$ wy-
sokości cel podług tego jak balustrady mają być grubsze lub cienisze. Ad-
legości między pękatami ab moze się równać $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ a nigdy być
wieksza od półtora ab .. Skrótości szynki ef zrobi się równą półtore lub
 $\frac{3}{4}$ ab. — Im porządku delikatniejszy w strukturze panuje, tem i balu-
strady cienisze i ozdobniejsze będą; płytki także i odsadzka ozdo-
bnijsi się w okonki ubierze. Płytki głowki i cokuliki nośki sa zury-
tkle kwadratowe reszta jest okragła lub czasem robiona balustrady kwa-
dratowe, ośmiokątne, sześcioboczne, (wz. 897:). —

564. Balustrady robią się proporcje z kamieniem, lecz czasem z gam-
carzowym, bo posypanując ją piaskiem na powierzchnię nadają im moim
postaci kamiennych - toczone takie bywają z drewna, a gdzie przepych
wymagać robione je z marmuru, brązu portacanego lub marmuru

^{192.} z ozdobami złożonemi. Wzór 878. oznaczaże różne ich kształty. -

565. Chcąc balustradę umieścić między kolumnami, trzeba kolumny postawić na podstopiach, i ich gzymsu i odsadzki wyci wciągną za płatek i odsadzkę balustradną (wz. 747.) umieszczać albowiem jej noga takie nie należy, ażeby napadala na ostrygłość stupów. Tox mówią o wszelkich innych rodzących poręcz, wyjawszej żelazne, bo te nie tak podobno podgraniczą; lebo i te zawsze bytoby lepiej za kolumnami prowadzą anizeli w nie wpuszczać. -

566. Balustradami umyślonemi zwierzętami, jeżeli potrzecie z muru wynikającą potową swej grubości takaż tylko w parapetach pod oknami wyciąga się, (wz. 857.)

567. Nie należałoby takie wyciągać balustrad kamiennych w ganach, galeriach wolno wypuszczonych i tylko na kroksztynach wspierających się, bo nie tylko je je rzeczywiście obciążają, ale i miejsca wiele swoją grubością zajmują. - Zawsze w tych przypadkach lekkie metalowe poręcze odpowiadają lepiej zamiarowi.

Zamiast balustrad wyciągać moina splotów wskróś długich to jest własne kształty z sobą łączących się i splecących oxdob w francuzów entrelas, (wz. 899.900.901.) - W starożytnie i wycinano ku temu celowi firany kamienne w kratę lub karpiowite (wz. 902.903.)

Wzory 904. 905. 906. oznaczają rodzące poręcz z cegły prostej na sobie w pierwszej układaniu; a wzory 907. 908. z cegły w formach umyślnych w kota i inne figury geometryczne kształtuowane.

Metalowe poręcze i firany.

568. Poręcze z bronią lub żelaza tanego najpiękniejsze przyjęte mogą kształty i ozdoby (wz. 909.910.); osadzają się pomiędzy metalowe mi lub kamiennymi postumentami.

Słabsze poręcze składają się z pionów prostych lub rożnic wyginanych, natykając je rożekami, lisicami; zdobiąc w tuncie wasiki strzały, gwiazdki i t.d. niezliczone kształty dawac im moina (wz. 911.912.); nietkore w nich części ku większej oxdobie bronząc się lub złocząc. - Wszystkich nichach z tanego spisu i kutego żelaza w tym gisie poręcze wyraźiano, czego liczne wzory manu w naszych kosciołach; lecz teraz to nie żelazo większe kutego korzystnie zastępuje. -

Poręcze

569. Gdzie idzie o zaprojektowanie lekkie miejsca, w których się w ziemi karmieni
ne stuptki w pewnych odleglosciach czyli tak zwane pachotki i przewieszajac
przez nie zelarne tarasach (wz. 913.), lub sie tylko w nie zelarne lub drewno-
ne pręty (wz. 914.) osadzaja. Samym razem pachotkom rozmaito daje się pochyl-
taty, (wz. 913.-937.). Pachotkow pochyltych (wz. 938.939.) tylko obok drug i w prze-
jazdach wzywa sie. -

Porecze drewniane.

570. Tych sie wzywa podobnie jak metalowych, jednak dla mocy
grubie od nich sie robią. - Powinni by takie z prostych pretow i lasek
sie skladac, bo zbytnie wyginanie nie zdaje sie drzewu przystawiac, (wz.
940. 941.). Tu takie maleja toczone drewniane baluski (wz. 942.), lub
. z deszczek wyginane (wz. 943.). Preczbie wzorowane porecze farbami
malowane lub zlalone (wz. 944.) wyszty dris ze zuryzacji. -

Porecze obok schodów.

571. Wszystkie rodzaje porec wzyj opisane i dla schodow stuzyc
moga z tą uwagą, że w nich przy poczatku tylko, przy koncu i w od-
przynkowych ustepach postumentow uzyć moina, bo te zawsze powin-
no stać winny. Chcąc dla porec uzyć balustrów, te lepiej jest stawiać
na stopniach podląg wzoru 945; anizeli obok stopni na pochyltych
odsadzkach (wz. 946. 947.)

Wzór 948. okazuje poręc schodową, bez żadnych balasów ale ty-
ko z pretami drewnianymi lub zelarnymi równolegle do pochylosci
schodów idącemi

Stropu.

572. W stropach powierzchnia tylko spłaszcza pod okiem podpaski.
Powierzchnia ta byc moze, 1st pozioma. - 2nd dachowato w gory wzro-
szaca sie. - 3rd w oblałe wgięte. - 4th skladac sie moze z płaszczyzn mie-
szanego w przecięciach obrysu. - Stropu robię sie z samego ciosowego ka-
mienia; z samej cegły; lub z cegły i kamienia; wreszcie z drzewa; ulcho-
dzi czasem w nich sklep zielaro, garniturzyczna. -

Stropu

Stropu prozimne z ciosowego kamienia.

573. Stropów z ciosu dzis nie używamy dla trudności mienia dociąganych i dorniowych belek kamiennych, ażeby się pod własnym i obciążeniem cegarem w położeniu prozimne nie tamaty, i ażeby wielu stropów lub stoliarów kuu ich podparciu nie potrzebowali. - Dopuski sklepienia nie znano, a dla wiecznej trwałości kamienne pokrycia robić wypadło, składało się z belek i płazów kamiennych (podobnie jak z drzewa), lecz tylko nad wąskimi przestworami, bo chociaż Grecy mieli białego marmur po temu, (z spiegelnością zachwalały), nie mogli go jednak użyc tylko w przesponach i otaczających celle podcienniach; - dla wiadomości więc raczej niewieli wątków z konstrukcją stropów kamiennych obecna się nam wypada, i taki:

574. 1st Na kolumnach kładziono w podluz ptakury (: architrawy) kamienne a.a (por. 949.) z wykrojeniami g.g. prostokątnemi (: felcami:) w dłużu wierzchnich krawędzi jako topki kamiene pod konice tarcie czyli płazów kamiennych b.b poprzecznie obok siebie in pulap ułożonych. Dla lekkości i ozdoby uycinano w tych płazach zworobocze węgiel o zwane skrzyneczkami czyli kafetami (: lacunaria:) i te w róże malowane, gurazy i t.p. zdobiono. -

575. 2nd Nad szerszymi przestrzeniami, gdzie długich tarcie kamiennych podług sposobu poprzedzającego użycie nie można było, kładzono w poprzek na belkowaniu c (por. 950.) grube belki kamienne d. w w marniowej od siebie odległości wspierając ich drugie konice na sieni tylnej przesponka (: portykus:). Belki te, opatrzone były w felce z wienem dla ułożenia płazów kamiennych e w skrzyneczkach przyozdobionych.

W greckich pałacach te skrzyneczki były wskroś drazone, i obniżeni wierzchami kamiennemi f przykryjwane. - Konstrukcją te od spodu okazuje wzór 950^b (wzięta z portyku i perystylu S^m Teatru w Atenach). Części w tym wzorze ghi okazuje ją z gory, a w szczególności litery h.i. okazują belki kamienne z swymi wykrojeniami (: felcami:) a litery g.h. też belki z płaskurami pulap formującymi. Wzór 950^c okazuje w długosci k. przekroj poprzewny portyku w niesie większym wymiarze wtedy podług linii ab tlotypu B a w długosci mn przekroj podwójny portyku

stylu. Wzory 957. A. B. wyrystawiają ten ostatni przekrój w wielkim ujęciu 195 miarze z oznaczeniem malowanego przyzdrobienia. Dla przykładu innego profilu skrzynieczki są okazane we wzorach 952. A.B. 953.

Połług ujęć tych sposobów największa liczba przyzionków i podcieniów w okuło greckich świątyń była nadkrywana.

576. 3^e. W sieniach bramnych (jaki np. w propyleach eleusyjskich) kładzione architrawy c we wnętrznych kolumn e na architrawach d (wz. 954.) kolumn we wnętrznych f lub też równo z fryzem tych ostatnich, dla tego, że w propyleach kolumny we wnętrznne najczęściej wyciąse odewnętrznych robić wypadły.

577. Za przykład polichromicznego malowania greczych stropów może służyć opis samego ujętych w świątyni Zeusa w Atenach. - Dno skrzynieczek a, których profil wzór 955. w większym wymiarze wyrystawia, miało na niebieskim dnie gwiazdę o 16 czerwonych promieniach (może złotonych) na przemian większych i mniejszych; obrazka w środku czerwona z złotym w środku kółkiem i oprawą. Czworoboczny brzeg dna kaset czerwony z złotocennymi prążkami i malowanymi listkami połług wzoru 193. mającemi koniuszki ku gwiazdzie obrócone. Płaszczyzny e, f, h, i. są czerwono brązatne. - Listwiec g malowany połług wzoru 192. a potwalek c połług wz.

W przednim portykusie potwalek c ma w skrzynieczkach zielone raja bez żyl posiedniczych z czerwoną oprawą i niebieskimi strzałkami; brzegi płaszczyzn e i f mają czerwony pas i na ciemno zielonym dnie perły czerwone. - Obie płaszczyzny h i i są takie czerwone.

578. W propyleach ateńskich skrzynieczki są podwójne (wz. 956.). - Potwalek a ma perły zielone na czerwonym dnie. - Płaszczyzny g i h są niebieskie. Potwalek nad niszą malowany w jaja połług wz. 192 a, a potwalek e połług wzoru 193. Powierzchnie d, d. są ciemno ziemiste. Dno kaset f ma z obwodku czerwone i jedną niebieską gwiazdę czerwoną na niebieskim dnie. - W środku złoty punkt.

579. W świątyni Minerwy Poliadys dna kaset miały być brązowe złote. Oprawa okuło nich była niebieska z pręcikami wydatnymi w grosski czerwone i zielone malowane. Spód tej oprawy otacza okuło malowany alagnek z 2/3 cała szarości. - Jako były barwione głowice belkowań we wnętrznych pod tenu stroparni, zob. pod l. 201-204.

Stropy drewniane.

Jeżeli w stropach drewnianych strugane udziałne być nie mają daje się pod nie sufit, lub tylko podsiębię drewniana lub płacienna.

580. Obiwany belki targówkami, z posobem zwyczajnym otrzewianymi, obraca się je skórą tyńku i gładzi, i to jest co z właska nazываемy sufitem, a zwieby można podmiothą. Powierzchnia sufitu pospolite malowaną bywa lub dla sieratka i lekkosci tyliku bielona. Ozdoby na suficie powinny być lekkie, takie do rodzaju jasno i barwy, a zatem nie powinny być w zbyt wielkich wymiarach. Drelicie można na prola pasami i listwami wydatnemi lub malowanemi w kolorze, wielobokie, kota, i zdobie w rożnowy (velaria), gwiazdy, róże, lisice, figury ludzi, zwierząt, lekkie arabeski i t.p. Najstosowniej jednatko wóz przyzdobi się je w ułatwiaje w powietrzu lekkie przedmioty, jak np. w skrzyniaste geniusze, ptaki, obłoki i t.p. Sufitów używamy dla chłodoci w pokojach, aby mniej było szpar i miejsc dla prochu, pajaków i t.d., lecz szczytniej dla ciępla w zimie.

581. Karmast strop sufitować, można przestać na równej podzbitec z ciechko struganych desek, przybijając gładko klebowane taty dla zakrycia spojeni, a dla nadania trwałości i jednostajnej barwy olejno je malować. Pociemniej podbitki dla tego ze czasem obłe robi żagony, już się dres nie używa.

582. Staroswieckie stropy bywają prawie zawsze z drzewa widać-ownego, starannie prosto a równo wygładzonego, które chroniąc od wilgoći i owadów powlekanie grotostem; a dla okien przyzdabiano rzeką sierennemi kolorami i połotą. Odkąd wyobrażenia skazane o ozdobie wzprzestronity się odtąd też poczęto uważać za rzec mniej godną ukazania otwu drzewa składającego strop, i zgodzono się skrywać go pod tyńkiem, który bezszynnego przydając ciężar, przypięszac psucie się tramieni, i zmniejsza najdalej w pot wieku przemieniać drzewo, kiedy tym czasem staroswieckie stropy z drzewa zdrownego od czerwów do pięciuset lat i więcej w zupełnej zostają czerniawscii. Nacto (Podkarpacki) jest jeszcze wielka różnica między widokiem przestraszającego nadwozia przestronią jariby z jednego gitaru zawieszonego sufitem, a ukończeniem bespocketym i wzmacniającym symetrycznością okienniczym ourycie

to starosłowiańskie stropów, które podczas dżier z upodobaniem oglądany po zamkach i kościołach wioskach; a przed niedawnym czasem oglądaliśmy jeszcze w Zamku Krakowskim. X. Sierakowski tak o nich mówi: Od czasu Jagiellonów zachowate się do naszych w zamku Krakowskim kilka prostokątów, które pożar był oszczędził. W jednej z sal pałacu głoselskiego i siedowej) strop był podzielony na małe kwadraty prawie kwadratowe, gdzie bokami blisko podłogą, (kilka z tych kwadratów to jest sterlyniaściach szuflacl dla paniatki, a moze potrzeby wzoru gdy kiedy przyjdzie do odnowienia zamku, jest w przedstawianiu). — Nie znała tańca szuflacl (po wiosku casitone!) rożnemi listewkami sycerską wyrabianymi w rożnej; wypuszczone były głowy meczki i kobięce aż prawie po banki w różnych stropach, a kancza odmieniona, było takie stoły kradziesiat były zas wielkości małej nie naturalnej. W innym położu były podobne kwadraty, lecz w wielkości i kształcie odmienne, z których dno wychodziły listwa delikatną sycerską robą wyprocione, rozchodzące się skladnie prawie na łokiec, taki zas dokładnie porzącone, że się zdawali być nie dawno wyparte z pod ręki złoczyego. W innym położu z podobnych szuflacl wiele złotej wynikali.

Jeszcze i te kowale (mowi F. Podczaszyński:) na stronę z widocznego drogi robiących stropów przydają należy iż ozdoby na nich tańco być mogą stopniowane i taki prawie różne jak matkamiach: od biatego kowiem stropu jaki pltotno przejść stopniami moim do pugnego jak złotogłów. Dla ponadania tej całej rożnicy doszłyby było widzieć jedne oboli drugi, a nawet wystarcza przygotować się niektórym tu pomieszczeniom ich wzorom.

Wzór 957. wyobraża ozdobny strop z pedałami w powale, które go niegdyś często używano do iżb nie przekrodzających 10% łokieci w proporcji. Tramy obliczone tu są tarcicami; bo te tańczej, niż tramy mieć dobronego i suchego drzewa, tuchzej rzekiby malownictem, ozdobie. Tramy i tramiki są pospolicie biale malowane, a tylko rzekiba na nich i rożty są złote; dobrze zas gdy destki tlo stanowiące są naprawiono ne ujętostomi kolorami np. purpurowym, żółtym, niebieskim, albo purpurowym i symetrycznie zatem połączowane.

Wzór 958. charakuje przyzdrobienie podobnie na pedałach opartego stropu, który wtem jest od poprzedzającego różny iż zamiast tramików pomiędzy głównemi tramami położone tu jest wiele, jakoby dom.

drzewi z ram i filungów złożone. Dno środkowego filungu czyli wewnętrzne, które dla ułatwienia nieniem wystawnej rozetę jest nieco więcej przed innymi zagłębionie, tudzież dno czterech wewnętrznych rogach leżących naprowadzone są kolorem koralowym, czterech zaś innych wewnętrznych podłużnych są purpurowe i przyordabione lisianką lub złotem cekhami usiane. Ramy tu być mogą kolorem białego, ramy zaś wieka purpurowe a ramki w okole wewnętrznej rozetę A, głowatki B i gurki C nastędujące głowy wielkich i małych kwadratów, oraz lekkie na ramach i ramkach wieku słońca, wszystko złożone.

Jest jeszcze inny rodzaj wytwarzanych stropów, w których jedne ramy prawdziwe, drugie udane krzyżują się nawzajem i są jedynako ze spodu dekorowane kloszami, które na podobieństwo sklepieniowych wielokątne powinny mieć mogą. Piętrzone ściany tych kloszów, dna ich i podniebienia ramów zwykle przyordabiają rzebiarską robotą. Łaty stropu, oprócz złocionej rzeźby może być jednego koloru jakiego jest ów wspomniany w kościele P.M. świętej Marii maggiore w Rzymie. Widzieli go na wzorze 950. — Albo też stropów takich ramy całkiem są złożone, dno zaś kloszów barwy jakiejś świeżej, szafirowej, zielonej, purpurowej; a wszelka rzeźba i ozdoby głowatki także złożone. Tego wszystkiego mamy przykłady, przez wiele innych, na przepisanych Bramantego stropach w pataku Kancellaryi papieskiej.

Na przykład przypowie tu jeszcze z tego rodzaju stropów jeden ujęty z kościoła S. Wawrynica w Rzymie. Przykład jego wszystkich części w trzech rzutach jest na oku pokazany na wzorze 960. — Widac na nim jedne kloszki szesciokatne, podłużne, zagłębione; drugie kwadratowe i trojkątne, jakby wewnętrzni równi z ramami piaskie. Dna pierwszych kolorem zarówno modnym są naprowadzone, mniejszych zaś saladowowym, rosety wszystkie i głowatki, jakież ramki wokół dnu największych kloszów złote, a ramy białe. Środkiem podniebienia ramów iebzie plecionka zielonobrązowa po brzegach zaś ramów i wokół głowatek największych są podwójne złote prążki, między którymi na dnie białem koralowego koloru jaśniejskie otrągły leżą na przemian z podłużnymi. Dla tegom tu raczej ten przykład z pomiędzy wielu obrat, iż on nam okazuje strop, mimo purpurowego wzoru ze wszelkimi miar oszczędny, i w istocie nawet ubogi: albowiem

wszystkie ozdoby, które robią, są tylko malowane; z tego i rzeźba są uchowanego,
a co większe wszystko w nim wykłaje robotę na przedce ustrojnicową, która
jednak przetrwała z gory sześć wieków i jest podobnie piękna i oryginalna
ozdoba.

Starożytne rzymskie stropy (*lacunari*) najwyżej przepychane dachodzis-
ty: jak to nasz A. Wiergocki, idąc za świadectwem Seneca powiadaj: „Stro-
py zazie z tablic abo stonowych, abo mosiędzowych z kostnych biwaty, abo
je złotymi blachami kryta, abo belki mięte złote blachy, a w samym
stropie rozmieszczone kamienie drogie tzwiaty. Wiec (*co wiekowa*) strop nie
„jeden biwat, ale kilka jeden nad drugim, które ile noszenia przy
wantecie biwato tylekróć sztucznie, a male zmazanie odrzucono, że
„w inną stronę na srobach, abo smudnickich walkach usteponiły.” (*)

583. Wzór 961. A. B okazuje strop mniej ozdobny do użycia nad mniejsze
szczekiem lecz dłuższymi przestrzeniami; d. sa siestranie czyle podcięgi
na ścianach dłuższych w odległości 4 łotek od środka do środka wypie-
rajace się na nich leżą strażarki e. Są cali grube a 7 wysokości wodlego.
Są jednak stropy w swietle równolegle do tychże ścian rozłożone; niedale-
nie, sa powprawiane deszczuły e, dla uformowania kwadratów h.
Widac tu takie ozdobne wspornice czyli kroksztynę f pod konice pod-
cięgów z ścian powypluszowane - i małe podpórki o pod konicami stra-
garzykami e.

Stropy namiotowe.

584. Stropy z prostymi lecz pochylni powierzchniami tak, że
wznosząc się nad środkiem przestrzeni nabijają prostą głazko ostrosłu-
pnego nadkrycia, związ się namiotowe, i uzywają gdzie poziomego po-
ściedu belki, dać nie wypada; najpiękniej zas i najdogodniej uzywać
są mogą nad regularnymi kwadratowemi, wielobocznemi, otwątami,
i piłotwątami przestrzeniami. Składają się z pochyłych niby kro-
kiew a (wz. 962) ile wielobok ma kątów: te krokiwy albo się zbiegają
w samym środku, lub dochodzą do naroży wielobocznej lub otwątej b
i putują z deszczek się na nich przybiją. - Gdzie o swiatło z gory idzie
lub o przezwiciu powietrza otwór w środku zamknięty się oknem szklan-
nym lub kratką zaopatruje. Przez takowy układ powierzchnia stro-
pu

(*) Rzym poganiacki i chrześcijański.

200
na podzielony będzie na tyle trapezów ile jest ścian; lecz jeżeli przestronem jest wielka nie mogłoby się obejść bez krokiem posrednich w szczególnych trapezach dla przyjęcia deszczy; da się je unieć na wierzchku, aby od spodu widać inne nie były, co to dla umiarkowania wielu kroktów i niesygnowanie półek dźwadow. - Krokowe kolo przyordabia się w ryzon a sam półki i kroktury w ozonki, filigran i malowarze.

585. Otwarte od spodu, to jest bez żadnej zasady powtarzania, na wiodoty wystawione wiązania dachów, jakie je nachodzą się w starochrześcijańskich kościołach, jeżeli czyno i czelne zrobione zostaly, mogą zastępować miejsce stropów, mają w prawdzie swe trudności w trwalem wykorzystaniu, i rzadkie użycie w naszym klimacie, na wspomnienie jedynie zastępujące: 1st Kurczęciane polskie wiązania dachów z wielu belek, krzeset, mazowian złożone, równe jak stemiennego na sochach świątyni, nie są tak do tego usposobione jak wostnie stemienne, a w istotnych częściach (idę za opisem Wituwiusa) te same co starodawne greckie.

Wzór 964 charakuje wieże dachów otwartego wostkingo; dachy go wodłogi 10 do 12 stopi głowne dachów i wazary, złożone z spinających je w dół drzewów a (: lignar.), kroktew (: cantharri:) b, stupra podszlemiennego c stylbrem (: columnar.) zwanego i mlecców d.. Stemie wraz z leżnicami (: templar.) e wiązają wazary podłużnie; na nich się roztaczały z góry na do wewnętrzne kroktury f (: casfres:) wodleglosci od środka do środka równej długosci ceget, bo się niemi najprzod na kroktach pokrycie dachu wypisala a potem na wierzch dachówka, rzymista otwrywa. Przerzemię przestwory między wazarami g h (: wz. 964 b) widnieć więc moina spójcą powierzchni dachu. Te konstrukcje wzmocnić jeszcze i zbezpieczyć moina podktadkami rzeźbiąc wykrawanemi i, i wsporcami k.. Nie chceć mieć widocznych kroktew na lat, moina opierając potacie dachu między wazarami przybijając destki na tatach, i dzieląc te podbitki na połka wątebione. Przyordabiają się w reszcie wiązania w rzeźbie, głone brzegi w częściach wieżari w ozonki, a same płaszczyny powinny. Przykładu tego mamy w kościele świętego Mikołaja w Monte porry Florencji; szczególniej zas odznaczającej się bogactwem malowanym w kościele katedralnym w Messynie.

586. 9th Dachy z tarcic w obłazkach, w kregi spajanych w miejsce ukojarów kroktowych uzywają się gęste żadnych nie spinają belek w specjalnych

użyć nie chcesz; iżby mieć wolną od pod pokrycia dachu przestrzeń o
obfati te dają się wodłectwem Qdo 12 stop. Otwory między oknaglosią o
blatów a prostocie krokuwie dla mocy ujemiają się rzeźbnie i wstawi
ozdobnie si. Wzór Q65 A. B.), a przybijając na tarcach deszczki i te sufi-
tuje, spod pokrycia dachu na połka między wystającymi lemnami
i krokuwami podzielanym być może, i ozdobnie malowanym.

3^{er}. W podobny sposób używać tu można wiązki z klepanego żela-
za dla ich lekkiej i smiejskiej postaci i biorąc w powinie ubierające z late-
go żelana ozdobę, złote rozonu, gątki i t.p.-

Stropy wygięte i sklepienia.

587. Pod względem postaci i ozdob jest tu jedno czyli woblaki wy-
gięte stropy będą murowane, drewniane, lub żelazne. Podzielamy skle-
pienia podług kształtu ich podniebienia, na kolebkowate czyli bezszuk-
we, krzyżowe, kopankowe, baniaste, zaglaste, chętniaste, i t.d. i tak:

588. Jeżeli pręt wygięty woblaki wesprzęmy prostopadle w poprzek
konicami na murach przeciwległych i do siebie równoległych, i posu-
wając go będzieni po nich, utrzymując go w położeniu pionowym i za-
wiesi do nich prostopadłem, obłak ten przebiegnie w przestrzeni powierz-
chnią kolebkową, jako podniebienie dla sklepienia bezszukowych czyli
kolebkowatych; przekroj więc poprzecznym ich podniebieniem będzie wzg-
dzie połokrągiem kota, luku lub ellipsą, podług tego jaki sam pręt
w połkole, luku, lub ellipsę wygiętym został. (wz. Q66.)

589. Kiedy sklepienie kolebkowate spozywa na murach maja-
yty wierzch prosty w góre wznoszący się (jak nad schodami), (wz. Q67.)
zowie się kolebką stożystą. Jeżeli idzie w okrag, zowie się obrazkowa-
tym lub pierscieniowym (annulaire), (wz. Q68); slimakowatym zas, je-
żeli kraże w góre jak np. nad schodami w okrag prowadzone ni. (wz.
Q69).-

590. Jeżeli wierzch murów przeciwległych nie jest prosty, lecz
w połkole lub luku kota wyrownany, posuwając po nich pręt w powie-
rchnią wyżej sposób, ten utworzy powierzchnią wygiętą na podobien-
stwo zagięta, i dla tego sklepienie mające ją za podniebienie zowie my
uglastem, (wz. Q70).-

591. Sklepienie mające w spódzie postać powierzchni połkuli
lub

²⁰² lub odcinka kuli zowie się baniastem lub kopulastem (:wz. 971:). Pracując obreżem abc (:972:) eliptycznego wygięcia okół osi pionowej bd, ta utworzy w przestrzeni powierzchnią bani spłaszczonej.

Jeżeli sobie uwyobrazimy powierzchnię bani kolistowej czyli kolistą połatkulę położoną na płaszczyźnie poziomej, (:wz. 973:) i obębniemy ją pionowymi płaszczyznami, podtug linii ab, bc, cd, de, kwadrat w jej podstawie weźmie się składających, pozostała część kolisty po odcinku 4^{te} odkraunków będzie postaci sklepienia tak zwanego chemicastego. Odcinekowy wieksze odkraunki przez wpisanie mniejszego kwadratu lub prostokąta ghik (:wz. 974:) reszta pozostała wyda podniebienie sklepienia tegoż nazwiska, lecz tem płaszczyzne i nisze im mniejszy kwadrat lub prostokąt się wpisano; zauważmy natomiast poziomo wierzch sklepienia chemicastego płaszczyzna ef powstania z niego trójkątne tylka ptatki, które surowane pod kopulami nad koryzami kusciotów), zowiec Francuzi pendatis. -

592. Gdy sklepienie baniaste wzmiesi wypadca nad przestrzenią ovalną, kostatkę jego podniebienia bedzie eliptyczny i utworzy sie przez obrot poła małego wygięcia połowańej podobnej do pionowy danej przez strzemi okół jej osi poziomej ac (:wz. 976:) przekrój wiec poprzeczny tego sklepienia w każdem miejscu bedzie połatkiem kota, lecz najwyznaczajym w środku, a coaz mniejszym ku konicom a, b. -

593. Sklepienia kryzjowe (route d'arête:) i kopantkowane (:a arc de cloître:) powstają z przecięcia się dwóch sklepieni kolistkowych (:wz. 977:). Z tego ich przecinania się powstaje 8 powierzchni trójkątnych, z których cztery wewnętrzne atozwany uformują sklepienie kopantkowe (:wz. 978:) a 4 zewnętrzne po odcinku wewnętrznych utworzą sklepienie kryzjowe (:wz. 979:). -

594. Kiedy podstawa sklepienia baniastego nie jest kolem lecz wielobokiem, wówczas podniebienie sklepienia bedzie sie składało z powierzchni trójkątnych, których kraędzie rejencie sie albo sa wpadły jak w sklepieniu kopantkowatom, alba wystające jak w kryzjowem, to jest: w pierwszym razie sklepienie bedzie wielosienne kopantkowe (:wz. 982:); w drugim bedzie postaci półmelona to jest bedzie złożone z wielu ptatków sklepienia zaglastego (:wz. 981:). -

595. Chociaż nad przestrzenią wieloboczną zrobić sklepienie wieloboczne kryzjowe, strzałka jego wygięcia pionowe skierowici jednego z boków wielo-

kata również się tylko musiata. Dla szesięciookrągłej wiec np. przestrzeni a bę
d i ef (wz. 980) ujemności sklepienia gdzie byłyby tylko 4 części jego szerokości ef.
 Ostrołegowym sklepieniem bedzie te, którego podniesienie jest częscią ostro-
 łegowej powierzchni (wz. 985). -

596 W sklepieniach kielbkwatycznych robi się często wyciącia dla okien i mniejszych kielbkwów zastlepiają; wyciącia te zowiemy wyłotami lub lunetami sklepienia (lunettes). Kielbki te czyle kozuby, bądź prosto-
 krągłe, bądź tukowatego przekroju, albo są poziomo (wz. 984), lub się wzno-
 sią moga podług linii stycznej ab wyciągnietej do jego podniesienia (wz. 985). Ten sposób ostatni miany jest za lepszy dla tego, że się wyłot tagodniej z skle-
 pieniem łączy, lepiej światło odbija i oswieca górną częśc sklepienia, lecz za-
 ta mała zostawia u nieprzerwanej powierzchni sklepienia, na którejby się
 obizerniejsze malowanie podniesienia dało dogodnie pomieścić. -

Zamiast prowadzić kielbki nad wyłotem prosto, można je wzmocio-
 tukowato w kształcie wykrawka zaglastego (wz. 986). -

597. Jeżeli dla okien wysoko wzniesionych sklepienia nad wyłotami
 kapami zwane równo z wierzchem sklepienia prowadzić wypada, lub o
 niewiele pod nim niższej; spod wiec obłokowatoci kap ab (wz. 987) ana-
 czenie wyżej nad spodem od obłokostosci samego sklepienia poczynić się
 musi; wypadnie wiec dawać pod początek kap po obu stronach wyłotu
 prostokątne pionowe półceki etc, co nie najpiękniejsza im daje postać. -

Jeszcze gorzej wypadnie gdy otwór okna wyżej się znajduje jak wierzch
 podniesienia sklepiennego, bo wtedy kozub nad jego wyłotem ku głównemu
 sklepieniu prowadzić trzeba (wz. 988). -

598. Ze kozubami nad wyłotami otworów, jeżeli sa protokrągowego zastlepie-
 nia w spotykaniu się z sklepieniem głównym tworzą linię krywą podwój-
 nej wąsotści (ktore Frezier zowie cycloimbres) ostro się z sobą schodzące,
 i gotycką mają postać, która w sklepieniach ostrołęgtych niezajmuje
 sprawczność co do stylu sprawiać się zdaże, i przynajmniej w tem miejscu nazą-
 wai się nie może, lepiej wiec jest nadkrywać wyłoty otworów w tutej jak
 być może najpiękniejszy (wz. 989); a tem samem w spotykaniu się z obłokami
 stóscia sklepienia mniej rządy i widoczny. -

Leż w myślizmy w uwagi nad różnymi temi kielbkwami sklepieniami:

Sklepienia kolebkowe.

599. Sklepienia kolebkowe pospolicie oznaczają mury przeciwległe w całej długości i koniczą się pionowymi ścianami (:wz. 996:), mogą się jednak koniczą sklepieniami przybierając kształt kopankowaty. Linia kropkowana abcd we wzorze 990 wystawia przekrój podłużny takiego sklepienia, a cfa przekrój poprzeczny. —

600. Sklepienia bezrukkowe albo się sadzą na murach pełnych od nich tylko gremsem się oddzielając (:wz. 991. A.B:), lub się wznoszą nad rzędami filarów lub stupów mówiąc ujazd pełniączyli architrarem związanym (:wz. 992. A.B:); ten drugi sprawia mało przeciw sobie, że sklepienie będąc w sobie mocniejsze nie kłada się na starszej poziomej podwalinie przywołując spoczywanie; i dla tego lepiej będzie podpórą po złączu naprzeciw arkadami, a wyrownawszy nad arkadami do średnicy, wesprzeć na nich sklepienie, (:wz. 993. A.B:). Lubo gęzieby dostatecznej wysokości ku temu nie było, można bezpośrednio na murach arkad i ich wylotach a a sklepienie wznosić (:wz. 994. A.B:). —

601. Najlepiej jest dawać sklepieniom bezrukkowym postać potokowa, ureszcie tukowata. — Gdzie edacie o to w miejscowościach ścisłych aby gremis swym wyróstkiem nie zastanisać narbyt pod lu sklepienia, można go wyżej nad gremsem poczymać, jak to wazy 991. 992. wystawiają lub go poczymać na odsadce czyli kotule b (:wz. 994:).

602. Dla wzmocnienia sklepienia użycie się grubszego murów w pewnych lecz nowych odległościach pasów, jakoby żebry a występujące w spodzie (:wz. 991. 992. 993:). — Pasły te występują w spodzie i wspierają się na wyróstku gremis, lub się pod nie stawiają jazyskiem stupu, lub tylko płaskostupu z murów wypuszczonej. —

603. Sklepienia bezrukkowe zdobią się w płaskie sztukaterię, lub tylko malują w rozmaito podziałach i przedmioty. Najkonstrukcyjniej zas bedzie dasicie je w krate na małe przegrody, to jest koszyki czyli szafadki różnych kształtu. Przykładu tego oznaczają nam wzory 991. 992. 993. — Wielkość koszyków równie jak ich przyzdrobienie odpowiadają powinno wielkości sklepienia i charakterowi całego wzoru dzienia; opiera ich bywa zwijka zdobiona w złożku gładkie lub rzeźane, a same działy w nici, arabeski. Tu także złocen lub malowan na tle barwistym chętnie używamy. —

Sklepienia krzyżowe.

604. W starożytności мало używano sklepien krzyżowych, lecz ich używano w średnich wiekach prawie wyłącznie, i dla tego w tych wiekach dość ogólnego wykształcenia doprowadzone zostały. W ogólności nie mają tej prostej i wolnej postaci zastosowana w ciągłym szeregu, co inne rodzaje sklepień, i trudno jest docieć dogodnie w stylu starożytnym je zdobić, ponimże wybór w tym zakresie tu i ówdzie przykładow we Włoszech. —

605. Sklepienia krzyżowe najlepiej przypadają nad kwadratowymi przestrzeniami dla tego, że równe połki lub innego kształtu obłaski na płaszczyznach ścian oddzielają nad prostokątnymi przeciwko, bo znajdują nad dwoma przeciwległymi murami połkolistę sklepienie, nad dwoma drugimi to wypięci musi albo spłaszczone lub ukniesione. Jeżeli nie wielka jest różnica w dłuższych ścian, można ze wszystkich czterech stron dodać sklepieniom przy ścianach połotregną obłączystość i prowadzić sklepienia niższe (od węższych, czasidła.) pochyłe, lecz zazwyczaj nieco wygięte w góry, aż ku wierzchowi sklepieniu wyższym, jak to pod lit. ab we wzorze 998 widzimy; nad przestrzeniami albowiem nawet równobocznych pierwsze dawne warianty różnych sklepień krzyżowych, kiedy się wznoszą nieco tukowato ku punktowi wierzchniemu w środku krzyżowania się: na sposób ten bardzo często w sklepieniach stylu bizantyjskiego natrafiamy. —

606. Jeżeli przestrzeń jest z zaczepem od szerokości np. razy dwukrotnie lub więcej, nie możnaby ją w jeden kryz przesklepiać, dzieli się ją więc na części ile można prostokątne (kwadratowe) i krańce z nich krzyżowe przesklepia. Dla lepszego okazania tego podziatu, przedstawia się je moźnemi obłazami temi pasami, jakoby zebrami, które jeżeli wystają w spodzie podpaskami nazywamy. Uzupełniają same sklepienia, chet. nie więc konstrukcyjną ich ordobę używamy. Nad wąskimi tylko przestrzeniami, jak np. nad krużgankami można się bez nich obejść dla szczególnego pracy i warunku: —

607. Główkiemu wzmacnieniu sklepien prowadzą się podobne podpaski krzyżowe i z obciążającą w spodzie, aby je dogodniej rzekbić lub malewać było można. Wzór 997 A. B. za przykłady tu postawić może z ta uwagą że mało gdzie (u nas w Krakowie maledzie:) na ten sposób ustalana sklepien podpaskami przekątnymi w podniebieniach sklepien krzyżowych wysta-

206. Wystajacemi nie napudlamy, lecz wszędzie w sklepienach gotyckiej budowy. —

608. Dla przyzadobienia sklepien krzyzowych, nie moina użyć konsolowania, bo to ani mogłoby być regularne, ani z konstrukcyjnych przyczyn wyraźna, przestajemy więc na malowidła lub gipsowanej rzetelnie tak podgrasie, jak i samych trójkatnawych płachet sklepieni w gwiazdy, arabeski, figury i t. p. —

Sklepienia baniaste.

609. Sklepienia kuliste nad ośmiogłowymi przestrzeniami robią wrażenie moine i są zdolne przyjąć poważne i bogate przyzadobienie. — Kropuły są nowatego podniebienia już nie mają tak poważnej i poważnej postaci, mniej jaka potwornie nad potokragiem salonnem. —

610. Używa się najlepiej potokregu kota na ich obtagystość i tylko w razie potrzeby na luku kota się przestaje; lecz nigdy elipsy lub inną jej podobną linię krzywej używać nie należy. Wzniósłosć podniebienia znajduje w naszych kościołach przekrodzi potowę średnicę swego otworu o dwa razy bliżej wypłotki grimsu je zastaniającego, to iż bardzo nad tło podlega zmieszenie. (ust. 43.)

611. Na wysokości murów pod baniami piętrego cerkla moina brzo najmniej potowę ich średnicę, jeżeli obserwując ośmiogłów przestrzeń jest tak wielka jak np. w Pantheonie Przymuskim; nad ośmiogłowymi przestrzeniami mojej obserwacji mogłyby w prawdziwie całach ich średnica wypłaszyć, nie przekierując jednak nigdy budowniczy mury robiąc mury aż do dwóch średnich wysokość. —

612. Podniebienie bani gładkie, jest polem dla malarza okazania w pełni swojej zdolności, i żądnych z przeznaczeniem budowli pomysłów; najczęściej jednak zdobią się kropuły w spodzie w kapelony, o czem nizzej. —

Nazr 1000 charakuje potbarie z jej przyzadobieniem, nad przestrzenią potokragą. — Często dla światła z gory zostawia się w samym środku sklepienia kolisty otwór ośmiogły, wieloboczny lub potokragły, albo się nad nim stawia latarnia z oknami do ohoła.

Sklepienia chełmiaste.

613. Chocie nad czwartoboczną przestrzenią wzniści sklepienie chełmiaste, to potokragie z jej ścianami spotykać się będzie. Jeżeli te ściany otwarte

le być mając okazy się im kształt arkad i gremis nad ich nateczami pro-²⁰²
wadzi dla tego: aby części uierzchnia sklepienia abo (wz. 1001.) oddzielić
od trójkątnych jego w spodzie klinów dd; zrobić ją przeto regularną,
a tem samem mogąca symetryczne przyjąć porządkobierze: kliny albo,
wtem te inną stosowną ozdobą pięknie zapletione być mogą. - Nast.
środkiem kościołów krzyżowego zatwierdzić, zamiast sklepienia uierzchnio-
go abc stawiamy na gremisie ac bęben z oknami nad dach wystają-
cemi i na nim dopiero właściwą kopule z jej przeprzeniem i korytem
wnosimy. -

614. Jeżeli przestrzeń jest znacznie dłuższa od szerokości podzieli się
ja na kwadraty poprzecznymi obłękami i nad każdym kwadratem
wniesie sklepienie chelmasto. Sklepienia tego kształtu chcią się pooddzie-
lame tukami, do rzędu najpiękniejszych rzeźb. -

615. Gdzieby dosyć upiękoscii dla arkad połkolistych nie było, a zatem
tukowatych wyro wypadało jak we wz. 1003 da się trójkątnym klinicom dd
te same co czaszce sklepienia ugietość; mniejszej albowiem chronić się
trzeba, aby sama czaszka sklepienia była się nad niemi nie mocno
nata i nie zdawała się niebezpiecznie na nich spoczywać. Wzór 1003.E
jest profiliem trójkątnym tego sklepienia, który, aby sobie lepiej wyobra-
nić tę uwagę dodać wypada, t.j. obciążony odcinek kuli abc (wz. 975.A.)
mówem i płaszczyznami ik, lm wewnątrzobok, efgh brzegi obręgi będą
tukami kula kno usposobionymi dla arkad ich kształtu, to jest gdzie
połkowatych wyro nie mamy, i gdzie idzie jeszcze o to, aby czaszki sa-
me były jak być może najpiękniejsze.

616. Obciążony połkuły lub jej odcinek prostokątnie, resztę jej powierz-
chni (wz. 975.B.) wypadać może za podnielbienie sklepieniu nad przestrze-
niami dłuższymi od szerokości lub mogącej się na prostokąty tuka-
ni (gurtam) podzielić. - Podzieli tem zasklepionica równie jak i zaglasty
(590.) dobrze być mure w sieniach, piwnicach, lecz male jest poważny i sc.
żelazny aby w strukturach wyższego rzędu mógł być zalecany. Dowodem
tego jest kościół w Pleszowie, w Podgórzcu: - nie murina albowiem w nim
przewadzić gremisu po nad obłekami arkad bądź otwartych, bądź sien-
nych, bo są różnej wysokości, a zatem oddzielić uierzchniej części skle-
pienia od części jej kliniastych w spodzie. -

617. Sklepienia kopankowane i w banie wieloboczne nad kwadra-
towe.

²⁰⁸ Louemi tylko i regularnymi wielobocznymi przestrzeniami mogą się pochwalić wieże i porty, zdobiąc, wyjazowymi jezeli w nich wylety dla okien niewiarygodnie (wz. 1005). Tella tego jezeli te okna nie zbyt wysoko wypadają lepiej nad niemi dopiero po czym zaokrąglenie (wz. 1002); to lepiej je to bedzie równie chciaw i niskie, aby symetryczne przyozdabiane byc mogły, a nizeli wzrostem lecz kometami poprzeczone.

618. Wzór 1004 okaże radość sklepien zwanych kapialemi (Kappengewölbe). Arkady dzielą tu przestrzeń na części mniej wiejsze, tzn. sznury stenic, sklepienia nad nimi kolebkowane mają tylko 10 do 12 cali, wygięci i ciągną się horyzontalnie. Sklepienia tego kształtu w tem są dogodne, ze stawiają sznury między arkadami w całej wysokości wolne; okna w nich lub drzwi wygodnie mieścią moina lub spiegelami obstawnicimi. Używa się ich uprzednio tylko w piwnicach lub w podziemnych izbach; lecz jeśli nie przyordobione mogłyby i w celnychnych mieć dla siebie miejsce.

Stropi mieszanej formy. -

619. Tu należą te, których spodnia część w zatok wygięta, ma nad sobą gzyms prosty. Oddziela się jedno od drugiej ornowo i dobranych do bruchu członków. Jezeli zatoki zmieniają parze, strop nabiera postaci sklepienia, w razie przeciwnym, nie jest tylko sufitem wzduku scian zaokrąglony.

Sklepienie tego kształtu zowie się karciem i lub obrazowem, (Niem. Spiegelgewölbe) dla tego że wierzchnia część jego ma z gipsu lub wapna wydragniętą obiedźwioną, plastycznie zdobioną lub obrazowo malowaną bywa. lecz chcąc go z twardego zrobić wątku, obiera się elipsę na jego wygiętości (wz. 1005); aby madnię podrzutem wapna do prostosci ujawnioną w środku być mogła.

Karciel oddziela się jej zatoki od scian malym do okota gremsem ab. (wz. 1006) lecz moina go nie dawać chcąc powiększyć powierzchnię wypukłość scian so mych. W zatokach moina robić wylety dla okien połkolistych lat, aby ich kloszby do samej ramy a scieni konicami dochodziły, (wz. 1007, 1008). -

Jezeli przestrzeń jest dłuższa podzieli się ją w przed na prostokąty lub kwadraty, bedzi sklepiąć w poprzek arkady, baldz podnagajac siestranie i zrobic je w pasy i członki w sposób architrawow. -

Stropy tego rodzaju przyjmują piękne przyordobienie. Wz. 1008 może w tem postawić za przykład. Używa się ich i nad wielobocznemi, otaczającymi i tpi. przestrzeniami. -

O zebriach i pasach w sklepieniu.

620. W sklepieniach, w których wieży jątkami są zebra i pasy wystające, tym samym sklepienie podzielając ich podniemienie na części; części te odpowiadają swojej obrazowości rytel lub malowitne przypiąć mogą przyzdrobienie: zebra zas same pasy zdrobia się lisianka (vinciana) (wz. 1089), plecionka (entrelac) (wz. 132..134.), lub żołwiunka (guirlande); to jest w pełni i zwierząt galazek, lisi, kurczęcia i t. d. (wz. 1041).

Jeżeli miejsce między pasami musi być małe, malujemy go wzmacniając ordo by lub tylko warabeski plastyczne albo malarstwem roboty udające lekkie, prostaci rzeczywistych albo fantastycznych istot jak i np. zwierząt, kariatydo naczynia ptaków i figur ludzkich (wz. 1016.). Wzór 1015 jest przykładem przyzdrobiionej w tym rodzinie trójkatnej części sklepienia kopunkowego. wzór 1010.B. na awanturę baris Kotowej - wzór 1018 na trójkątym klinie sklepienia chemiczno-stego: wzór 096 B. Na roztaśczonej części trójkatnej sklepienia korzyżowego. Imały tylko przestępem na geometrycznych ozdobach wzniesionym z roslinności (wz. 1013, 1014.). -

621. Kiedy dla mojej lekkości sklepien ceglanych lub z gipsu odlewanych dajemy zebra jako wieże pionowe z kamienia i te opieramy w poprzek tacy kamienni z kamienia lub cegły pasami, te zebra i pasy tworzą niejako wasag czyli kieliszkę sklepienia wydatną na jego podniemienie, a przegrody z tą powstającą zowiąc się koszykami.

Postać koszyków sklepieniowych nie jest dowolna, ależ ona od kształtu sklepienia szczególnej zas od kierunuki zebra i pasów w pion i poziom, lub je schylając ku sobie pod pewnym kątem. Wzór 992 daje wyobrażenie sklepienia w stroisz ukośny i z tą powstającymi przegrodami sucharłowatych czyle tanantkowatych (en losange). Sposób ten nie jest bynajmniej konstrukcyjnym, bo trudno jest wierzyć, aby się miał wyrobić ze sposobu zastlepiania w taki jeden na drugim oparte jaki to wzór 992 z wystawia, lub z składu kamieni w strzałki o siebie wspinających. Naciągane tylko przyzują ją usprawniające.

W sklepieniach kolebkowatych pionowe i poziome wieże wydają się koszyki mniej kwadratowej postaci. W sklepieniach paniastych poludniowe i równoleżnikowe pasy z dołu w góry cierniące, wydają się też co raz mniejsze przegrody postaci trapezowej. Sklepieniom kopunkowatom i korzyżowym ten rodzaj ozdob bynajmniej nie stukę.

Główne na rozległych sklepieniach pasy pionowe i poziome wzmacniają

210.
siebie leżą allegatosi; wtedy dla ich uzupełnienia w miejscu gdzie się nazwaniem kryjąca powiększamy ich obszerność, to jest, przemianujemy zwrotniane niedawniem przegrody we wnękach i wąskim, mniejsze w miejscu kryjowaniu się kryjowatów (uz. 1011). Cieg nowości uprowadzała je, równie jak np. sklesiotornne (uz. 1012a) gwiazdowe, kryjące vt. p.

Polygonowanie kryjówek w bani.

692. Należałoby we wz. 1010 profil podniebieniu bani, a we wz. 1020 jej rzut, w którym, poznaczaj na okregu EF jako średzie bani szerokości żebra w kierunkach GK; SL; MN; dając inną np. tączę z szerokością samych skrzynieczek PK, NO na szerokość. Ponadto lawowy promień G; M; L; OO; AM; AN itd., z nich AP równie PK, przez punkt P poprowadź poziomą PB. Z punktu P spuśc pionową PE zaznacz tutk ten poprzeciną promień GK, PK, LM, NO itd. w punktach ad. id., z których wyprowadź prostopadłe do linii PB, te oznacz naniej spodnie szerokości skrzynieczek 1^o-ego rzedu bis, bb, a razem i szerokości żebra.

Króć wysokość skrzynieczek PR równą ich szerokości spodniej PK, poprowadź poziomą Ps i spuśc pionową PE. Promieniem CE zaznacz tutk, ten poprzeciną jazmieniem GK, PK, LM itd. w punktach ad. id., z których wyprowadź prostopadłe do linii Ps, te w punktach c.c.e.e. oznacz naniej szerokości wierzchnie skrzyniech i żebra. - Króć szerokość pasa PY równą szerokości żebra w cd, poprowadź przez punkt P poziomą YT i spuśc pionową VE - zaznacz tutk promieniem CE i z punktów gelic ten spotkał promień PK, PK, LM itd. powygodniadźny prostopadle, te odetna na linii YT szerokości spodnie skrzynieczek drugiego rzedu. Szerokości ich w górze, jak poprzedzających najdalej, i to postępując po sutorze się dążyły, dopóki sie nie dojdzie bliżej do samego wierzchu lub tak daleko, jak chcemy; żebra w tym ostatnim wariie, mogą się zbiegać w środku bez żadnego poprzecznikania, lecz najczesciej w samym środku zostawiać się otwór lub uchylne koto, w czasie różnych i typu przyozdabiać. Kryje horizontale kryjówki sa tu, przerw lecz pionowe, sa wygięte, te ostatnie od reki sie natkniesz lub zupomoczy kryjowej linią, przenikającą 3 punkta z kolei nad sobą zagiadującą się.

693. Wzór 1021. oznaczać wiadoty geometryczny pozbani jaki sie przymuśią robić nad przesugami wielu innymi, gdy u składowatów położonych lub połączonych kryjkowią od dobie zastawiać wypustki. Przegrody niemalże u tutej od spodu w góre ale od obrondu ku środkowi. Prukt poziomy zmajdzie się

spisowem dopiero opisanym taki sum bedzie jej rzut pionowy. -

624. Tym upomiedzie sposobem otrzymane trapezowe kresyki bedą wykreowane w środku mierzonej szerokosci, na coem przedstawimy dla tego re. z dolu w gore, widziane, ich wysokosci skosimy sie okiem przedstawia. Wszelkie chwyle niezupelnie kwadratowane, to jest takie, aby wpisane kolo dotknęlo sie ich kraju, taki sie postaw: -

Oznaczymy we wz. 1023 szenki i reber przy pochylku sklepienia w punktach P_D; E_G; H_K; i t.d. i ich rzut pionowy przez południowe tych punktow ze środkiem S natresliwym, poprowadzmy natomiast środkiem reber promienie C_S; F_S; G_S; H_S; i t.d., podziel okrag kola a. Q we wz. 1022 na urodzana liczba rzesci w kropkach 0, 0, 0, "0" ... spuszczaaj z nich prostopadle na poziome Ry i poprzecznaj je nad nimi, aż do yx rowne AB = g₁; yx rowne AB = 2DE. - połącz punkty z, z, z punktem P liniami prostymi, te poprzecznajace miedzynie prostopadle w punktach x, y, x, y i t.d. i w punktach k₁, k₂, k₃ i t.d.. - Punktu o, o, o, o porwym miedzynie liniami op, op; op, op itd.. - Krob aq = yx; an = yx; os = g₁; op = qr; o₁ = g₁; o₂ = g₁; o₃ = g₁; o₄ = g₁; o₅ = g₁ i t.d.. - Przez punkta a, p, p, p, p przeciagnij kresyki liniu; rownie jak przez punkty q, s, s, s, s ... Krob ar = Pc. Z punktu N^o 1 wokругo na okregu kola zatocz połkole taki, aby to, poczynajac sie w punkcie o dotknęlo kresyki app. Z tegoz punktu zatocz drugie połkole taki, aby sie to dotknęto kresyki wewnetrnej ss. - Dalej w gora idąc połkola podobnie sie natresla. Połkola te powodzajac na okregu kola punktu b, b, b, b, przez ktore poprowadzi liniu poziome jaka kresuje pasow poziomych podniebienia bun. Spuszczaaj z tych punktow prostopadle na liniu A_F (wz. 1023) i promieniam A_F, A_A, A_A, zatkajac tukie ze środkiem S pomiędzy rebrami P_D, E_G, itd. ukoncowy sie wykreślenie rzutu pionowego podniebienia bun; a wyprowadzajac z tego wzoru ze wszystkich rogów skrymeket x, m, n, t, itd pionowa na odzwierciedlone linie wzoru 1022 otrzyma sie na nich szerokosci reber i kresyki, i wyniesek od refu lub zapomoc kresywej liniiski dotkociay. -

Jereli we wzorach tak opisanych poprowadzimy w szczególnych pozycjach linie przekatne (kropkami oznaczone); siedz z tagi pustajaca południe moze dla natreslenia wasagu sklepienia skosimy wlażantlowate piony gniazdu skratowanego. -

212. 626 Poprowański w trapezie. ACPD (wz. 1024.) urzędującym skrzyneczkę w sprostowaniu dwie przekątne. Abb. 12 i linie 25; Gff. przez punkt o po dłużel kąta z nich od środka o proporcjonalnie do obranego profilu skrzyneczek (wz. 1025.) oprawę skrzyneczek stanowiących i położeną je liniami (wz. 1024.). Tutaj, zremisowane profile na przekroju sklepienia, wykreślenie i wz. 1026 dosłownie ryciny; co mając mały, powstaje urzędujący jaka jest rysowana w skrzyneczkach na podzieleniu sklepienia. Gdzieby jednak dwa skrzyneczki bardziej głęboko wpuścić było mały, członki ich brzegi spodnie zdobią nie być, by widoczne z dołu. Dla tego to w Pantheonie z gipskim dachu na okrój jaka wzór 1027 okazuje, w którym wszystkie skranki ustawione, a b c d e f g h, są wykierowane do otka osoby stojącej w samym środku tego gmachu.

Dachy.

626. W zakładaniu dachów miedzy tylko należało wziąć na główne ich położenie aby z nich woda deszczowa spływać, niezajmując wewnątrz pod ich ściegami przestrzeni, obracając ją na poddasze nieskrupulatnie lub skarły; bo dla nich można wzrosić potrójnie lub attorney, co daleko jest korzystniejsze z uwagi na trwałość, a często i koszt.

627. Dachy co do kształtu: 1st Kurczaire (wz. 1028.) składające się z dwóch płaszczyzn trapezowych w przecięciu pionowym trójkąt formu jacych i z dwóch płaszczyzn trójkątnych w konicach. 2nd Szczytowe gdy w konieczności dopierają do pionowych ścian lub murów trójkątnymi szczytami zwanych (wz. 1029.). 3rd Potoczytowe są gdy te mury tylko do pewnej wysokości się wznoszą (wz. 1030. 1031.); tedy hilla potaci trójkątnych zbiegają się w ostrej jeden, albo krużebie wilorkiem zwana, dach zwierający namiotowym dla podobieństwa do rozpiętego namiotu (wz. 1032. 1033.). Nad przestrzeń odrągać miathy ostrosłupem powierzchnią i zwie się ostokowym (wz. 1034.). Dachy rumiane (wz. 1035.) z 4th potaci lecz dużąka, pochylającą się skadającej się nazываемy Mansardowemu od budowniczego Mansarda, który je pierwszy we Francji w poważne użyczenie wprowadził raczej. Jeden wizjanie dachów nie składa się z prostego krużebia z prostokątnych obłatek spajanych z taras, powierzchnia jego będzie prostą i dach taki zwie się obłokowatym (wz. 1036.). Zbyt zbyt wiele przebięte grzbiet jego jako zbyt płaski nie przedostała nadstawa się go prostymi krużebiami ad cd co kształtu jego nieprzyjemność zwiększa.

nia lepiej w takim razie oddacząc część wieżyczki ube (wz. 1037.) od gospodarnej gremialniem ad (wz. 1038. 1039.) i może być nadkryty daszkiem namiotowym kostalta (wz. 1039.). Nadkryciem ponownie ozyli attanowiem (comble en terrasse, plate forme) zauważmy taki piątkie, że po nim chodzić można. Podachami natomiast zauważmy wszystkie dachy mające stoczątostć w jednej tylko stronie a ostre oparte w tyle o ścianę pionową.

628. Ogólne prawidła konstalowania dachów z uwagi na pięknoścę:
 1st Jednostajna równość obu dwóch płaszczyzn dachowych i ich ciemna kolor sprawia nieporównane wrażenie zwłaszcza nad budowlami mniej więcej wysokości. Gdyż się albowiem swą ogromność je narbyt obiązuje, skagają na siebie uwagę, przytłumiąc wrażenie architektury samej budowli, i dla tego to powierzchnie starany się dawać im jak najmniejszą wysokość, aby mniej pod oko podpalaty, to jest taką tylko, jaką p. rodującym wątkiem potoczającym może zezwolić. (*)

629. 2nd Tym jest wyższy i węższy dom, tem i wyższy dach mico może bo i mniej pod oko podpalada i mniej w stosunku do wysokości ścian prawnie. Dachy z użyciem (wz. 1028.) wyższe mico być mogą jak szczytowe (wz. 1029.) bo się w koncach wstecz schylają i kryją; gdy przeciwnie szczytowe swoje trojkątne szczytami lub frontonami na jaw w całej wysokości wychodzą. Takiż na potokienie budowli uważać trzeba, to jest ozyli ta stac ma na wzgórzu, wypiętym podmurowaniem lub niskie, takiże ozyli z dala lub tylko z bliska widziana być może.

630 Jeżeli nad strukturą złożoną z kilku części mających różną wysokość dachy z sobą łączący wypanda, trzeba im dawać jednakość kąta przechylosci, wypadnąc wreszcie jedne wyższe jak drugie. Lecz jeżeli murica w szerokościach nie jest wielka, lepiej im dawać różnicę pochylosci, aby stara wszystkich w jednej był livri pionowej. Pochyle ostre dachów lub wachrowate ich powierzchnie nigdzie cierpiące być nie mogą.

631 Proste płaszczyzny dachów najlepiej sprzątają spływanie wody, tychby więc wykorzystać wykorzystać materiał, bo wszelkie wygięte lub nieprawego w przekroju kroju nie mają tej korzyści.

(*) W nas w Krakowie daje się do części z szerokością podstawy dachu na jego wysokość jeżeli ma być potkryty dachówką gąsiorową lub holenderską: do 3/5 jeżeli kaflową, a 3 do 5 na wysokość dachu kontourowego. -

Dachy tamane powstają z widoków zysku, dzieląc je na pionowe schody, które zapobiegają pożarom skrzynie przepisami policyjnymi w niewielkich dachach zahuzywane. Dachy tamane to mają jeszcze przeciw sobie, że z powodu ich ujemnych właściwości opływa, a postać ich niezwykła nie taka jest pogodna z lekkością i bogactwem innych architektonicznych części budowli. - Pomimo tego widać wczesnym wieku w nadzwyczajnym bytu wzgromieniu. -

632. Dachy pokryte są, których strona przednia zastawiona w części środkowej umiesiona wyżej nad piętrem wierzchnie facjaty domu (wz. 1040), lub murem po narbie gremsem budowli w sposób Attyku wystawnionym (wz. 1041. -). To podwyższenie umieszczone z czerwienią, a zatem okazałe robi budowle i zatirywa większość części dachów je nadkrywających.

633. Dachy kryte (wz. 1042.), to jest mające dwie protacie w kierunku swoim schylone z rynna w środku, były dawniej w Krakowie pospolite i innym nie wolno było stawiać; są z tego odstrzegające, ze z tego zaciągania rynien wymagają i innego z nich zrzucały być musi, lecz z drugiej strony nie szkoda ogoni, są tatuje do zatrzymania w czasie pożaru, najuruchosza zasie ich zaletą we względzie estetycznym jest, że attyku je cathiern kryją, i same ozdobne mogące przyjać kształty i rzeby, wiele do okazalosci budowli przywracających się.

634. Pod dynnikami dla świątaw i powietrza w strukturach obieję się nie może, są więc częste budowle z potrzeby wynikającej i dla tej to potrzeby taki by się z nimi nie malało. Powiększenie jednaka jest z danie ze nigdy odbędą dachów być nie mogą, stanowią się więc je umieszczać wtych ele mina i uboczych stronach dachów (wz. 1043.) okazuje dynnik zwycięzcy, wzór 1044 z daszkiem naprzeciw schylonym, wzór 1045. dynnik pionofirasty. Zamiast tych i t.p. kształtów najlepiej było robić okna na stropach bez żadnego nadkrycia równo z powierzchnią dachów leżąco imogące się w góre posłonieć lub odwrócić, lecz takie nowo nieszczęsne w naszym klimacie nie stają.

635. Chociaż i koninie za ozdobę dachów uważać nie można, sprawdzając ich jednak z uwagą nie należy, i godnie budzić z dachów unipuszkowych Europy, nie wymaga szczególnie porządku, i jeliż ich utrzymanie trudno, stanowią troską i by tem porządek nawet w najmniejszych częściach podnosić jaskrawość budowli i architektur na kurzu i niepotrafili pogodzić się z portugalskiej daco.

drem in we wnętrzu którego z postacią zewnętrzną nie zmienia. Należy uniektó-
mniej nietypicznego wprowadzić na dach bęgi w środku jego ilustracji,
bęgi w mniej od średnich odległości ale i poza rzekomie bioma z sumnego sko-
strza dachów lub w równym od niego odstępcie. - Do zasady dachów kry-
tych i półkrytych jeszcze i ta nieważ, że w pierwotnych formach i dymorfizm
cattiem nie wychodzi na jaw; w drugim w tymże ich stanie umieszcza-
ne być mogą. -

636. Gdzie o wielkie okap idzie wypuszcza się kominy z nad ścianą; lecz
aby je w tym wizualnym położeniu odstanie umocnić użycie się spaso-
bow podanych we wzorach 686 do 695. - (437). -

Potiryce dachów.

637. Dachy gontem, blacha, tynkiem, dachówką u nas używanej pro-
ktryte oprócz równości barwy i porządkowego ułożenia nie mają coby otio-
wakito, i dla tego to robiono czasem w starosłowiańskie dachówki pole-
wane w różne kolory, czerwone, żółte, zielone, z których nawet rozmia-
te na dachach wykonyano przyozdobienia. Nie masz przykazanego, tycie-
dzi Podraszynistki, dla którejby tak wiele sprzyjającej trwałości i pro-
sta odobre cattiem zameldywac miano. -

638. Już więcej rozmaitości mają dachy włoskie (wz. 1146). - Na krokis-
tach w odległości 8 cali rozłożonych uściera się najpierw pionost z żur-
zajnych cegiel (pianelles). Na tej, jakoby posadzce układają się płaskie da-
chówki (tegole), mające brzegi wąże odtarane; te dachówki są wezze-
wujące jak spodnie, aby się jedne w drugie nieco łączły, a tém samém
jedne na drugie zachodziły. Przedzień między dwoma w góre idącymi
regami znajdująca, oraz brzegi ich odgięte nakrywają się dachówkami
zobrastemi, niby gąsiorkami kanale u Włochów zwanej, w łacińskich
imbrices. - Garnitur gąsiorków moim użycie tej samej rzymowej dachów-
ki, odwracając ją tylną stroną w góre dla przykrycia przedniow (wz. 1047),

639. Pierwiatkowo Grecy dachówkę ceglana świątynie nadkrywali.
Dopiero około 580r. przed K.C. z okazją Solona i Tarthuwiniusza Prz-
esta wymyślił Byzes z Naxu (Naxos) sposób pokrywania dachów dachów-
ką marmurową taki nieporonialnie dla wody, że mi za to, (według Pan-
nusa) posąg wystawiono. Po tej poczeli Grecy użyci marmuru
na pokrycie dachów nad świątyniami, lecz dla mniejszego kosztu uży-
wali i z palonej gliny dachówkę kształcąc ją na sposób marmurowej.

24. Dla powiększenia o tym sposobie doktadnego wyobrażeniu zastanowić się nam nad nim nieco obyczajnej wypada:

Położenie dachów marmurowych u Gw. K. W. składły się z pierwotnie pustaków dachowych, to jest: z piłkowanych (f. wz. 1048 1049. 1050.) z szorstwastych B. które gospodari nowiemy; z nadszczemiennych oylei malerzownych C: czotowych D; i siedlatych zwanych jeriducami (Preiter.) E. Do składu joczce potrycia materiału warstwa ciosów nadpływowych, zastępując miejsce ostatniego od spodu szarw dachowych, te bywają albo pochylone podług gąsienic dachów równie skinane aż do samego kranju okapu, jeliż je wz. 1007 pod lit. F okazuje, albo mieli, przy samym okapie brzeg ujęty wznoszący się g. kiedyż zewnatrz nad płytą gresową sama znajdowały się miasta; i wtedy w nies dla odpływu wody robiono otwory w pewnych odległościach i przerzutni kwoi f. (wz. 1048:) je przyordabiano. — Ostatnie od frontonów dachówka, g. inaczej znana ukształcone być potrebowaty. Dla ozdobы na koniec tak dachów jak frontonów osadzano w konicach ostrów dachowych kamienne podstawki L i podobne M przy samych okapach; stawiane na nich hymery, kwiatomie, posagi i t.p. —

Pilcowi. F były kształtu prostokątnego. Odległość od środka trygli fu do środka metopy była miara ich długości, podług wiec wielkości modulu (wz. 1059. 1050.) miały okolo dwóch stop długosci a okolo 20 cali na szerokość ac; w proporcjach Elenzyjskich nieco były większe - dawano im 1½ do 3 cali grubości - brzegi ich ac, bd prosto wyrownane, aby ulóżne, w rzędzie obok siebie, szczególnie do siebie przystawne, wznoszą się w gory, aby utrudnić wodzie sposobność przenikania w spowietnia między pilcowatkami obok siebie leżącemi. - Dachy nad frontonem budowaniem były niskie (bo tylko tylko tylk z szerokością na wysokość mniej wiecej miewały), zapobiegając jednemu, aby się dachówka po piaskach wiecie dachu nie zawaliła zostawiano w ich spodzie wydatne listwy e, i nimi je na grubych tatach lub leżnicach wiezano. - Na wierzchu w niesiąg od kraju cd odległości zostawiano takie proste ujętki f kształtu piłkowanego, a w spodzie pod brzegiem dółmupr ab wycinano dla niej rouch. g; tych przeszczepieniem było, aby w głębiści jak uierzchnia dachówka na spodnia zachodni walek f wstrzymywał wodę, wszasie wiatrów i przenikanie jej wewnatrz nie dozwalał. - Widac we wzorach 1049, 1050. 1054 i t. d., że oweli jest nieco głębszy od wydatności walek, dla tego, aby krawędź w dachu

dachówkii uierzchniej sciste do powierzchni w spodz. będącym dachem, dwie ten jest taki jak dłuższy jak potrzeba dla objęcia wiatka, gdyż innaczej woda jaka w rurach wodoszczelnych mogłaby się poniżej nieniżej zatrzymać. Uważać iż na niskim poziomie, dłuższy spod dachówkii nadsuwanie, daje do wiatru dachówkii podobnej, brzegi ostre pierwszej oznajlano w długosci u (wz. 1050, 1060;) przyjęte być musiały.

640. Ciosówka od spodu dachówkii wspiąć się albo na ciosach, z których płytka gresowa wraz z żelaznymi po członkami wyrobiona zostanie, i w tym zamiarze uierzch ich pochyła się namy bywał i tego sposetu jaka go wzór 1061 wystawia wiatro w s. Hellenica Epikura przy Figurii; lub też klawdiorum na uierzchu płytka gresowej osobną warstwą ciosówka opadowych (stalactidium); d'woi razy dłuższych od dachówkii płaskich, aby na każdym takim ciosie dare się wspierały (wz. 1056); ciosy wież te, mięty dłuższej niżna odległości trójkątów od środka do środka. W tym wzorze widać co nieniżej pod kątem uierzchowym od rozwinięcia wydatne brzegi e podobne jak w płaskich dachówkach, aby się ostatni ich szar w tym rozwinięciu na nie zakładał. Brzegi w tych ciosach mo wznoszą się w góry tak jak w dachówkach płaskich.

641. Pospolicie płaskie dachówkii (wz. 1048;) dopierając do frontonów lity urabiane z góry i tej samej sztuki kamienia co ich płyta, wygięty się w góry kursynie tworząc z tyłu ściankę uzniesioną niedozwalającą wejść na fronton splątwać.

642. Tym sposobem leżał dachówkii prosto na pochyłosci dachu i na soba jedne na drugie zuchodząc dostatecznie się nadkrywając; lecz przy tymie tylko leżał rzekomu obok siebie, wypiętto wiegę szparą między niemi z gory na dół idace i odpowiadającą środkom trójkątów i metop nadkryc innego kształtu dachówkami, któreby zamknić brzegi ich uzniesione otulaty. Dachówkii te czyli gąski dąbiori przez Greków nazowane, mięty długosc okolo 20 cali to jest równa szerokości dachówkii płaskich poniżej pochyłosci dachu mierzacy. Nie zwężał się jaka zwyczajne nasze gąskiny, lecz miały jedne wiegi szerokość 8 do 9 cali, i jedem wiegi kształt przekrój, oprócz tej części gdzie się na siebie zakładają. - drugi ich przekrój zewnętrzny (wz. 1053;) miał kształt pięciuścianek (o dwóch wyciętych i dwóch górnówkowych bokach), od spodu urabiany ie pięciolisto lub nieniżej płasicie, lecz w długosci ab gąskie, potrzebują-

²¹⁸ na siebie się zatknąć, spod kądej gąski dachówka podobnie jak wyciągała wylotowy tył muśiał (wz. 1057:). - Górną wiec brzeg gąski spodnim swym krawiem przypinała do spodniego kraju ptaszówka następnego szata i był naskutkowany zatknąć inną z kolei następującą. Woda wiec deszczowa nie mogła nigdzie się przecisnąć wezwanych i muśiala spływać ku okapowi. -

643. Ostatnie od spodu gąski muśialy mieć oparcie swoje na ciosach nadpłytyowych, i dla tego na nich zastawiano w środku wydatność k. (wz. 1058:), nad spodem u nas samych tych ciosów potrzeba było przeciągać nadkrycie okrywające brzegi mo, aż do samej symy, lub do samej krawędzi okapu, jeżeli tej nie było.

644. Ostatnie od okapu gąsiortki nie potrzebowaly mieć otwartych kominów, owszem przeciw wniskaniu wody zakryte je wypuściło; iż były na wiele wystawione, zakrywano je wiec okotham pionowemu, lecz niew obserwującym w spodzie, a nierównie wyższem i rzekomie je w kariat strzeliasty lub lotosowy przyozdabiano jak w s^e. Apollinacu przy Gigantii, Pantheonie i t.d., lub go na nich tylko malowano jak w propyleach eleuzyjskich. Wzory 1063... 1066 okazują różne sposoby ich przyozdabiania w różnych monumentach. Szczególnie w s^e Dyjanach propylei okapu była bardzo piękna i bogatego kształtu; w Pantheonie i Eleuzyjskich propyleach była wprostnie prosty, lecz niemniej piękna.

Dachówki z okotham (frontali antefixa):) przypennie zakończały dachy lub ich gzymy, zawsze zaś gdzie symy nad niemi nie było. Wznoszono je albo nad samym brzegiem okapu, jak w wz. 1062, lub w częściowo w pion z powierzchnią frizy (wz. 1067:); w tym przypadku wtykano je przednie gąsiortki w okotham opatrzone były. Umiejawiały się wiec rurki nad kątowym tryglifem ale i metopą. - Okłoski czasem uzywano ... ugały okłoski jako by koronki wierzchu gzymów jak w monumentach s. Matres (wz. 498:).

Główne symy majdowały się nad gzymsem, w tym zazwyczaj okłoski okapu wypuściły, aby widzieć się (wz. 1049:), i w tym przypadku tyleż je nad kątowym co drugim rzędem gąsiortkami dawano, to jest tylko nad kątowym tryglifem. - Leżał czasem ich nie dawano cathism, gdzieby z taką symą nie mogły być dobrze widzieć, jak np. w s^e. Nemczy w Pramnus (wz. 1053:).

319

645 Dachowki płaskie wypadły nad korycim innymi w ostrzu dachu, aby woda tedy nie przepadła. Dachowki te siedlące miały postać. W wz. Nemy w Piammerzy (wz. 1054.) były płasko ugięte bione w spodzie i miały wierzch daszkowy. W 5^{tej} Dyzamy Propilei w Eleusis były ukośtakione w przekroju poprzecznym jakiego wz. 1050 ugiębiona. (W tej 5^{tej} wspaniałej dachówce pokrycie stanowiące nie było z marmuru ale ceglane, to jest z gipsu wypalane). Te same miały długość co płaskowłki, (wz. 1050^a) jest ich przekrojem połutym); miały tużkie końce w gore wzniesione, aby powietrze jakie tamte gąsiorstwami zuchronione od wody w ostrze dachu było mogły. -

Te uewnętrzne gąsiorstwa miały kształt porozłamany, to jest w dnie stonu pod kątem ostrza daszkowego schylając się (wz. 1050^b). Taki były złożone w spodzie ugięte jak i gąsiorstwa. Przygotowano je zrypte w dnie cokoliczne płaskowłki i podobnie jak dachówki rzeźbę jednolitą z obu stron okrywano jak pod literami E we wz. 1048. 1050. 1053. 1055 i t. d. widać. - W 5^{tej} Dyzamy Propilei były z palonej gliny zrobione i wewnątrz wydrążone jakoby dęte (wz. 1051). -

646. To się tyczy cierni okapowych nad płytą gromową ostatni szar dachoweli następujących, jest jeszcze do uwazania, że wierzch, jak się już powiedziało, miały pochylały się w głąb pochyłości dachu, a spód roziomy, aby stale na wierzchu warstwy cierni płytę schylającą się spo-rywał. Uprajano je z niemi teblami z (wz. 1049, 1053.) dla tego, że stwierdzili, że oparcie dla ostatniego szaru dachoweli płaskich i gąsiek. Na dnu mówią je (jak się już pod L. 639 wspominało) podzielone, to jest na prosty okapie i na rynienkowe. Pierwsze przechodzią poza tarę, w głębi listwów płytę obreibującą (wz. 1062.) i mają w swym występie ugięty w spodzie rurek okapowych n; w 5^{tej} Apollina Epitumie (wz. 1061.) brakuje całkiem nadpływu (640). Drugie miały z przodu brzeg ugięty podniestrony, za którym sie woda zbierając, jakoby z rury otworem w pewnych odcinkach odpływała.

647. Wzór 1054 ugięta jest kamienne krycie, którego się używa dla dachów płaskich i tylko na sklepionej kamiennej wieżach. Składa się z płytkieli kamiennej lotosów, które od środka do środku krotku się dłuższość sięga. Przykrywają się brzegami na wprost siebie, brzegi ich leczone w gory idące stykają się z sobą szczebelnie, i gąsiorstwami kamienne-

mi, mającymi kształt potu, siegającego ostrołukiego, przysiągają, tyle - tylko we wnioskach wydajone, ile potrażela na ponięcenie brzegów podniesionych w Totokach ludzie dla objęcia ciemnego koryta podobnego sobie niżej potoczonym gąsiorną. - Bliskość gąsiorni dwa razy jest większa od szerokości Totoka. Pierwsze gąsiory przy skraju brzegu dachu leżące zakryte są czerwami; znajdują na sobie ryle odcieby jaski np. wz. 1075.

Spisób ten przyozdobienia prosty i nadobny powszechnie był używany (Podczarszyński) na świątyniach greckich marmurzem pokrytych. Na tym each i wierzchołku szczytu czyli frontonu świątyni (wz. 1073:) osadzane były dalmierze ozdobny - narożne zas malaty postaci świętoch i z dwóch stron kariatydo były, i rzeźbione (wz. 1074 1079:). Wielu pokrywających grobowe skarostne i zdobione cokoły w gazonie i t. n. (wz. 1076..1079:) ~~lub~~ zaznaczały tego sposobu zakończenia biegów kamennego pokrycia.

648. Instytutów dwóch odrzucających wodę z założeniami gromadzącymi
się syny jest różnych, lecz prawie wszędzie pochłonego wyrobienia. Ich początki
gubi się w odległościach czasów. Prasem stworzyły tylko dla odrzutu, nie odrzucające
imi. W Partenonie i w Świątyni Elenoris nie natrafię prosto na przed. ale ścieżki
w perzech skierowane. —

649. Znajdują się jeszcze niektóre pamiątki, które do urojostku prowadzą ze Grecji i inne rodzaje konstrukcji dachów obce nie były. Przykład tego mamy w dachu nad wieżą wieżową w Atenach. Dach ten, jak sama budowla osmioboczny, narożowy, ma wraz z gzymsem wysokością a 28 stopi średnicę. Składa się z 94 marmurowych krusznic niegdyś klin wierzchołkowi dachu; i na fragmencie ciosie jakoby z aniołami opartych; cios ten wieńczy ozdobnie natrycie w kształcie kąta tulu lisiastego. Brzegi brusów są wzrosione i jak zwijane potyryte gąszczami. Potyrycie pionowe przypustu skleca się z jednego ciosu, który wiele ma (wz. 1081); jest w prawdzie nie wielkiej obszerności ale dość dobrze i smakowo wykonane. Wz. 1082 charzuje nadbrzusie gruboucawie lufa złożone z brusów kamiennej w zatrute kielichu na sotie depity sklepieniowych wily wierzchni otwor jednej płyty kamiennej zakryty być nie może. Więcej jednak ozdobu w nich spełnia jako stropu uchodzi waga jaka zewnętrzna postać. -

Się Przymian dawnych używano opisanego pod liczbą 638 spośród pokrywania dachów, i ozdóbek manierowych, chociż inne dachów.

349

charakter były ceglane. Zdobiono je według wz. 1181. Wielkość frontonów, 1121
wane w ośtrzach szczytów i w spodzie (wz. 1071). —

Szczyty czyli Frontony.

650. Frontony (*fastigia, automata, frontispices, frontonis*) są ozdobieniami szczytów trojkątnego dachu, którymi w starożytności serwy, m. zakończano z tyłu i z przodu. Były szczególnie miejscem dla wydłużonych, zazwyczaj bogatych i wojowników wyobrażających. Fronton przez to nabywał symbolicznego znaczenia, jak samo nazwisko jego (*άρετος, orzeł*) okazuje. Dlatego w Grecji w tak wielkim był zanaczeniu, że go tylko w świątyniach używano: w rionem był zanaczeniu i u Przymian boga leżał nie mogąc wejść w swym pataku bez zezwolenia pułkownika.

651. W starożytności żadnego stałego prawidła wysokości frontonów względnie długości i wysokości struktur się nie trzymało. W Grecji równo plastyczne takie same dachy od ⅓ do ⅔ z długości na wysokość. Przynajmniej w kilku i mniej fajodnym już robili wyższe, i tak w Panterezie miało wysokość $\frac{2}{3}$ swojej długości.

Przez wzgląd na klimat powinniśmy się u nas robić szczyty wyższe jak w Grecji i Rzymie. Leżąc i pozywając dachy bliskoż relatywnie, miedziane lub cynkowane można robić i u nas dachy plastyczne tak jaki w klimatach ciepłych; dla tego w orzeczeniu wysokości frontonów na inne względy zwracać trzeba uwagę.

652. Pospolicie rysuje się fronton odcinający na pionowej części ad równą ab (wz. 1184), i zataczający punkt c luki bcb promieniem cb. Punkt c uchodzi zaukaną wysokość frontonu ponad punktem a, lecz bez spójnej nazwania. Podług uniesienia wynikającego wysokości frontonu ad = $\frac{1}{4}$ szerokości bb czasem jego wysokości abc wraz z sym = $\frac{2}{3}$ z szerokości gg, innego wszelkiej podług wysokości samej symy. —

Spisaniu tego można używać dla wszystkich lub portyków mających szerokość równą lub mniejszą od wysokości, dla obcasów nad kolumnami, drzewami itp.: —

653. Wysokość frontonów zauważa od szerokości i wysokości wystawu lub portyku, od liczby kolumn, ich grubości i rozstawienia, a zatem od rodzaju porządku użytego; w nim alluvium oto spostrzega zawsze leżał, który miał częstokrotnie i rozstawnie szerokości kolumnami mniejszym być musi jak i miał grubością i głębokością. Arkady na silnych filarach wyższe, szczyty

ty przystawać mogły, również jak murom nie mającym innych otworów oprócz drzwi i okien. - Nad wąską budowlą lub portykiem niski szczyt byłby mało zauważalnym, nad szeroką zwonurą wystawialny natomiast muru nadbytek cieźki i oznaczający kolumny gdyby był wysoki; nad portykiem mającym przy jednorakowym rozstawieniu większą liczbę kolumn, wysokością szczytu mniejszą w proporcji byłby winna jaka nad portykiem mającym ich mniejszą liczbę. Kawista jeszcze od tego cieźki ma być w rzeczywistości, aby dla jej pomieszczenia miejsca dostać było. - Mogłożsia jeżeli charakter budowli jest lekki i szczyty takie niskie być powinny.

654. Ponieważ wysokość frontonów od szerokości struktury i od jej wysokości razem z kawistą, powiększa, więc można otrzymać zasadę biorąc jedną część z obu tych wymiarów na wysokość frontonów. - I. p. t. części z wysokości przedścionka lub wystawy z gzymsem wzajem, więcej t. częścią połową długości tegoż nad nim gzymsu. Dla stylu cieźkiego części $\frac{1}{2}$, a dla lekkiego $\frac{1}{3}$. - Przez wykreslenie zmniejszyć można tą wysokość zataczającą z punktu a (wz. 1085.) tutaj b promieniem ab i biorąc tej linii de części siedmią na wysokość ac frontonu bcb, w stylu cieźkim $\frac{1}{2}$, w lekkim $\frac{1}{3}$. Wyprawna więc szczyty w miarę dłuższości domu lub portyku wyższe, ale nie w prostym stosunku jego długości, bo coraz powiększone. T. sposób tego wyrowadzić można zblizioną do wzutku wprawdzie następującą zasadę:

Stosunek wysokości frontonu do długości gzymsu.		
w stylu cieźkim	w stylu średnim	w stylu lekkim
$\frac{2}{9}$.	$\frac{3}{7}$.	$\frac{4}{11}$.
$\frac{2}{11}$.	$\frac{6}{11}$.	$\frac{7}{15}$.
$\frac{2}{13}$.	$\frac{7}{11}$.	$\frac{7}{15}$.
$\frac{2}{15}$.	$\frac{8}{11}$.	$\frac{8}{17}$.
$\frac{2}{17}$.	$\frac{9}{11}$.	$\frac{9}{19}$.

Jeżeli szerokość fasady równa jest mniej więcej:

- = 1 razy ...
- = 2 razy. ...
- = $2\frac{1}{2}$ razy. ...
- = 3 razy. ...

Dla wystaw wyższych od swojej długości sposób podany pod 652. § 2. uzyje.

655. Wczesnym wieku dosyć często używano szczytów tukowatych zataczających je z tego samego punktu, z którego się wysokość ich wynajdowała (652.). Szczególnie używano ich nad oknami na przemian z trójkatnymi - lecz są cieźkie i nie naturalne, dla tego stosznie dzisiaj rzadkość zostają. Frontony wyginane, zakreślone, tamane, przerywające

it.p. jako ani pełniące powinnosci oficjalne, ani piekne dobrze gust sprawiedliwie potefit. (wstęp 54.). —

656. Płaszczyzna wewnętrzna szczytu zwana potem lub czasem jego tympanum:) zwykle robi się równo z płaszczyzną architrabu. Greccy robiili ją w pion z płaszczyzną metop, a czasem nieco więcej w tył ją cofali (jak w Parthenonie na Eginie i w wielkiej S. w Pestum:) w frontonach budowlach robiili ją równo z płaszczyzną gładką nadplataria; w joniczki równo z płytą założową czyli tylną stroną zatków jak w s. Minerwy Poliachy w Priesie. Dla tego ją często w tył moce cofano, aby płaskorzeiba na niej w rzeźbie pod wypiętkiem osów pochyłych bedzą, trwały była; lub też ze często potem nastawiano na płycie podstawnego frontonu bedzącej posagi, które dla swojego wolnego pomieszczenia potrebowaly podstawy szerokiej, i te przez cofanie w tył tympanów otrzymywano. —

657. Gremisy belkowani u Grecków, jak się mówiąc o porządkach wspomnianego, nie miały pierwiastkowo nad płytą pokrywającą ją ozonką czyli taki zwanej symu, i dla tego to się nie miewał gremisporium w frontonach. Nad pochylem zas gremisami dawano ją, bo było potrzeba brzegów w góre wzmiesionych wstrzymujących wodę, ktoraby inaczej sciekao z dachu na frontony muśiala.

Ten układ przyjęty został w Byzancji, i dla tego to i dzisiaj kresując frontony w stylu rzymskim zawsze w spodnim poziomym gremisie symu opuszczamy (:wz. 1086:). Listewka a nad płytą bedzącą jest pozostałe ozonkiem, który się z gremisu spodniego odwraca w oba pochyły. Wszystkie inne ozonki pod nią bedzące robią się w gremisach pochyłych zwykle tej samej wielkości i profilu co gremisie spodni. Ozonki nawet wypustne jakimi są lancetki, wsporniki, zatki w osnowach pochyłych umieszczają się w pion nad zasadzającymi się w osnowie poziomiej, daje im się położenie pionowe (:wz. 1087:), a rzadko prostopadłe do pochyłości gremisów (:wz. 1088:). — Symu tyliko w gremisach pochyłych potrebowata być wyższa, jak w gremisach poziomych na botki odwracajaca się; inaczej wypadłoby było albo ją złamać (:wz. 1089:), albo niższą robić w odwrocie (:wz. 1090:). —

658. Greccy w doryckim porządku nigdy pod płytami gremisów pochyłych w frontonach, nie dawali mutuliów, dzworników, ani w joniczki zatków, chociaż i w tem mamy wyjątek nad wejściem do wieży wiatrów.

Jeżeli taki podcinał w gospodzie jasne jasne, iż suchi herby kontynuowane, to jest wągły lub prosty; leb czasem jej nie podcinał, jest w. 1^o Postum i w dalszym kontynuowaniu w. Atenuach.

Także tego podcinał nie tylko tyle ażebi gremio zwrócił bęszyne, ale i dla pierwioszniu obserwacji typu panów pod rzeką; wreszcie ażebi, iż nie może rzeźbić i pochwalić się za efekt samej rzeźby. - W tym podcinał zawsze znajdują się w części, lub całkowicie pomieszczone podpłyty, to jest członeli pusty w swym wypełnieniu wzmacniające. Tym członkiem bywać mogły wataki w skarnerach podcięty z przeszłością lub innym członkiem mniej, swym, (wz. 1061).

w Gremiactwie joński porządkiem płyta podcięta jest podcięta, ma podcięcie ją podpierające, składające się z taliach sumnych członków, jaka w przednim gremio (bez ząbków), lecz mocniej i z większym wypełnieniem profilowanymi, jaka w S. Mleczowej Poludni w Pracie, lub bogatszej jaka w Propyleach tamże.

659. Akroteria były to niskie cofały, które greccy umieszczali w gospodzie frontonów a i szczytach b, (wz. 1092) dla przyjemnego zakończenia jedynie ich gremisów. Na szczytowych akroterach stawiano posągi trójnogi zunierzątka armatury, lub zdobyci kariatowe (wz. 1170); wysokość ich jest nie wielka, wypiętrza czasem równie z płytą gremiową czasem wizyj. Na akroterach dłużnych stawiano chimery, gryfy i t.p. (wz. 1067, 1093), lub ciężkie kuleiste antefasty (wz. 1076 do 1079). Spodnie akroteria były wskróś wypiętrzone, ażebi woda z poza samej frontonowej spływała do płyty mniej gąszczami kwater je z przodu zdobiących. Nied frontonami nowszymi czasoch latownie stawiane figury siedzące, leżące, chętne i t.p. (wz. 1183) bądź uprost na pochyłosciach gremisów, lub na akroterach. Nie przekinowa się wprawdzie przyzwotocie umieszczane okna w szczytach, lecz nie jest latwo nadać im kształt przypisujący trójkatnemu ich postu, i dla tego umieszcują się w skarnerach powtarzalne budowle.

660. Ponieważ frontony nie są zatem innym tylko szczytami dachowymi, nie powinno się więc ich wypawać dla czarnej zdoby, lecz tam tylko odzieży dachy za krywaty. Dawać je nad skarnerami we wnętrznemi otworzonymi i tą nie zgubiać się z ich przeznaczeniem.

Nad skarnerami, otworami we wnętrzznemi mają gospodki, potrzebny oddałując od nich wodę, a zatem stanowiąc obrazki, gdzie wiele otworów są wypisane.

245.

szczitem głównego groma od zaczynania arudy deszczowej zabezpieczone tam pion. toruiki nad nim i miejsca nie mają. —

661. Często w tenieżniejszych czasach widnieć może frontony bez gromu pionowego w spodzie. Ichę ich w ten sposób użyć, wynadnie taki płycie a jałkoż lastwkom i b. (uz. 1094.) w gromach okapowych takż. i. a. i. w gospodzie pochyłość, jaka mała gromy frontowe AB, gdzie inaczej musiały się je w gromach frontowych umieścić, i w sumy narzucają nie najprzyjemniejsze im dawac założenie, (uz. 1093.). Taki samo sięgaśnie i do załkow, mukulów (uz. 1096.). — Przez przek sie jasne, że tego rodzaju frontonów bez gromu pionowego w spodzie nie można by użyć, gdzie budowę założać kompletnie belkowanie którejkolwiek z pionów budowniczych.

Kopuły.

662. Chociaż kopuły winny swoj początki średnim wiekiem, a zatem nie były znane Grekom ni dawnym Rzymianom, z dobrym jednak skutkiem przytłosowane zostały do kościołów od 15^e wieku w stylu rzymskim wystawionych, dla tegoż poważnie nad nimi umieszczając się nie malo się do ich okazalosci, tak z bliska jak i z daleka przeoczywiały: lecz często greckiej architekturze, nie mając w sobie nic sklepiennosci nie przystają. Ażeby jednak kowali twiądne urojenie greci, potrzeba ażeby same struktury umieszczając się w góre mieli proporcje, i same z siebie dosz wysokość byta.

663. Do skidu zwyczajnych nad kościołami kopuły wchodzi: 1^{te}. Bęben (tambour) umieszczający się pionowo w okrag nad otworem sklepienia ścisłego tego (613.). Bęben ten taki wewnętrz, jak i wewnętrz być może okrągły osmioścenny, lub jak w naszych kościołach S^e. Anny, S^e. Piotra wewnętrz okrągły, zewnętrz osmioścenny, z czerwona otwartymi obierającymi sklepienie bani. W kościele S. Piotra w Rzymie jest otoczony parzystemi stupami, a S. Pawła w Londynie ciąglem do okola periptylem. 2^{te}. W bani nad żebrem umieszczając się manu do uważania: jej zewnętrzny kształt i wewnętrzna powierzchnia sklepienia. Powierzchnia te najlepiej jest robić półkulisty i aby się malować na niej lepiej wydawać. Leż gdybym oznali dali taki sam kształt półkulisty zewnętrz co wewnętrz (co i z charakterem półkulistycznego sklepiennosci rzymskiego stylu zgadza się), jest mniemanie, aby nie dosz umieszczenia panowała, i male się odróżniała dla

dla swego wielkiego nad poziom ugniesienia, w zwykłej wiec weszło robić ją zewnatrz wyższą o ½ do ⅓ części od połowy średnicy, a zatem stawiać drugie zewnatrz sklepienie eliptyczne lub z tuków kota złotone tyczące się w spodzie ze sklepieniem wewnętrznym (uw. 1097), lub też zamiast drugiego sklepienia robić kopuliste ujazdanie z otakim drewnianym złotem pod pokrycie blachy. Kopuła kościoła Invalidów w Paryżu ma połojne sklepienie; spodnie połkolisty ma wielki otwór w środku, drugie nad niem nie ma tego otworu, ale tylko okna na otwór dla oświetlenia uierzchu malowanego i widzianego nad otworem sklepienia spodniego; trzecie natomiast zewnetrzne sklepienie ma kote ukrusły, i daje światło oknami pomiędzy dwiema pierwszymi.

Nasze kopuły nad wsparciwanymi kościołami 5^a. Annus i 5^a. S. Pietra mają pojedyncze sklepienia, i chociaż mają powierzchnię w spodzie nieco wyższą od połkolistej, tego jednak otwór boczny mniej dla wielkiego ugniesienia nad pośadzkę kościoła nie jest wstanie rozwinąć, zustaszać dla tego, że groms 6 (uw. 1098) zakrywa je zazwyczaj od spodu. W samym środku sklepienia zostawia się zwykle otwór okrągły, i nad nim taki zwany 3^a. Latarnia (przejście) z oknami do okna dla oświetlenia taki sklepienia bani; jako też spodni sklepienia kopuły wieżowej. Latarnie te z ciosowego kamienia się robią, i kolumnami lub pilastrami zdobią; lecz moina je robi z preliów lekkich i stupów żelaznych lub drewnianych. Latarnie wprostkie nie wygładzają dobrze, jedno biorąc średnicą ich zewnetrznej okrąglości razy dwa ugnieć mają, by móc największej wtór z kopułą wprostkości.

W kościele Bernardynów napadamy na sklepienie nie wystające nad dach a zatem nie mające pod sobą bebrą z oknami, lecz tylko na wieżach latarnia.

Kopuły mniejszych używa się także i nad pojedynczeni przy kościeleach kaplicami, czego wiele w świątyniach muru przytulini. Szczególniej jednak odznacza się kopuła nad kaplicą Zygmunta Augusta na Zamku Królewskim połączona pokryta.

664. Nieszkai nie trzeba ułoższych kopuł z sklepieniami ku listom hinc hunc, tylek niewielka nad wieżami budowni w kształcie czaszki, wystaje, jak np.: w Pantheonie rzymskim w kościele S. Zofii w Langwidzicach t.p.; lecz tam, gdzieby ku listom sklepienie weźmo wcalej okrąglosci nad bu-

227.

dowiąż wznoszącą się wielką masę przedstawiało, idąc za uroczym starożytnym, otaczając go wokół do pełnej upiękści murów pierwotnych (bęben, toruńiący), wiązając go samym sklepieniem dla jego wzmacnienia, i nadążającym to położeniem dla ozdoby w stopniu, jaki to nam dla przykładowu wzór 1099 wystawia.

O Attysiu.

665. Pod temu nazewnictwem uchodzić wszelkie nadstawy murów nad głowami gremiarni. Korzystnie się ich używać dla zastawienia dachów, a które dla tego systemu lub półsystemu znowu się (632-633). Mocy jest natomiast zgodom zakontraci domy murami, aby cegły z podmurów spadające nie kaledysły przedwoźnych.

666. Attysis być mogą prostemi murami (wz. 1100.), lub się schierajc w pilastery, tablice, a nawet rzeźbę (wz. 1101-1102.). W zeszłych ostatnich trzech wiekach, dawano im często postać pionowej balustrady (562.). Wykonanie nadmurowania bram triumfalnych bywały u Przymanu polem dla rzeźbiarzy, plaskorzeźb rzeźbiących lub tylko napisów.

667. Błędem jest robić z Attysów osobne nadpietra, bo gzyma głównym nad strukturą jest jej zakontraciem; co więc nad nim się zwróci, już dalej nie należy, ale do użycia dachu stuzi lub tylko do jego ozdoby. Wszelako w zeszłych wiekach spodobało sobie przedmiennie attysii w pieczęci mieszkialnej; wyznaczać proporcje dla pilaster, kapiteli, gremiarni i ołtarzy, i z tą mową porządku attyckiego utworzyć. Innak terazniejszy wzrostku to dziś potępić.

O Flach.

668. Tła, po których się chodzą ozdobniami być mogą, jeżeli na nie kamienista, marmurka, cegły lub drzewa różnej warzą barwy, rodząc i formy wzorzysto uzyje się. Uwazając tu potrzeba, aby równą do chodzenia powierzchnią przedstawiać zdawały się, i dla tego kostkowato skośującymi (wz. 1105.) i tym podobnych układów, któreby wydatności i zapadlosci označały unikalno by należało; potrzeba jeszcze aby wielkość ich wzorzystości nie tylko odpowiadała obszernosci miejsca, ale nie było narbyt rozciągających i uchodziących rozpoznaniamu na rzut oka; i dla tego o tła przestrzeń jest wielką i oddalającą się, punkt widzenia w pełnym wykorzystaniu np.: z galeryi, choru i t. obiega się. W prostokątnych salach dzieli się tła na sklepyne pola, a w wielobocznycy i okrągłych

gých i najpiękniejszych jest obierać układ rochodzący się od środka ku obwodowi.

679. Estrych weneckie zwane Terrazzo (u starożytnych *redus, pavimentum, testaceum, lub signinum*) są odlewem stłaczonym i ciętym do prostego wzoru z różnokolorowym grułem marmuru. Taki samą ich robotą wprowadza podzielić na pola, które poszarni lub prążkarni inną barwy dając podstyg upodobania mozaiki. Estrych pomyślano składając się z małych białych marmurowych kosteczek rzadkami włączonych w masę estrychową, formującymi labirynty, meandry, gwiazdy, siatki i t.p.: wz. 1104. Wystawia ten sposób, w którym estrych jest kolorem czerwonawego, figury na nim z kawałeczków w kostkę popitowanych bielego marmuru wycięzone.

Tła robią się z posadzek kamiennych innej barwy marmuru, porfiru, serpentynu, granitu i t.p. Posadzkom tym, różne dajemy formy, jakkolwiek: kwadratowe, rombowe, szesio- i osmiołobenne, trójkątne, częste nawet i ośmiokątne, aby je upodobane mozaiky były sztychowac geometryczne figury i ozdoby. Niektóre tego przykładu wystawiają wzory 1105-1107.

W bardzo bogatych salonach używa się podobnych lecz drobniejszych i wzorczych i wysokość kolorach kamieniów, jest to tak zwane wewnętrznych opus Alexandrinum (wz. 1108). Leżąc nie przestając na samych geometrycznych ozdobach, wykładano w starożytności tła i winne obrazy, zwierzęta i roślinne ornamenty w sposób mozaiki (wz. 1109.). Podług różnych ozdob, davano im nazwiska Lithostrotion, opus vermiculatum, tessellatum, sectile.

680. Cegły zwyczajną płytą i ceglem mozaika także układając w różne sposoby: w klosy czyli jedlinkę (wz. 1110.) (opus spicatum), w kwadraty (wz. 1111. 1112.), w plecionkę (wz. 1113.). Wzory 1114-1116 okazują inne rodzaje posadzkowania z cegły innego kostkatta w umiędznych formach wyrabianej. Używa się do tego chętnie cegły dwójaktowego koloru, to jest żółtawej i czerwonej. W starożyciecznie robiono je i rózne kostkowe powlekać potem szklistą jak kafle piecowe. Dla rozmaitości uprawadzamy natomiast pasy kamienne w posadzkowej ceglane.

W okazalszych patiosach, nie przedstawiamy na zwyczajnych deszczótkach pościegach, lecz je składamy z ważkich deszczotek, w jedlinę je po- dług

długi wz. 1117 na legarach przypisując do czego się czasem drzewa dębowego
 małsci uzywa, lub podzieliwszy podłogę płytkami z drzewa np. dębowego na
 kwadraty równolegle do ścian, lub przez przekątną pozostające przestrze-
 ny uzupełniany deszczotkami innego drzewa (wz. 1118, 1119). - Trwałe za-
 klecie i ozdobnie brywa przypisując na słupę podłodze cegielki z jednego, lub
 kilku różnych kolorów drzewa, w sposób podany dla posadzkowanych cegla-
 nych we wz. 1111 do 1116. Sezon powszechnie chcąc mieć tło wytwornijsze,
 składamy je z stolnic czystątafel o 1 do 1½拓ka w kwadrat obserwowych.
 Składająca taką posadzkę składa się z kwadratowej ramy i jednego, lub
 wiecej krzyżów równolegle do ramy lub przez przekątnią w środku wpła-
 wionych, narożnic z tabliczek czyste taki zwanych kamieniem uzupełnia-
 jącym przestrzenie z tego powstające. - Posadzki wiec te, być mogą o 4⁴₅
 cm, 16¹⁵₁₄ kamieniach (wz. 1120 - 1122.). Tafle te szukujemy albo ot-
 wierając do ścian lub przez przekątnią w kierunku pod 45° do metru po-
 chylonym. - Robiąc się natomiast posadzki wzorzyste z drzewa wzmacnianej
 masą jako to: dębiną, filonem, orzechem, juttom, gruszą i z drzewa zamo-
 skiego, obliegając nim cienko z pospolitego drzewa zwiasane tafle, to jest
 formująca się w rozbiorane kształty, a nawet arabeski. Za przykładem
 mogą tu postawić wzory 1123 - 1126. -

Układzie budowli całych z względem na piękno.

671. Umięzywamy rzec o szczegółach budowli z osobna, zastanowić się nam z gwarancji wypada nad układem całych budowli podług ogólnych ich potrzeb; nad ich położeniem, układem ich części, a natomiast nad charakterystyką najcenniejszych ich rodzajów. Nim jednak do tego przystąnimy, niektóre uwagi nad koleją, jaka postępować należy wobec projektu na jakiekolwiek budowle podać musimy.

672. Te przystępując do robienia projektu na哐ią budowę warunki jej wprowadzić ogólnie, jak szeregowe czysto, jasne i bez uprzeczania rozpoznanie, by je powinny, o ilem się już wstępnie dolicz obiektów mówili. Potomuż dość zadanie te warunki, łatwo się nam kiedy zaspotoczeniu różnych nasuną pomysły; wszelako nasze zwyczaje od razu niesatysfakcyjne sposoby najprostszych ich z sobą połączenia i pogłówiać pomysły wegać, idąc za pogodem fantazji w skicach szybko na papier przelewając trzeba, a zapatrując się na wszystkie warunki i inne ulokowane względy z różnych stron, również jak na sposoby, któreśmy kiedy rozwinięzaniem z razu myśleli, skice te coaż wegać poprawiać, a rzęsto i przemienić nam wypradme, aby nas do temu powiększego wypłodku doprowadziły. Kolejnymuż się w ostatku na proporcję pionu pomysły projekt, tak w otworach na papier od ręki rzucony, i jest taki, który się nam zdaje najwieksze w sobie tacząc korupcię, przystąpić się do rycowania go na czysto, lecz nie podług zbyt wielej pociątki, aby drobne szeregiły nie krepowały jeszcze naszej uwagi, i aby potrzebne plany, elewacje i przekroje na jednym papierze pomieścić się dalej, dla tego, iżby je jednocześnie uprabiac i z sobą porównywac było można; te wzajemnie abbiorum od siebie zależą i jedne z drugich wprowadzają się. Gdyżymy celownie najprzod sam tony, wykonalac chcieli, a potem do niego elewacyj i przecięcie dostosować i t.d. budno, aby przy najwiekszej uprawnie budowniczego i współczesnej na wszystkie okoliczności wrażliwie, organicznie ustalającą całość powstao mala, zwartoscu budowli wyższego przewarczenia. Krobiwszy tak głowne zarzysy budowli potrzeba je dalej dostosować i wykonalac. Takich wynikających dla nich układów stosunków i proporcji, któreby postać budowli tak

w wyrzecie jak zmieniu szczególniej podnosili. Wreszcie ostatczne uzy-
kaniezenie szczególniow i przyozdobienia osobno w wiekszym wymiarze ci-
gnia sie.

Uprawdzie nie zawrze budowle, które do najlepszych i najdowcipnies-
zych umyślnych należą, zostały ta prawowita droga stopniami wprost w ry-
sach doskonalone, czasem częstę w nich raczej widzimy utwór techniczny
nierwoszyn, pomijając tu raczej genialnosci zdolnego artysty, zawrze je
drugi lepiej jest nie przedstawiać na pierwszej swej myśl, ale uchwyca-
wszy ją i w stanie zatrzymawszы, poddać ją pod ścisły rozbior wan-
tow, nim się do doktelnego jej upracowania przystapi. - Kandydat
trwaniem bujowało wyższej przerzucenia surowego sadu znaćców
nie ujdzie; który w niej to warunków przyzwitosci, to wygodnego we-
wnętrz uktadu, trwałości, to wszystkich przynicotów pieśniosci, obok u-
wagi na szczególnio wydatków sledzić bedzie; a dopełnienie wszys-
kich tych względów w sposób pojednawczy bez żadego i współczesne-
go nateżenicia sit umyślowych, wprowadzi w zastosowaniu zapasu nau-
kowych wiadomości, bogatę wyobraźnię i wykształconego uczucia pie-
śniosci obejście się nie moje: lekce wiec go sobie ważyć nie moine. Z tego
widac, że doskonale dnia budownictwu do naprawach nięjszych our-
cow ludzkiego przemysłu należą, a którym przez niedbalosć lub zarzu-
mienie rzadko bardzo doprawiać bez skazy dozwalamy. -

A) O poziomym nastadzie budowlasyich Planie.

Uwagi nad kształtem poziomym planu

Budowli

673. Poziomemu założeniu budowli najlepiej sprzyjają proste obrupy
jaki np: prostokątny okrągły dla swej prostoty i naturalnosci, szczegie-
nie zas, że wielkie naprowadza horystyci w szczególnej konstrukcji, sma-
dnie jest go podzielić na wygodne części, swiatło potrzebne do uoli w nie-
go wprowadzone byc może, i nie uszczupla tyle miejsca, jak inni upro-
simune obrupy. -

674. Składne wieloboki i koła (rotundy:) najwiekszej wprawdzie o-
bezniący przestrzeni, lecz są tylko przydatne dla pojedynczych skupień sii,
potoków i malych budowl, robią wrażenie zamkniętej w sobie i dla prze-
znaczonych przestrzeni tak wewnętrz, jaki od zewnątrz, mając wiec powiem

surj charakter. Lecz w większym stopniu przeznaczonym do podziatu na częsci nie są łatwe do użycia, bo części te ani dozwolone, ani dosi piękne być mogą. Owalny okres nie ma nic w sobie powabnego. Spotykanie się ścian pod kątem prostym zewnatrz ma upływu korzystny i na wejścia. Główne a co skutku ostrych unikanie nie podobna, staramy się je zatrudniać lub przez obieganie stępnie (wz. 1127-1129). Nieregularne figury staraj się potrzeba dodać na regularne przy najmniej we wnętrzach części, wówczas budowniczy szczególnie dwoją uwagę i uprawnność okazali może.

675. Przykładem jest w architekturze katedry linii prostych xx (wz. 1130) średniorzemiennej prostokątnego domu a b c d, na planie marynowanego jego osiąga natychmiast, równie jak linie oo pp (wz. 1131, 1132) osiągi przybudowanych do niego części jak np: skrzydła, wystawy lub odwroto. Wystarczając sobie różną powięką linii w kat prosty jako osnowę części składowających zabudowanie, na ileż nie popadniemy odranic w przestrzeni np: samego kwadratu: układ z otoczeniu osiów w krosienku złączonych wyda czasem butowe zabudowanie z podwórcem w środku (wz. 1133.). Dwie w kątach złożone wydłużają budowę o otoczeniu ramionach i tyliu dziedziniec (wz. 1134.). Salony osie, w szubienniczą marynowane utworzą zabudowanie o jednym dziedzinie zamkniętym w środku i osiąm otwartych zewnatrz (wz. 1135-1146.) skarżonkę tylko być mogą dla pocztującą wielorakich ich kombinacji. Jeżeli więc w samym kwadracie taki rozliczny układ linii do tyłu odranic prowadzi, na ileż nie natrafiamy ponownie na rozlicznych w podziiale prostokąta, koła, wieloboku zwiaszcza w połączeniu tych różnych figur z sobą. Aby natryć upomwy w komponowaniu, uwiozyć się więc w różne podzielanie tych figur na regularne części potrzeba. Wprowadzamy natomiast rozmaitość w układach robiąc prostokątne, lub innego kształtu male wypuszczenia lub uszepy w点多ekach niektórych części lub ich konicach. -

Dla pocztującą w zawodzie budownictwa niektóre tylko układy okazane tu być mogą we wzorach 1147-1150., aby go do uprawiania się w innie nieprzeliczone zachęcić. Takie wzory 1147-1154, okazują niesprostne gundrysy pojedynczych budow, lub tylko z przystawami z przedu. We wzorach 1155-1161, widzimy też przystawy z dwóch, trzech lub czterech stron lub tylko w rogach. We wzorach 1162-1169, znajdują się zatrzepiące wstępny, uszepy lub skrzydła. Wzory 1170-1174, są przykładami

zlożonych zabudowań z podwórcami otwartymi... Nakoniec wzory 1175-1180 okazują, że zabudowania mające dziedzirice w pośrodku...

O podziiale wewnętrznym budowli.

676. Piękny rozmład wnętrza budowli zawist na składowym pocieciu nie tylko ich całosci na większe części, ale i na podziiale tychże części na mniejsze, jakimi są sale, pokoje, gabinety i t.p.. Przykłady on jawnie korzysti: Tatoż odbioriem raz obszedszych budowli, zaobserwuj w niej porządek myślą obiąz, ponad zamiat całosci i użycie każdej części, co nie mało budowli mniej nawet obszerności do rzędu wyższego podnosi. Szczególnie części przy składowości ogółu poważniejsze mieć mogą przyzdrobienie, a w budowlach mających mieć różne w oddzielnych częściach piętra, rozłożenie ich asymetryczne wewnatrz wiele wpływa na całoscie ujemną. Uwielbicający te scista regularnosć chęć w niej jeszcze widziec korzyste konstrukcyjne, a nawet oszczędność nakładów: Korzysti te są dosyć z siebie ważne, aby nie mogły ostatecznie tego uprzedzenia, że regularne rozporządzenie budowli tylko dla tego jest dobry, że nad spisierze piękny robi effect, bo nie potrzeba długiego pomusłu, aby się nie przekonać do ilu niesformosów, zgubień murów, strat miejscu prowadzą dowolnie wewnatrz przeciągane ściany, a z tego wynikające się jedne w drugie lub na sie zachodzące niemniej ograniczone części. Zeby jednak zbytnia, a do tego symetryczna regularność nie miała wad swoich przeciwnych moim. - Wielbimy więc na czym dobrze zrozumiamy porządku układu budowli z uwagi na piękno zawist.

1st. Nie zawist on zawsze (podług systematu Duranda) na doskonalej symetrii planu jaką go nam np. wzór 1181. wystawia, w którym wszystkie arterii części budowli bez żadnej różnicy są sobie podobne, bo takie urządzenie nie mogłoby w wielu przypadkach nie być szkodliwem wygodzie (s. stop. 22), lecz zawist na utoższeniu głowniejszych części na kierunkowych liniach czyli osiach, chociażby te części odmiennie stosownie do potrzeb rozporządzane być miały. 2nd Chęć to otrzymać, potrzeba w projektowaniu planu zwrócić uwagę na principialne części (np. salon główny, należące do

niego izby, przyjaciółki, schody), i tym najzwyczajniej w kątach dachów położenie, skrywając je na jednej lub kilku w różnych odległościach i pod kątem prostym na krótszych osiach, i te osie uważać za kierownice szeregu innych podległych sztuk mających wejść w skład zabudowania. Za przykład tego mogą tu posłużyć wzory 1181, 1182., w których rzeźbione osie kropkowanymi linijkami xx są narysowane. Zg. z tigo układu wynika, że mury wewnętrzne w prostych liniach przecinają długosz i szerokość domu i o muszą lub się w prostych liniach przecinać; będą natomiast pod kątem prostym na siebie natrafiać.

Następem zas ^{oboj} trwałość i zwiększenie się ścian w po-
dłuż. 4. Tworzą w przeciwnieściach ścianach obwodowych zakurzonych
robiąc się naprzeciw siebie i dla tego ich osie przez całą szerokość lub
długość domu bieżąca przeciagane. Wkład ten sprzyja wszelkie-
mu oswieceniu pokojów i przewiewowi świeżego powietrza, lecz nie
jest prawidłem, od którego w razie potrzeby nie można było odsta-
puć. 5. Wystające wyloty murów ze strony zewnętrznej powinny się
zadziaływać zewnętrzne urządzeniem, to jest ich narozniki powin-
ny być murów krytykowych przedłużeniem (wz. 1185.). Dowolne wypus-
zczanie jalk np: według wz. 1183. 1184. są naganne, bo rodzą niepo-
trzebne kąty i przerubiania. Także nadbudowania piętrowe na
murach od grodu w góre prowadzących wnosić należy.

67. Oprócz tych zasad dotyczących się wewnętrznego rozkładu budowy potrzeba jeszcze regularność w osobno uwarunkowanych pojedynczych częściach zachować, to jest: 1^a Potrzeba aby szczególnie przestrzenie, to jest sale, izby, sienie, schody były ile można prostokątne, czworoboczne, wieloboczne lub okrągłe, lecz zawsze foremnego i symetrycznego kształtu; unikając w nich potrzeba wystających rogów i załamków, kątów ostrych lub tępych, - a gdzie ich niebędą mogią się uszczwiczyć, zcinac je, zokrąglac, ryzami zapętlać it. p. ukrzywiać starając się trzeba, lub je w regularne figury przeniesienia. 2^a Przed kolumnami wewnętrznymi lub filarów arkad powinni natrafiać na crotu murów lub na międzyskronia. 3^a Drzwi w samym środku ścian należą unieszczać jedeli to z innymi względami zgadza się. - 4^a Przedem po sobie idące pokój powinny mieć drzwi na przestrzat. 5^a Jeżeli drzwi są na prz.

przeciw ściany mającej okna, chętnie je wprost na przeciw okna umie-
szczamy; tego jednak zazwyczaj niekiedy nie należy.

678. Durand idąc za przykładami najpiękniejszych budowł egip-
ckich, Greckich, Rzymskich, niemniej Palladiusa, Skamodzego, Terti-
usza i t. d. wszystkie mury i podpory na osiach perzez całą długość i
szerszość budowli przeciąganych umieszcza. Zobry zas przystem i ro-
wny rozkład kolumn, filarów tak, że wewnątrz jak wewnątrz otrzymac;
oraz nich otrzymac równy, lecz zazarem takiego rozkładu wszelkich przedra-
żeń w murach i przestworów między podporami, aby te na przestrzeni
sobie odpowiadaly, utworzył system kratkowy, wielce utatwiający kom-
ponowanie planów w sposob najregularniejszy. Pieknym ten system jego
zawist na pochranianiu przestrzeni do zabudowania przemiarowej
linijami, prostokątnie się przecinającymi kreśląc je wodległość dwa ra-
zy mniejszej jaka mają okna lub innego otwory w murach
od środka do środka, lub wewnętrzne stupi, filary wierzch budowli podpie-
rajace. Na jednych co druga z tych linij jakoby osiach umieszcza
pilastry, stupi, filary i mury podług obszerności sal, a na drugich
drzwi, okna, framugi, arkady. W tym 1185 .1186. mogą dać jasne wy-
obrażenie tego systematu z tą uwagą, że przestrzenie oznaczone do nie-
go nie należą. (*)

679. Jak powieki ten system powabny i prosty ma jednak wra-
żanie niektórych przeciwności. Jako zauważają mui, że wielkość
sal, prostojoj, iżb, pomieszczeń itd. nie mogą być inaczej mierniczą
w szersz i wzdłuż tylko pewna liczba krotnie, nie może więc mieć zwrotu,
zutashca w domach mieszkalnych pożądaniej obszerności. Nie ucho-
drą w nim takie zadane zachodzenia jak na siebie tyle częstokroć do-
godne dla wzajemnego ich z sobą związku. Sciany wiadoma okna-
mi, rurami na przestrzeń poprzecinane rzadko mają tyle dłużo-
ści wolnej nichu się do wizytów wygodnego nadawały. Schody ustron-
ne, platforma do pieców nie łatwo także w ukryciu udogodnić umie-
szczo. Układ wiec ten z upowszechnieniem się sposobu ogrzewania
pomieszków dierzym powietrzem obyczajniejsze mieści w nas moze-

szka.

(*) System ten zdaje się, że już dawni, jest znany. Fr. Plancius, Architekt Turku Poniatowskiego
wykwał go u nas, miał on wujek nowi, pozy soje poszyt kilku kart, papierem pokrytowanych, aby
na nich wewnętrzne urządzenie budowlanego sklepienia rygwar, rotu pozygane uniu odmiany,
i to zazw. w obecności osz, dla których miał być budowany.

z czasem ulecie. Mury w budowli robią się z inną grubością podlegając swojego położenia, obciążen i liczby pięter, kreśląc je więc w postaci grubości po obu stronach rzecznego systematu kierunkowego linie wyraśc musi, ze ich odległość od okien niewątpliwie być nie może (wstęp 2.5.). Mury te starami nad sobą zarysują tak aby równie pionowe piaszczyste rewanży tworzyły, a to się sprowadza równie odległość osiów kierunkowych w różnych piętach. - Gdy budowli matematyczne piętra wypadają na nie przypisujesz, że gremy okapowe nad piętami niższymi częscia zainic trzeba lub przeprowadzić po powierzchni murów zmorszczonych piętra wygasze, bo podlegając temu systematowi nie można by tym murom dać tak mocnego wywołania, aby się w nim gremy z botwów gubiły. Tak obrana odległość osiów okien może być za mała dla saloni np. przy kapeluszu, w którym oknatace i szerskie okna mieć sobie zyciem, a robić przeciwnie, to jest rozkładając obszerniejszą wierzyszkę w budowli okna, te by za daleko od siebie wyraśc musiały i t.d. - Z tego widać że system kierunkowy tylko dla struktur publicznych i pałaców jest przydatny gdzie o szczególnosci kosztów tak dalece nie idzie, lecz nie wszysce w domach mieszkaniowych osób prywatnych. - Preceptor Durand sporządził jakaś architektura kiu wykorzystaniem swych driet uzuwia powinna na szczególnosci kosztów zasadzać (wstęp 3.).

B. O zewnętrznej postaci budowl.

Przykuły i forbrycye facyat.

680. Cechniejsze strony budowli staranują się mieć okazalosc od innych i te ich okólni facyatami lub frontami nazywamy.

Czwarobok prostokątny jest najprostszym, a razem najstosowniejszym ich obrysem, bo prawu statyki wymagają aby wszelkie mury dość stały, w spotykaniu się więc z sobą w narwiniakach liniami pionowemi ograniczone było masy (rzadko abbwiem szkarpiastych murów lub porząpu pochylych kiu ich wzmacnianiu wykazując przy dobrzej konstrukcji manu potrzebe), wymagają także aby mury stały na podstawie poziomej i miały wierzch do średnicy wyrownany pod waganiem potkrycia. Występuje tu jedynie czyniąc budowle całką facyatę ze strony wejskiej, która na tym lub frontonem bez poziomej w spodzie ostawia dla radości emu dachu (661.) autonomiczno wyraśca.

681. Te jedynaki dwójkaż formę równie kombinując mówiąc facyalów budowł nadając poziomą równość: np. wypuszczając naprzód niektórych ich części i równie nietrując, inne w tył całążąc, wzroszaj nadpętrzą attyki; dzieląc ich płaszczyznę pilastrami lub poziomemi pasami. — Należą tu także różne kształty dachów, ban, które do wzmacnienia równości w postaci struktur nie mało się przygotowiąc (ust. 57) nie pomniąc na odrwanym jakie z różnych kształtów i układu dachów, obien, framug i przygotobien z siebie wyróżkają. — W wielkim pozytkiem wiec będące dla powtarzającego uprawiać się w różnych elewacjach budowł w małych kombinacjach: niektóre tu tylko z nich dla przykładu we wzorach 1187—1207. przytaczają się.

682. Budowla mieć może tylko z przodu postać kwadratową, a jeżeli ją mieć będzie do okota, bedzie prostokątnego kształtu. Leon mieć może postać prostokątną różnych stosunków długosci do wysokości bądź do okota, bądź odmiennego z przodu jak z boku, potrzeba wiec, aby i bryła uwieriana swoją proporcjonalnością podobala się i aby w tej proporcjonalności jednowartość zachowaną była (ustęp 47.48). —

683. Jeżeli przyjmijmy za podstawę de figury, o których proporcjonalności nie mniejnie sądzimy mówiąc, powstające nas mówiąc przyjemniejsze robią wrażenie o tych, w których wymiary przechodzą mówiąc tatuwego z sobą powtarzania, należałoby wiec przeciwkożnej samej proporcji faciat bez odnoszenia się do wygodu i konstrukcji uzywają w nich tylko prostokątów z stosunkiem wysokości do długosci jak 1:1; 1: $\frac{1}{2}$; 1: $\frac{2}{3}$; 1:3 (ustęp 20). —

Fr. Podczas myśleń w myślach o piękności w architekturze dotąd jeszcze stosunki 1: $\sqrt{2}$:2:2. $\sqrt{2}$:4, i twierdząc, że jeżeli długosć budowli wiecej niż 4 razy wysokość jej przechodzi, prawo proporcjonalności ustaje.

684. Jeżeli wymiary figur są zblizione wielkością do siebie należy je zawsze dawać równie, iżenazas bowiem współmiernosć jest zbyt widoczna, aby małe odstępstwie od niej spostredzi się nie do do. Idąc tego to kwadrat będąc figura, której równosć katów i boków robi ze wszystkich prostokątnych najłatwiejszą do poznania, przyzwycięc uzywanym byi może w budowlach dla faciat czelnych, bocznych, dla ustępów (przelitów), ustępów, kolumn nad caty, form

budowli zajmujących, lub tylko do niego przypartych przedsięnków i t.p. Kwadrat jeszcze te ma wlasność, że ogarnia najwiegtszą płaszczyznę przy danej długosci obwodu; warunekkiemiu tego zadania uzytnio dla okazalosci budowli byc mozemy w potrzebie.

685. Kairda w prawdzie prostokąt pieknie na fasadę uzyty byc moie, bo przeciety osią na pół, zawsze ujada strony sobie podobne; lecz jeszcze dla pieklosci moimy wymagaj, aby te strony, malały swoje posłanie do wysokosci latwo porownalny, lub byly figurami sobie i calosci podobnemi. W pierwszym razie najlepiej uzyjemy prostokata majacego dwa razy uzyta wysokosc na długosc, iby kairda jego pionowa byla kwadratem (wz. 1203.). Razy 3 dłuższa fasada od wysokosci ujada dwie pionowe w stosunku botkow jaka 3:2 i t.d. (wz. 1202.). - W drugim przypadku innzej figury uzyj nie moimy, tylko majaczej wysokosc równa 0,7071. długosci, bo kairda z jej pionow bedzie miec te same w odwrot proporcja, (wz. 1204.).

686. Prostokąt uzyty od szerokosci w stosunku 1:2:1, pieknie sie wypada, gdy bedzie pasem ab (wz. 1205.) na dwie czesci: sobie i calosci pionowe podzielony. Uzywaj sie moze dla budowl, w których o wiekszej uniesiektosci i lekkosci proporcji idzie jak by ja z kwadratu moina bylo otrzymano.

Prostokąt majacy pionarana uzyta długosc na ujazd (wz. 1206) moina uwazaj za kres, który przeszedliz, front wiezowatej by nie bywal postaci zwiazczca gdyby budowla byla odosobniona, a przytem mala miala z botku szerokosci.

687. Zgadzaja sie w prawdzie po wiekszej czesci architektai na to, ze jezeli odosobniona budowla ma front 3 razy dłuższy od wysokosci, już potrzeba w niej wprowadzic ryzality; lecz ta uwaga nie dotyczy sie zaktadów tych, które nie wymagaj wielskiej wysokosci przedw. powtarzaj swoje potrzeby, a zatem tych długosci nadarem stawieniu ograniczeniu nie podlegaja, takimi sa np. jatki, lub cele portacie ulic, w których z umyslu wszystkie kamienice jednego koztatu robimy w widoku, aby te jednym długim gmachem sie byc wydawaly.

688. Budowla wolno stojaca byc moie kwadratowa, to jest miec długosc równa szerokosci, lub ter byc wejzsa lub szersza z crotą, jak

z bokiem. W każdym z tych przypadków mieć winna wysokość odpowiednią, aby się nie wydawała siedziba ani też zbyt skąpa lub wąska i dla tego:

Co do 1^o. Jeżeli ma być kwadratowa, moimą ją zrobić tak wysoko jak chce, abyś będąc równieź w środkie wymiarów, była szczećemnego wymiarowego kostkutu. Przy wiekszej wysokości, jazdy basztowej nabędzie głębszą postaci, a przy mniejszej od $\frac{2}{3}$, jazdy potrzebować nadbudowania, której jej otwartość podnosić, np. bani w środku lub nadstawną z ołtarzami dla świątca do salonu, schodów i t.p. sam ją środku zajmującą.

689. Zabudowania w ozuwrobek z divedziencem w środku otwarty, a zatem do otoku tylko nadkryte, uwarzą się za oddzielne cztery budowle plac otaczające. - Z cota wiec tylko o proporcjonalności ich facyat staraj się trzeba. Taz sama uwaga ciąga się i do zabudowań prostokątnych z jednym lub kilkoma divedziencami w środku.

690. Co do 2^o W prostokątnej budowli (pełnej, to jest bez przestrzeni otwartej w środku) pięknie się zawsze wyda strona wejścia, bądź ona jest centralna (jak w świątyniach greckich, bazylikach, naszych kościołach i t.p.), bądź koncentryczna (jak w awryzajnych odosobnionych domach mieszkalnych), gdy będzie prostopadły kwadratowi jako jednej w napisymetryczniejszych figur. W razie przeciwnym nie łatwo przyjdzie wyo prostokątu mającego mniej od $\frac{2}{3}$ x wysokości na szerokość, aby budowla nie wydała się nabędzie głębszą i wąską, ani wiecej nad półtora razy z wysokością, aby nie wydawała niską i bez otwartości. W pierwszym przypadku strona dłuższa ma dwa do trzech, w drugim razy tylko dwa razy jej wysokości wyrownującej mowie.

691. Najlepsze proporcje ośnagliych i wielobocznych struktur są tymniejsze do oznaczenia w geometrycznym rysunku, bo male mając stron wprost na spojrzenie oka wystawionych, resztę perspektywicznie sie mu przedstawia. najlepiej będzie doswiadczeniem nabycie wprawy sadzenia o ich efekcie pomocy zasięgać, nie chcąc robić ich perspektywicznych wyleślen (ustęp 44.). -

O wypłaszcach i usteplach.

692. Uwywarzny wypłaszc (*risaliti*) tak z potrzeby, gdzie wewnetrzne urządzenie budowli dla uzupełniania niekiedy obszerności wymaga użyczenia naprzeciw niektórych części, jakaś też, ażeby podzielić zbytnią długosć ścian na części, potrzebną zgodność proporcji między nimi i z całością otrzymać; w reszcie dla tego, ażeby główne działały w budowli naprzeciw wypłaszcując odróżnicę je lepiej od reszy, dać im większe znaczenie i okazalosc. - Mocno wypłaszcujące wypłaszcza w konicach budowli przeistaczają się w skrzydła, chociaż skrzydłami nieniemy czasem i postronne usteple w budowli mające głowny wypłaszc w środku.

693. Budowla mieć może jeden tylko wypłaszc w środku (wz. 1160. 1163. 1164.); lub mieć dwa w konicach (wz. 1159, 1165, 1166.); lecz mieć może i trzy, to jest jeden w środku i dwa w konicach, i wtedy, albo się wypłaszczeniem trzem dać równy wypłaszc, albo jednocześnie wiekszy lub mniejszy jak skrzydłowym (wz. 1169. 1170.). Przyjęte planu budowli powinny systematycznie kreatywego, szerokości i wypłaszc wypłaszczenia powinny licząć jedne wzdłuż i w szerszą zaimowiąc bedzie (wz. 1185.). - Sprzeciwiaćaby się prostocie gdyby przed głownym wypłaszcem miał być inną wersję... w wysokości struktury zajmującej; więc jednak ten sposób może, jeżeli ten drugi wypłaszc bedzie niższy, tylko przykrojona dla malej domniemania, krok przyordnenienia fasady z kolumn, arkanad składającej się przystawa. (wz. 1172.). - Pospolite wypłaszcza się prostokątne; romantycznie jednak, o ile się zgodzić może z dogodnością wewnętrzną, nie wypłaszcza wypłaszczeniami trojkątnymi, piłkowatymi, lufowatymi, a wogółności mających kształt pełnych figur parzysto regularnych. Wzór 1176 otacza ustepli dwie ośnigle w planie, łączące korpus budowli z jej pawilonami.

694. Wypłaszc nie można dawać malego wypłaszc, bo by się ich zamiarowi nie ucałniło zadanie. Wysokość kithosalowy nie rzucając dość szerokiego cienia na cień w ustepli bedząc, nie zrobi odbicia odbitnego dla effectu wrażenia, ani przekon na przestronność wewnętrzoną nie nie skorzystamy. Najmniej więc dawać wypłaszcem potrzeba 1 do 2 stop wypłaszc dla dogodnienia pierwszemu

241.

żądaniu, a drugiemu przez sieć dogodzi się, gdy im dla wewnętrznej wygodły moce z potrzeby danym wypuszczenie. W niektórych tylko przypadkach jak np. dla płaskiego udekorowania fasady mniej poważnej struktury, lub dla okazania podstawy dla umieszczonego nad głowym gzymsem piętra, nadstawy it.p. lub wreszcie gdy położenie miejscu nie dopuszcza zasadnego tamania linii frontowej, np. w prostej postaci domu zwanej ulicy, można przestać na malej ilościowej wydatności wstępów, lecz aby ją urządzić odrzucać ich namiaru i rustyczną filastrami się przyozdobić. -

695. Stosunki szerokości do wysokości w wstępach powinien odpowiadac proporcji dachu, i być z stosunkami wstępach w pewnej zgodności, bo jak widać wstępny w dłużej budowli zły mają postać, tak i aby szerokość w krótszej. Podzielony dłużość frontu na równie trzy części (wz. 1208.), wypadną wstępny zupełnie równe i podobne wstępom. Podzielony go na części 4 (wz. 1207.) wypadnie średnia część, bądź ona będzie wstępem lub wstępem dwa razy dłuższym od skródowych; lecz przeciąta osią w środku wyciąga dwie portury zupełnie równe i podobne skrzydłom. Przy stosunku dłużosci do szerokości fasady jak 2.V2 : 1 (wz. 1209) wypadnie opinia tego części średnia podobna swoim porturom a zatem i skrzydłom. Nieważąc podobne uproszczenie dotyczące i do fasady z trzema wstępami, wypajają adresie średniorów dai wypada wieksza szerokość jak skrzydłom, aby formując korpus główny w budowli, temblt i okazaniem i wygodniejszym dla pomieszczenia sal obszerniejzych. -

696. Gdzieby nie było podobra zachować proporcjonalności między częściami, tam otwory nad miare wstępów lub wstępów połączą się filastrami lub pasami pionowymi na wezbole, aby rozłożone w gory umieszczone sie robiły warzenie, a wąskie podzielają się pasami lub czterema pionami, aby sie niskimi wypadały, (wstęp 47.). Leż często całkiem przeciwnie nadaną sie spostrzeżać, to jest widzieć moine wąskie wstępów filastrami na wezbole prostokąty popatane, obok szerokości bez filastr wstępów. To naduzycie jawnie wykrywa, że ozdabiający budowniczy mało sobie warząc warunki, na którym sie jedność wyrazi zasadza, na pod-

niesieniu niektórych części budowli, bogatszym ich przyzgodobieniem poprzestat.

Nie wielka jest jednakoważ liczba budowli, w którychby uprzejmijonowanie ich części podległy tych i tym podobnych sposobów zachowaniem było, a jednak nie przestaje się próbować. To pochodzi z dwóch przyczyn: 1^e Ze dojedwiający warunek postronnej odpowiedności, przez to samo budowla nabiera pełnego stopnia piękna. 2^e Ze każdej budowli skadują się z różnych części, które mniej więcej przeszkadzają do uwazania, i jeżeli tylko proporcjonalność między temi częściami jest zachowana, mniej jesteśmy wymagającemi względem pierwszej. Także kiedy budowla jest w zetknięciu z innymi, lub zatamana, albo z bliska widziana, jak np. w ulicy ciśniej wtem czas mniej ważna jest rzecz zucinowanie proporcji ogółu, i tylko na proporcje każdej części z osobna uważa się.

Częściowe nadwyróżnianie budowli.

697. Potrzeba często wymaga ujęcia części w jednych szczegółach budowli jak i w drugich; lecz to także robimy dla danań całości więcej rozmaitości. To ich nadwyróżnianie może tylko zdominować sam środkowy frontowej strony (wz. 1191, 1195), lub się wznosić w jej końcach (wz. 1211); często przyzdrobić jej środk, i oba końce (wz. 1193), a w budowlach okrągłych, kwadratowych i wielobocznych w samym środku ich obietości nad dachu występuje (wz. 1189, 1196 i t.p.).

698. Te i ten lub inny sposób ujęte nadwyróżnienia nie powinny mieć malej upiękiosci, aby się nie wydawały nie mieć istotnego użytku. Nic więc winny upiękiosci piętrowej, a najmniej połpietrowej, jeżeli mają np. służyć dla sal piętrowa lub dwa piętra na wzwyż zajmujących. Potrzebują jeszcze znacznej upiękiosci dla tego, aby wydawały nadzieję dopierających do nich dachów (wz. 1195, 1197, 1198, 1200 i t.d.); gdyż inaczej dachy nad niemi i nad samą budowlą, w nieprzyjemny sposób by się w siebie wrzynać musiały. (wz. 1210).-

699. Jeżeli nadwyróżnienie wznosi się nad częścią prostego muru frontowego, i gręmem w całej długości zatkniczonego, jak np. we wz. 1211: wtem czas z dachu wypatrzeć i gręmem od budowli będącej odłączone, zdarwać się będzie nadstawa attyki do poddasza raczej niż do budowli należącej. Przywiążąc zaś gręms pod nim, tenby wmitać

243.

sach przerwania (uz. 1212.) nieprawne kończące się musiały; urządzenie, które tylko w powiększonych budowlach uchodzić może.

701. Lepiej więc będzie, gdy część jaką budowli wyjściu od reszty będzie miały, znotę dla niej wypuszczenie któreby jej za podstawną stanęło, tyle mu najmniej dając na wąskie bę (uz. 1213.), ile mniej mieć wychodu gremisów okapowych ab, cd, iżby się z boków w nim gubiły. —

Idyby nie było można takiego dnia wypuszczenia wstępem, musiałby przestać na mniejszym, chociażby tylko kalkulowanym zgrubieniu murów od podła (uz. 1214.) lub tylko wreszcie pilastrami lub co samu na sam dół obustronnie idącego urzebrzio (uz. 1215.); lecz zawsze z ta niedogodnością, że gremisy obok wstępujące mniej więcej sciąte były muszą.

701. Któregokolwiek z tych sposobów wyjściu, nie należałoby spieszac z uwagi prawa dla eurytmii u wstępne (26.) przypadkionego, to jest nie opuszczając pasu na powierzchni występu w równi z gremisami postronnemi, bo tak opuszczony przewałby poręczały linii poziomu. Jaki znotę sobie w tym przypadku postawić, to jest, jak gremis okapowy w pas przedzielony przekroju, pod liczbę 440 się powiedziało.

702. Jeżeli nadstawnione piętro wnosi się nad gremsem budowli (uz. 1212.), wtedy czas mierzyć gremis okapowy do swej tylko wysokości zastosowanym; w razie przeciwnym, to jest jeżeli się wnosi nadwyżkiem, z którym jedne calości tworzy, gremis okapowy nad nim będzie większy i wydłużniejszy, bo całego wąskości występu odpowiadny. —

O kropułach umoszacych się nad wierzchem budowli, odczytaj to, co się pod liczbą 664. powiedziało.

O wycierni pasów gremisów i pilastrów ku ozdobie po- wierzchni fasad.

703. Jeżeli przyjmujemy, że oprócz konstrukcyjnych wzmacnian, okazanie wewnętrznego powiatu budowli może stanąć za sposób przyozdobienia zewnętrznej powierzchni murów, wprowadzimy w równe przepaski poziome lub gremisy (438.) pasy pionowe, pilastery lub potholomy.

704. Podzielićmy powierzchnię zewnętrznej domów pasami poziomemi zdaraje się zazwyczaj,że po wyprowadzeniu muru każdego kolejno przed wierzch jego wyrównywamy, aby na nim do srodku i belki powodują-

we ułóżić; wznosząc mur dalszego piętra robiemy go ciemnym kostowaniem i ustawiając ustępki z obu stron, aby stoczek ciężkości jego na stoczek grubości muru w spodzie będącego nadal. Ustępki wiec zewnętrzny tworzy sam przez sie przedział piętrowy, który aby ozdobniej oznaczyć, dajemy mu kształtkę pasu lub gremisku pochyłego w górze dla spływu wody zanadając. Sposób ten rościagnięto i do tych murów, które bez ustępów zewnętrznych na sobie stojąc równą powierzchnią formowaty. Cokolwiek bądź, pastki lub gremisku podobne nie będące wypiętkiem konstrukcyjnym, za ozdobę tylkó murów wyróżniającą przedział pięter zewnętrzny uważać należy.

§125. - Dostand opory skałop i pilaster ustalających mury, a które ich wieżami pionowemi (:chaines verticales:) nazywa wprowadzać jeszcze w sklepiad murów przewiązania poziome (:chaines horizontales:) i chce je mieć dawane pod belkowaniami podłog piętrowych, pod poczatkiem sklepien; w miejscach gdzie mury przestają być ciągłe, jakoto: w gondre ośnien (:S. 28) i na samym wierzchu murów. Poziome te przewiązania składają z kamieni twardzych i cięższych jak inne i spaja je kilamami z sobą. - Pionowe wieże i poziome wieże stanowią niby karkas budowlis, w której resztu murów jest tylkó wypełnieniem jego przestworów. Mówiąc o warstwy kamieni tak w lancuchu z sobą wiążących się ustalają swym ciężarem mury pod sobą z mniej ciężkiego materiału wystawione, a tem samem ich zwrotnieniu się zapobiegają utrymuja między sobą wieże pionowe i t.d. - Pomijając uwagi jakieby nad tym robiącym konstrukcję moim użyciu, a której bým mniej nie używamy i używać nie mamy potrzeby chorząc a najprzydatniejszego materiału to jest cegły muru stawianego, cegła albowiem jest dosyć silna w sobie, aby wzmagać ta pochładania dosownego kamienia pod belki, pod opory sklepien; a gdzieby szlo o zwyczanie muru w podłuz, tam delarne pęty antyrakietowe w grubości jego przeprowadzone nierównie skuteczniej być mogą, wiegle od kilamer wiążących kamieni t.d.; to tylkó przytoczyć wypada, że chciacby te przewiązania poziome z ciosowego kamienia w grubości murów tylkó potrzebne, nie masz jednak potrzeby ich z ich powierzchnią wypuszczać, aby z tą pasy lub gromosy tworząc, te wiec pasy lub gromsy za części raczej zdobiące niż konstrukcyjne uważać trzeba, zatem zawsze z mniej ważnej jak pionowe wieże, to jest pilastery lub szkarupy.

706. Pilastry i pasy pionowe mogą wystawiać we wnętrzu domu prze-
drzaty, lecz ich użycie wiecej z uwagiem konstrukcyjnych wypływa,
bo zgrubiając mury wzmacnia je, wzdłuż wiec nich w pewnych ro-
wnych odstępach podług danej odległości otworów przyzwoicie wprowa-
dzane być mogą (137), zawsze zaś w budowlach krytykuje sklepionych,
których pasek nie działa na całą długość muru równo, lecz na po-
jedyncze w pewnej odległości miejsca. Chociażby nawet pasek nie by-
łoby, zawsze każde pogrubienie ze strony zewnętrznej będzie w sposób pi-
lastro, sarkofa lub półsok dla statku murów będąc korzystne; za kon-
strukcyjną ozdobę uchodzi.

707. Jeżeli dom jest bez piętra, to jest składa się tylko z przyziomu (ou de chauſſée) oprost gresmu na wierzchu, a czasem małego nad podmu-
rowaniem gresmu, żadnych innych przeciągów poziomych mieczy się
powinien, aby te wewnętrznych przedziałów wyobrażać nie mogły. Piony
z spodem otworów okien przeciągane paski nigdy takie nie powinny być
za zanaczązą ozdobę uchodzić (5.18.). W rzadkich także przypadkach mo-
żna aby użycie podmurowanów wnoszących się ak pod sam otwór okien,
(91.). Budowę więc bezpietrową mogą tylko przyzwoicie zdobić wyda-
tne płaskostupy, lub pionowe pasy, które jeżeli przeskłepimy z sobą gó-
ra podcynamy, utworzą udane arkady (460.).

708. Wyższe struktury jak np. kościoły, teatry itp. nie mają cią-
głego przedziału wewnętrz, żadnego więc by ich przepaskami zdo-
bić zewnętrznie nie należało, lecz tylko dostatecznie ku wzmacnieniu
murów wydatkionemi pionowemi pasami lub płaskostupami, jeżeli
ich dla oszczędzenia materiału i pracy wiec wypadają. Wszelako
jeżeli np. kościół mieć ma wewnętrz z boków pięterka czyli galerię (Em-
poron.) lub chór z przodu, a sala widownisk bez przechodów czyli kwinty-
ruj do okna krających i do lok prowadzących obejść się nie może, któ-
re oknami oswiecić chceemy, wtedys musząby położenie ich podług
zewnętrznie dać poznac rzeźbiorni tyletkroć przepaskami. Leż po-
nieważ te są w tych przypadkach tylko przydatkowemi częściami
statku gresmu, przepaski wiec te, mniej ciągnąć na siebie powin-
ny uwagę, jak ku trwałości i mocu wprowadzone pilasty, przyzwo-
icie wiec będzie dawać im mniejszy od pilastrowiski, i miedzy nie-
mi je tylko jako ozdobę przeciągając.

709. Takie niedogodności wynikają z użycia właściwem piętrze o 10-bnego porządku pod liczbami 391-394 odnoszą się mówią; powtarzając jawnie to tylko jeszcze zda mi się nie odrezygnować; że ponieważ nadnaturalnie (tryptyk) jest tą z trzech części belkowania, filara we wnętrzu go pokładu belki powiatowych jest wyobrażeniem, a oryginał podobno przed ozyli czasami stawy tylko dla ścieków wody opadają od ścian budowli z jej pokrycia czyli dachu spływającej, a zatem właściwie tylko na jej wierzch pod wypustem dachu jest potrzebna, tem wiecej więc w przedziałach piętrowych chronić by się jej materiał, że będąc bez istotnego udziału swym wystąpieniem i ujawniając tleni wtórzenie i znaczenie półkoliste lub pilaster już przez siebie małe dla malego wyrażania i wypuszczenia w względzie konstrukcyjnym do ustalenia murów promocynych. Nie chcię więc, dla cęgo weszły w wieku równie jak i teraz używany (uwłaszczać w domach obywateleńskich) pilastri lub wydatnych pasów przez dwa lub trzy piętra sięgających, między którymi okna pięter nad sobą bez żadnego przedziału umieszcamy, lub dla odbudowy wyprowadzamy między nie zdobiące raczej nizeli potrzebne przepaski, byt przedziałów pięter wyobrażające.

Wzór 1210. okazuje fasadę domu przyordobionego w drobną architekturę, to jest w porządku właściwem piętrze. Wzór 1220. też fasadę wpisując, ubraną w pilastostupy, a wz. 1221. w pasy pionowe w popowie z przepaskami pionowymi, w popowie bez nich. Porównywając je z sobą łatwo widać, o ile więcej jest efektu i prostoty wzorów mniejszych niż w pierwszym.

710. Dostateczna, dając murom większą grubość, tem samiem potrzeba ich wzmacniania pilastrami pasami lub przyporami ustaje; nie dając takie przepaski pionowych jako tylko zdobiące, powierzchnię zewnętrzną murów gładką będzie. Wiele w tym rodu mają budowli, z których rzedu, których ozdobne tylko okna, gręms na wierzchach okien jedyną sa ozdobą, i dowiadza się w najnowszych nowel strukturalnych na tej ozdobie poprzestawać mówią.

711. Jeżeli w porządku duni lub trzech-piętrowej budowli wypada wstawie przysionek z kolumnami całą jej wypiętosc mającemi, nie można im scisłe rzec biorąc tych robic zarzutów co pilastrom wypisując pośród tegorż modulu dla plaskorzeźbnego udekorowania fasady, bo str.

247.

py wolno i w pewnym oddalaniu od ścian budowli stojące, nie nie ma
z współmocą zewnętrzne jej urządzeniem. - Były zas taki wysokie
kolumnady są wykorzystane, rzeczą insza.

Piętrowy w szczególności.

¶ 12. Piętrem dolnym, lub przypiomem (rez-de-chapée; Erdgeschoss;) zo-
winiemy części domu, której sto rozwis lub mało nad poziomem zewnętrzny
jest zwieszone. Nad niem w gory idzie tak nazwane piętro pierwosze,
a z kolei drugie, trzecie i.t.d. - Piętro zajmujące najstarsze i najdo-
godyniejsze pomieszczenie, zowie się głównym lub przykrytym, a
to, które tylko ma powierzchnię tej co inne zwyczajne wysokości, i do podrzeg-
dnego wychodzą dla służących itp. stawy, pod zwisaniem potpietra
(entresol;) uchodzi. Takiem wreszcie lub wcześniejszej wpuszczone
mieszkanie, podziemiem, lub suterenem (souterrain;) nazyska się.

¶ 13. Jeżeli pierwosze piętro jest głównym w budowli, ułanem przypiomem
lub podziemnym, dajemy mu nawet dla tego czasu postać urośniętego
zwinięcia, i ażeby miało postać prosta, silną, w dousy go chętnie przy-
dziabiamy. W każdym innym przypadku dolne piętro należy robić
wyższym, lub przynajmniej równym pierwoszemu, ażeby się przy nim
nie wydawało za niskie i zgnicione, co bardzo nieprzyjemne wraże-
nie sprawia. I m. wyżej, tem piętra wyraz większej lekkości mieć pa-
winnym, co odrzucający lekkość spójrem wyrabianiem między cosa-
mi, mniejszą ich wydatnością, większą wytrzymałością i przyzo-
biorzem opiniary okien i t.p. - W swoim miejscu tu także będzie wyo-
bluków w dolnym piętrze dla drzwi, okien, chociażby w wyższych pie-
trach prostokątne otwory być miały (uwz. 1220.), raz dla tego, ażeby mu
piżer to nadaj postać mocniejszą, częscią dla tego, ze będą wewnatrz
sklepione, kostalt otblukowy okien przedstawiać mu również dobrze be-
dzie jak sztorce otworów proste w wyższych piętach jako mających pro-
ste belkowe powały lub susity. - Lubo nie od rzeczy być może robić wdo-
le i wszystkich piętrowy jednego kształtu otwory, np. same arkadowa-
te, lub same prostokątne, ażeby większa sielność stylu i czystsza jedność
w postaci ogółu otrzymać (uwz. 1213. 1222.).

¶ 14. Piętro dolne bywa w domach wiejskich, dworach (willach),
dworach przedmiejskich ogrodowych latarniach i.t.p. piętrem przy-
krytym dla tej przejemnej wygody, że z sal nie chodzić po wielu
schodach.

schodach prosto na pole sie wychodzi. Domyle, albo nie miewaja żadne go wyżej piętra nad sobą, lub jeżeli go mają, jego przeznaczenie zbyt małe mniej warunkiem bywa. W wieluzych domach mieszkich z fortasem kame- nicach wzdłuż ulic sienie przepowadają i uszczuplają piętro dolne, raje- te ono jest w części sklepami, składami, kuchniami, stajniami, wo- uniami itd. a mieszkania dla szlachty, kurui, nie zawsze byędą w nim mogły dogodne piętro wiec pierwstnie bywa w nich zbytłe głowniem za tem okazałsztem i ozdobniejszem od innego. Im wyżej tem wiecej piętra utraciąc na wygodzie, bo się na nie po wiecej schodach w gory pisać trzeba, i nadal schodzić; utraciąc wiec tem sumieniu swoj war- tości, im wiec wyżej, tem mniej dla tej przyjemny się robią. Tylko w zw. czynnych strukturach drugie piętro bywa do równie warunek węższa przekształcone co pierwstnie. Leku piętra mogą być zawsze jednej wysokości jeżeli wszystkie jedno mają przeznaczenie a zatem i równie mały mają dogodności; budowlami tego rodzą się np. domy robotnic, hosta- ry, aptekale i tpc.

oj. 15. Potpietra w wielkich patarach stara za mieszkaniastwo- cych, na garniturów i t.d. Zajmować mogą całą długosć frontowej budo- wli lub tylko nad niektórymi niższemi jej pokojami rozmagaj się. Pierwszy przypadek jest, kiedy się piętro przypałne wcalej długos- ci frontowej lub w całej obszerności ofach z samych sal i pokojów oka- zalych nieprzerwanie masztadło, wiecej dla przebywania niż prze- mieszkańnia potrzebnych; bo izby mieszkalne, typikalne zbytniej wysokości nie tylko nie wymagają, ale ta dla trudności ogranicza i samotności w jakiej się osoba w narbyt wielkiej obszerności miejscu zasiedlając być pozwala dogodne nie są. Jeżeli potpietra całą obszer- ność budowli zajmuje, podłogę jeczo jednakowiz zewnętrznie przepaska- mi lub gromsam otaczającą nie może być doradza, dla tego, ze oba przepaski przedziały samych pięter zanaczących narbyt, by się faciące struktury powtarzają z róholą jeczo otwartosci (ust. 47.). Lepiej wiec warunek mechanizm (§ 16.) nad otmami piętra głownego bez żadnego przedziału, wiecże jedne i drugie wydawały się być dla oszu- renia jednej zewnętrznie wysokości potrzebne, co się nie mało przyczyna do wzbudzenia wiekszej wewnątrz wspanialosci, jakby go mogł- miec rzeczywiście.

916. Do półpiętra uciążliwych nad niektórymi tylko niższemi apartamentami cz. 247.
często strony frontowej w budowli zajmującymi, moina u-
żyto albo osobnymi okien niskich czyli meranin obok wysokich okien
należących do celnych apartamentów stawiając się o euntymiczne jednych
i drugich umieszczenie lub też robi w całej długosci fasaty okna ta-
kiej wysokości, jatnej okazalosc najwyszych sot wymaga, aby dla
dla ich mniej wysokich wierzchnia sot częścią oswiecały i nad nie-
mi znajdującej się między piętra czyli antresole (517). -

917. W budowlach mających niskie piętra zahdiwie dla effectu by-
łoby nominacj liczbe przepasów poziomych, to jest przeciągając je wro-
wnie z wewnętrzniem podłog potworem i spodem otworu okien, bo-
by przez to bardzo powtarzanie i siadłej postaci nabuwały, lecz wbu-
dowlach z wysokimi piętrami sposób ten brana używanym dla tego,
że pas szerski niem razety, postać stylobatu, niby mając, ma jednak
swoj powab zwłaszcza jeżeli rzeźbrie przyordbowny został. -

918. Wniscie częsem jest terazniejszych przeciągac gzymski tylko
równie z spodem otworu okien opuszczające przepaske podłogowej
(suz. 1217), daje mu się z umysłu mały wryskot i wysokość iżny się
nie wydawał oznać wewnętrznego podziatu piętra, zarazem on
jednak według zakończeniem gładkiego muru nie przestanie go uzy-
stawiac, a okna na nim bezpośrednio wznosząc się drzwiami m-
oxej lub oknami do samej podłogi dochodzącemi wydawać się mu
12.11. -

919. Gdybrie piętro dolne urobiać ma podeszwy czyli podmurowanie bu-
dowli, potrzeba go wgorze pasem nadkrywającym opatrzyć, aby mu stały
za zakończenie, i wyraźniej ie jest częścią oddzielnej całosci okazywał. Coby
wreszcie pozostało do zashowania w wyciu drwi, okien, framug w faca-
tach, zabezpieczać moina, co się onich wyżej powiedziało (494-558). -

Części wewnętrzne budowl. Przedsiotki.

920 Przedsiotki (Portyki) służą za miejsca przebywania na wolnym
powietrzu pod nadkryciem i w cieniu, za zachrone w czasie niepogody,
lub tylko dla przechodów lub podjazdu, lecz we wszystkich przypadkach
za wspólnie wejście lub zastanienie budowl, podnoszące ich okaza-
łość w sposob najpoważniejszy. -

§91. Jeżeli przedsionek ma służyć za miejsce przebywania, aby w cieniu i po naciągnięciem surowego powietrza używać, nie zawsze można go robić w naszym klimacie z trzech stron otwartym (wz. 1225. 1236. 1231), dla mocnego przeciagu powietrza; poprzestajemy więc na przedniej tylko stronie otwartej (wz. 1226. 1235), lub w części z bokiem zamkniętej, jak np. podług wz. 1227. 1228. 1234. Potrzeba także przedションkom takie dawać naprzód wypuszczenie, lub w głębi wypuszczenie, aby deszcz w czasie wiatrów nie mógł na ich tylną ścianę racinać. Przedsionki albo występują całkiem z przed frontu budowli i są otwarte z przodu i boków (wz. 1225. 1230–1232), lub tylko z przodu (wz. 1226), lub są z boków do pół zamknięte (wz. 1227). Wzory 1235. 1236. 1238 okazują przedsionki całkiem w budowle wypuszczone. Można je natomiast częściowo wypuszczać, częściej w budowle wypuszczać (wz. 1234). Otwartych z przodu i z tyłu Hall wypada się gdzieś między dwiema budowlami o przejściu lub przejazdzie w ulicy, przed i t.p. idzie (wz. 1237). —

§92. Gdy przedsionek ma służyć za podjazd, to jest wystawę pod którym się wjeżdża, aby w suchosci usiądać lub wsiadać np. podług wz. 1225. 1233, wtedy musi mieć powinien dostateczne ku temu wypuszczenie i to lub bruku dla dogodności wjeżdżania mało wypiętowane. Jeżeli zas podjazd ma być bardzo wzmocnony, dłuższe ku niemu wjazdy z boków będą potrzebne.

Ze przedsionku mogą być kolumnadami którego kolonielki z pręgami budowniczymi z prostym belkowaniem i stropem, lub być sklepiennego stylu to jest w arkady na ośmiu stopach lub filarach, samo się przez siebie rozumie, zastosuje je natwo do wiatku który się dobrze obracać z szczegółami w swoim miejscu o porządkach i arkadowym opisaniu. —

§93. Wewnętrzne przyporzebienie przedsionków nie tylko powinno być w zgodności z przyjętym stylem samej budowli, ale go i podnosi. Chodzi się je oprócz tego podług potrzeb w lantki, framugi, posagie, narożne fontanny, wytwarzne posadzkowania i t.p. —

Balkony i ganki nietrwe.

§ 24. Balkony inaczej ganki przed oknami w piętach opierają do głębokości dla mieszkańców, do powierzchownej piękności budowli przy czynią się. Potoczenie ich jednak z przypiętym uchadem facjat nie zawsze jest łatwo pogodzić. Podłoga ich bywa równe, lub nieco niżej od podłogi piętra, i najczęściej z płytów kamieniowych składa się, a pozaż relażna lub balustrada otacza ją (§ 567). Jeżeli ganki należą do pierwszego piętra, uspieramy go na kolumnach, arkadach, kroksztynach (§ 2...), w szczególnych tylko przypadkach lekkim dachem się go nadkrywać.

§ 25. Okna wystające (§ 41) tak, że z nich nie tylko wprost, ale i w bokiem kwarter nie otwierając wyglądu mużna, mają w krajobrazie piwniczych swoje przyjemności; są jednak w ulicach dla tego nie dogodne, że przecinają stronny wrażek z oknami domów sąsiadzkich, i dla tego w niektórych miejscach są zakazane. W domach osobistionych wiejskich z drzewa budowanych są do użycia. Choden prawie dom typolistki bez nich nie jest.

Sienie.

§ 26. Sienią zewnętrzne przestrzeń, do której się głównymi drzwiami najpierw w budowie wejściu lub ujezdrza. Sienie więc na wejścinnie i w przedniem rozmieszczeniu. Wejścienne umieszczone czasem gdzieś dalej w środku budowli, aby stawały za sale wstępne lub przedpokoje (vestibula, atria:). Z wesołeja a prostego piękna w artystycznym ujęciu sieni sadzimy o wartości samej budowli.

§ 27. Sienie mająją obszerność różną i kształt według swego przeznaczenia. Czasem je kolumny do onego otaczające w innych kolumny lub arkady wzdłuż w rzędy idą, i przedrukaują je na szerokość dla przejazdu, i wejśce dla przejścia części. W latach 1939 - 1943 ukazują niektóre ich przykłady, jakoto wz. 1230 ustawia sieni prostą kwadratową, wz. 1240. prostokątną, wz. 1241. osmioramienną. We wz. 1242. sieni zajmuje środek w spotkaniu się arkadach skrzydła budowli i arkadach dziedzińców. We wz. 1243. widać sieni wielką sklepioną, a która przedionek, a nareszec gatunek z przerwami jeszcze obszerniejszą czyni. Plan we wz. 1243. podany ma w atrium

A sieni dla przejazdu i przechodu na trzy części podzielona a wstępnie ~~je~~ mniej więcej z przesziałkiem połączona. We wz. 1295 widać sieni przejedna lub przechodnią z otaralami schodami po bokach itd..

§ 28. Sienie tych i tym podobnych kształtów bująca sklepione, lub mieńają pustą prostą malowaniem lub sztukaterią zdobione. Drzwi polszczalne, okna zwyczajne lub nadearzuowe osuwające je. Na leżałoby więcej niż jest w przypadku starać się o otaralszą ich piękność, to jest o korzystniejsze dla okna ich laczenie z przyległymi schodami, galeriami, driendzinami i o powabny widok przed drzwiami, arkady itp. otwory na schody, driendziny, ogród lub inny okropiącąjący przedmiot np: witraże w driendzinie, studnia ozdobna, posąg itd. co często mocne robi wrażenie i z malutkim kosztem osiągnięte być może..

§ 29. Przyzdobienie sieni nie ma być narbyt wytwarzane aby dozwalało zachować przykrywe stopniowanie w otaralosci i przejachach w salach czarniejszych; podług więc równej budowli moina tu przestać na samym tylko scisłe architektonicznych formach; prostem pomalowaniu ścian przez patrony lub od reki; w otaralszych sieniach wzywać się arabeski i sztukaterię; a w powtarzniejsze wprowadzimy posagi, popiersia, płaskorzeźby anatagie i t. d.

Schody. -

§ 30. Schody są zewnętrzne i wewnętrzne - Te ostatnie dzielią się jedno na główne i uboczne. - Schody główne w sieni wszechstrzy zaraz okazują się przydrożemu powinny i nie być odedrzu głowuch bardej oddalone! Wielkość ich i forma podług potrzeby i charakteru budowli wielce różniona bywa. Najlepiej jest zawsze prowadzić je prostą izbą stopnie równą wszedzie szerokość i długosć mały, odwracając je tak, że i tamai potrzeba pod kątem prostym, aby w krytach kwadratowe powstawały usteży jakaś odpoczynek podestami zwane (wz. 1253, 1255, 1256). Usteży te dla wygody roztwarzają się i w środku długosci schodów w prostej bez przerwy linii ciągnących się (wz. 1295). -

§ 31. Gdzie wiele ludzi razem przechodzić ma, robią się schody podwójne (wz. 1257, 1260), i te albo w dwa osobne miejsca prowadzić mogą, lub się z sobą zchodzić (wz. 1259), lub też przeciwne na dwie części w połowie wysokości piętra się rozdzielaając odwracając schodów potolimy (wz. 1258) tego dla braku miejsca używa się - Stopnie w taki zwany

szlimali idące w przestrzeni okrągłej lub kwadratowej (wz. 1254.), tylko dla schodów ubowanych sklepieniem moim i uniknąć trzeba w odrwotach stopni filigranowych; to jest wprowadzać je dla uatrakcji miejsca w miejscach prostych podestów.

1732. Schody murowane z stopniami kamiennymi lub marmurowymi do najwspanialszych należą, jeżeli są przytłem szerokie i okazałe wprostkie. Dla mocy osiągają się na stoczysto kulekowatem w gacie sklepieniu (580), i dla tego najdogodniej jest prowadzić je między dwoma równoległemi do siebie murami, prosto wciąż idącymi lub się pod kątem prostym odwracającymi. Gdzieby zaś otynki z boków nie dość swiatła mieć miały, lub go całkiem z góry puszczać wypada, wydrążają się w murach opłaskie lufkowe otwory, czyle rzeźbami unieszczażą się schody między filarami arkadowatymi w tym kształcie z sobą poprzeklepiane. Niektóre uktady tego rodzaju okazują wzorą wprost przytoczone, również jak wz. 1295. 1296.

1733. Schody składające się z jednostajnych kamiennych stopni jednym koncem w murze uchwyconych, a resztą długoci szczelnie na sobie wspierających się i wzajemnie utrzymujących, również jak całkiem wolno wiszące, a których bezpieczeństwo na mocy żelaza wewnątrz wprost powiększej części polega, należą do śmiałykh i kosztownych konstrukcji sposobów. Gdyż tego to w podobnych potoczeniach wolimy używać schodów drewnianych nierównie bieżących, zutaszona w domach zwyczajnych obywateelskich.

1734. To co się o przyozdabianiu schodów powiedziało stary i dla schodów, bo tak tamte jak te, są wstępniemi tylko częściami budowli z tą różnicą, że w schodach nie mamy w przeciwodzie tyle czasu i czasu naawiać się nad znaczęciami lub drobnemi ozdobami, te więc wiecej dekoracyjne i na rzeźbę okalającą rozpoznawcze być mają. Uzyć jednak wstępach przyzwycie moina piaskowcib, granit i posagami lub piersiami. Wylagana przez sieg ozdoba schodów są poręcze snyderowskie rotaty, lub z kruszu odlewane, moszinek balastki, galki, roje, marmurowe stopnie lub wzorzysto wykładane, polichrom drzewa, swiecarki it.d.

1735. Schody krete angelskie zwane, mające stopnie z drzewa pieknego lub fornirowane, poręcze metalowe, pozłacane, czasem szklane

ne i t.p. za meble w pokojach wzorząc się nad sobą będących unowiąz-
szych.

§ 36. Schody reprezentacyjne wiele do wspierania struktur przyozynia-
ją się. W latach 1911 - 1916. okażą się różne ich uktady do użytku przed
wzniesieniem nad poziom rynku dwoma, lub do użytku terasów.
U nas w Krakowie schody będące w ogrodzie botanicznym i po raz trzy-
siedem XIX: Paulinów na schody do najokazałszych tego rozwijanego
teraz (wz. 1913). -

Pościenia, galerie i loże.

§ 37. Pościenia są równie w firmach południowych przeciw skar-
nemu upałom dogodne jak północnym. W południowych w pospoli-
tym są używane nie tylko w obrębie składów zabudowań, ale i w illus-
atycznych ulic i wokół rynków. W firmach północnych stwarzają poza tym
za czasów deszczu i śniegu; i dla tego to przedkowie nasi ryn-
ki ministeckie pościeniami zawsze otaczali. Zabytki tej ich prze-
zorności znajdują się w ministeckach kraju naszego: Chrzanowie,
Trzebini, Alwerni i wszędzie, gdzie jakieś bądź targowiskami nowe po-
wszyskie odbywają się. -

Te pościenia naszych miast z drzewa w taki wyymbiane z nabi-
janymi dla ozdoby kotkami, wiszącemi gałęziami; z stupami czwo-
robożnymi wycinanymi u żlobki, leistej centrum, tyczek, torużystki ma-
jącymi kapitale właściwego kształtu i t.d. Do drzewnej uprawy dziesię-
tych (czterdziestu) architektury należą, warto są jednak zawsze (do-
piątki uprzedzenie przeciw pościeniom panującym ich czasem
nie znioszony); ażelby w napisach przyjmniej potomność dla
pamiątki, a more kiedyś i dla nasładowictwa były zachowane.

§ 38. Pościenia murowane są albo arkadowe lub mają za podpo-
rny kolumny i wtedy perystylami lub kolumnadami zwierząc się. Gie-
ry swoje świątynie kolumnadami otaczali i przednia liczbą rzędów
z przodu i z boków równe im nadruwali nazwiska (f. Hist. Arch. S. 22)
W latach 1914 - 1920. okażą się różne ich uktady. -

§ 39. Pościenie pewnej długości, lecz w koncech zamknięte i tył-
ko z przodu, lub z przodu i z tyłu w wielkie okna opatrzone gale-
ria (criptoporticus) naprawia się (wz. 1921. 1922.).

Przyzdrobienie pościeniów i galerii tak rózne być może, jak jest.

265

rvine ich, lub samej budowli, przeznaczenie. Arkady np. ogrodu nadwornego w Münchowie (:München:) zdobią obrazy z dziejów narodowych, a w Galerii Pinakoteki urybierają życie malarzy. Lecz mniej ważnego przeznaczenia galerie dosyć często przedstawia w fantastyknie rozweselające malowania z poezji, sztuki pięknego i nauk czarpane; w dwuipne i pięknego pedala arabeski na wzorze Watykańskich Rafałów. Miejsce tu jeszcze mieć mogą puzgi w. Niżach, popiersia, warony, małe fontanny chłodzące, taśmy do siedzenia i t.d. Galerie nationec na oranżerię dla przyjemności w zimie brywają, obracane.

6/40. Loggiami (loggijami) zwierzą w południowych krajuach otwarte wprost sali to jest, których przednia strona składa się z lekkich arkad kolumn lub ciężkich czworobocznych prostych filarów, udekorowanych architravem w górze zwieranych. W naszym kraju bez zamknięcia z przerwu oknami szklanymi nie są do użycia.

Sale.

6/41. Sale należą do najcenniejszych części budowli. Bywają kwardratowe, okragłe, prostokątne, wieloboczne. Wierzch ich być może u podobanego kształtu sklepienia, stropem wystpornym lub malowanym sufitem (zob. o stropach); otaczamy je w części lub do okna kolumnami, wprost. dramy półokrągłe, trójboarne trybuny i t.p. Gdzie kilka sal z sobą złączając wypadać, lub mniejsze położone z głównym salom w sposób zajmujący zwieranie, oddzielamy lekkimi arkadami lub kolumnadami jedne od drugich, izby wszystkie wraz z wietrej jedną całość stanowiącą się zdawały. Wzory 1277-1284 okazują równe tego przystądy, a względnie: wz. 1277 i 1281. wypowiadają się z sobą połączenie sal kilku w sposób dopiero powiedziany. Wzór 1282. salon otwarty czterema mniejszymi pokojami i czterema do nich należącymi gabinetami. Wz. 1280. 1281. sale z półokrąglami trybunami. Wz. 1282. sale amfiteatralną półokrągłą. Wz. 1283. 1284. sale okragłe. Wobszarne a przystępem wprostie sale publicnej z salami wprost ustawionymi chętnie galerie do okna, lub w części stwarzające dla przypatrujących się przytulających lub tylko dla muzyki. Galerie te wspierane są na kolumnach lub tylko kroksztynach, a w salach ograniczonej wysokości przestajemy na podwyższonej do okna stoli

lobacie (podium) zastępującej miejsce rzeźbionej galerię.

42. Salom podług kształtu winne dawano w starożytności na wzroku sale jadalne (triclinia, orci) korynckiemu nazywane miały kolumny dookoła bezpośrednio sklepienia utrzymujące, a w egipskich podpierały galerię a na nim drugi rzad kolumn. Sale cyprycenne miały wielkie z obu stron otma. Eksedrami (eksedra) nazywano dzisiejsze sale lub pokój bawialne (kompanii).

43. Trudno jest chcieć ustablishać jaką proporcję mieć winny sale, to jest jaką mieć winny długość w stosunku do szerokości i wysokości, to więc wzornik budowlisczygo zostawione być powinno, aby charakterystyczny efekt robiąc nie były za niskie, ani się za wysoko nie wydawały przy wielkiej wysokości lub długości, natomiast dylekty wiele służyła do swego objasnienia nie potrzebował. Dla wiadomości więc tylko przytoczymy następujące prawidła Hitruwiusza: mów on, że sala mieć winna długość równą dwa razy większej szerokości, a jej wysokość równać się powinna połowie sumy z długosci i szerokości. Salom kwadratowym półtora większą długoscą boku na wysokość przernacz.

44. Sale będąc najgłówniejszymi częściami budowli wymagały starannego wyróżnienia ozdob i użycia w najrozmaitszy sposób. W architektura, rzeźbiarstwo, malarstwo wydać może najlepszego tu ma dla siebie miejsce; również jak sztukaterie, zwierzęta, złocenia, dywan, opony i t.d..

45. Pokoje składające właściwe pomieszczenia rozróżniamy na przedpokoje, pokoje śypialne, bawialne, jadalne, tarasowe, kisięgozbiornie i t.d. - W tych wszystkich mniej idzie o przepychach ozdob jak w właściwych salach, lecz więcej o wesłość i świątynność farb w ścianach, sufitach, sprzętach it.d..

Dziedzinice.

46. Dziedzinice bywają albo całkiem objęte budowlami lub wisi otwarte. Kształt mająją kwadratowy, okrągły, prostokątny, kwadratowy, lub różnej mieszanej formy. Ozdobne mury, sztachety, kinkiety, schody, terasy it.p. podnoszą ich piękno. Szczególnie piękny właściwy efekt dziedzinice otworne zamkniętymi lub otwartymi w kątach lub ratoscią podcienniarni w tukach lub stupach. Wprowadzamy także adzie.

w dziedzinie, wytrąstki wody sadzawki, dzwony, plemby krenelu, posagi; wyfiladziany ich tło kamieniem, cegłą, rzadziej betonem u rozmaito w formie, lub holotowym piaskiem je posypujemy.

947. W Grecji i Rzymianie dziedziny bawiły ważną częścią zabudowania, bo służyły przez większą część dnia za miejsca przebywania i zatrudnienia jego mieszkańców, podcieniami w częściach lub do otoku otaczano. W Rzymianach miały różne nazwiska, i tak: atrium lub larvaedium Tuscanicum był to dziedziniec mający do otoku podcienie a mniej obniżone bez żadnego stupania podpiarid... larvaedium tetrasiylum zwano dziedziniec czworoboczny z podłodze wystającym do otoku obokiem, lecz z eksterema w kształch do wypiętającymi stupami... larvaedium displuvium nazywano dziedziniec, na który woda deszczowa zcieku nie miała i prędkością dachów w stronę przeciwną były obrócone. Dziedziny zwane larvaedium testudinatum był całkiem z wierzchu nadkryty. Larvaedium corinthium mieściło ośstawioną kolumnadę do otoku (wz. 1285.). W środku dziedzinów rzymskich znajdowała się prawie wszędzie platta sadzawka dla wody deszczowej (impluvium), lub tyle ką studnia, ołtarzki dla bogów domowych, czasem struny wody bieżącej mające brzegi bogato cięte wyłożone je greszynami, ita.

948. W średnich wiekach wszędzie napadamy na sklepione do otoku dziedziny i przedwozów krużganki, zwiaszczu w kilku kształtach. Szczególnie się tu odnaczały dziedziny pałaców nowoangielskiego stylu we Francji, Genui, Rzymie potoczone z przeszkodami schodami, terrapani. - Dziedziny francuskiej pałaców są po większej części z przodu otwarte.

Wzory 1285-1303 są przykładami okazalszych dziedzinów, i tak: wzór 1285 wystawia układ dziedziny w powszechnistym domu mieszkialnym, w którym pod znakiem a jest tali zwane atrium, a pod znakiem b peristyl. We wzorze 1286 widzimy dziedziniec potoczony z sieńcą schodową i studnią lub fontanną b. Wzory 1287, 1288, 1289 osiągają dziedziny, do których tylko podcienia przybliżały. We wzr. 1290-1296 widzimy dziedziny z podcieniami sklepionymi w części lub do otoku w potoczeniu z sieńcami lub przedkostnicami. We wzr. 1297 otwarte podcienie przecinające dziedziniec środkiem. Ju-

nego

Innego ustawu i kształtu określonego przedstawiające nam wzory 1298, 1299 - a wz. 1300 kształtu ośmiobocznego z czterema galeriami i dachem w kątach gabinetami.

Terrasy.

§49. Do przedmiotów zdolnych pośrednio okazać budowlę i przyjemność ich położenia należą piękne wyroby ziemie Terrasy nazywane. Samo częstokrotnie pionowe lub pochyłe położenie miejscowe daje do tego sposobności i tylko częstego zwonienia ziemi powierzchni podtrzymywanej w jednych miejscach, nadruku w drugich wymaga, wreszcie utwardzenia ziemi w ustępach aby się nie obrywała. Lecz często nie może się obejść bez kosztownych kuc wsparcia w postaci rąbek ziemi murów; takim jest np. terras Brzyski w Drewnie. Terrasy od strony Wisły Zamku naszego. Wnętrze Terrasów zakładają przyjemne w czasie upałów groty, fontanny, studnie; Schody różnych ustawu prowadzą z tarasu na terrasę, a wierzch ich do poziomu wąskownego chrapwa się drzewami i na co się tylko piękne ogrodowictwo zdobyć może. Wz. 1301 otacza je w planie przypisad terrasy z stawem w przedziu grotami, fontannami, drzewami, a wz. 1302 jest jego ujęciem. —

Groty, Fontanny, Studnie itd.

§50. Groty stwarzają intymne ustronia w czasie upałów, nie tylko wiec w kątach gorących, ale i u nas so w wizjowaniu. Są to sztuczne (gdzie nikt nie natrafi na nich jak jest Smocza jama pod Zamkiem w Krakowie.) z kamienia murowane i sklepione pod ziemią jaskinią. Połokniste, framugowane lub inną mieszającą formą daje się im założenie, bo mury takiego w głębokim zapuszczeniu ziemi niejednej dają odpór ciężarze ziemi od prostych jaskini te albo leżącą głęboko w terrasę wmurowane i z przodu prawie zamknięte (wz. 1304), lub mniej wiecej z przodu otwarte (wz. 1303 i 1305). Ma większego chłodu dobrze jest je zakładanie z strony północnej, zastawiać drzewami, tacy z lodowniami; toruystrije takie będzie robić w nich zdroje wody, małe fontanny, studnie, sadzawki i t.p. Ponieważ rzadko leżące rąbki w grotach murów nie były wilgotne nie możemy wiec dla ich zdobyci wyciąć malowan lub srebrzonych, lecz je okrywamy z drobnych kamieni wypałanego mozaiką lub udejmującą kamieniastości, skalistości (pierre), natykamy muszlami, 10. glistą marmuricą ich ściany itp. Lecz to wszystkie dziwotworne naturę nadających kosztowne sposoby powierze i awszem i bezpieczne sprawiają ujęcie

cie: prostą i dokładną rzutowego kamienia konstrukcja zawrze się tu lepiej wyda.

751. Wytryski wody (fontanny); jej wolne lub ustępowe spadanie (kaskady, katarakty); sadzawki, strumienie, rzeki z przedmiotami karde miejsce przyjemne odrzwiącymi, uzywamy więc ich biorąc w potrzebie sztukę w pomoc dla upiększenia naszych przedmiejskich i wiejskich pomieszkani. Lecz aby w jaki bądź sposób użyskać woda sprawiała iądana przyjemność, potrzeba aby była czysta, płynęła w obfitości, spadła i wytrychala w miasie, gdyż inaczej nie zrobi wrażenia przyjemnego.

Fontanny, kaskady, obyczne artystie nastrecają pole działania swoego talentu w przyorobieniu driendniców, grot, ogróów, rynków publicznych i t. d. Raz to są wielkie dzieła architektury i rzeźby (np. fontanny zwane Trevi, Paulisnola i Felice w Rzymie;) w innych woda wzbiła się w góre, spada zmiesz w mase i zlewa w basyn w spodnie będący. Dając fontannie kształt rzeźby robiemy w niej ułodospad (kaskady) na wzór znanej pki narwiskiem Scholty Chirurgicznego u Paryżu. Samej wodzie można dowoli igrać rozmaitie, to jest wryptywać w kłyby, kule; wytrychać w promienie lub strzelisto w górę i t. d. co znowu jest rzeźba rymistrza.

752. Alteczczyli chodniki między strzigionem plotami iżwoni czyle tak zwanemi szpalerami, okracenia z lat (trelliae;) winna latosłay chronić na i t. p. prącomi się i bujnie krywiącemi roślinami obrastające i niemi z wierzchu nadkryte, sa najtańszym sposobem gdzie wypada wiejskie lub przedmiejskie zabudowania powabnie z sobą łączyć lub tylko przyorobić. Zastępują one często miejscę przypiónków i podcieniów starych, otwartych galeryj kolumnowych lub arkadowych. Można jednak sposobem wtostim zaatakować je między drewnianemi lub murowanemi stupami, drewnianemi płatwami je z sobą wiążąc i na wierzchu nadkrywać ścielą iordek dla wsparcia roślinnego wierzchu. Używa się ich nicytko na terrafowych podniesieniach domu, ale i w piętach. Warony z kwiatami, ławki do siedzenia, bywają ich ozdoba. Wzory 1306 i 1307.

Ogrody.

753. O zakładanie ogrodów jest przedmiotem budownictwa, o ile wryptując na ocharakter budowli podnosząc ich charakter i do przyjemniejszego w nich przebywania przywymiają się.

Użyte w tym zamiarze dobre struktury w rzymskiej lub greckiej architekturze, winie-
sczych powinni być dla jedności z samymi geometrycznymi liniami i figurami rozpoznaw-
nych składać się. Tu więc mają miejsce podwojne lub przeciwrotne rzędy drzew
rosących obok drog, w dziedzinach, i głownie: ejzych ulicach samych ogrodów; szpa-
lony otaczające sale gaiste (salle de verdure); gabinety, białe kady (labyrinthy);
kwatery kwiatowe prostokątne, okrągłe i innych składowanych figur; proste
terrasy, schody, stawy regularne; fontanny, prosga i t. d. bywają ich ozdobą.
Wszelkiej wszelakie w nich w dawnym guscie francuskim i holenderskim przy-
sady unikacby należało jak np: strzyżenia drzew i szpalery w arkadzie, kol-
onny, framugi, kule, piramidy, strzelców, zwierzęta i t. d. -

754. Ogrody w guscie angielskim (angelskum) tylko wielkim parkom stu-
żu i tak zwartym wiejskim dworcom (villa). Wielkiej albowiem obszerno-
ści i urozmaiconej ku temu powierzchni miejsca wymagają. Używa się ich
wprowadzie w mniejzym obrebie, lecz dosiadzenie uchy, jak w tym przy-
padku rzadko rzeczą mogą tyle powabu co ogrody regularne. -

755. Plantacje otwarte miast dawniej ufortyfikowanych po zasypaniu
fort najlepiej jest ciągle ulice drzewami obsadzone zdobio, jakkolwiek
zasem znajdujący je dosyć szczególne ozdobione w guscie angielskim. -

Te w reszcie Tyczyo przypisicie te dwa rodzaje ogrodów z sobą mówiąc,
wielug położenia budowli i ukształtowania gruntu samo się poza się rozuśmiej. -

Zakończenie.

Należałoby w dokonaniu tej pierwszej części budownictwa mówić jeszcze
o charakterze główniejszych rodzajów budowli tak publicznych jak prywa-
towych, zastanowić się nad pięknem ich unieszczeniem i potęgensem w fol-
warkach, dworach, wsiach, a nawet miastach, leczże sam dobrze w swych
potrzech rozpoznany rodzaj budowli, nadaje jej niezmienną ja charakte-
ryzującą postać, i ta jeszcze w karzym razie zawista ^{wielu} miejscowych względów
niwieje jak potęgzenie wielu z sobą budowli ku ozdobie, a razem dogodno-
ści miejscu, a co wszystko nie wchodząc w szczegóły nie mogłoby tylko do ogólnie
mało ulegających uwag wprowadzić - ten więc przedmiot do drugiej czę-
ści nauki budownictwa, gdzie da Bog doznać o rozporządzeniu budowl
mianowanego przemianeniu mowa będzie, otożymy. -

Spostrzeżone omystki.

Karta, wiersz. zamiaст czytał:

w Historji.

1. 9. w nich	w nim
14. 19. swiatynia	swiatyniąta
20. 36. budowli;	budowli,
25. 4. (niewyraźnie:) Ario barzana Phi-	lopatora.
" ostat. upadły	upadły
31. 17. przewyraźnie:) "bywały.... sprawie	przywieranie
" 18. $\frac{1}{4}$	krzyczemi
35. 35. wzywał	wzywał
43. 1. na	dla
49. 20. wzorowo	w wzorowo
57. 42. sred: wie:	srednich wiekach

w Nauce.

1. 24. wypuszczone	wypuszczane
2. 10. pilara	plata lub plara
4. 21. kot ac	kot ae, be
7. 21. płytami z prawdu, płytami; z prawdu	płytkami z prawdu, płytami; z prawdu
10. 23. robili	robiono
20. 23. kiedy płytka	kiedy i topłytko
23. 22. osmialano	osmialano się
24. 7. nadstupia	nadstupia
28. 13. kota spłaszczone	kota, lub obłąki spłaszczone
29. 20. ociekałych-	wielkich
30. 31. średniej	średniej
41. 21. tenie	ten
46. 2-3. majaca.-	majaca wparamis- tnikach...
48. 13. tryglifu	ostatniego tryglifu
57. 22. prawdopodobieństwa podobieństwa	Na różne
60. 32. Narozne	wz. 382.
74. 31. wz. 436	

Prz. wiersz. zamiast

75. 26. wz. 430
79. 4. tworzac
80. 23. slamacnic
83. 27. weget
85. 19. mu stuzyc

czytał. wz. 431

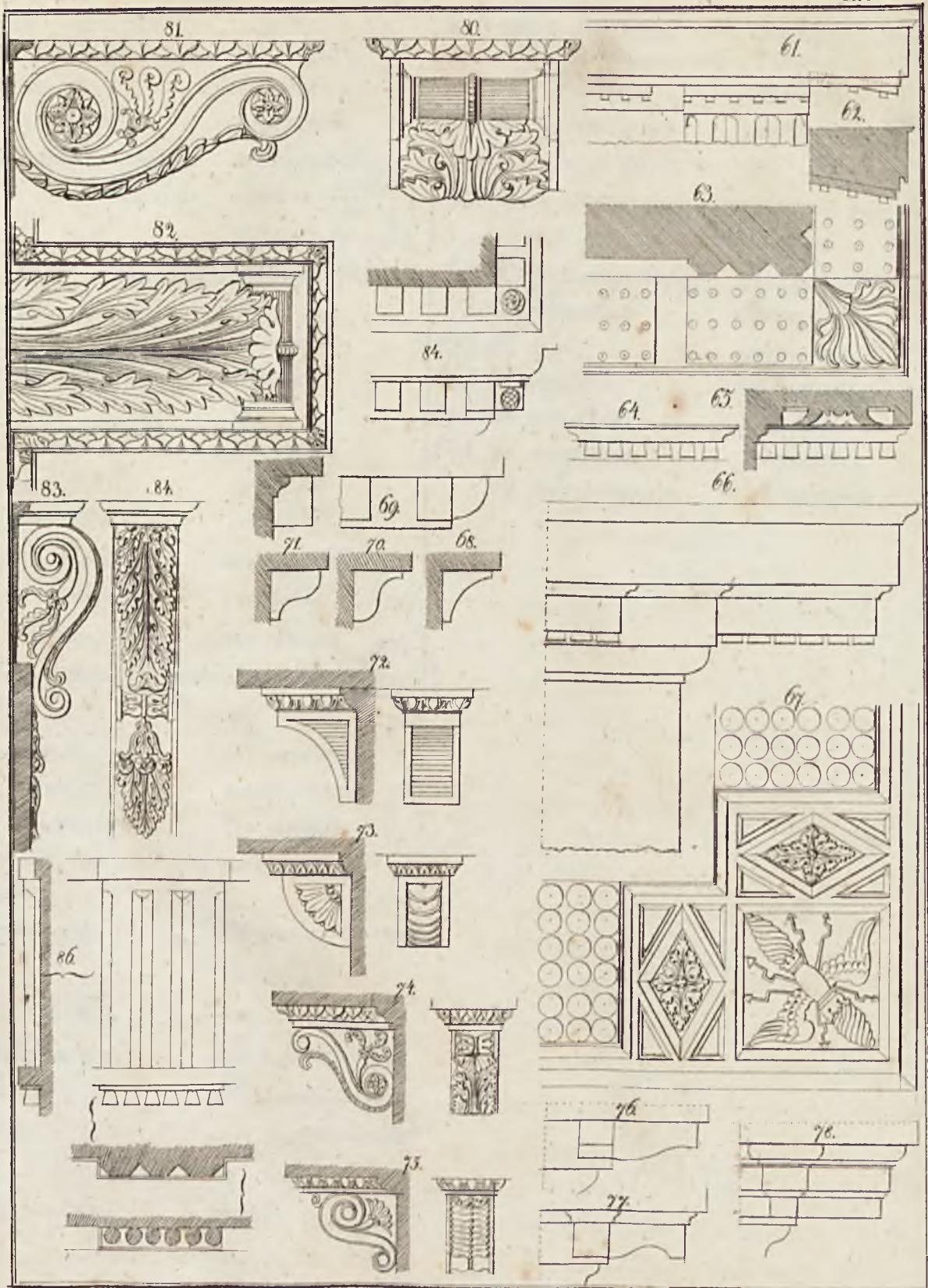
slamacnic,
w weget
mu w tem postu- zyc
86. 4. (niewyraźnie:) O.A $\frac{V}{\Delta}$
87. 29. wz. 416
88. 3. wz. 392
" 5. wz. 401
" 28. wz. 398
" " wz. 418
89. 9. jaki
95. 18. sw.
96. 20. wz. 422
100. 18. Wilkinsa
102. 18. oztonki
104. 2. przywitażania w przywitażeniu
" 30. zwęzająca
109. 8. d'e
117. 30. te
121. 28. jaki
128. 30. jedna
133. 12. w Dorytach,
134. 19. 599
136. 29. wz. 617
137. 13. Hypetros.
140. 24. lepięj;
146. 15. wz. 649.
" 20. wz. 652.
147. 5. 649.
152. 12. maja
156. 3. zwane
161. 33. a najmniej
czy wiec t. ległoscí a najmniej

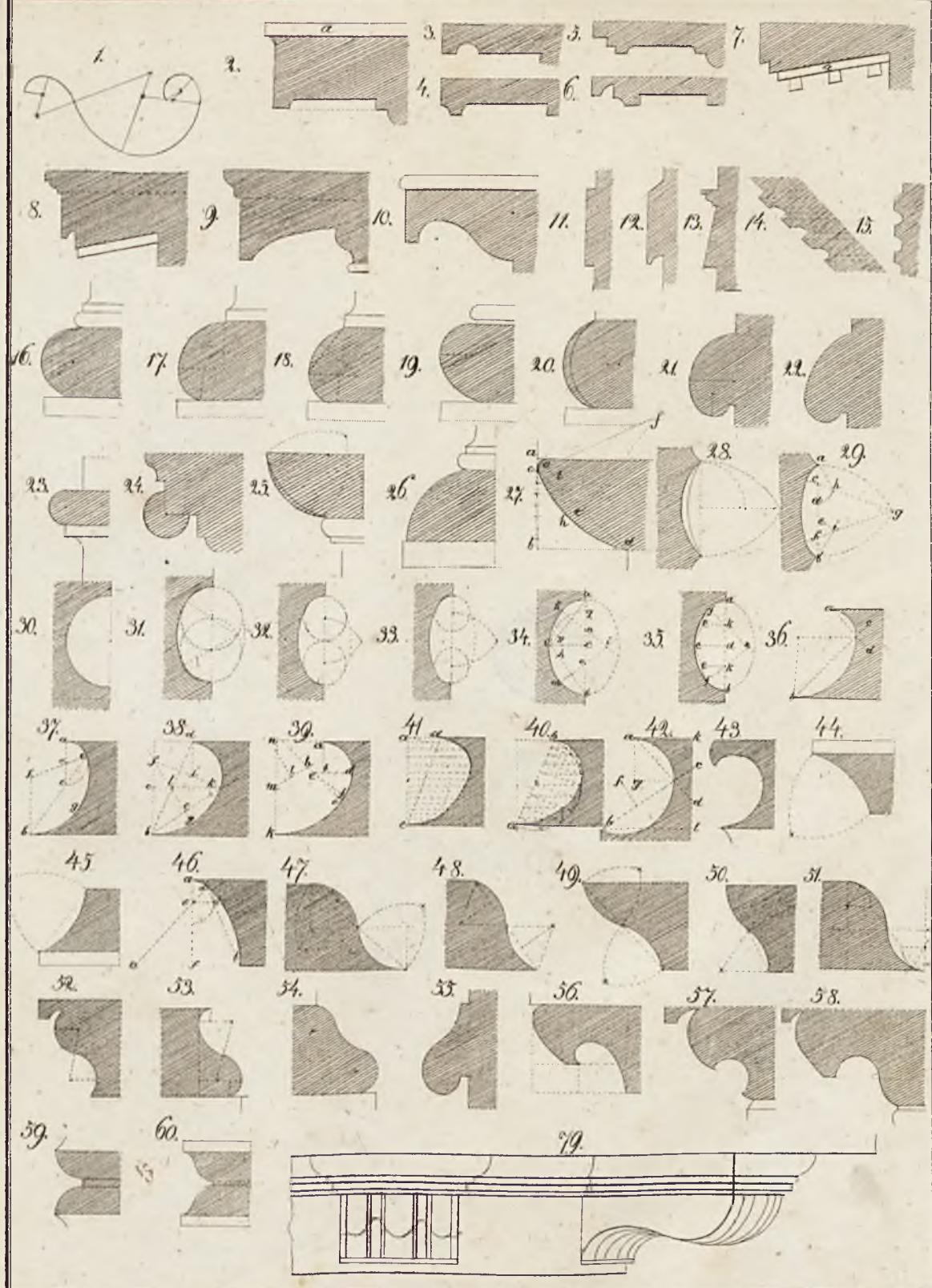
<u>karta wiersz zamiaszt</u>	<u>czytaj</u>	<u>karta wiersz zamiaszt</u>	<u>czytaj</u>
162. 34. ef= $\sqrt{16 \times 10^3}$	$ef = \sqrt{16 \times 10^3}$	190. 18. (nieuprawnione)	clathra
163. 28. nie	nieani	191. 17. dzikiem	dzikiem
164. 18. wiekszem	wiezssem	195. 20. podlug wz.	podlug wz. 226.
165. 34. (zamiaszt całego wiersza)	bedzie podlug wz. $\sqrt{24m} = \frac{186-41}{20-\frac{3}{8}} =$ = 6 cali, bo <u>ad</u> = = nm; <u>gf</u> = <u>ef</u> = $\frac{1}{20-\frac{3}{8}} m$.	209. 11. wz. 1000 B.	wz. 1017
166. 3. ge	ge	213. 2. i moze byc	i moze byc z wie rzchu
" 4. fe = nm	fe = nm	214. 20. przyczyniajace	przyczyniajacy
" 23. wprost	wprost	218. 22. frontali	frontali
167. 8. ac	ae	233. 11. mic	przyjac
168. 12. uzyli	uzywali	235. 21. system	system jest
169. 8. wz. 737	wz. 734	243. 21. wz. 1212	wz. 1211.
" 9. wz. 738	wz. 735	248. 7. dogodne	dogodne,
" 14. modyliony	medaliony	" 34 przyczynia	przyczynia
170. 23. Pompejusza	pustyku Pompej		
172. 6. okazujac	osadzaja		
174. 19. wiekszego wymia:	w wiekszym wz-		
176. 4. ef	ef miarze		
182. 11. otina	otieniemni		
183. 28. wzorze	we wzorze		
184. 8. unikanie	znikanie		
" 23. wieksza	wieksza jest		
36. 14. f	s		
41. 16. akropolei	akropoli selenum		
	skim		
74. 31. wz. 436	wz. 382		
80. 31. slimacznic	slimacznic b d		
	ktore w delszej czagu w slimak		
	się kryje		
197. 26 ktory badz	badz		

<u>karta wiersz zamiaszt</u>	<u>czytaj</u>
190. 18. (nieuprawnione)	clathra
191. 17. dzikiem	dzikiem
195. 20. podlug wz.	podlug wz. 226.
209. 11. wz. 1000 B.	wz. 1017
213. 2. i moze byc	i moze byc z wie rzchu
214. 20. przyczyniajace	przyczyniajacy
218. 22. frontali	frontali
233. 11. mic	przyjac
235. 21. system	system jest
243. 21. wz. 1212	wz. 1211.
248. 7. dogodne	dogodne,
" 34 przyczynia	przyczynia

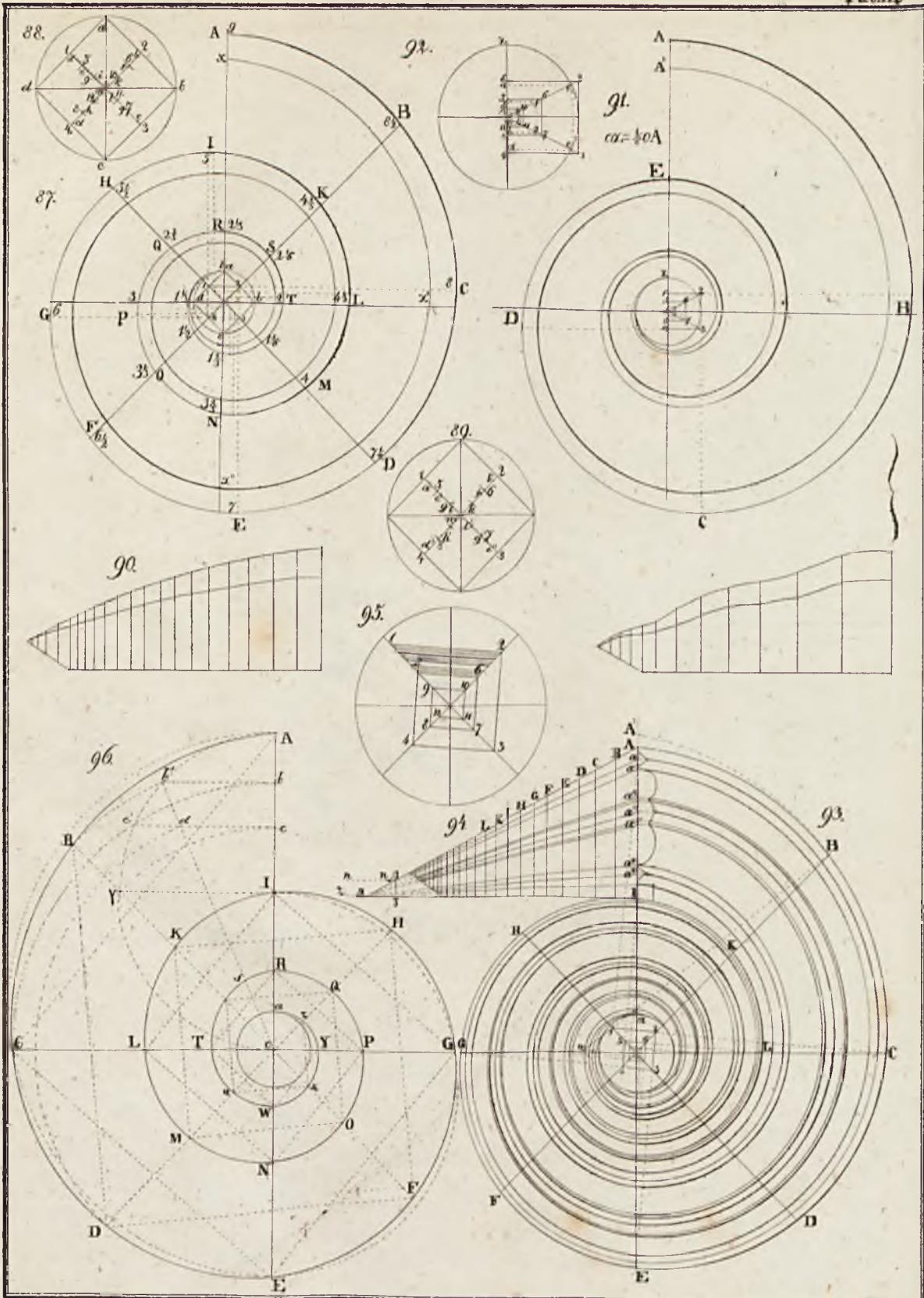


N.D. 470

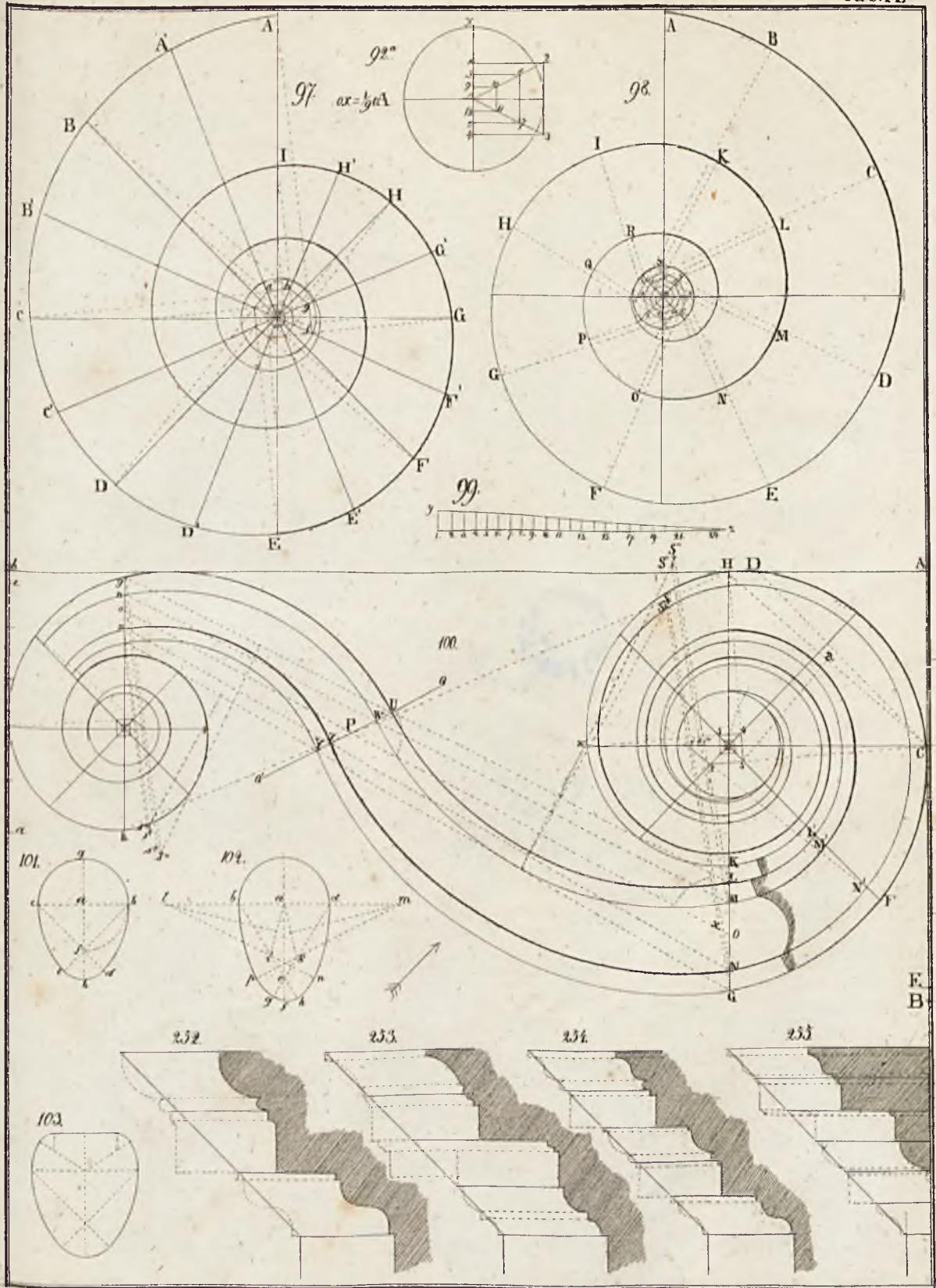




Tab. III



Tab. IV



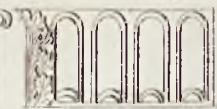
104. Joss Ratural



105. Joss Nerry



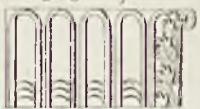
106. Art i Fausto



107. w Artu Kinstur.



108. Joss pier.



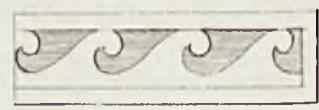
109. w wielkiej sali Termon Dzikielszana



110



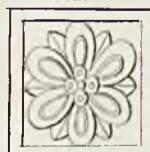
111. Palmoni



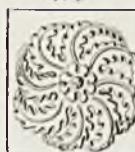
112.



113.



114.



115.



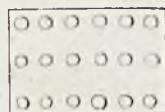
116.



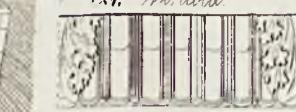
117.



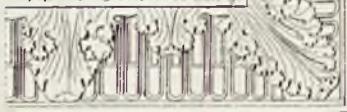
118.



119. Wanda



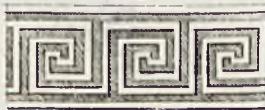
120. S. Genow. w Salce



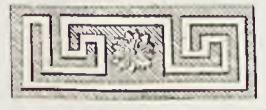
119. Sala Anty u Lauer



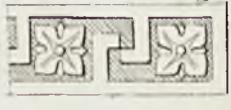
122.



123.



124. Antonina i Fausto



125.



126.



127.



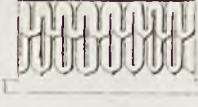
128.



129.



130. Joss Pernier



131.



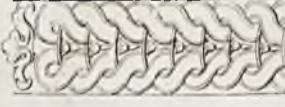
132. Antoni i Faust



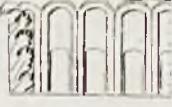
133.



134.



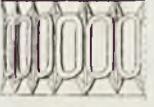
135.



136. Sala Art. Lauer



137. Karpat



138.



139. Sallad.



140. Wanda

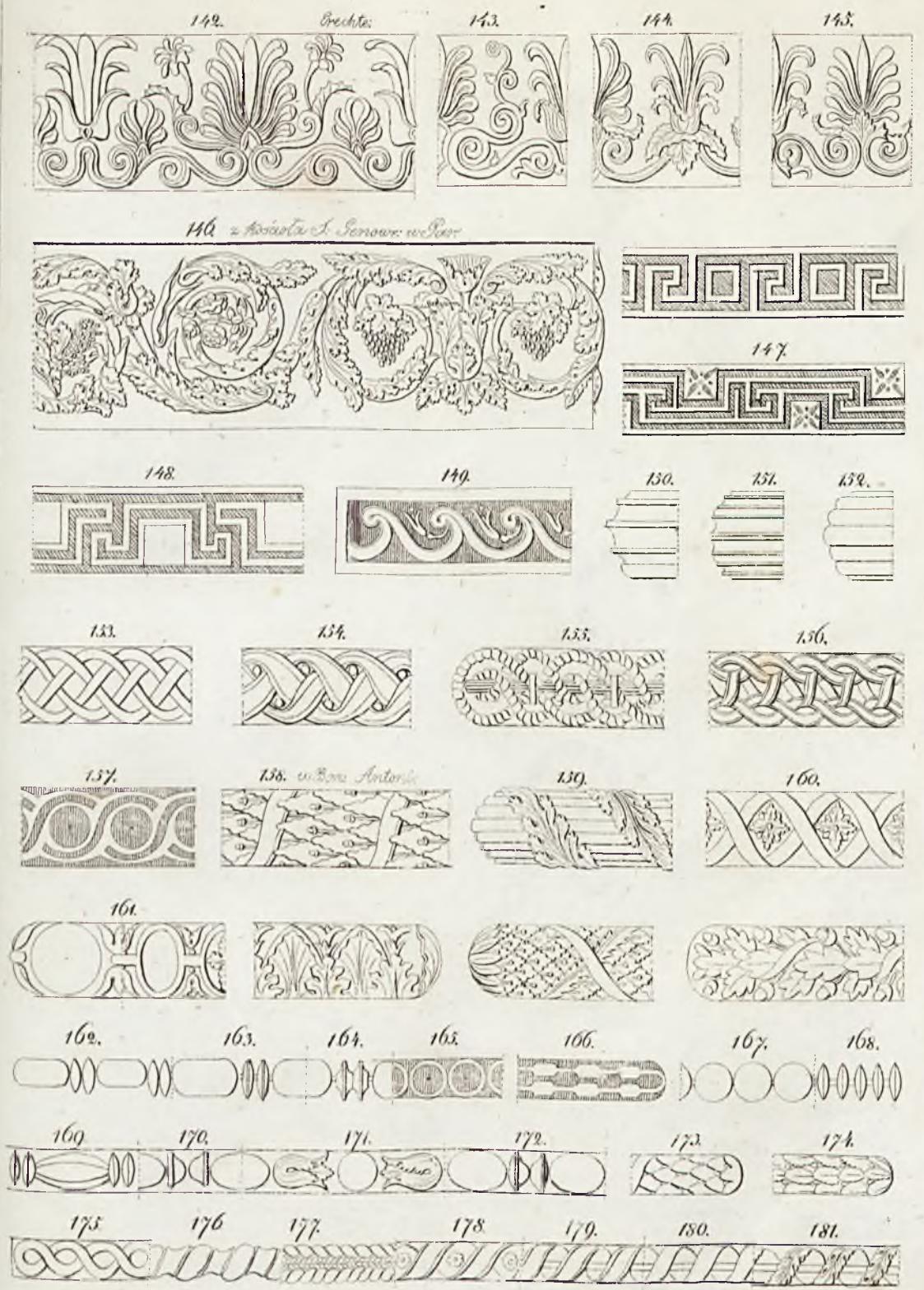


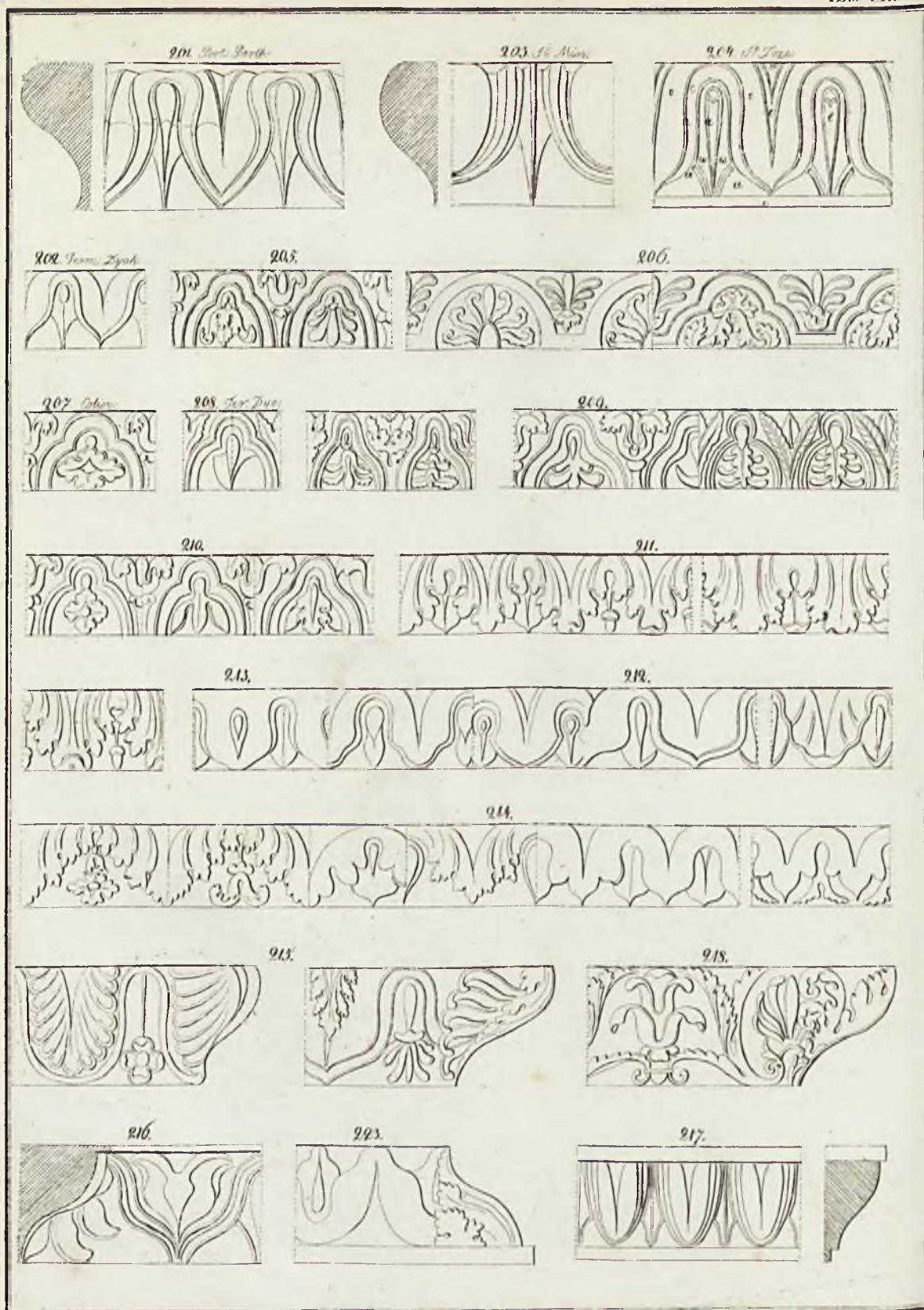
141. Joss Maiora

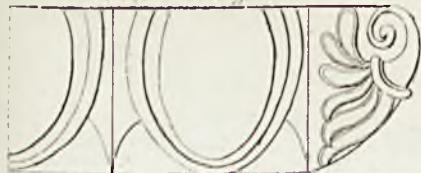
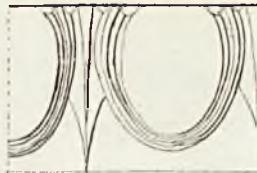
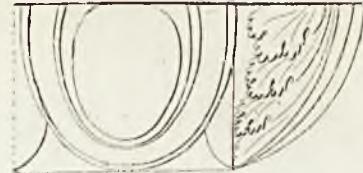
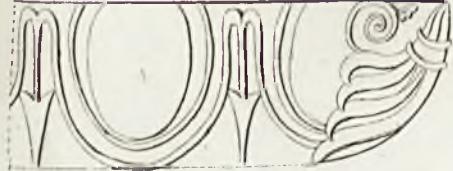
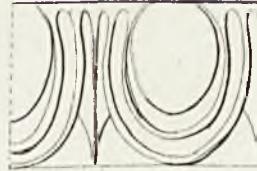
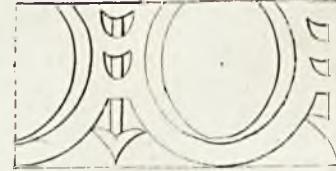


J. Hilsius.

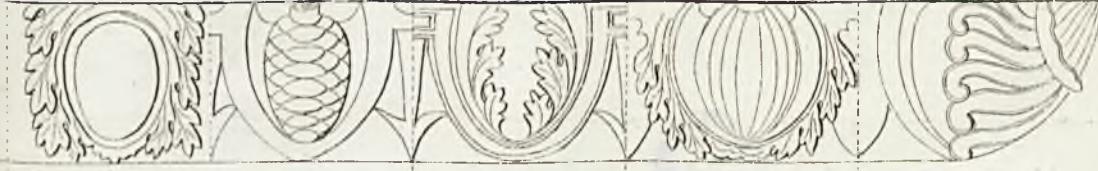




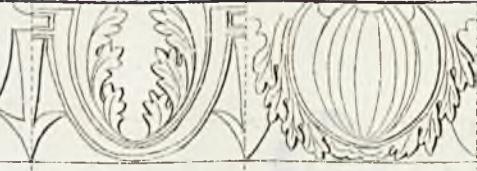


182. *Front. Riebau.*183. *Porterum.*184. *Front. Misraij.*185. *Rim. Norw.*186. *Anto. i Fano.*187. *Int. Sem.*

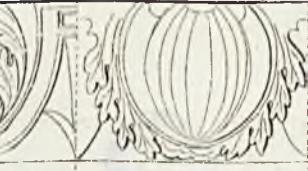
188.



189.



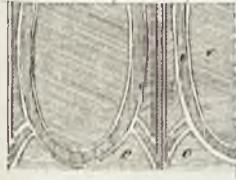
190.



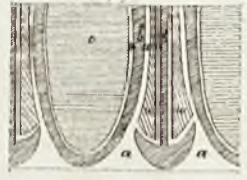
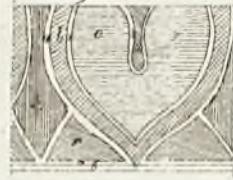
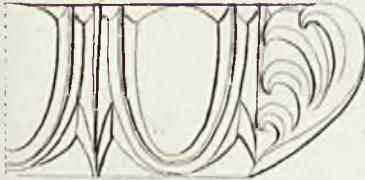
191.



Proj. a a

192. *St. Tore.*

Projekt

193. *S. Tore.*194. *St. Apel. Nib.*

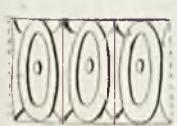
197.



196.



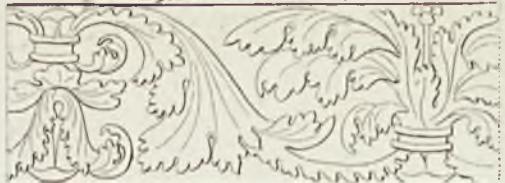
198.

195. *Front. Normal.*

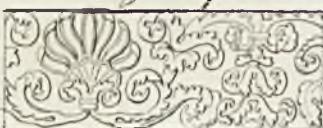
218. Punktu Nervy



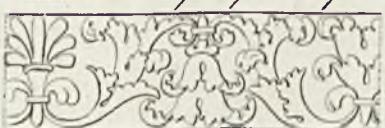
219. St. Powisza pion.



220. St. Józwi. piorun.



221. Termi Dyoklecyana.



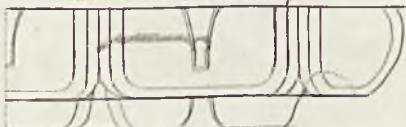
222. Skarcego.



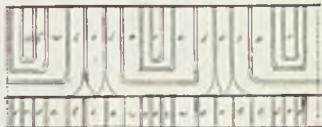
223. St. Erechtoja



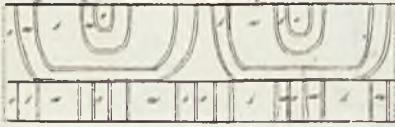
224. St. Nemezy



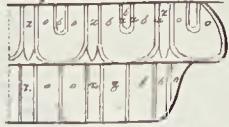
225.



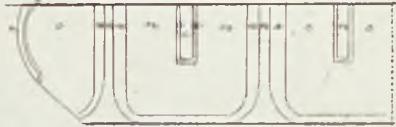
226. St. Teresia



227. St. w Selenum.



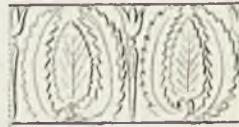
228. St. w Klimencie.



229.



230. St. w Admuncie.



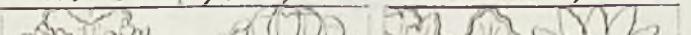
231. St. w Klimencie. 232. St. Klemensy. Rłady w Prieńie.



233. Men w Prieńie.

234.

Prop. w Prieńie.



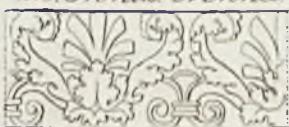
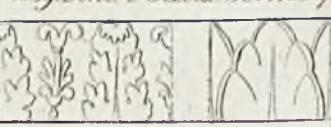
236. Siwaty Potrojne.

237. Fort. Męz.

238. Gallak.



239. Ant. i Taux Term Dyok.



240. Frontis Nervna.

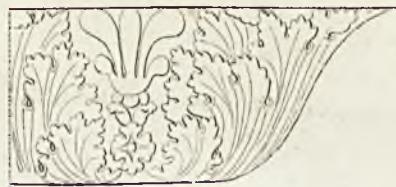


241. Colossum

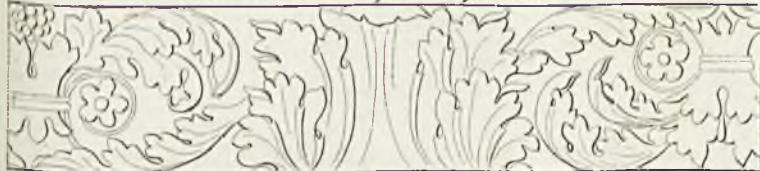
244 Rynku Nerwy.



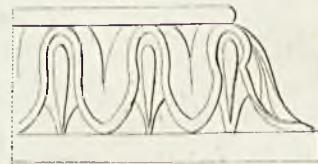
241.



243 Lazio Dyoklecyana.



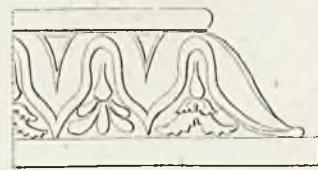
250.



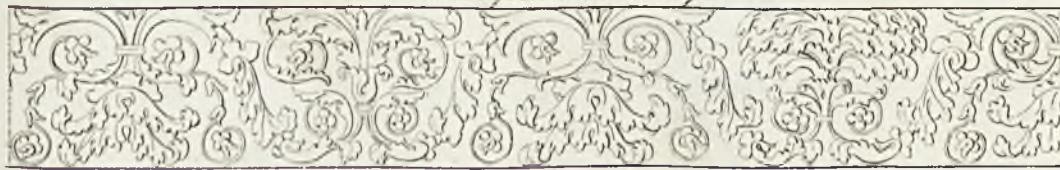
247 Sali starożytności w Luwrze.



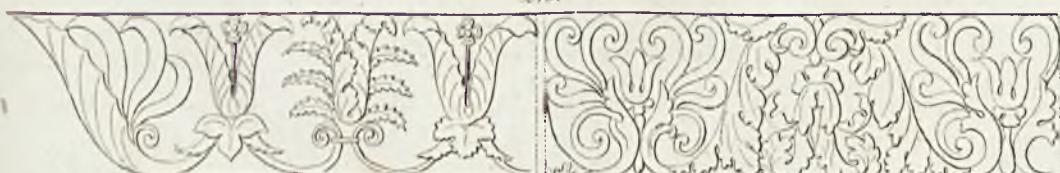
251.



245 Rynku Nerwy.



246.

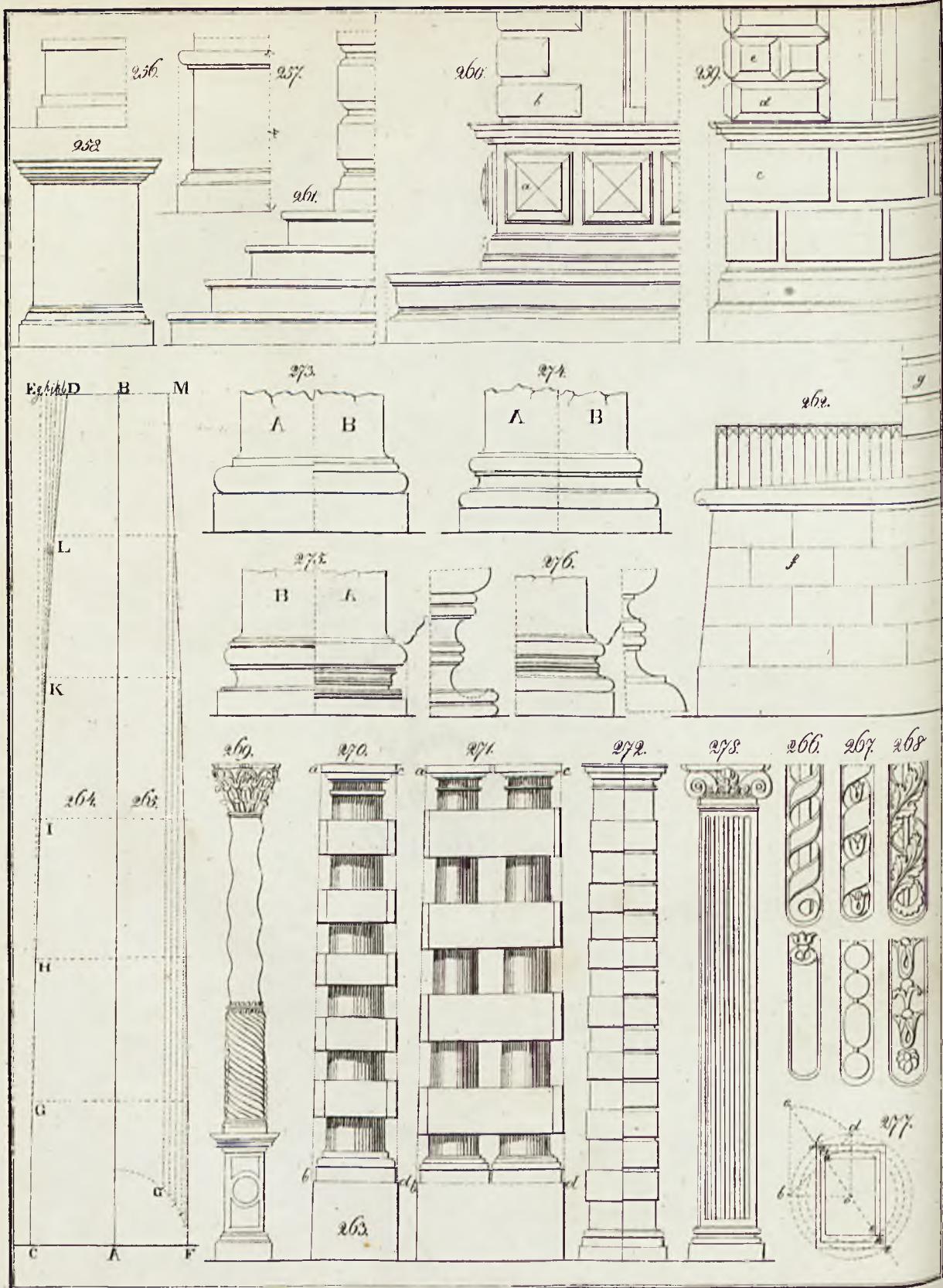


248.

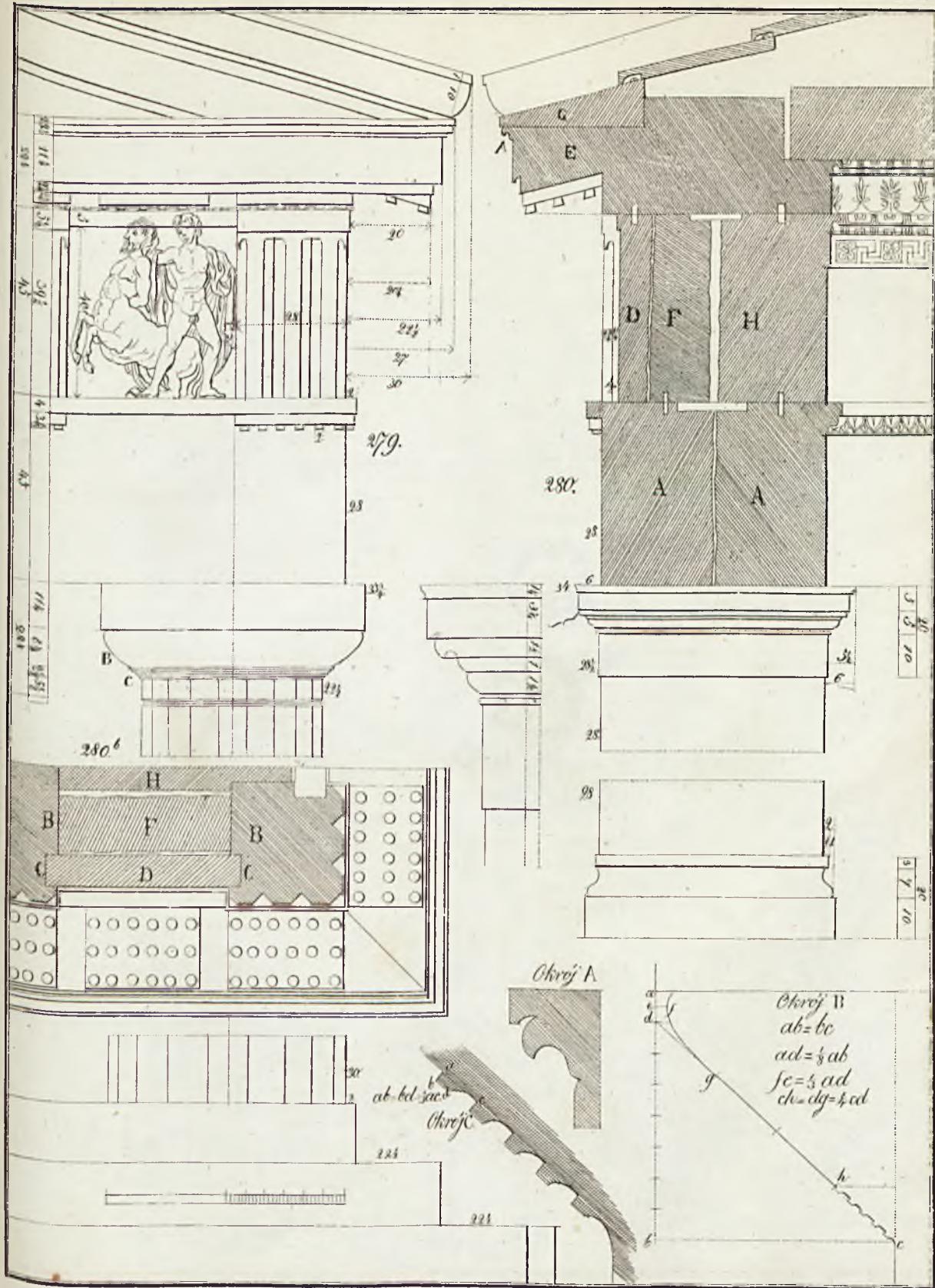


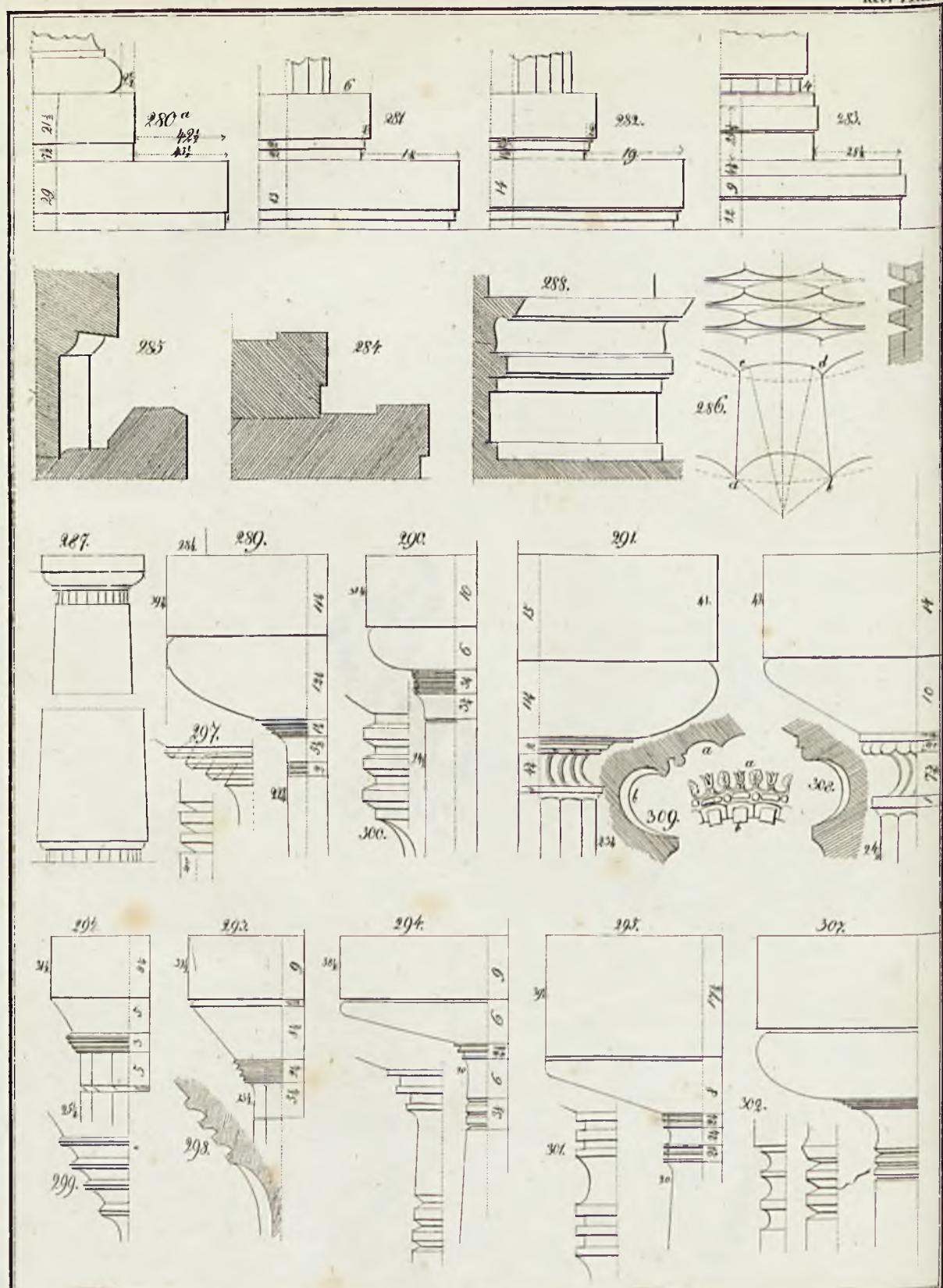
249.

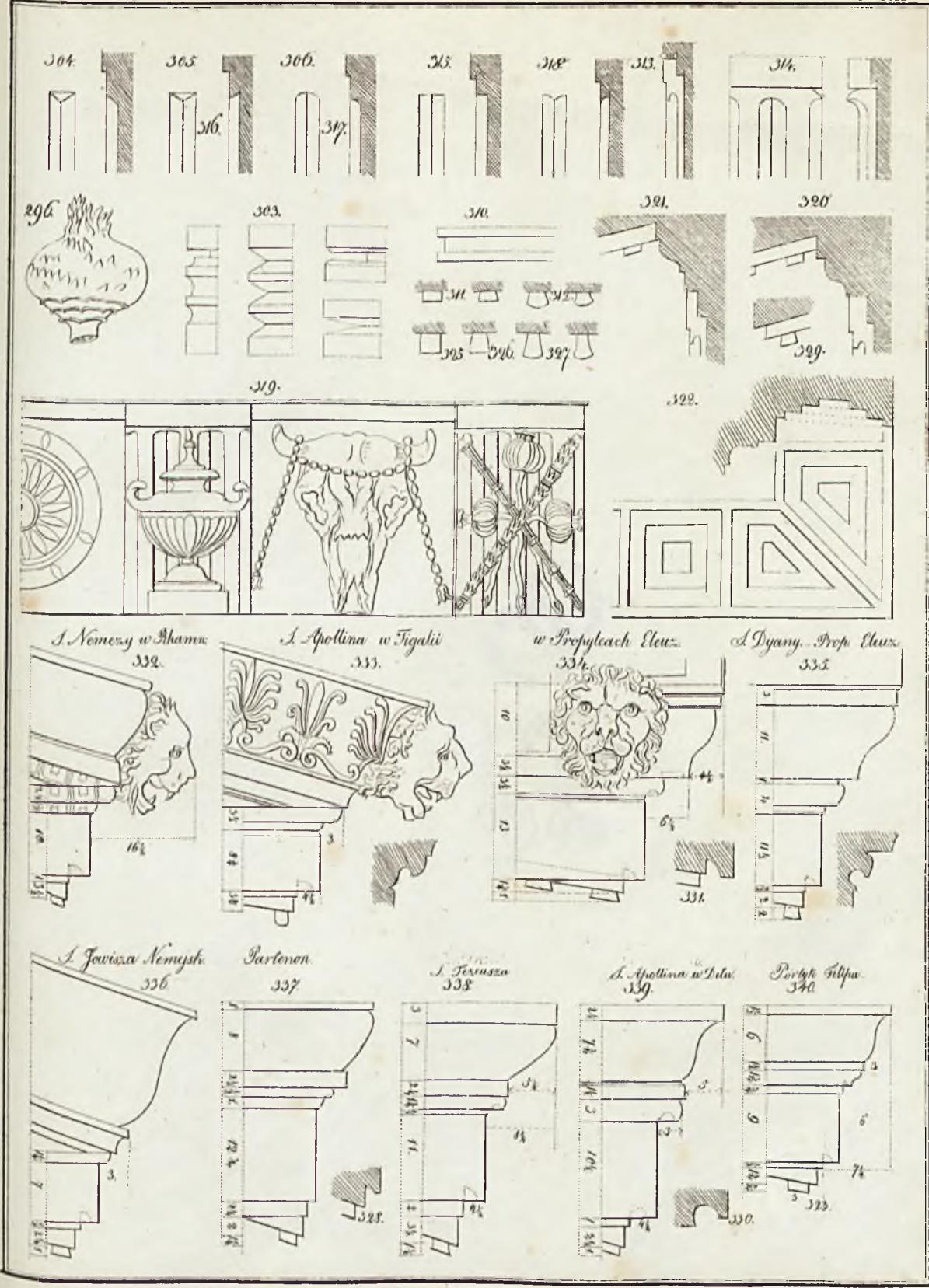


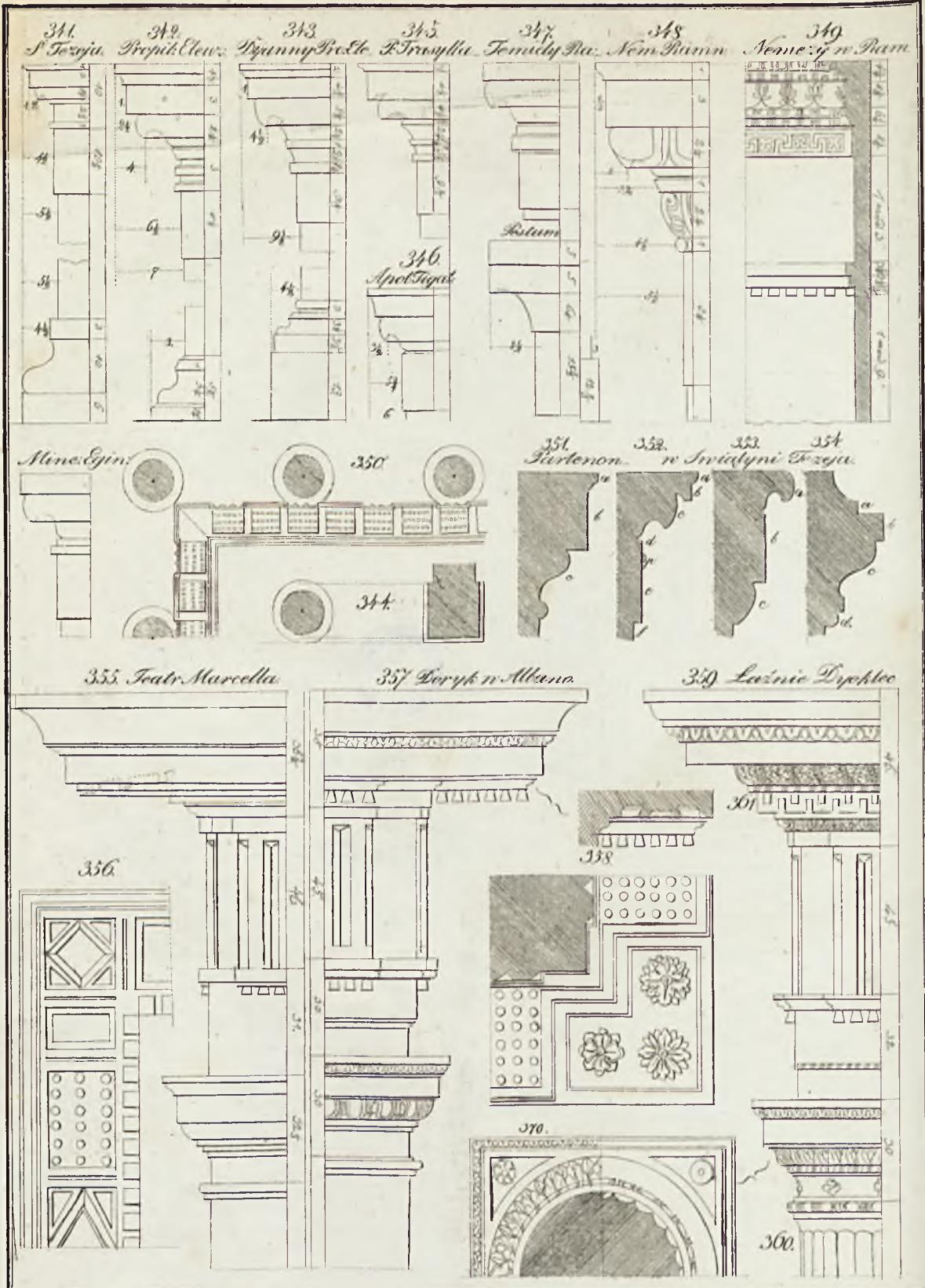


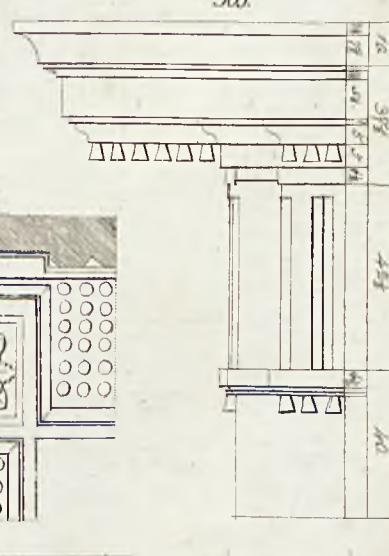
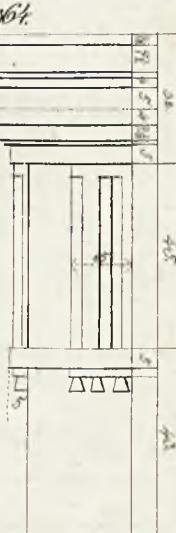
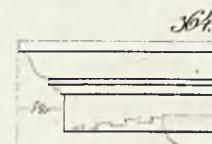
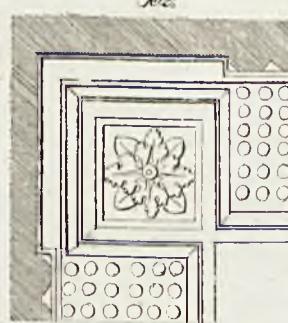
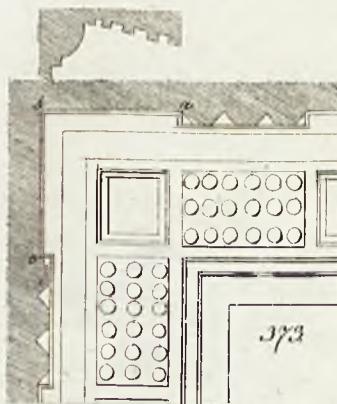
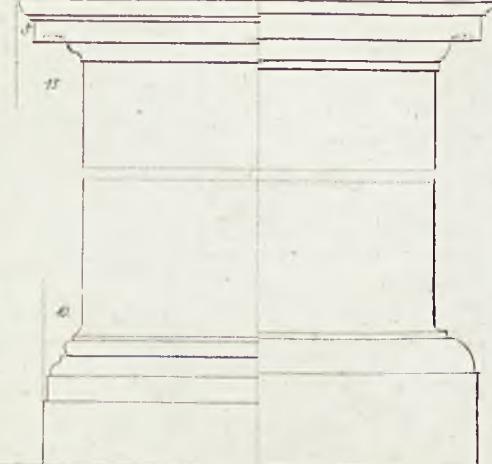
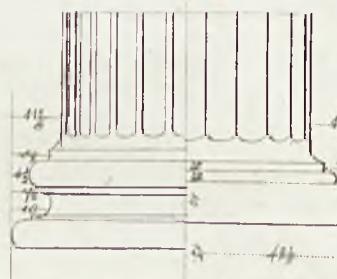
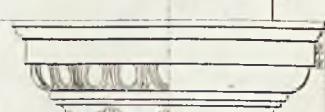
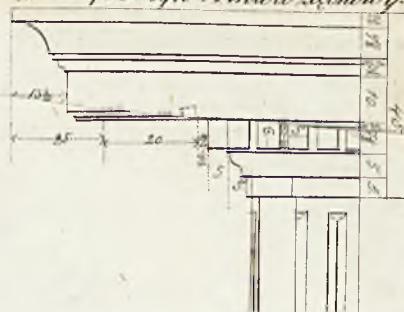
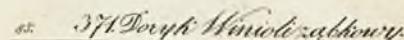
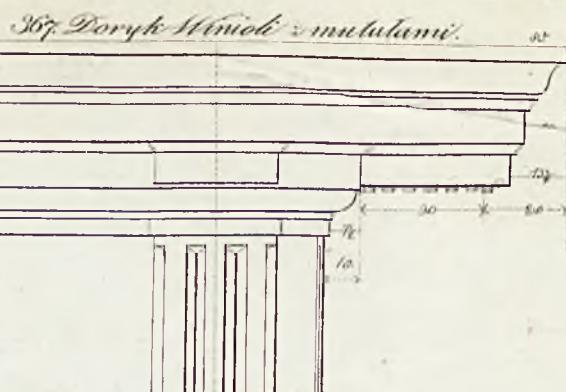
Tab. XII.

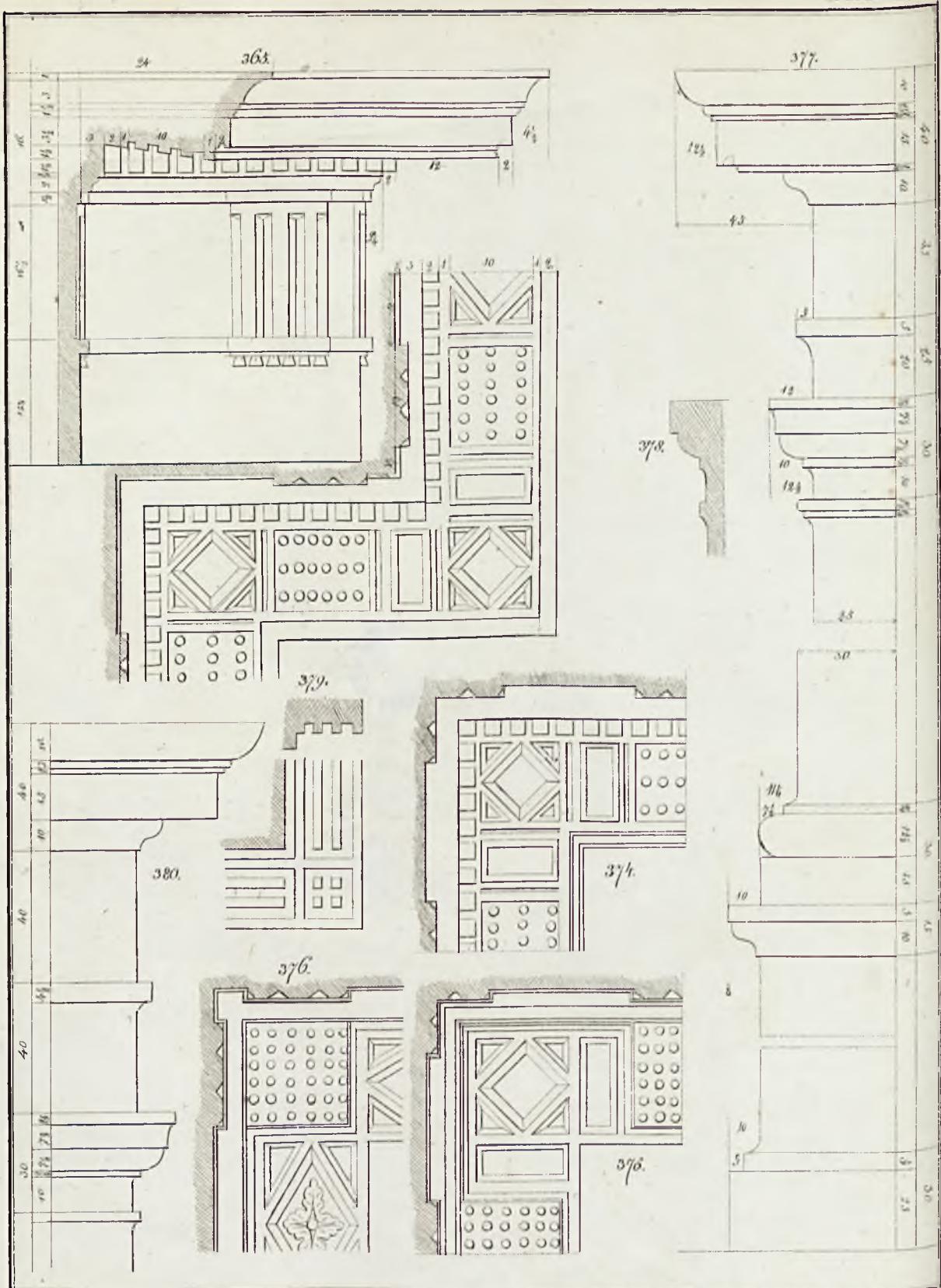




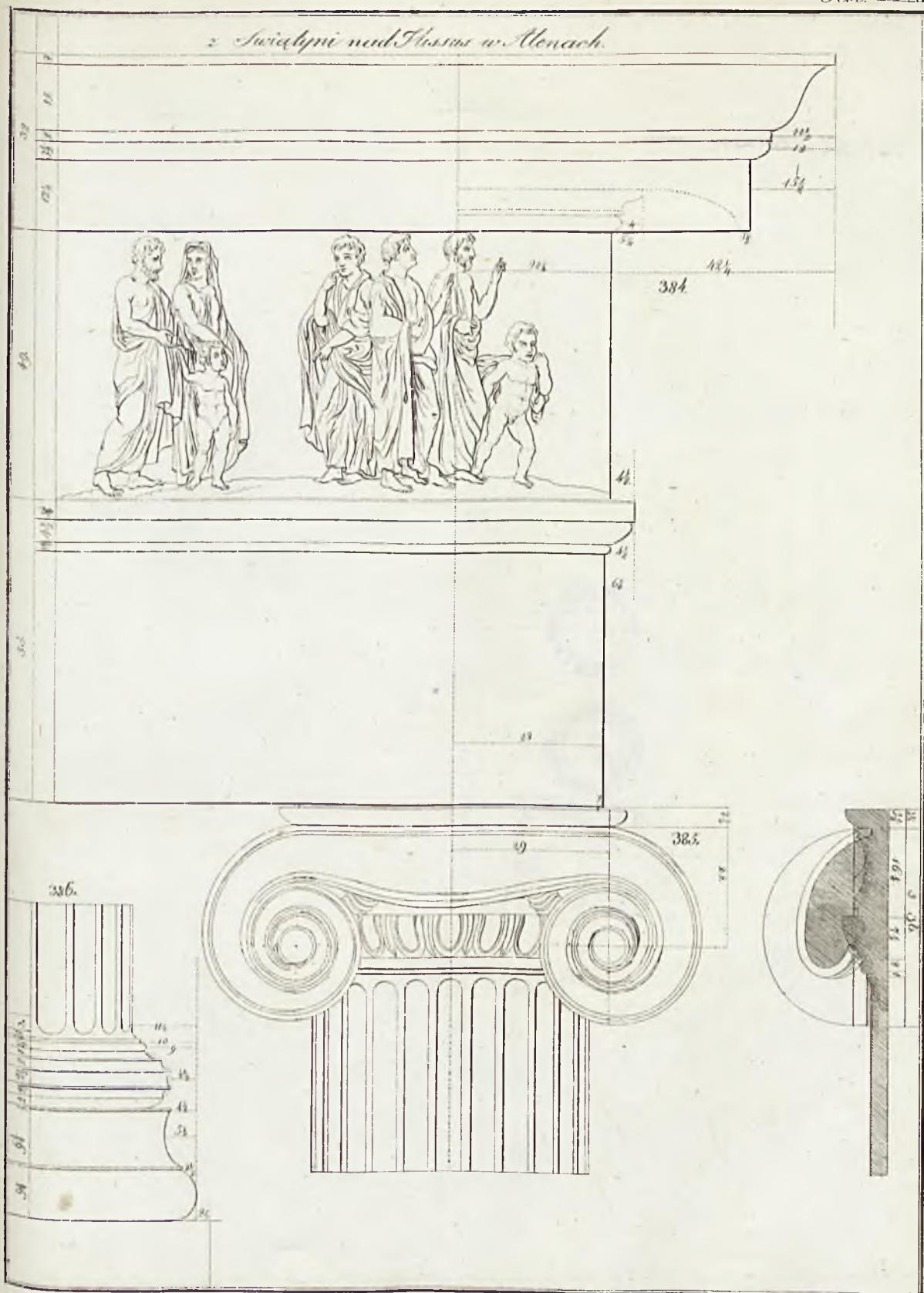




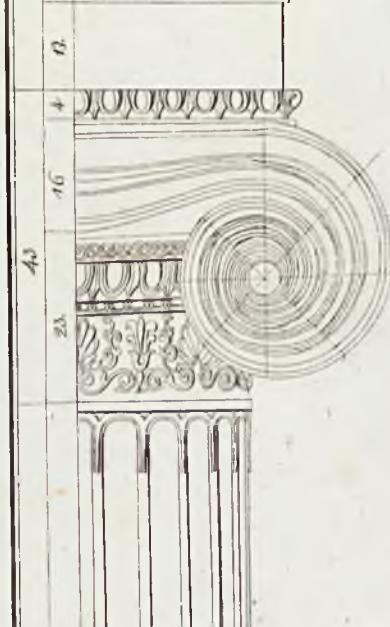
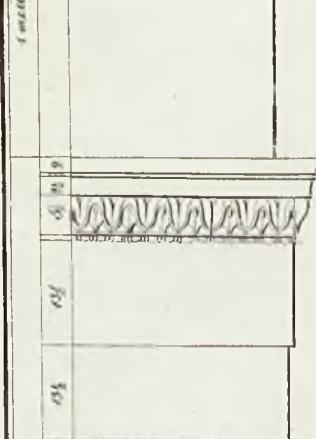
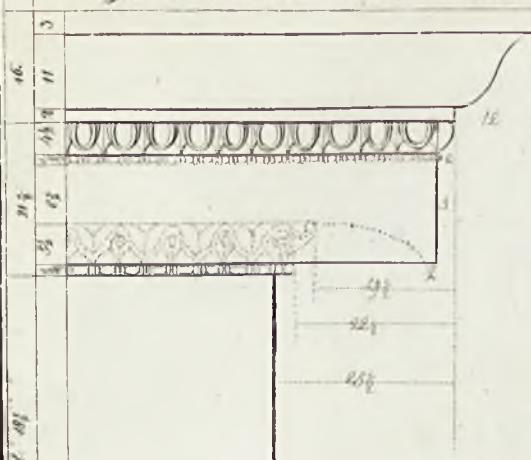




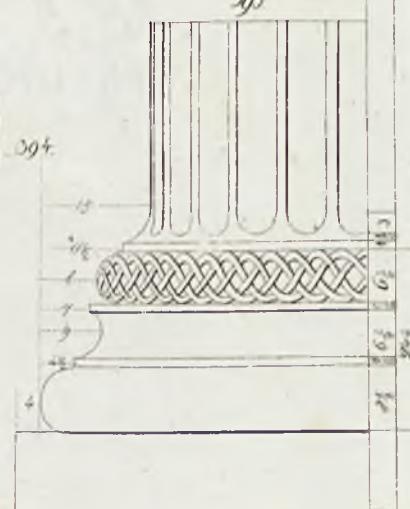
z. Siedlami nad Flisem w. Alenach.



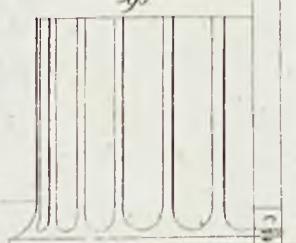
393. *S. Miner. Pollic. Henach* 393.



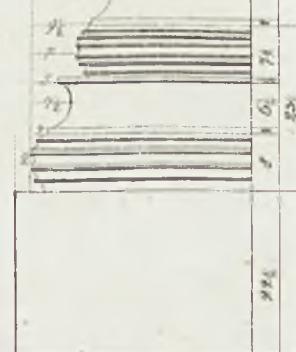
394



395



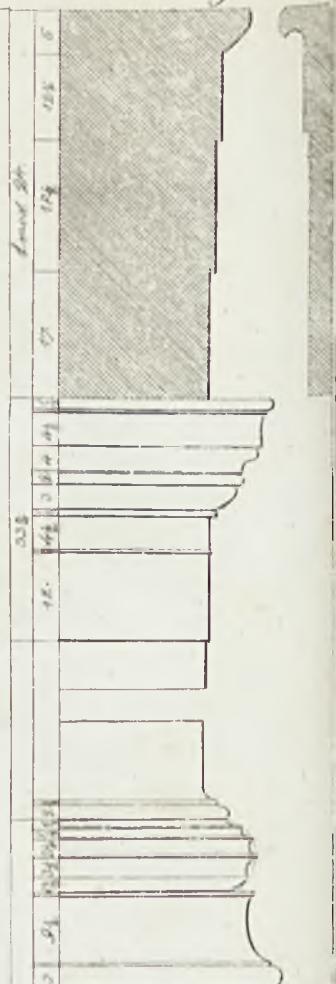
400



198.



388. I need this

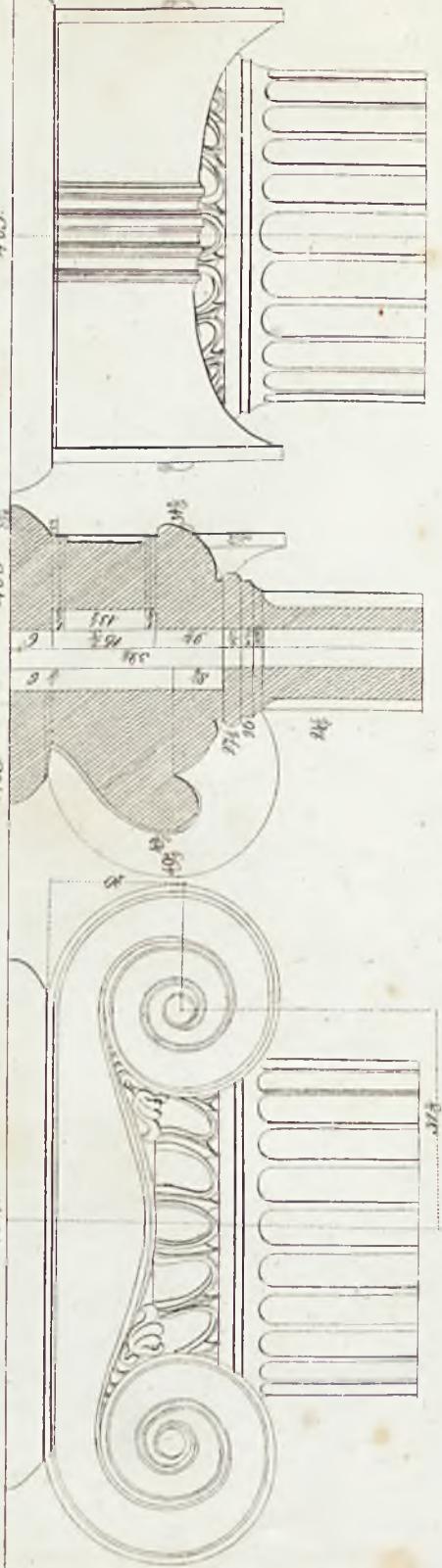


380

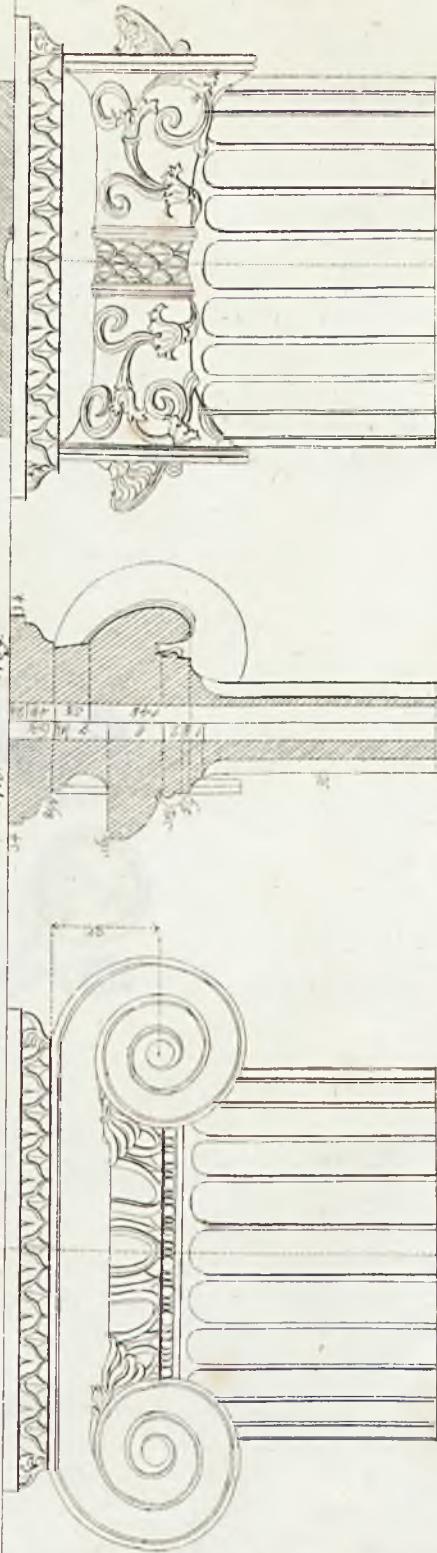


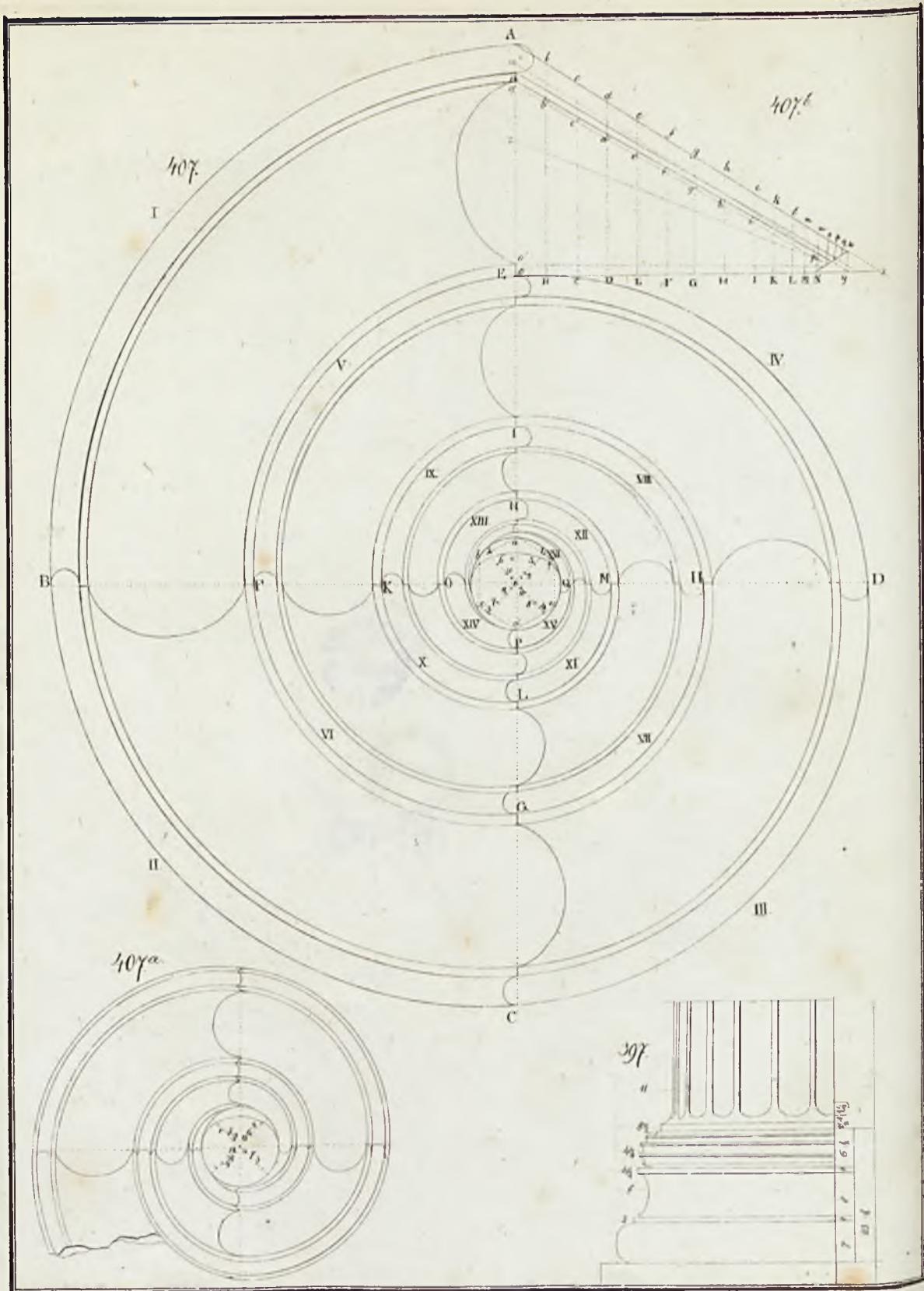
The diagram shows a vertical assembly of three cylindrical chambers connected by glass tubing. The top chamber is labeled '383' and contains a circular component labeled 'A'. Below it is a second chamber labeled '382' containing a similar circular component labeled 'A'. The bottom chamber is labeled '381^b' and contains a circular component labeled 'B'. Each chamber has a horizontal tube extending from its side, which is labeled 'c' at the end. The tubes from all three chambers converge into a single horizontal tube at the bottom, which is labeled 'C' at the end.

*Hapitel Ionische cithajj proorceyi tezzyi wifrop. Clewz
404 405*

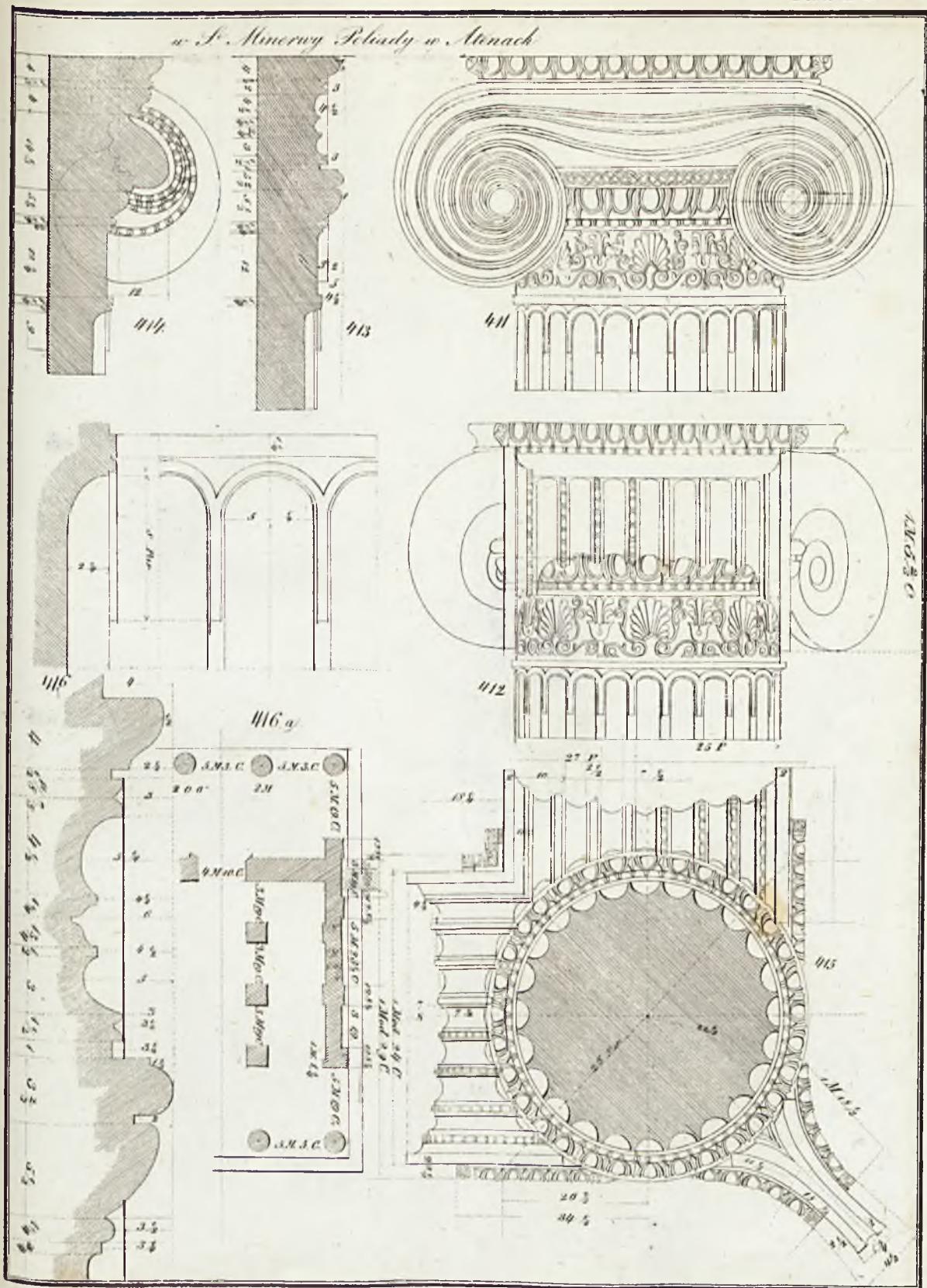


*Hajnów znicz lekkij protercyj leż. sztyi w prop. S. Min. w Briene
407*

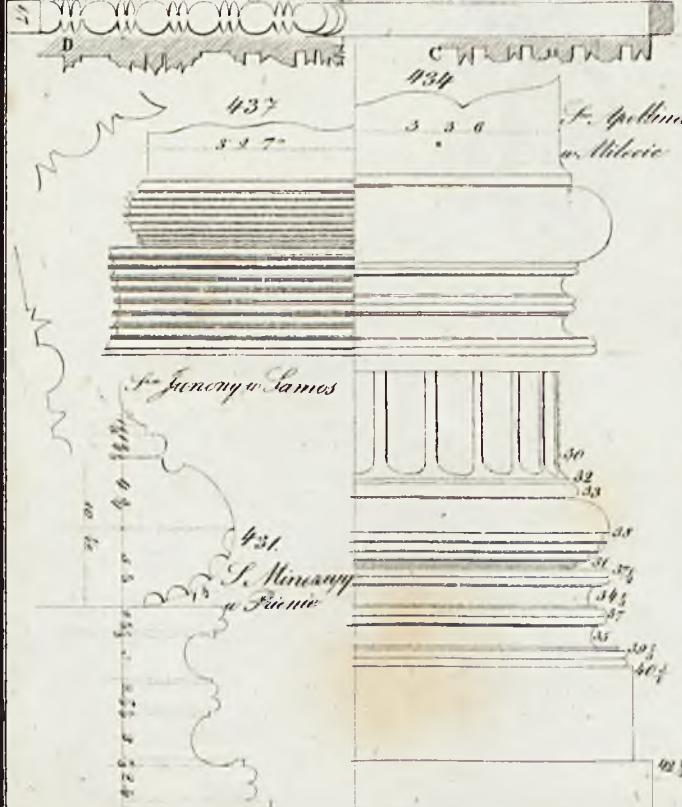
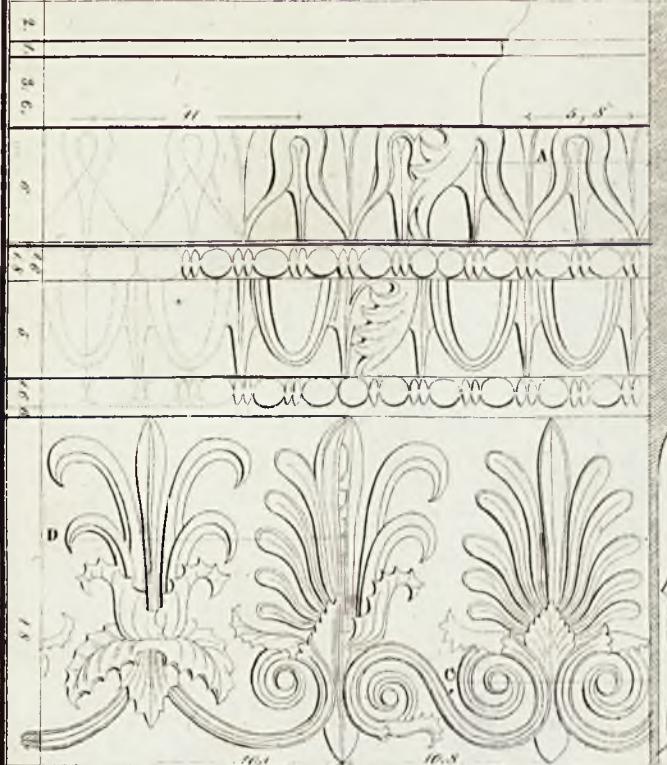




a S. Minervy Polady a Menach



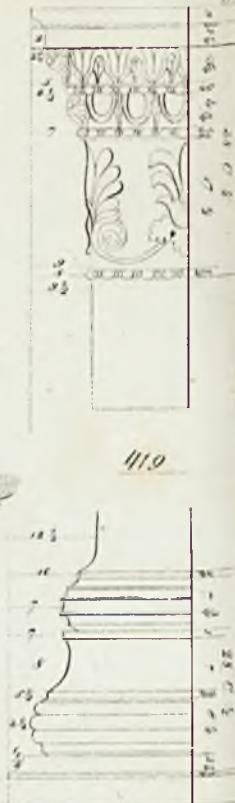
Kapitel pilastrowy w Eucktejencie



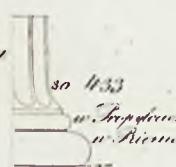
490



Mr. F. Winer. Schied.



F. Göttling
v. Milow

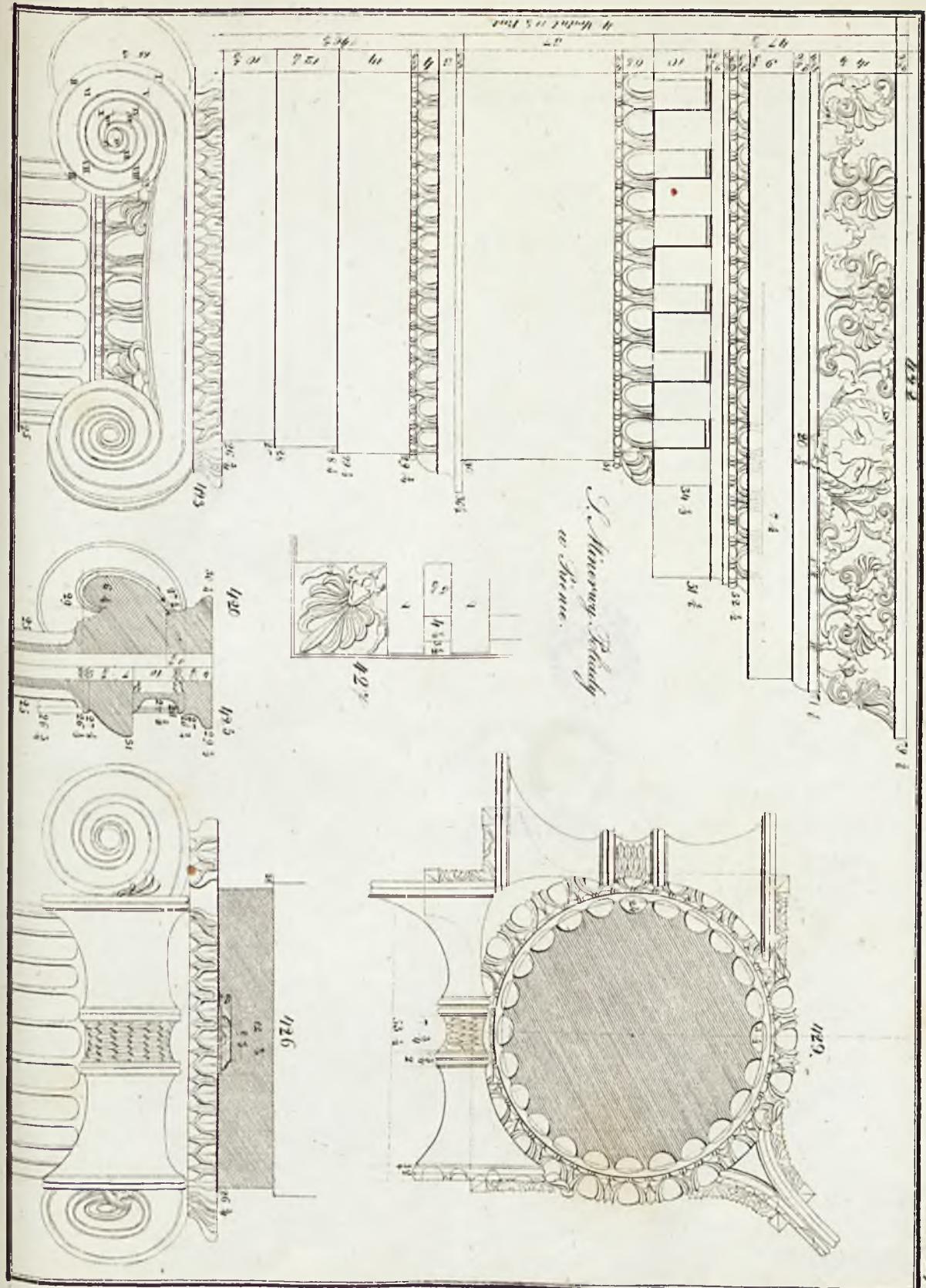


Man F. Murray Pollock w. Rennie



PENSÉES

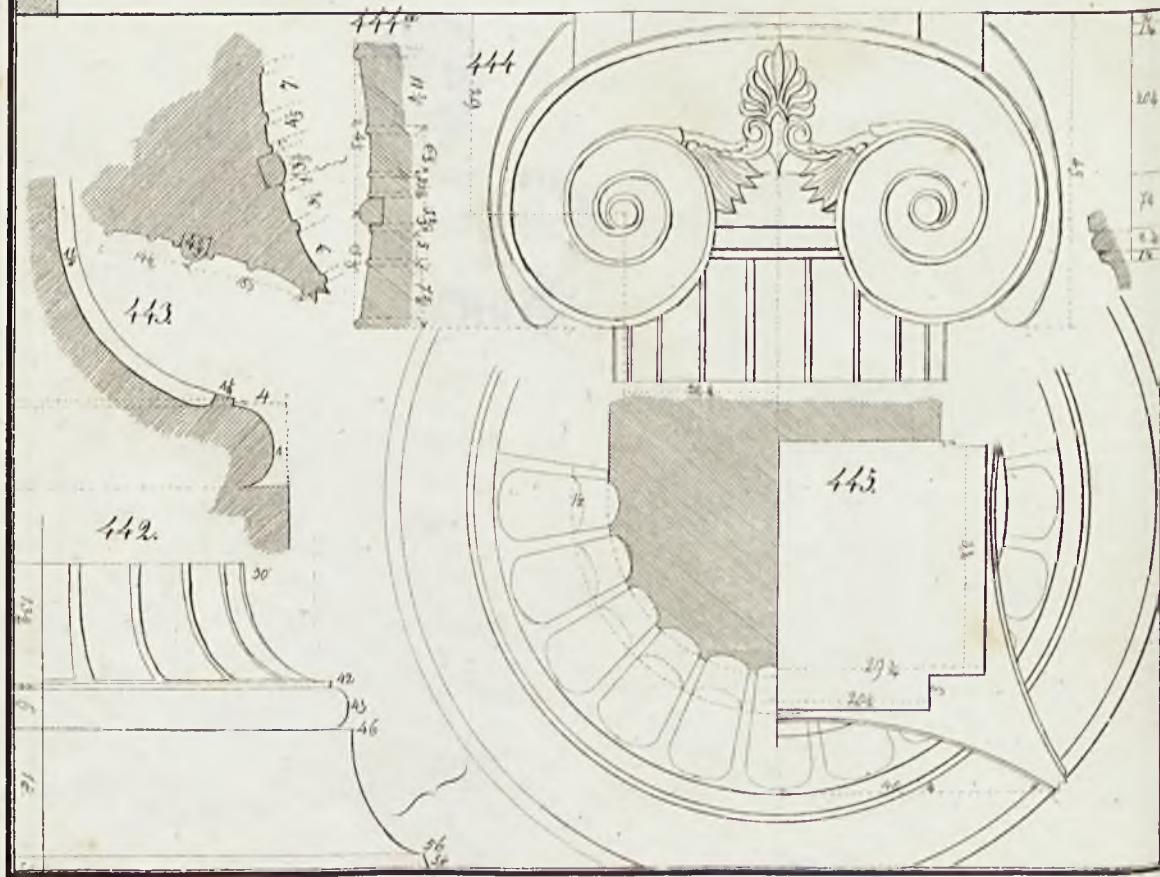




446. Przadek joniczki u wnatrz świątyni Apollina w Baßse przy Tegele.



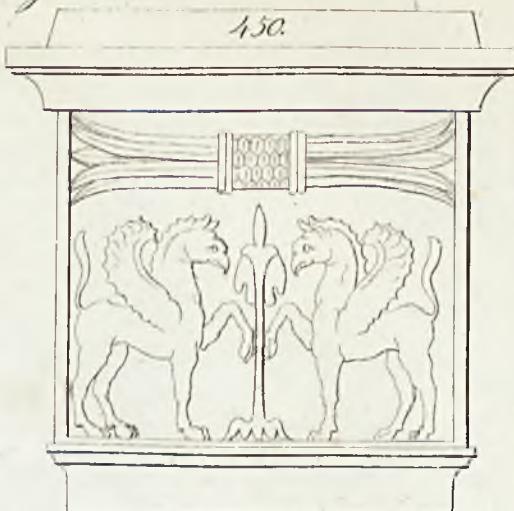
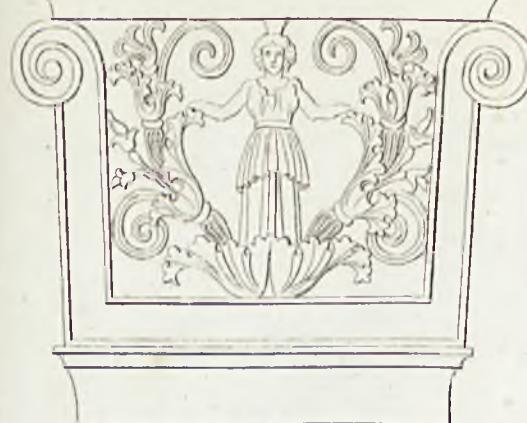
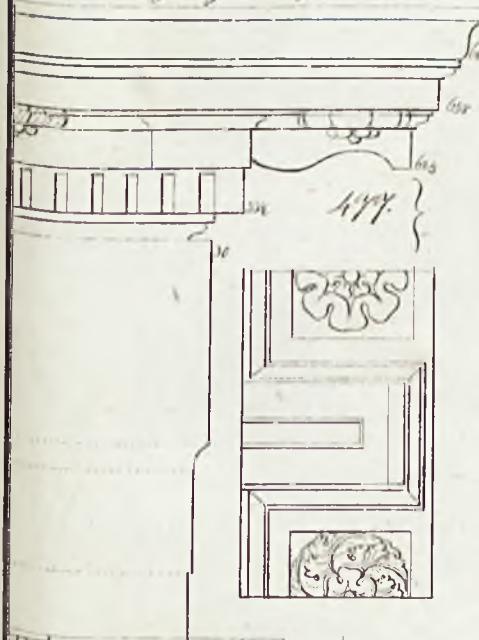
449



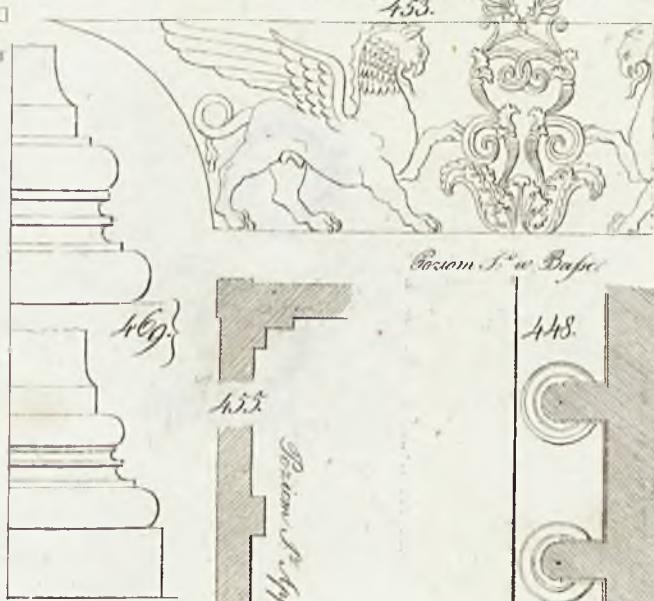
w Kapit. 1^o. Mleczarzy w Tronie

449.

450.

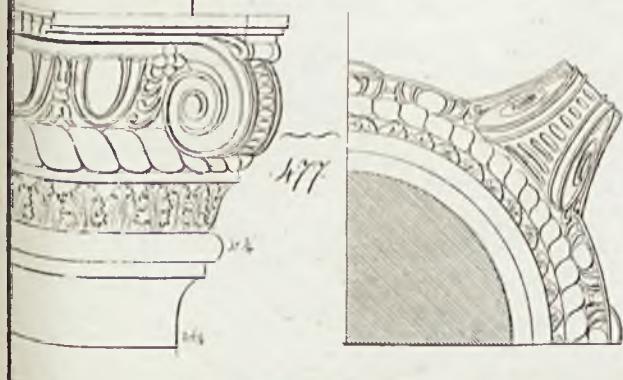
z 1^o Zgody w Rzymie

451.

z 1^o Apoll. p. 453. Miecie

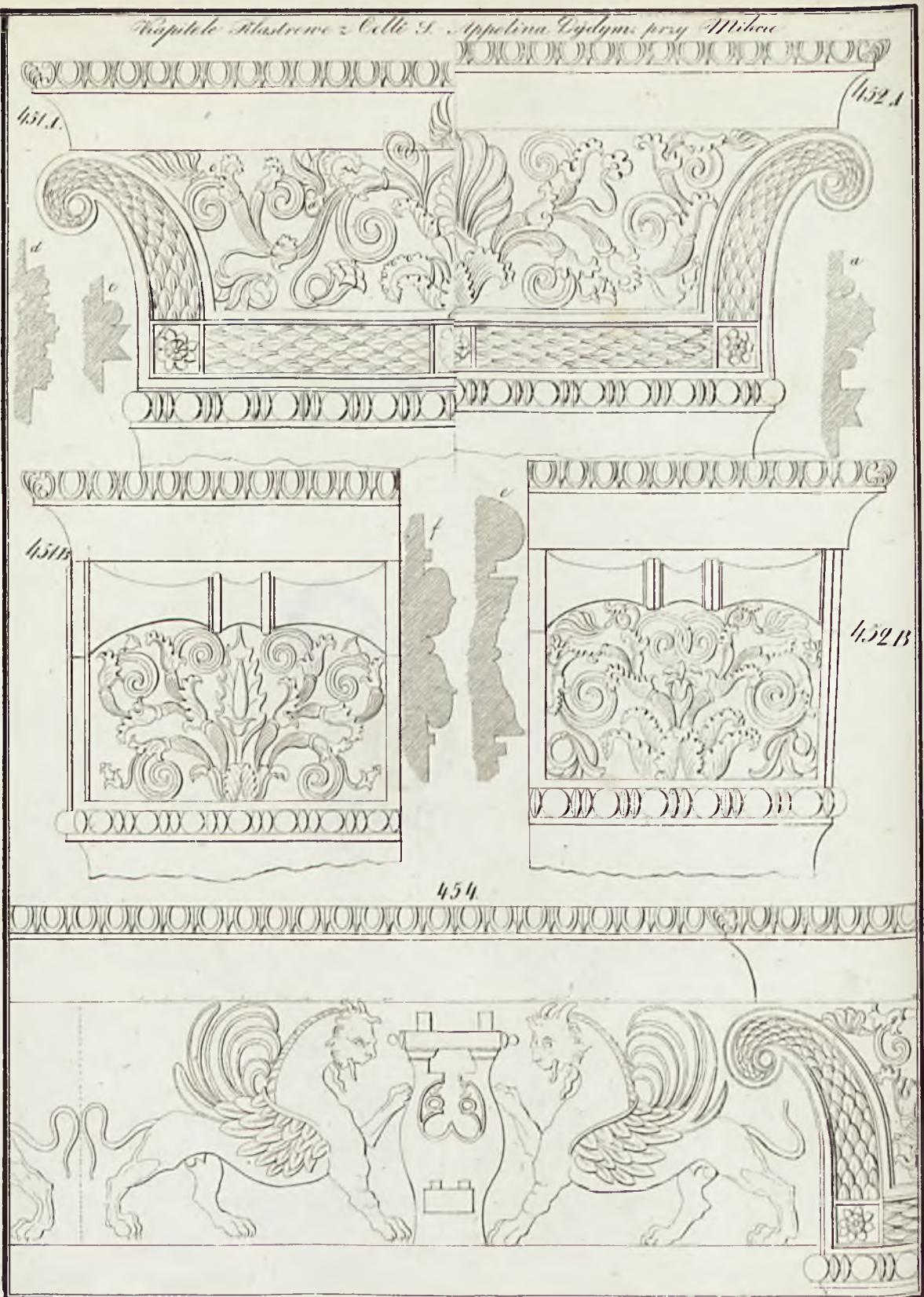
Rozam. S. w Basilei

448.



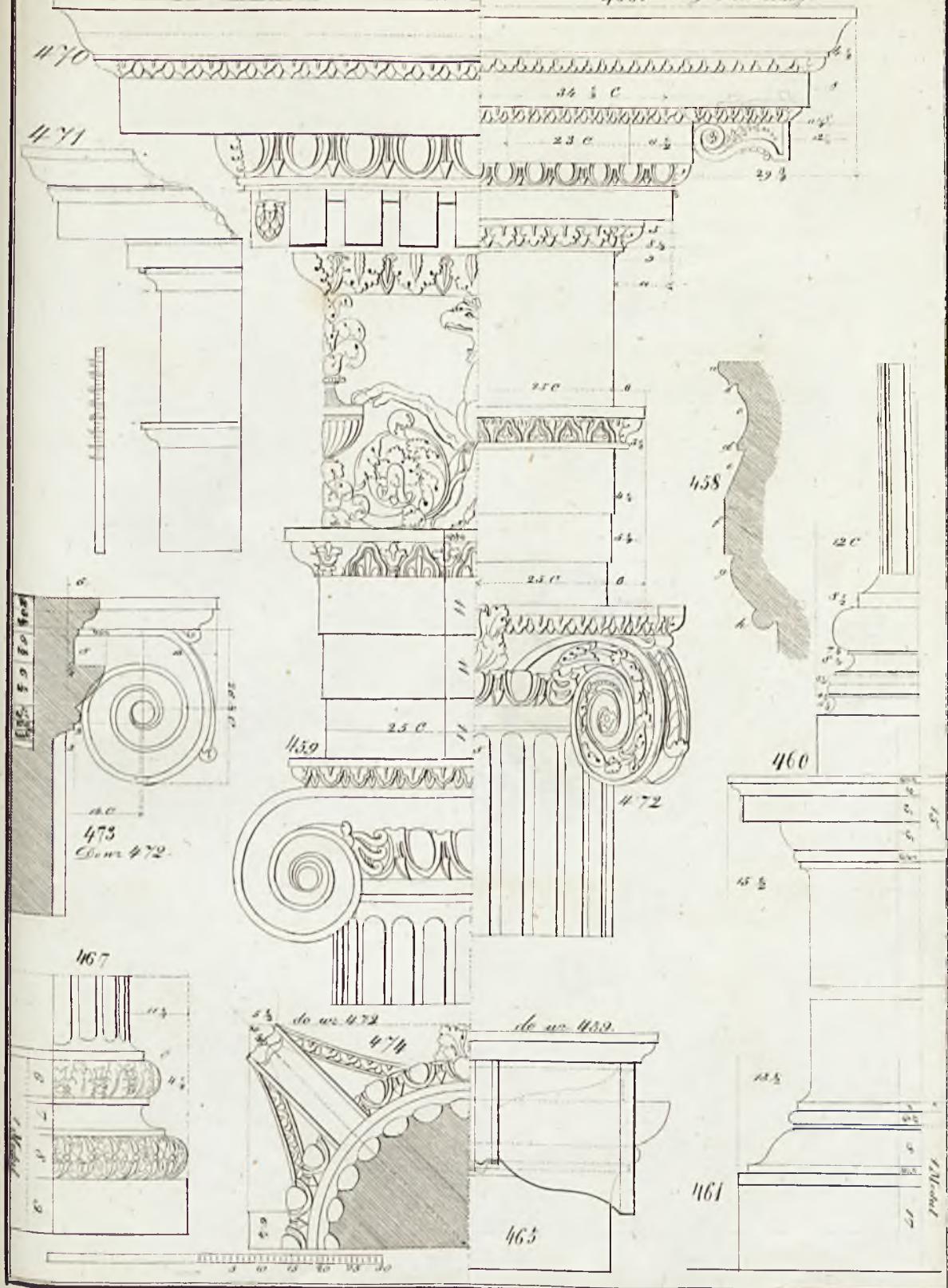
454.

Niepotek Klasztoru z Celle S. Agnieszki w Dydymie przy Wilecie



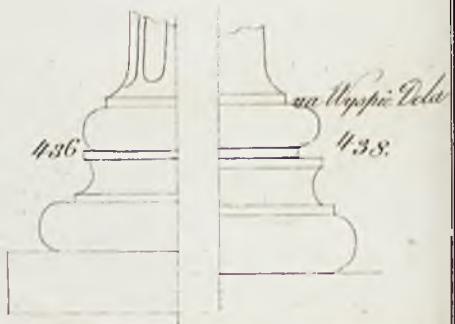
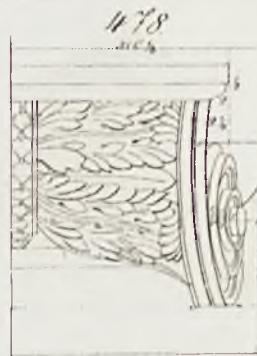
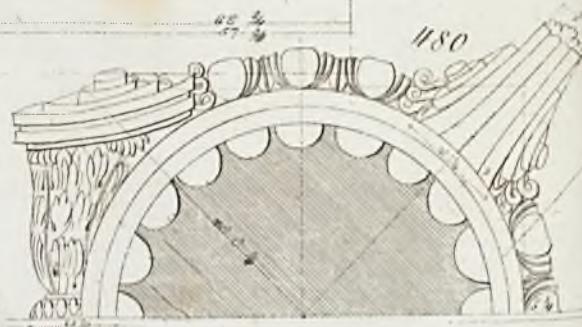
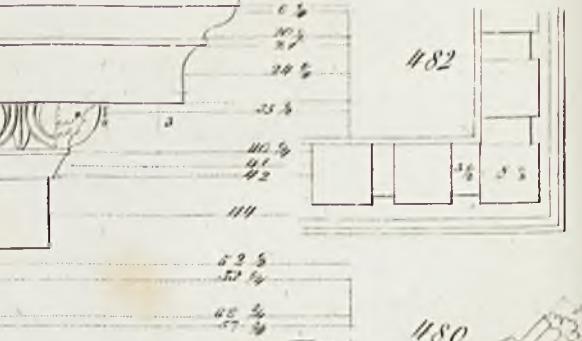
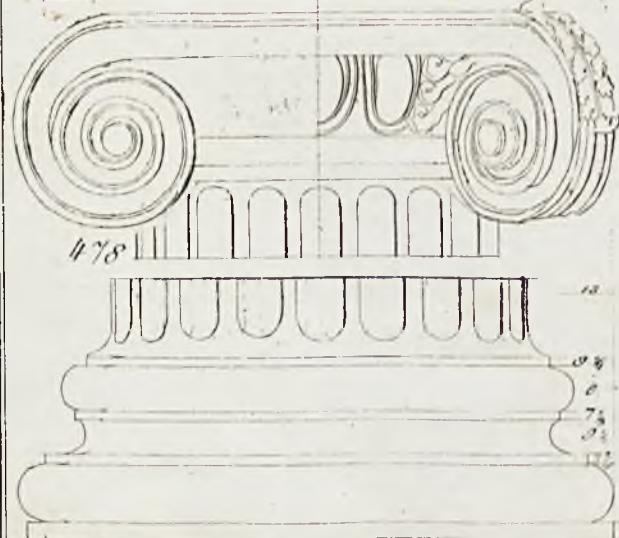
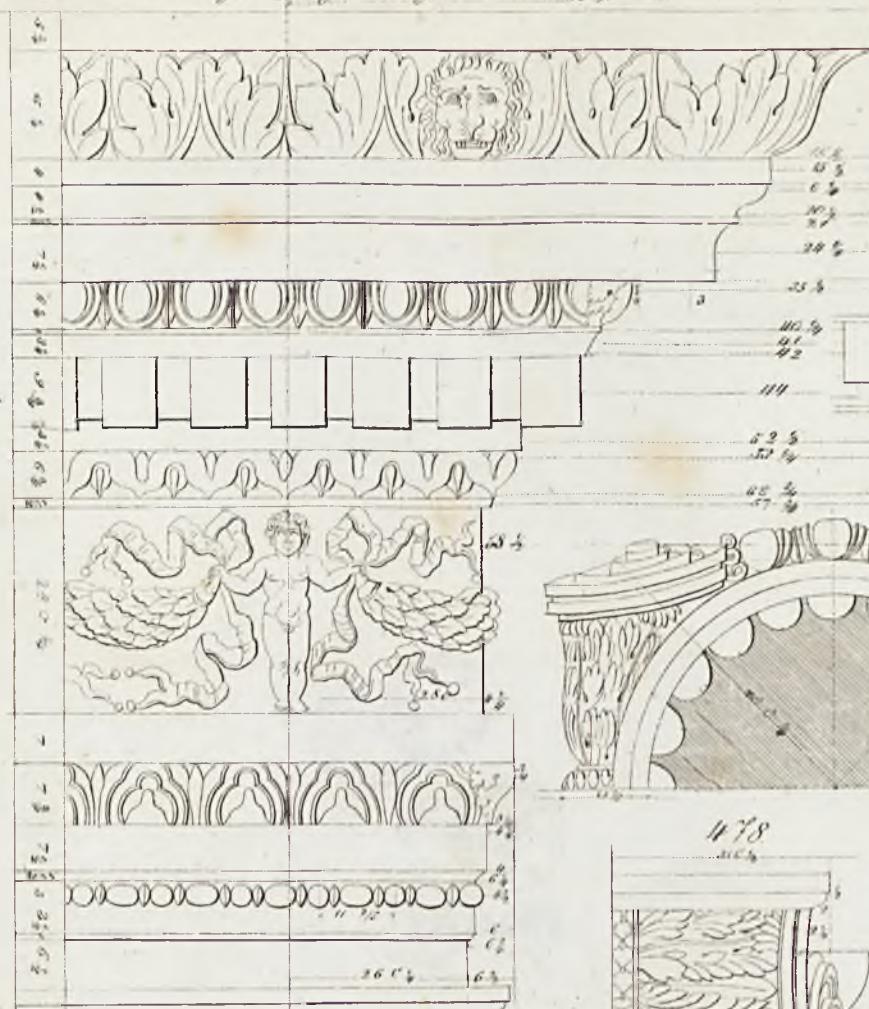
Festung Würzburg

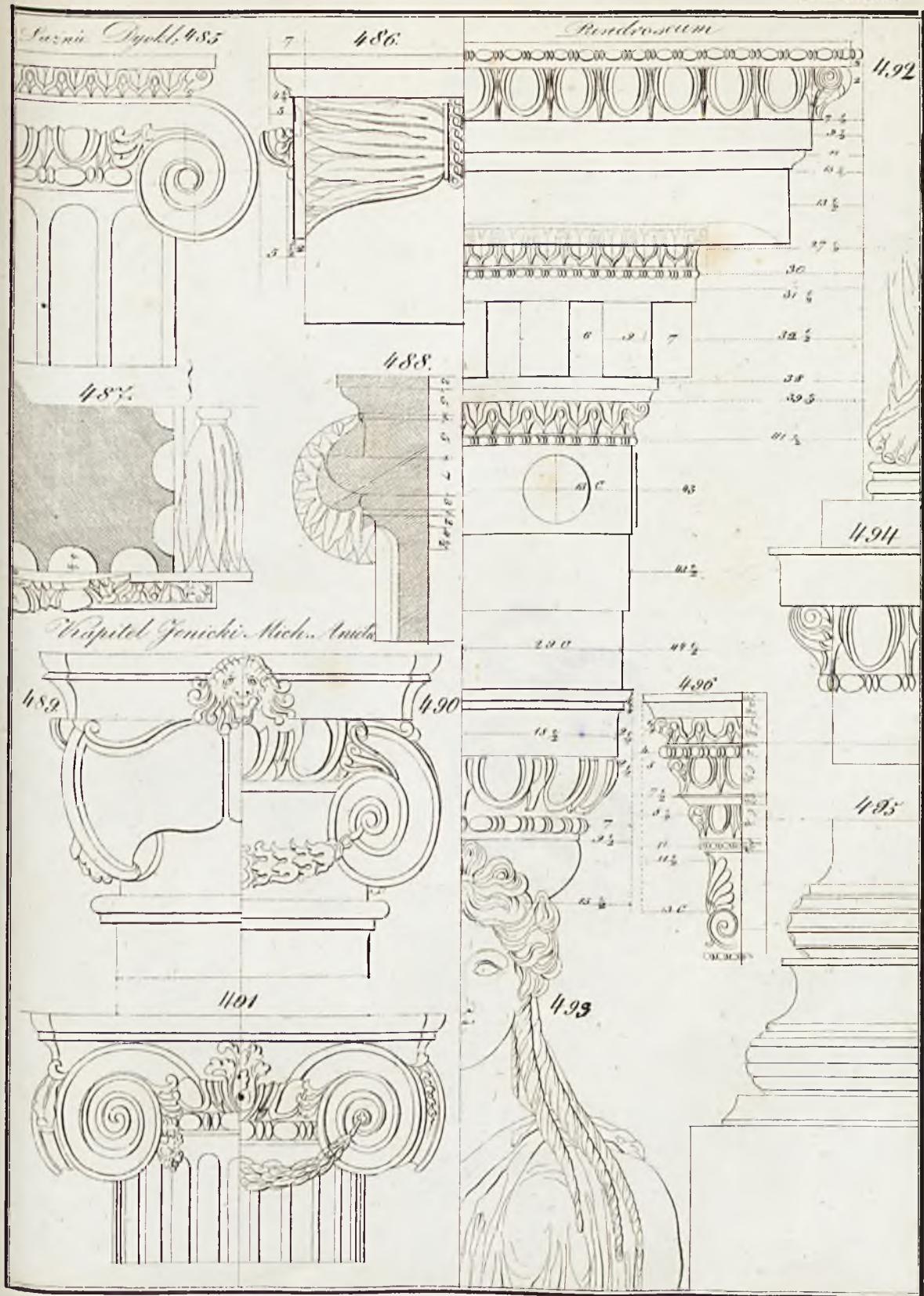
466 Festung Schmiede



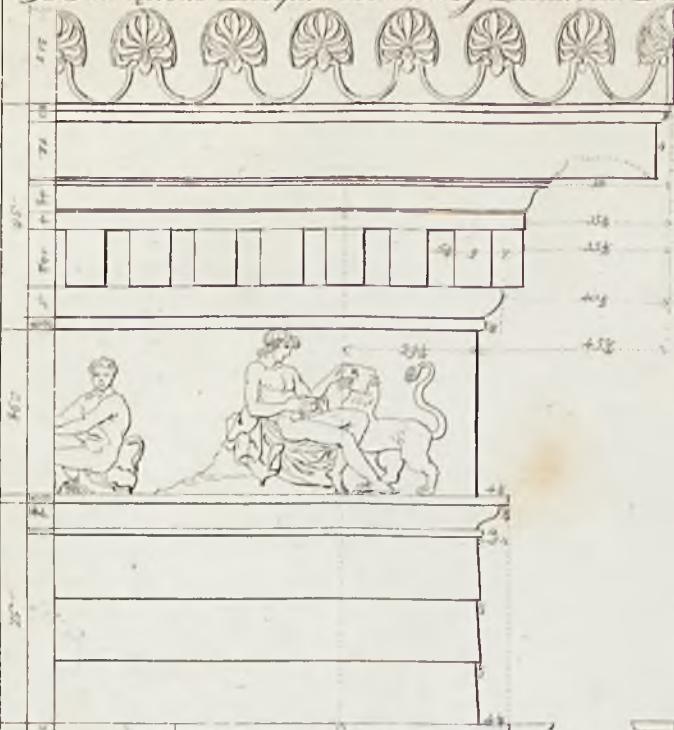
481. *St. Fortuny mazchiaj w Rzymie*

863





498. Pamiętnik Perystas i inaczej Latarnia Domest.



499.



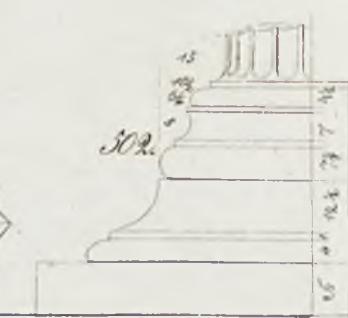
501.



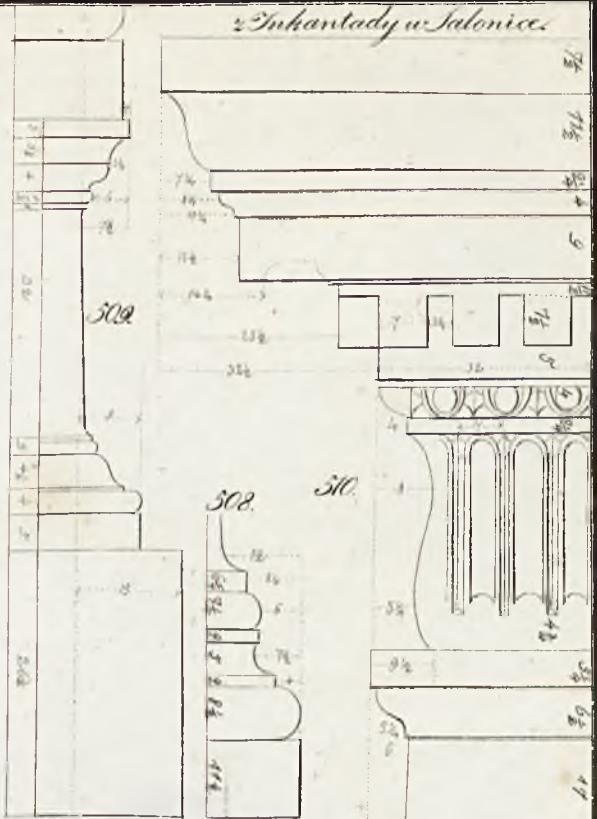
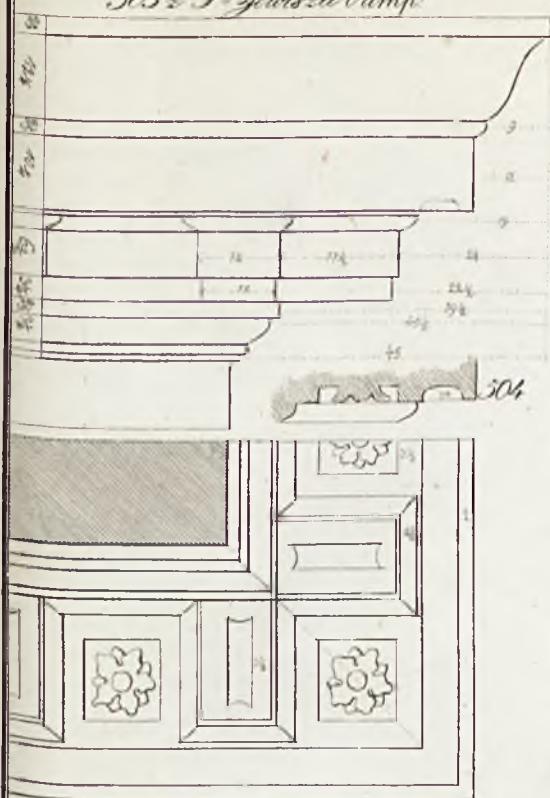
500.



502.



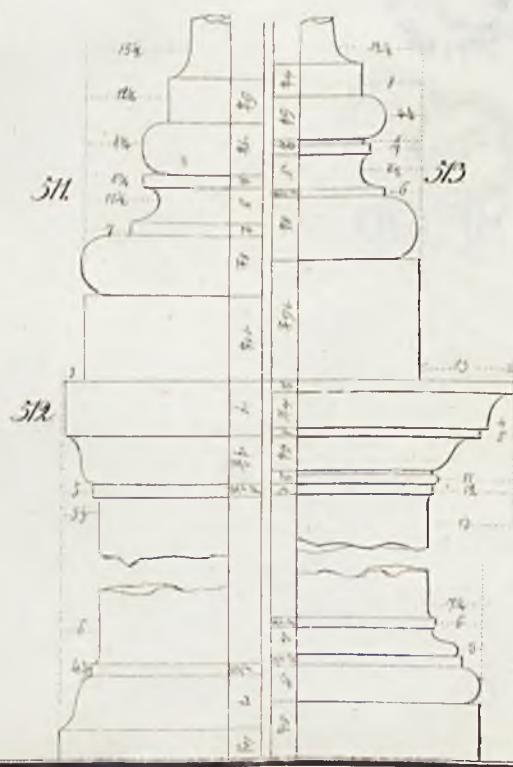
303 z 1^o gwizda Olmpe



307.



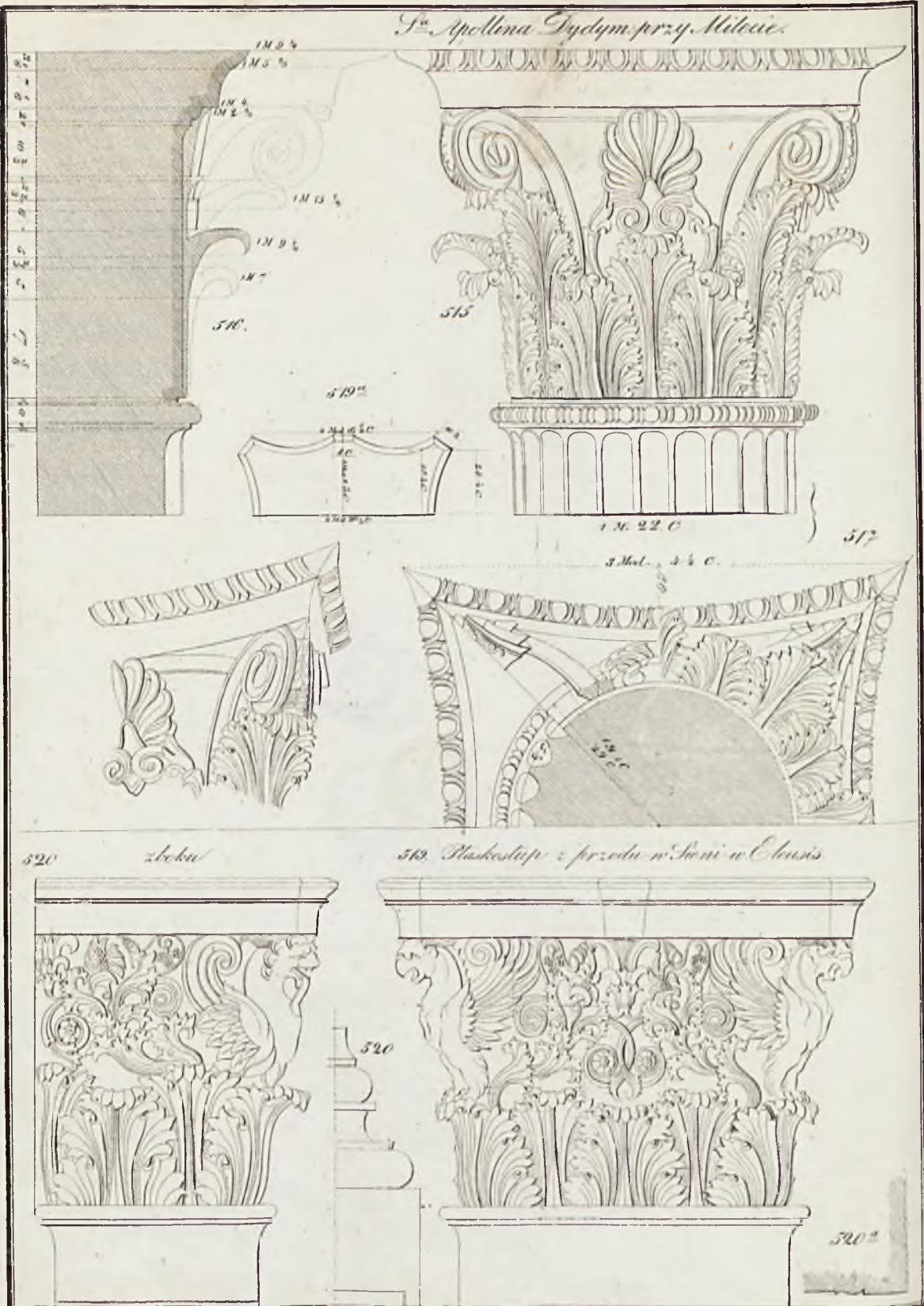
511



5/2



St. Apollina Rydym przy Miecie.



518 w S. Appolina przy Milecie



w Wieży Mistrzów

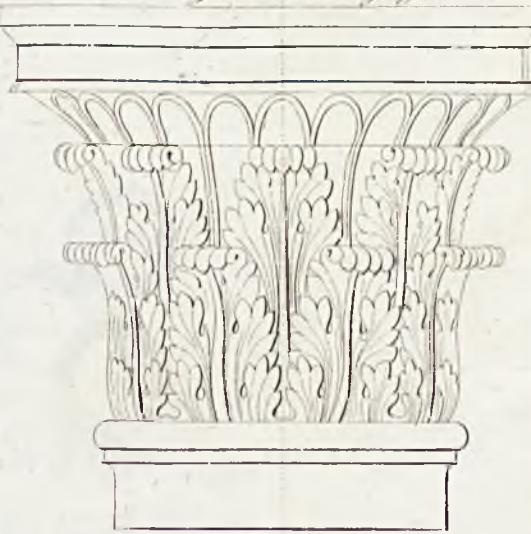
525 Główne Skupy Czerwioncznego



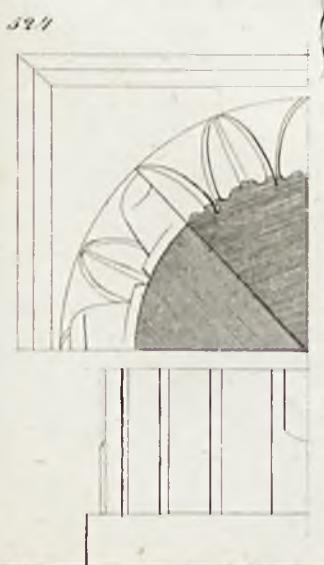
Wiezy Mistrzow



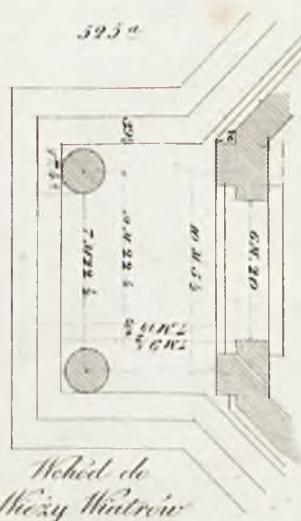
523



w Gabrowcu Wielkim



527

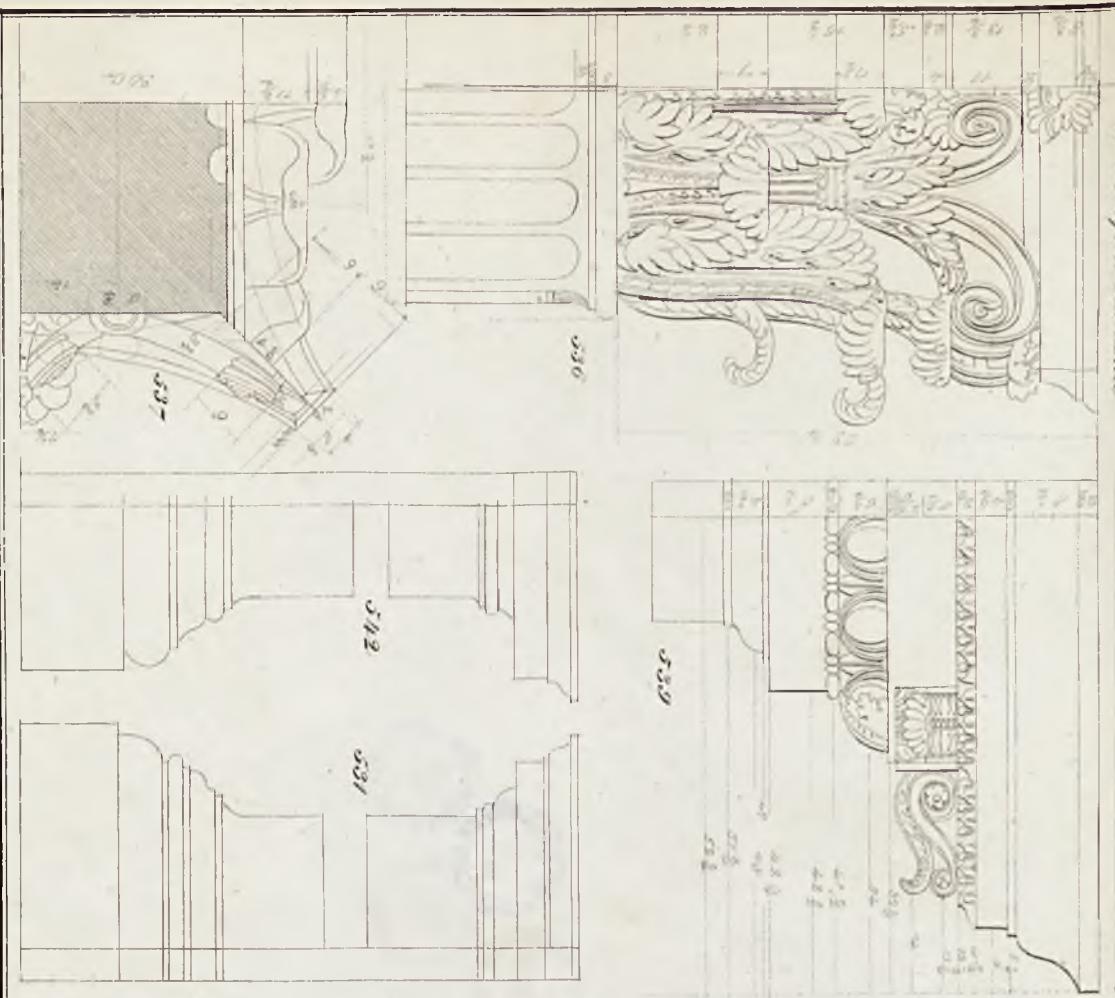


Wiezy Mistrzow



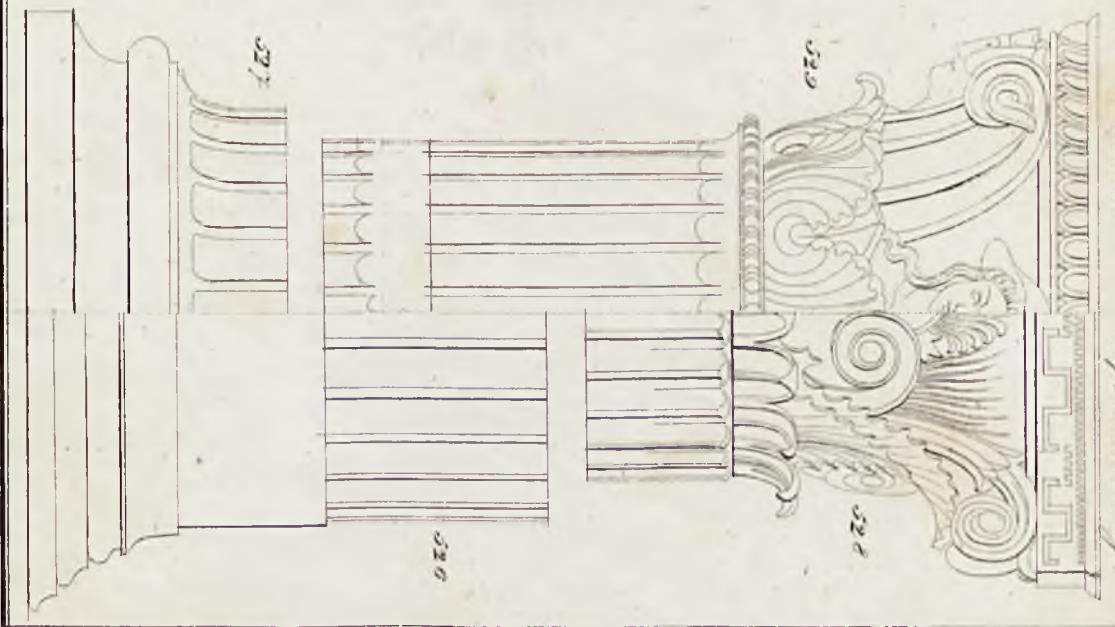
Do Kien u Elawes.

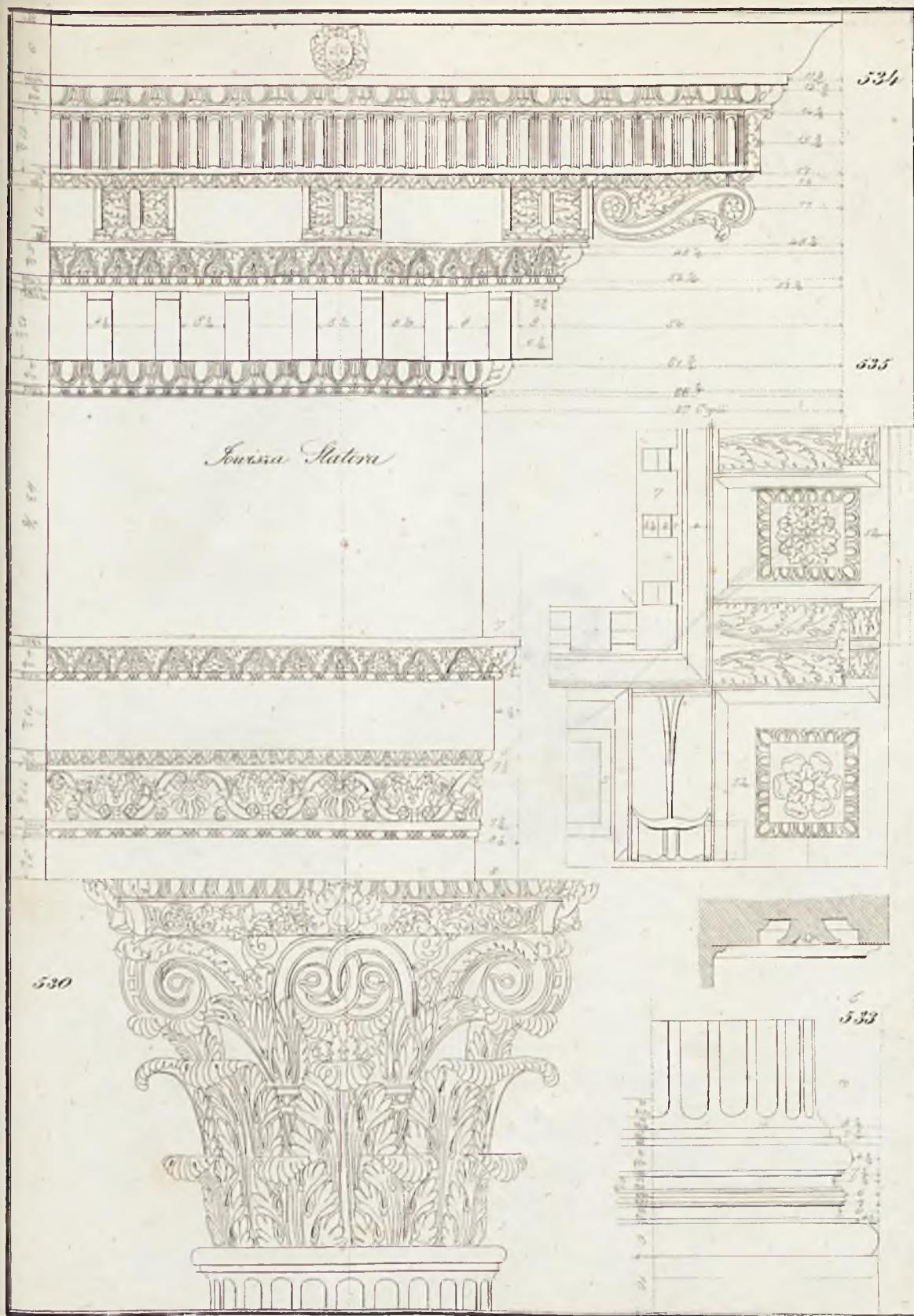
in Röderau-Bautzen

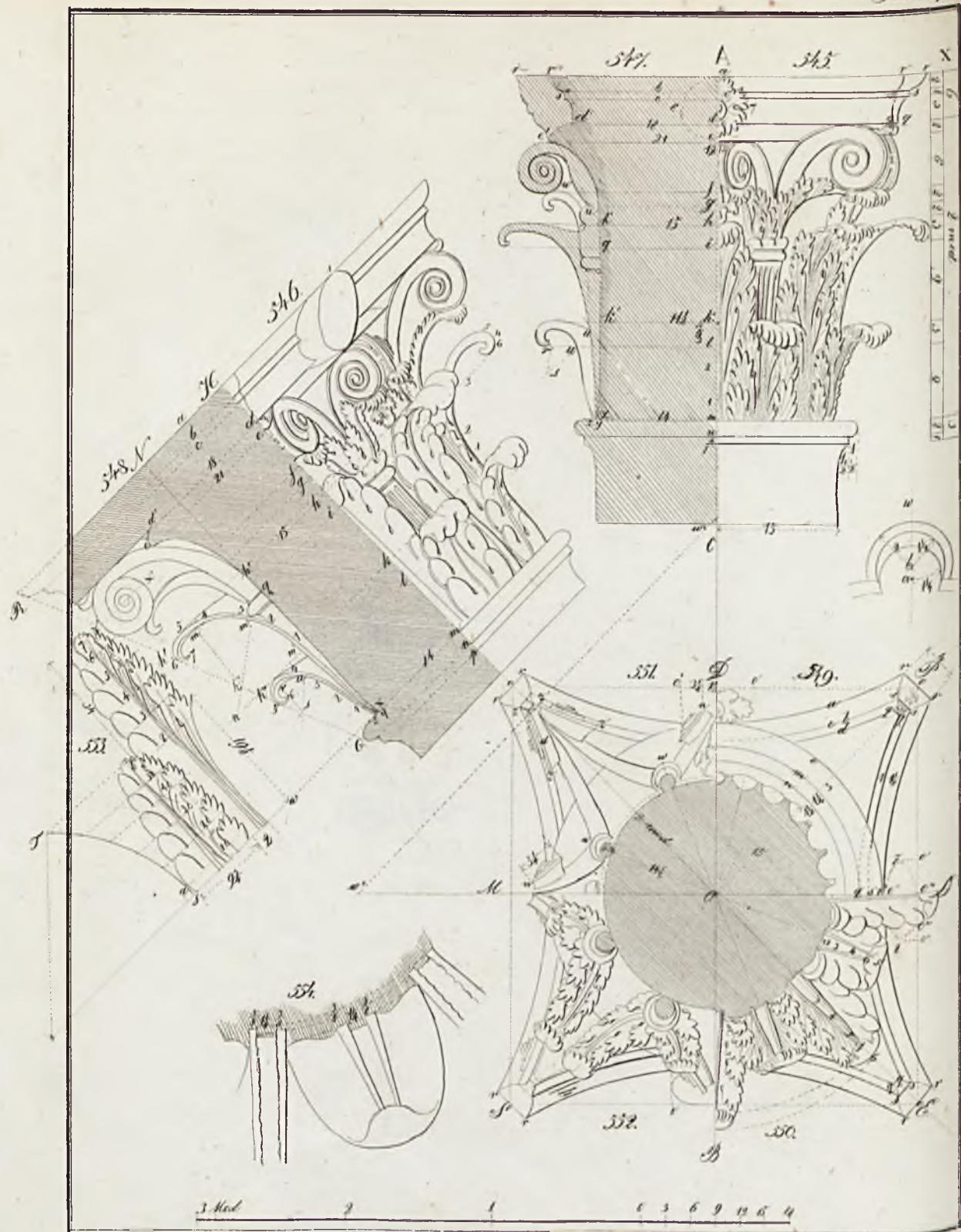


in Röderau

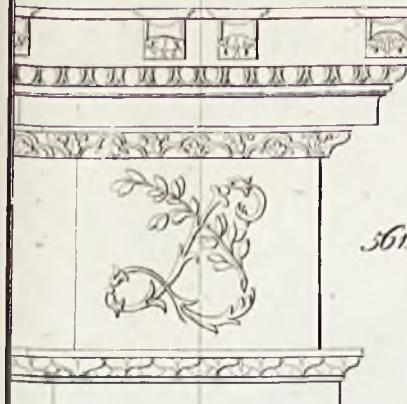
Spittelau w. Linz



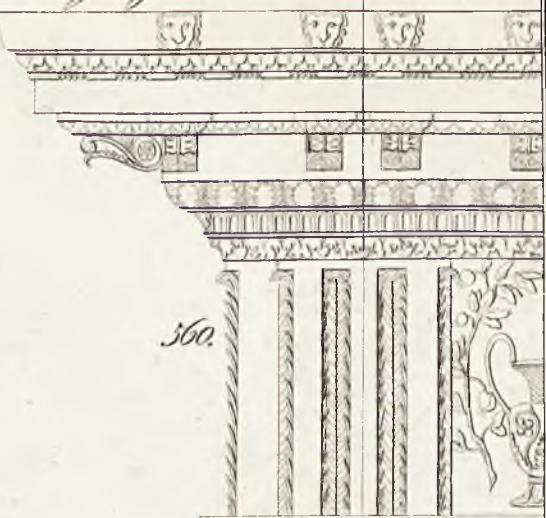




Korynckie kolumny w teatrze w Metz p. Vihos. Korynckie kolumny w kościele Salom w Jerozolimie.



561.



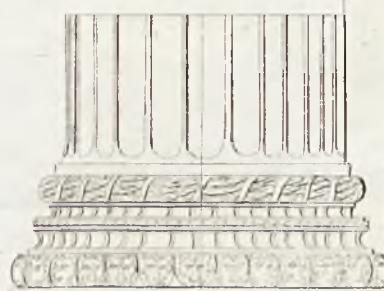
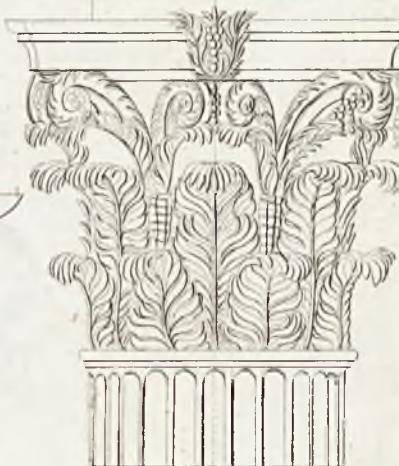
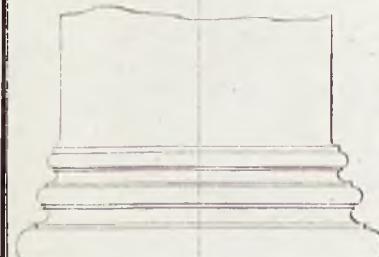
562.



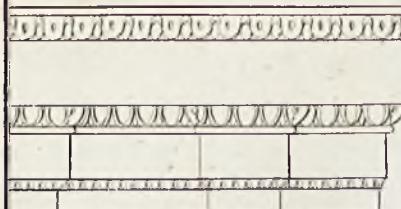
Kap. Luku Toreusza.



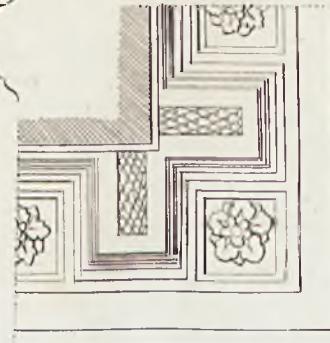
557.



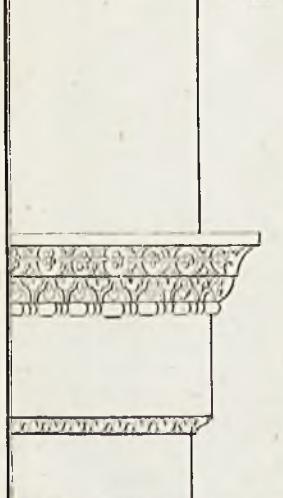
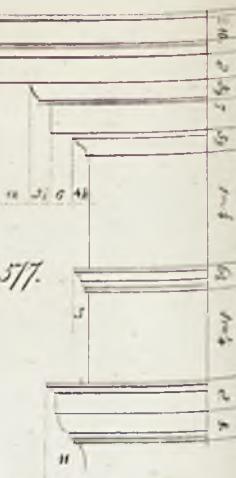
Balkowanie. Rzymskie z kroksztynami



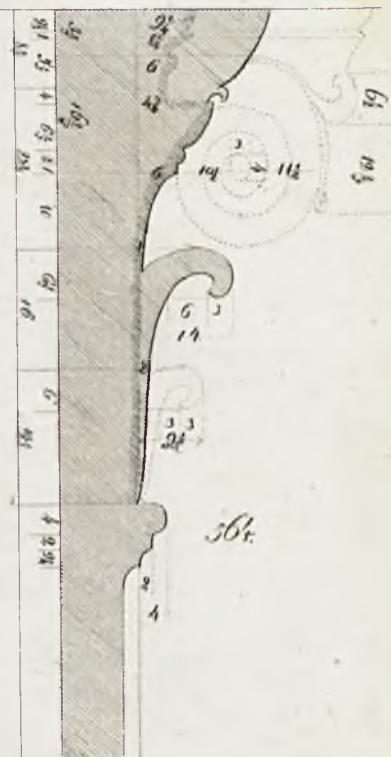
562.



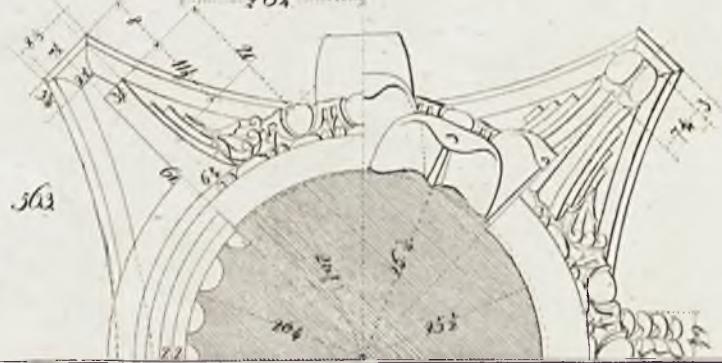
577.



562.



564.

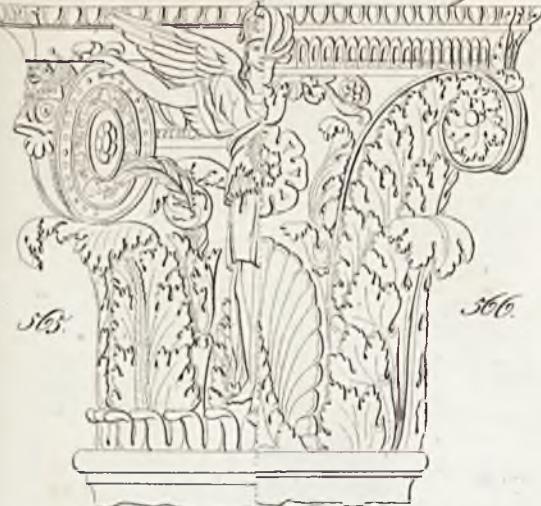


562.

przed S. Petrem w. Akad.

w Rzymie

w pałacu cesarz. S. Jana Lateran.

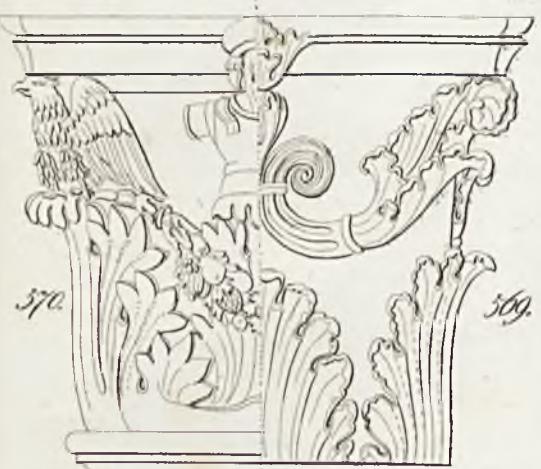


565.

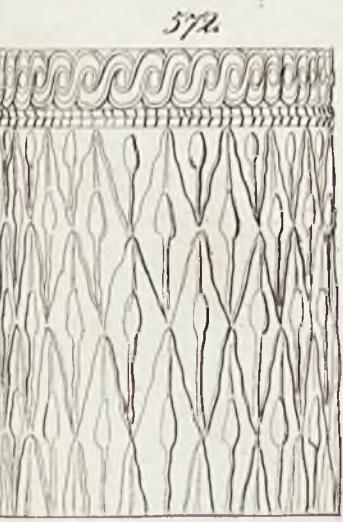


566.

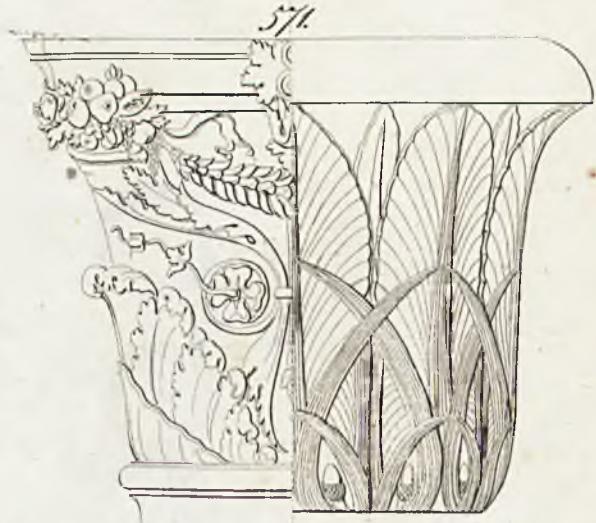
568.



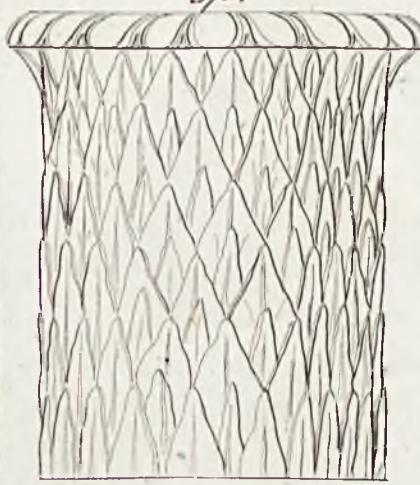
567.



568.



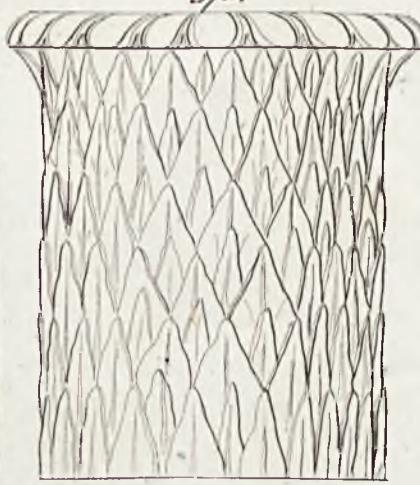
569.



570.



571.



572.



573.

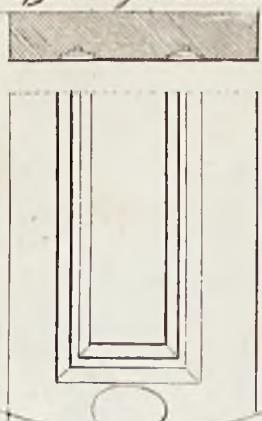
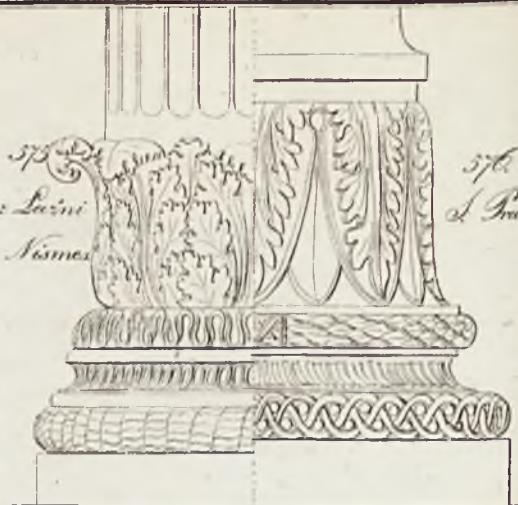


574.

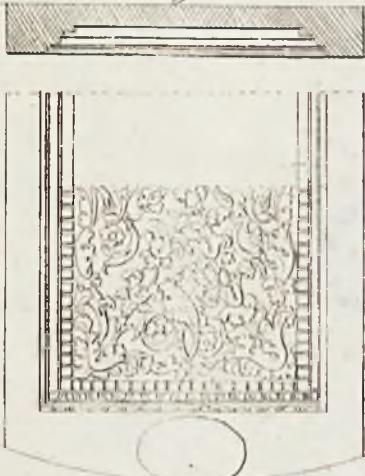
578. z wąglaza Renteonu



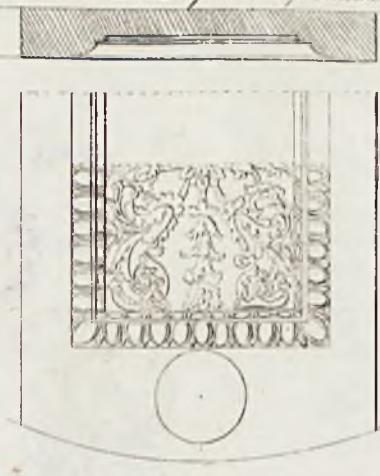
579. z Polysku Renteonu

579.
z Laci
Nismer576.
z Prandy

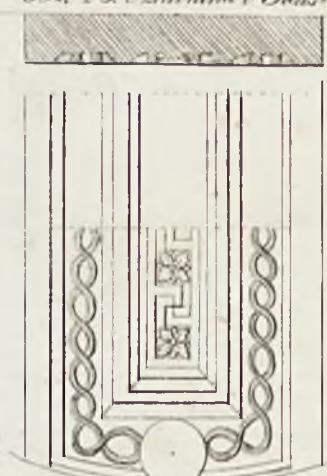
581. z Jowdra Renteonu



580. z trzech Skupów Czynu Renteonu



582. z L. Litomina v Toust.



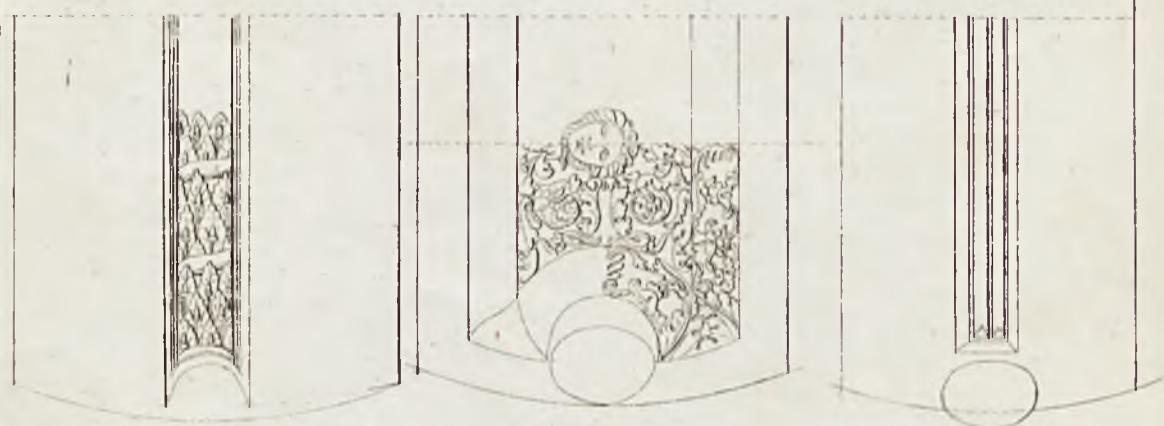
583. z Boryskie Antenines



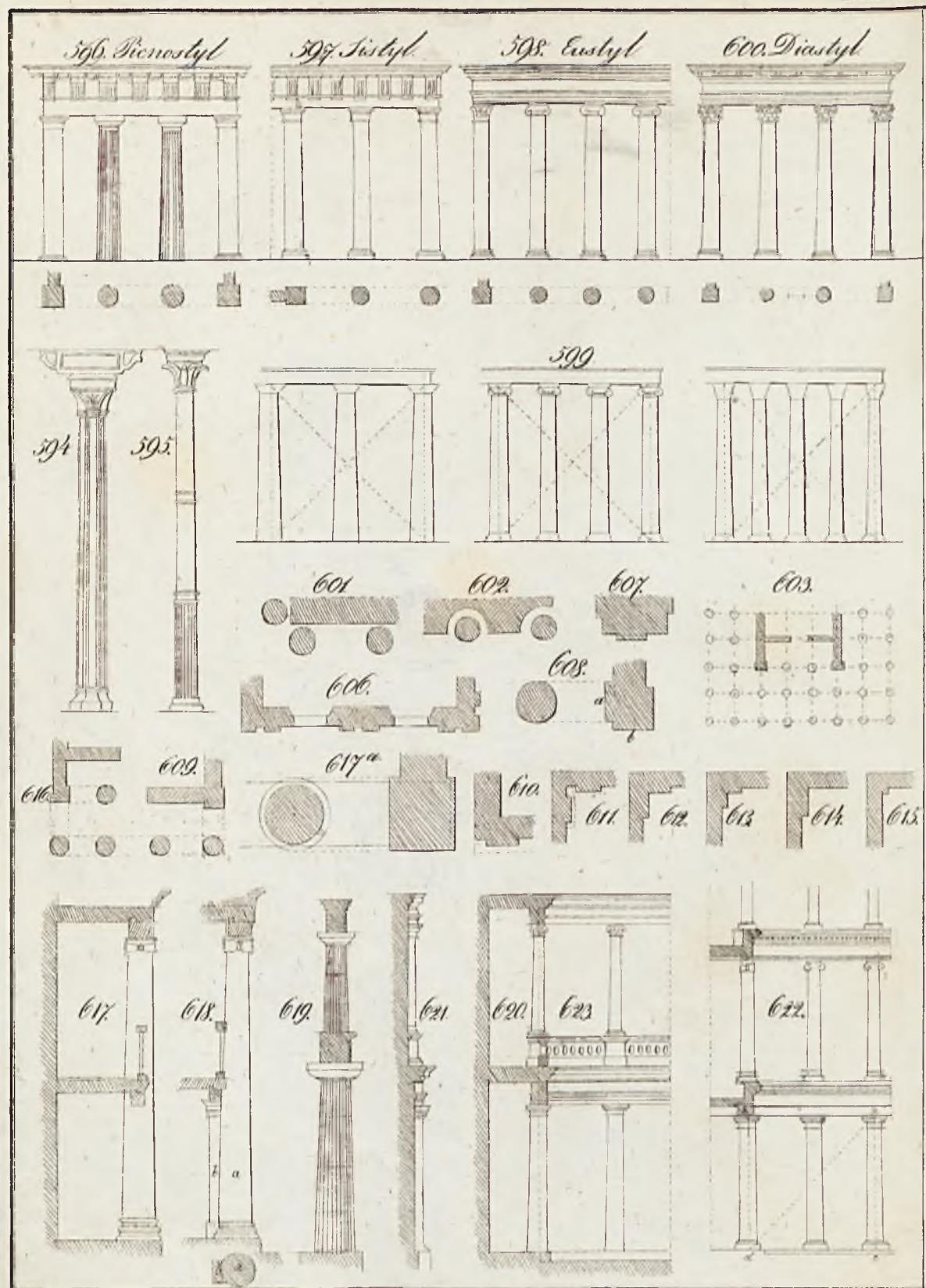
583. z Sykuš. Terwy.



584. z St. Starze Maticiech.

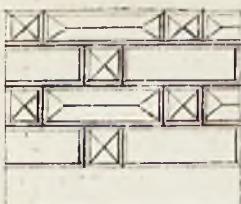




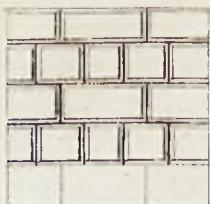




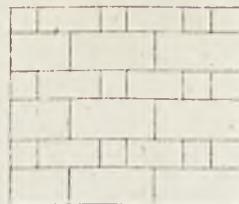
644.



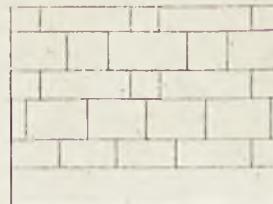
645.



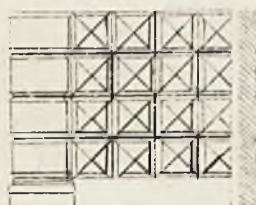
646.



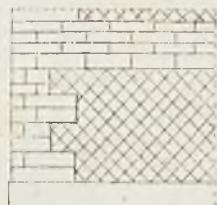
647.



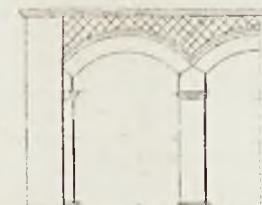
648.



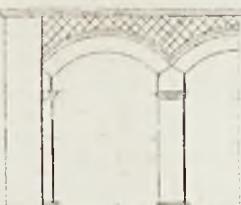
649.



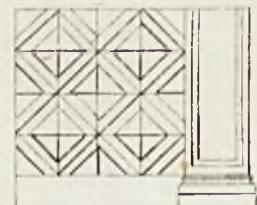
650.



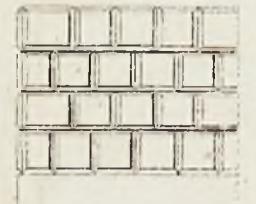
651.



652.



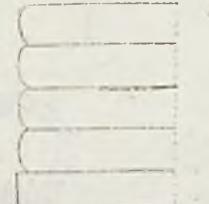
653.



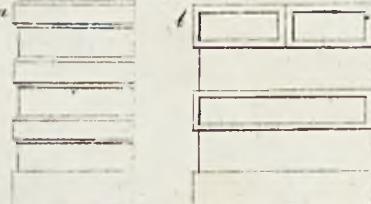
654.



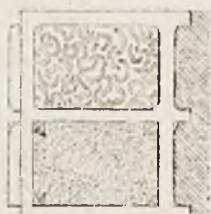
655.



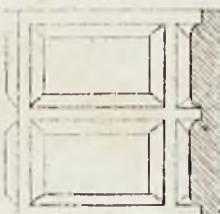
656.



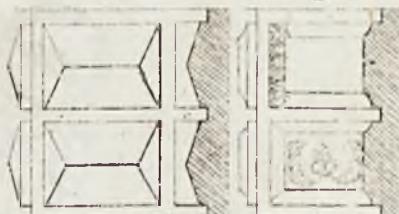
657.



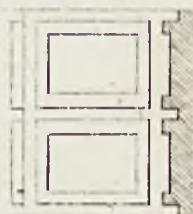
657."



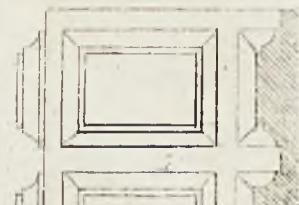
658."



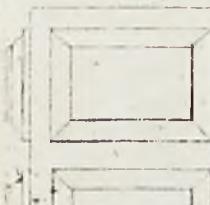
659.



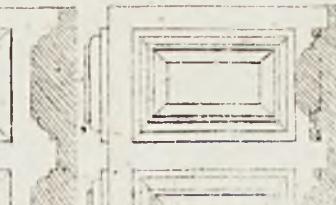
660.



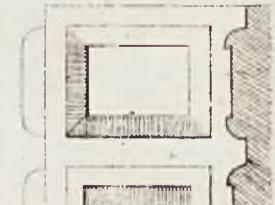
661.



662.



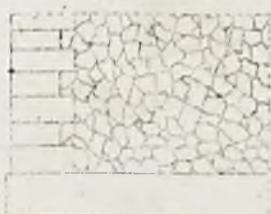
663.



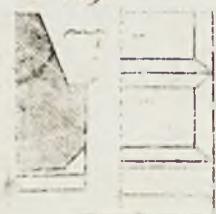
664.



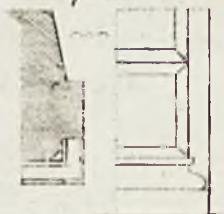
665.



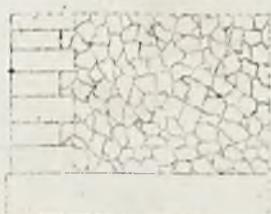
666.



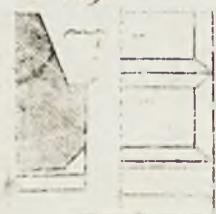
667.



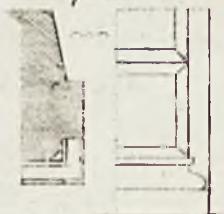
668.

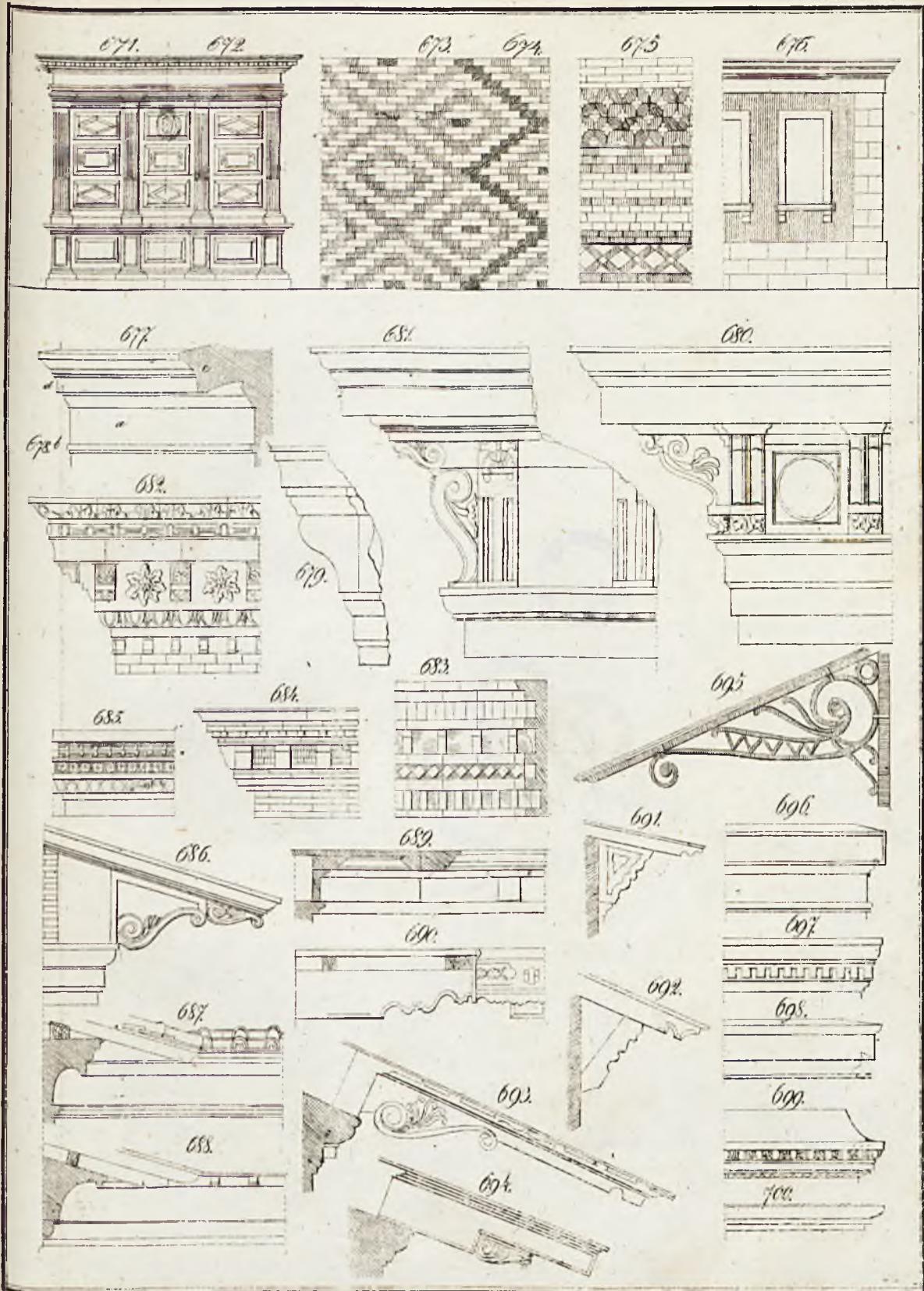


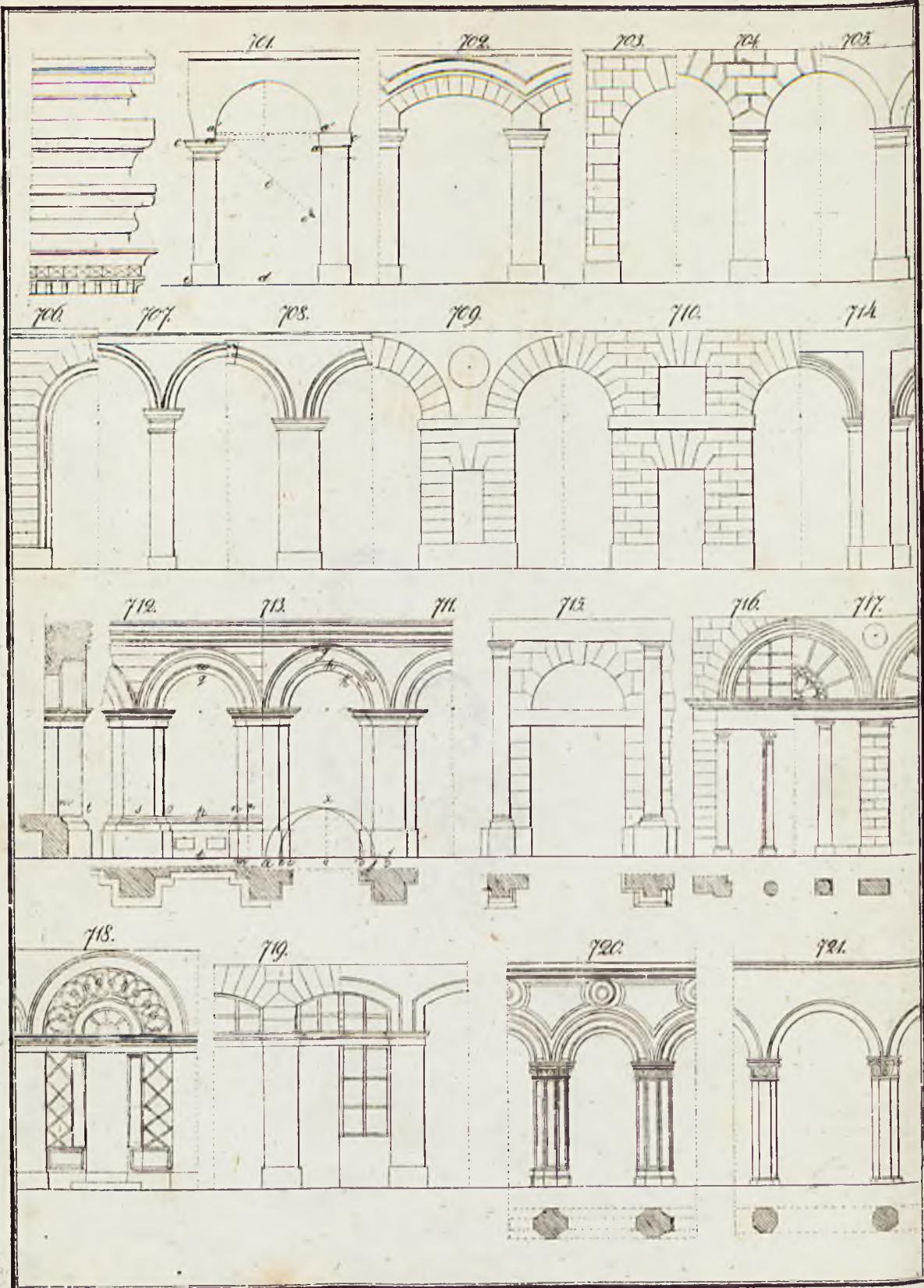
669.

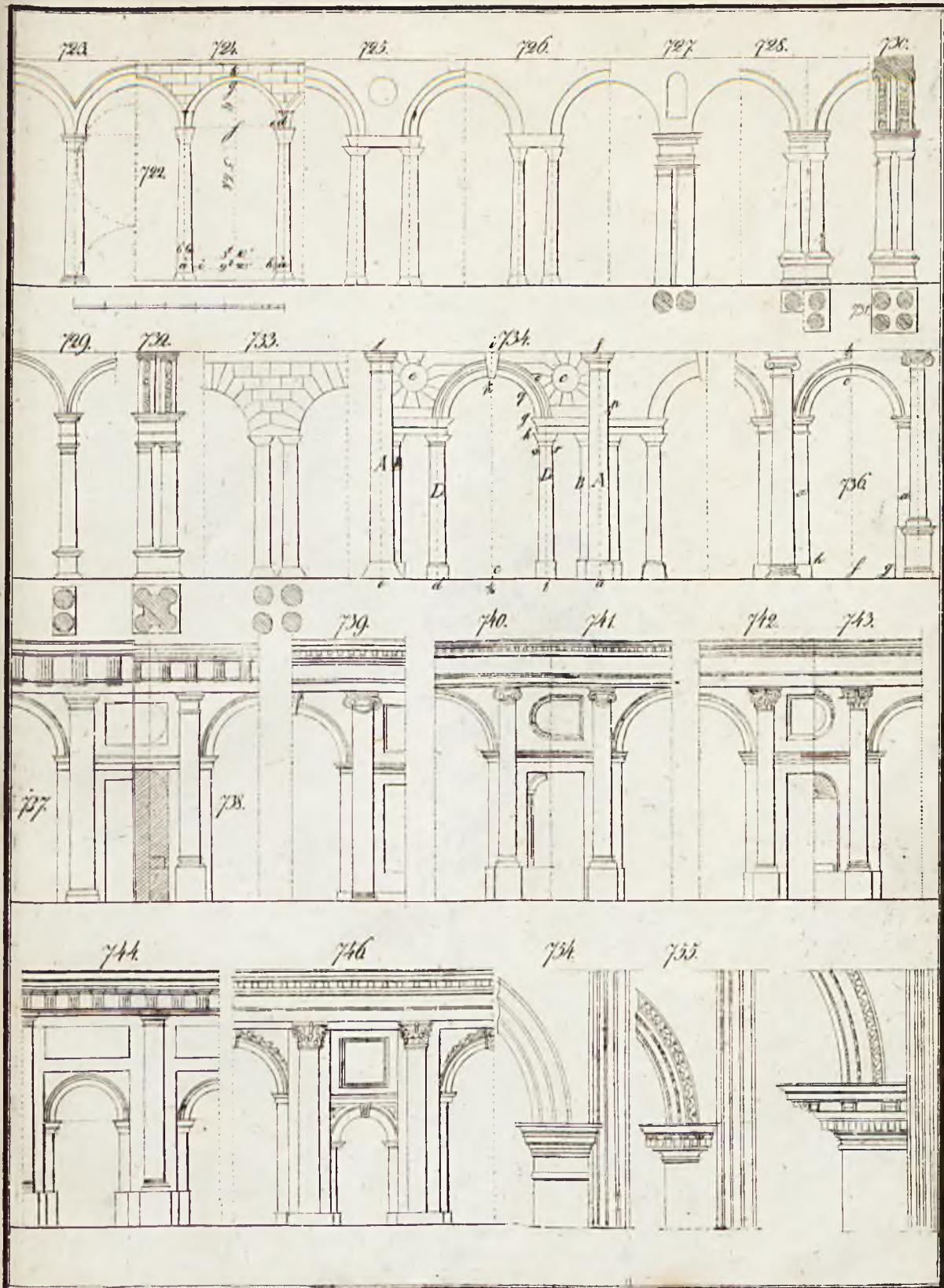


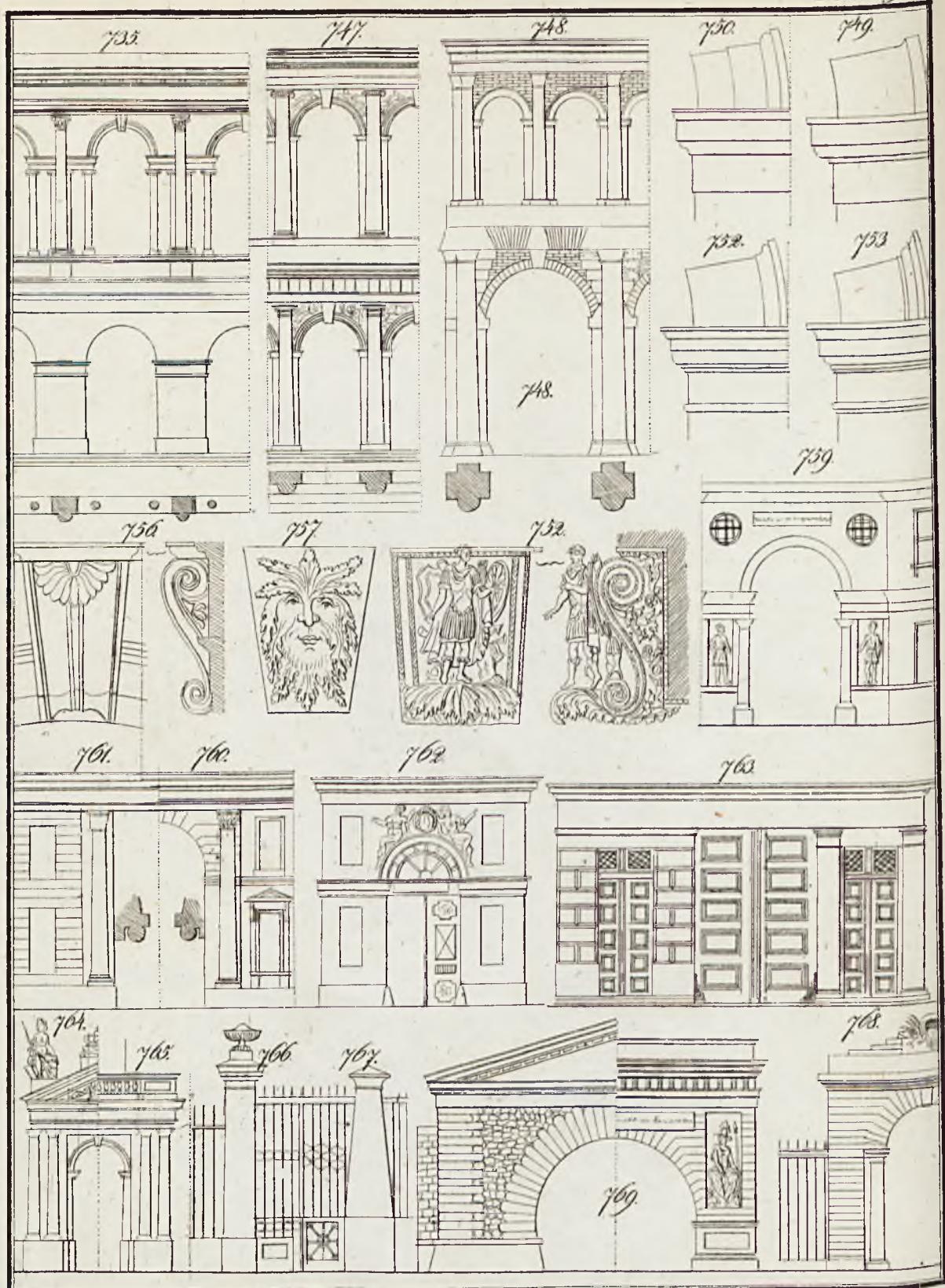
670.

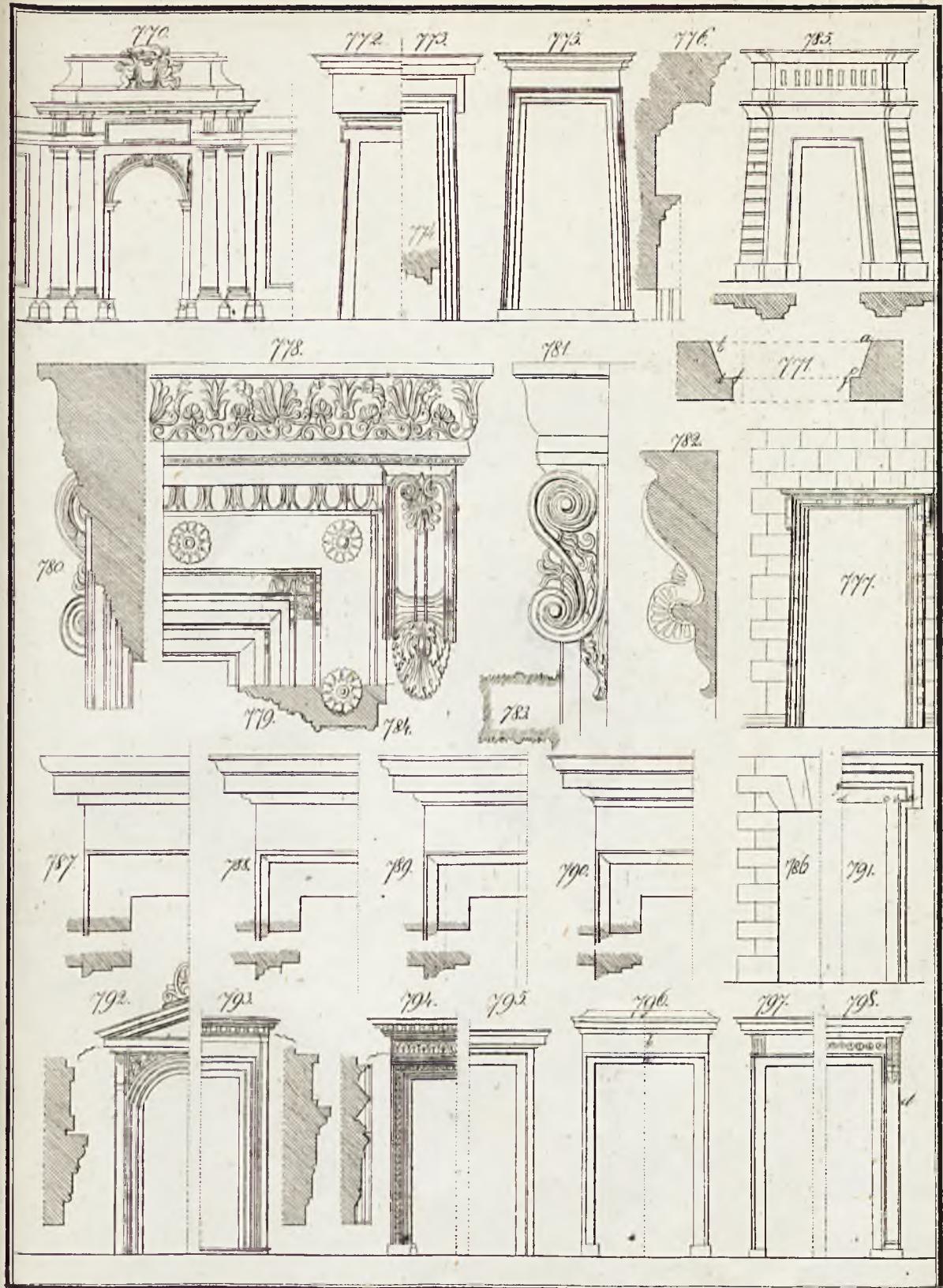


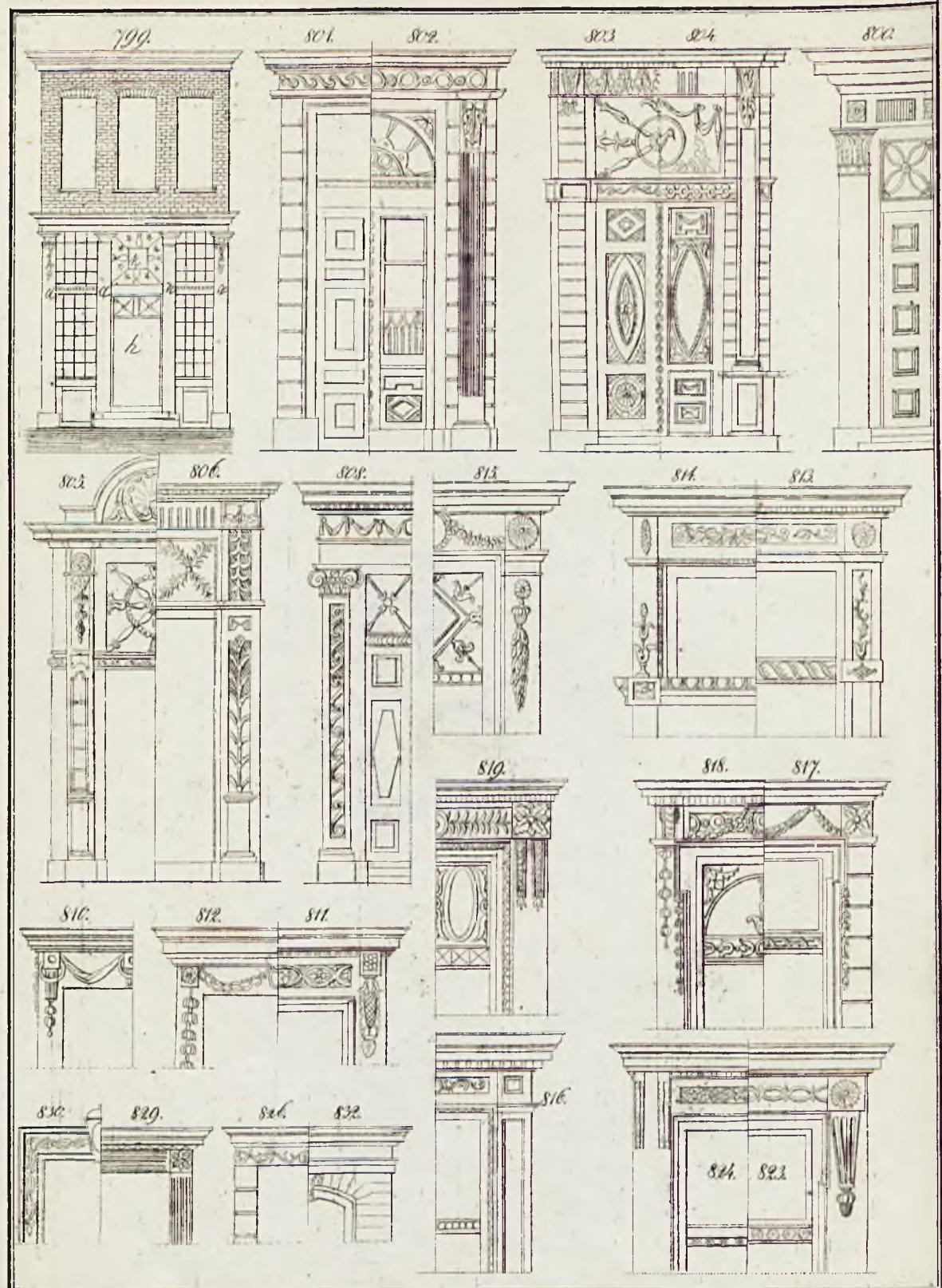


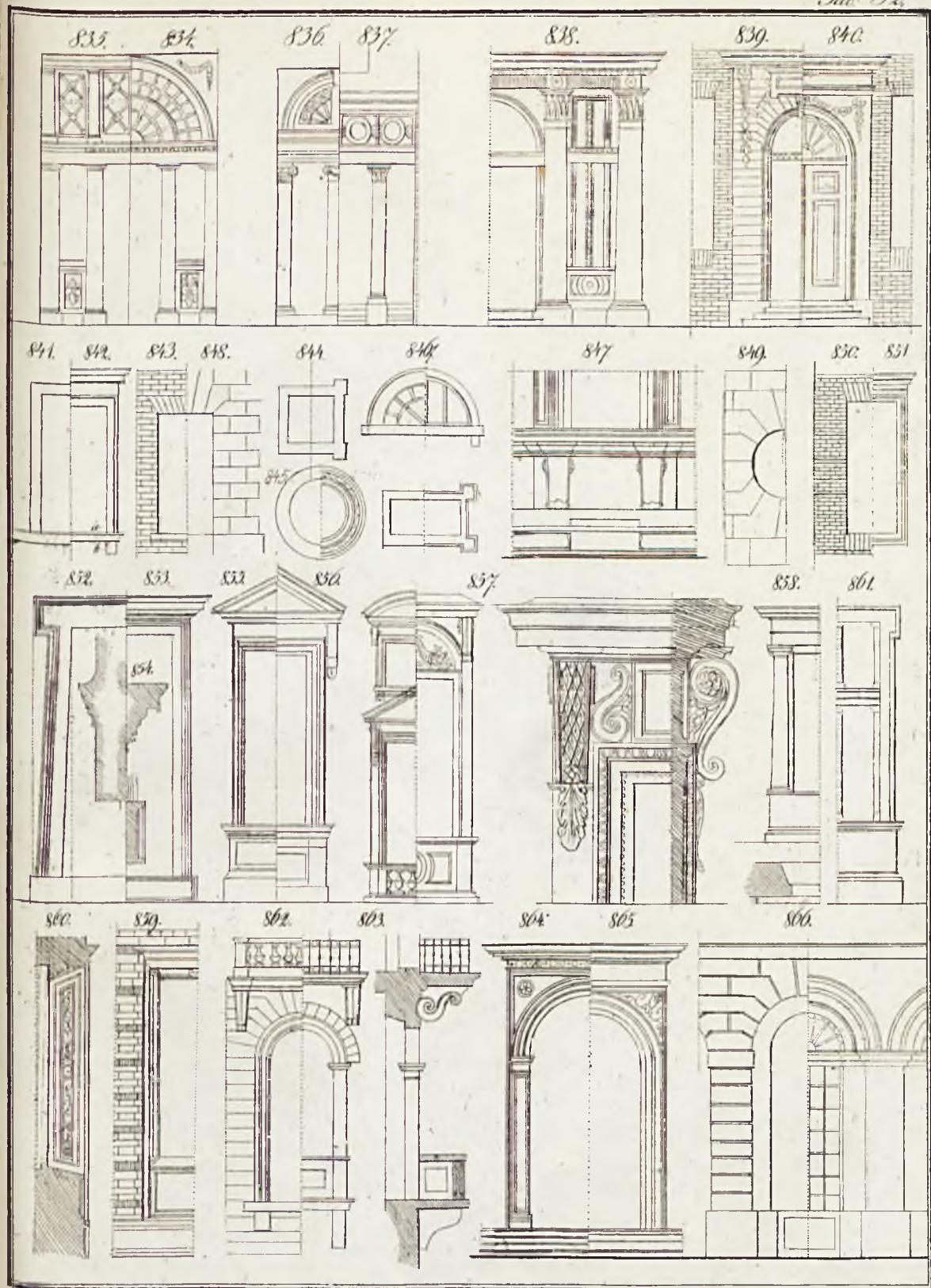


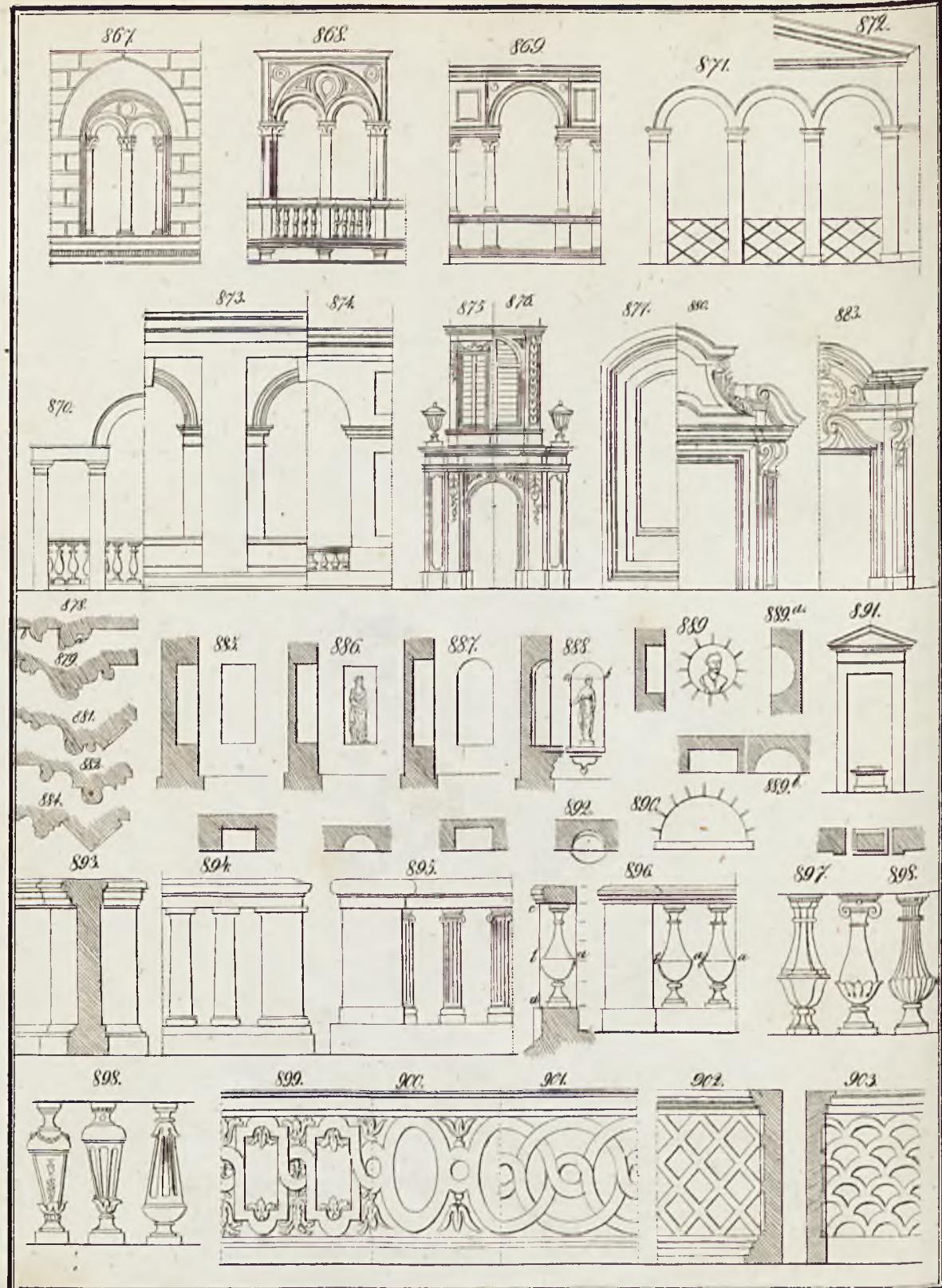


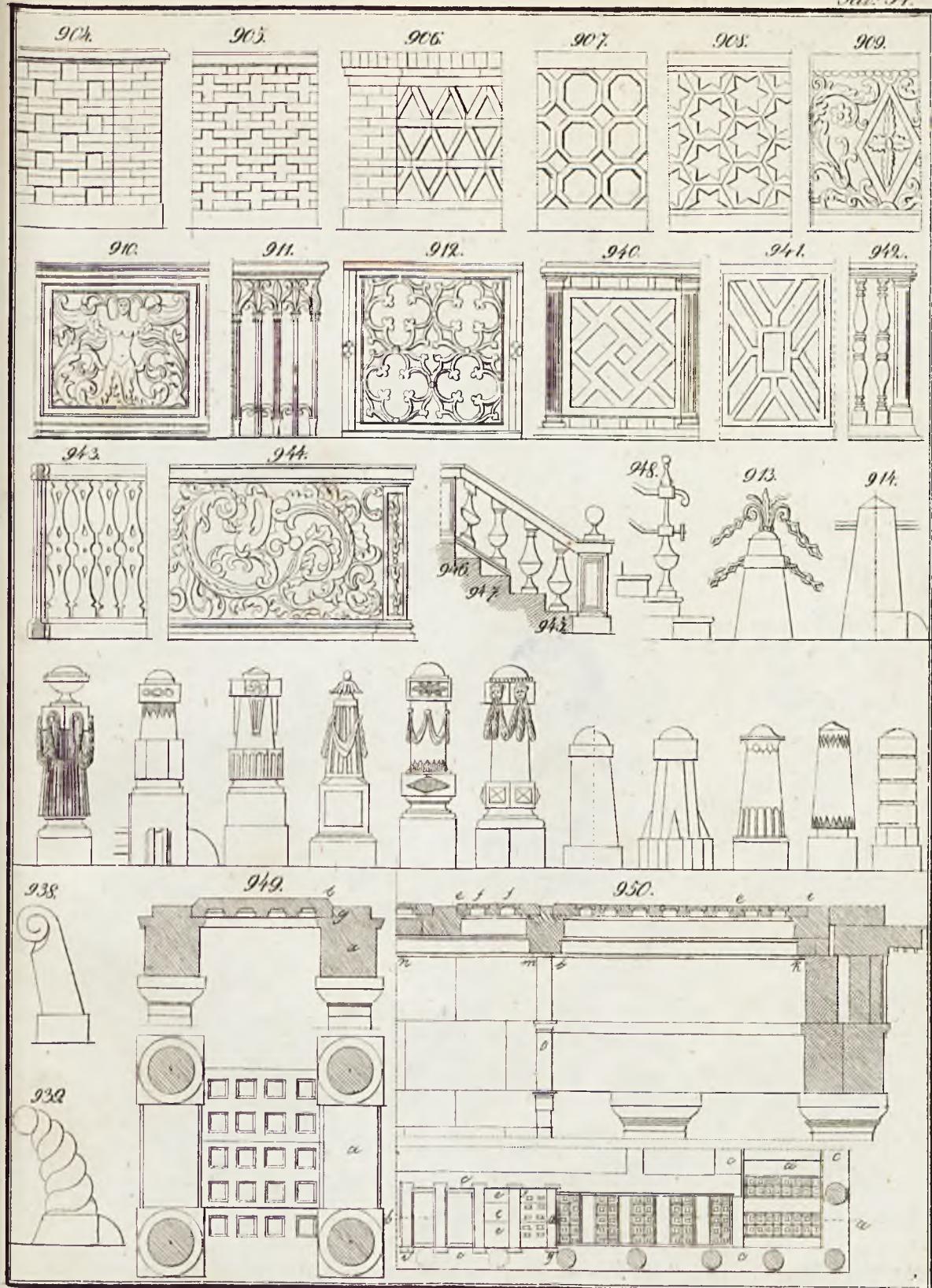


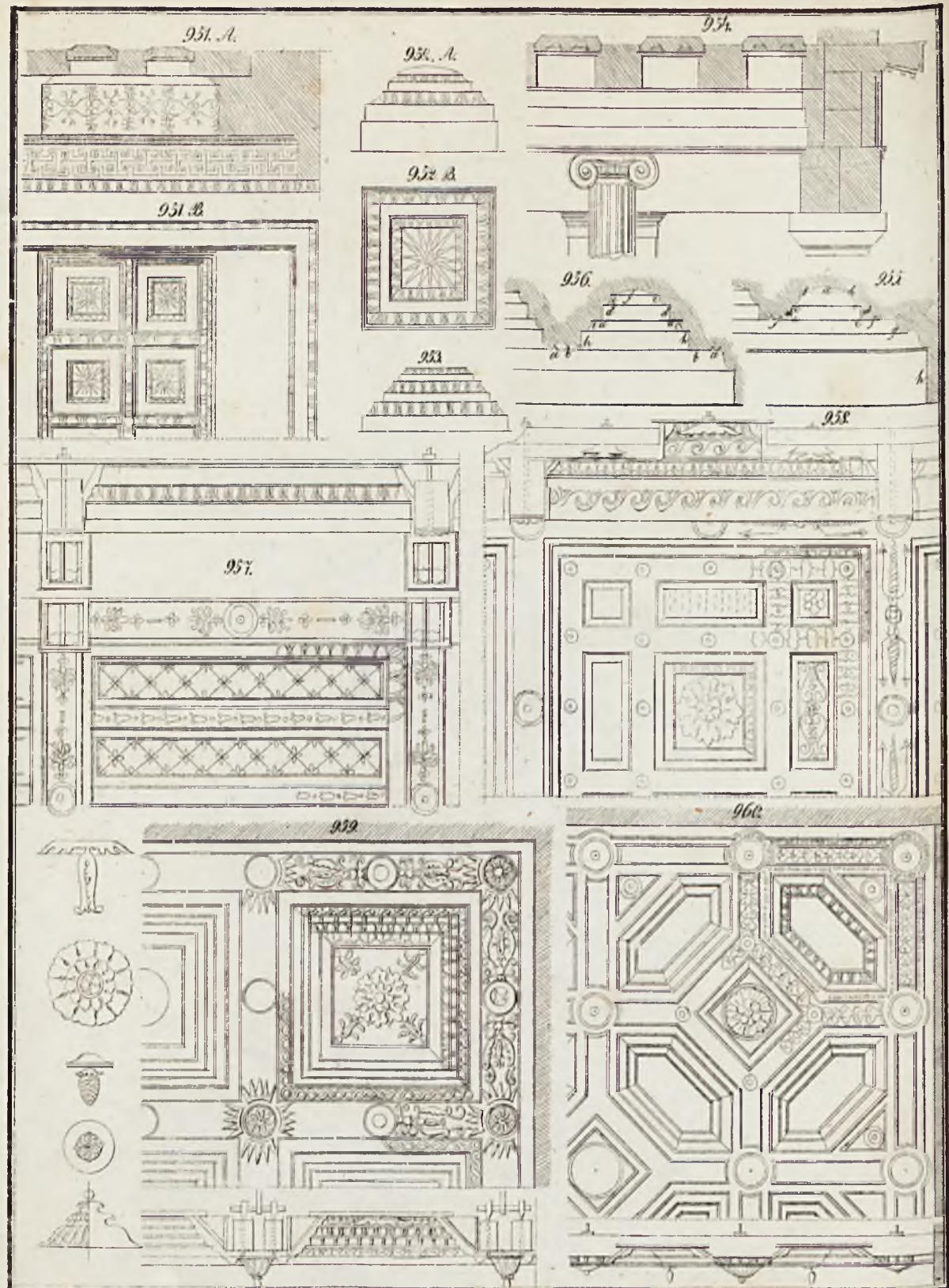


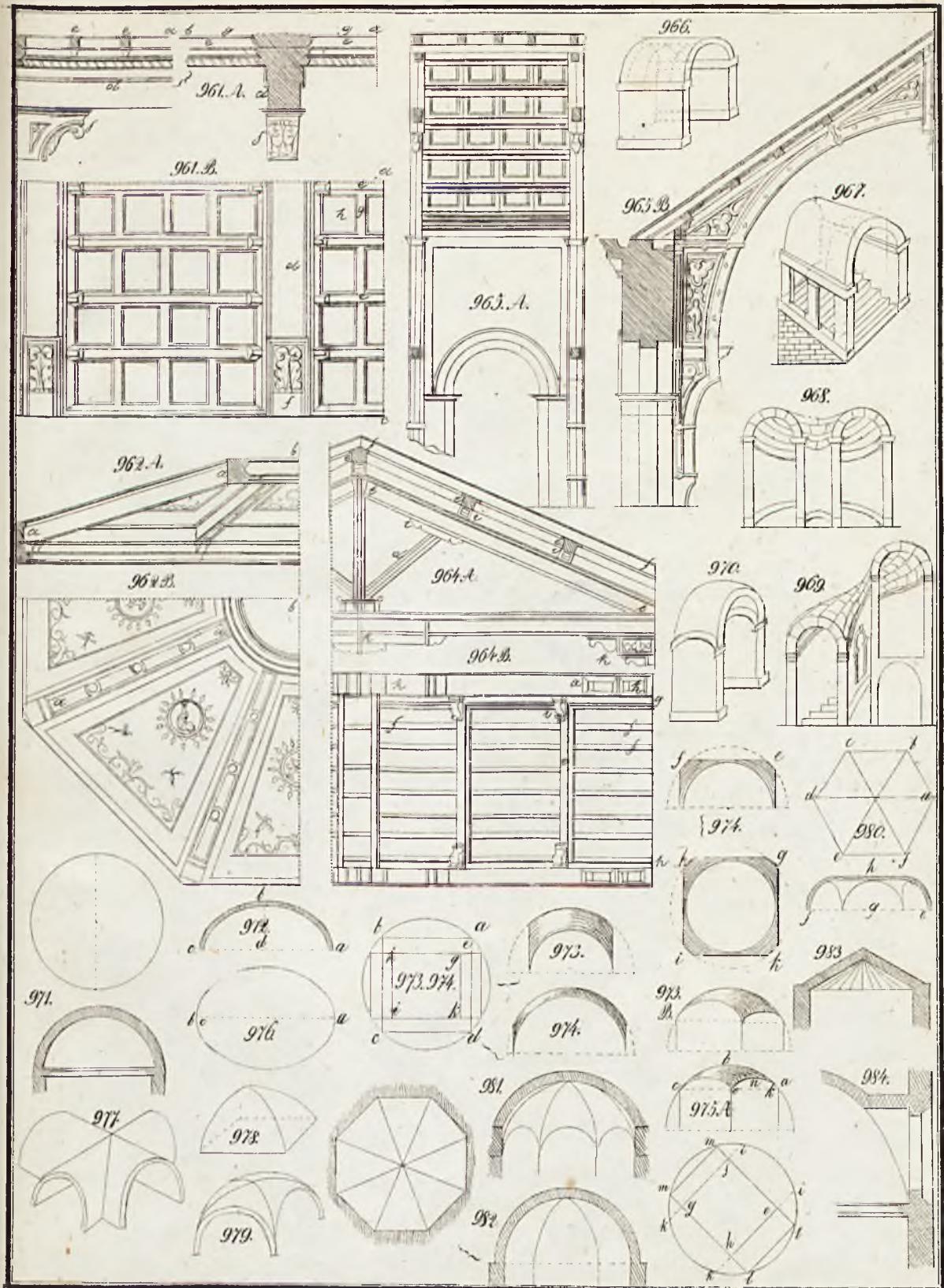


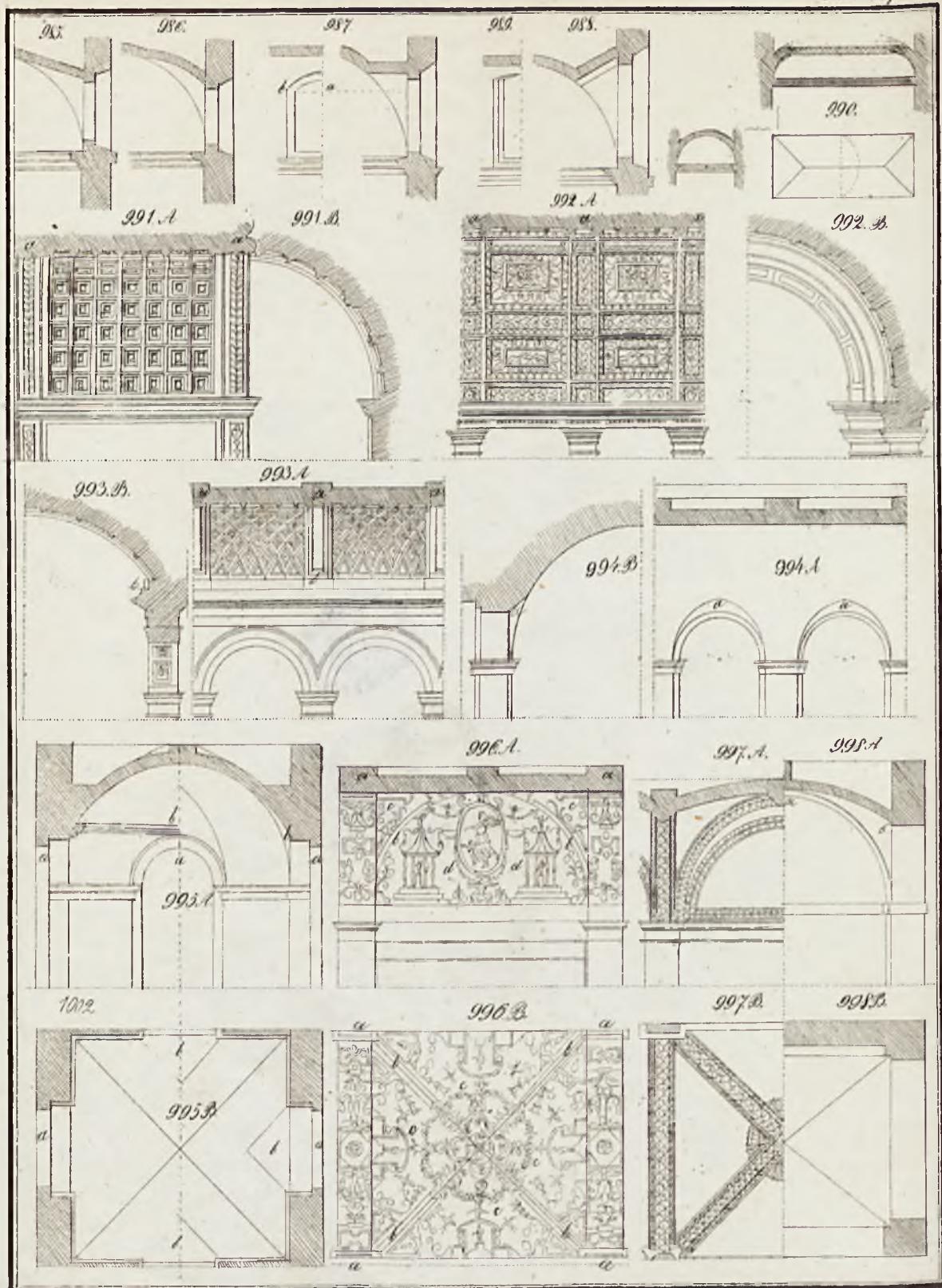


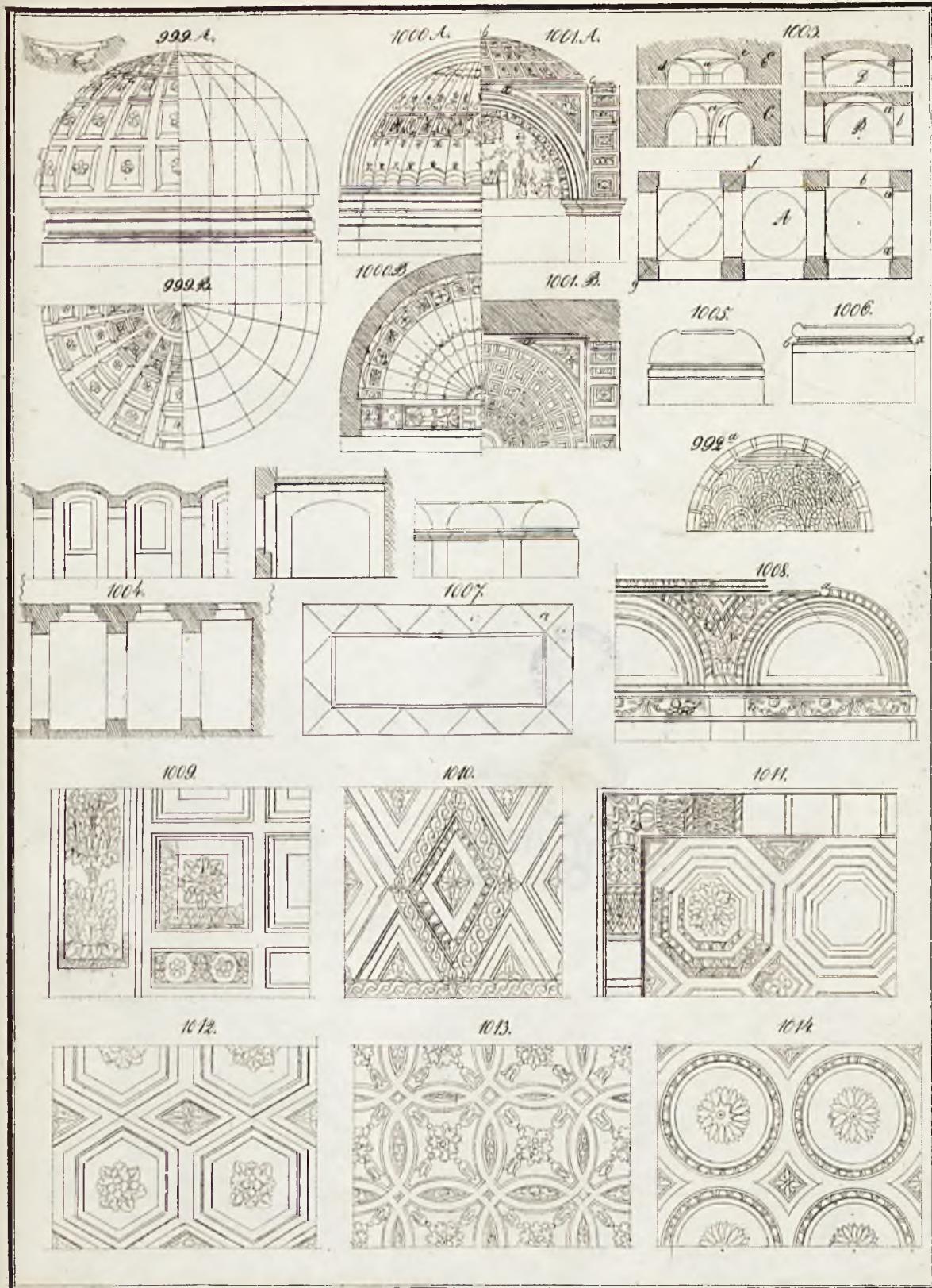


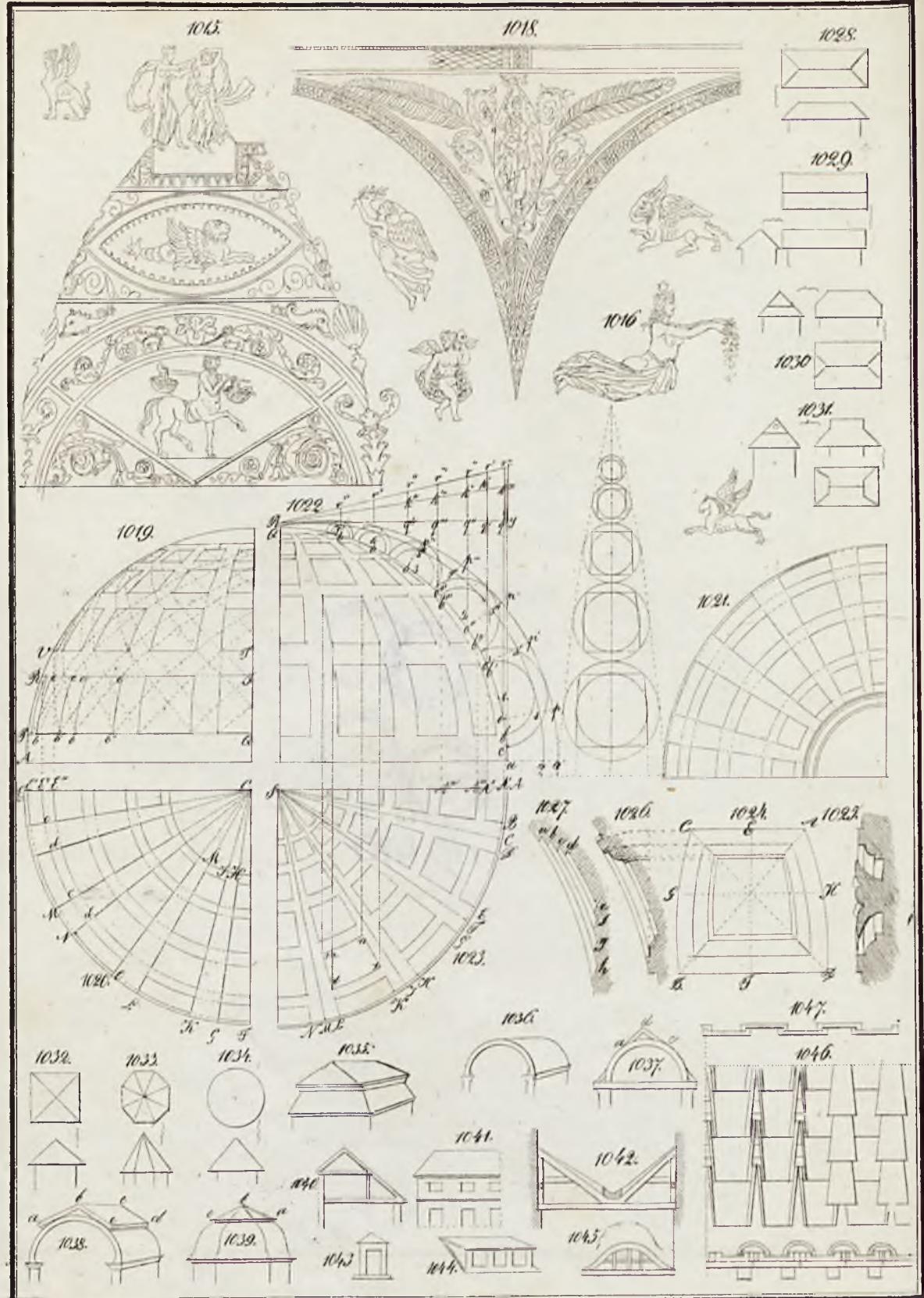


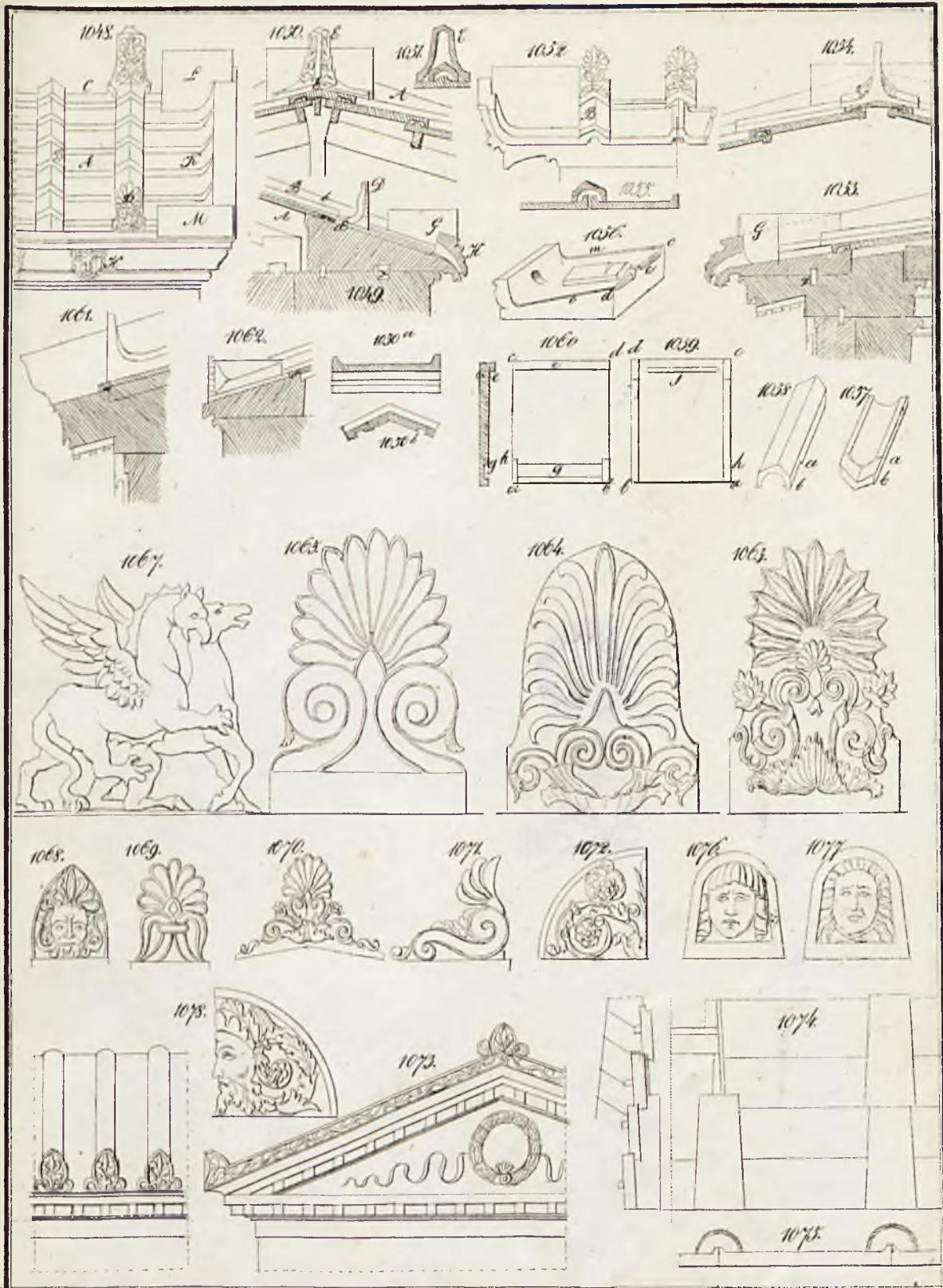


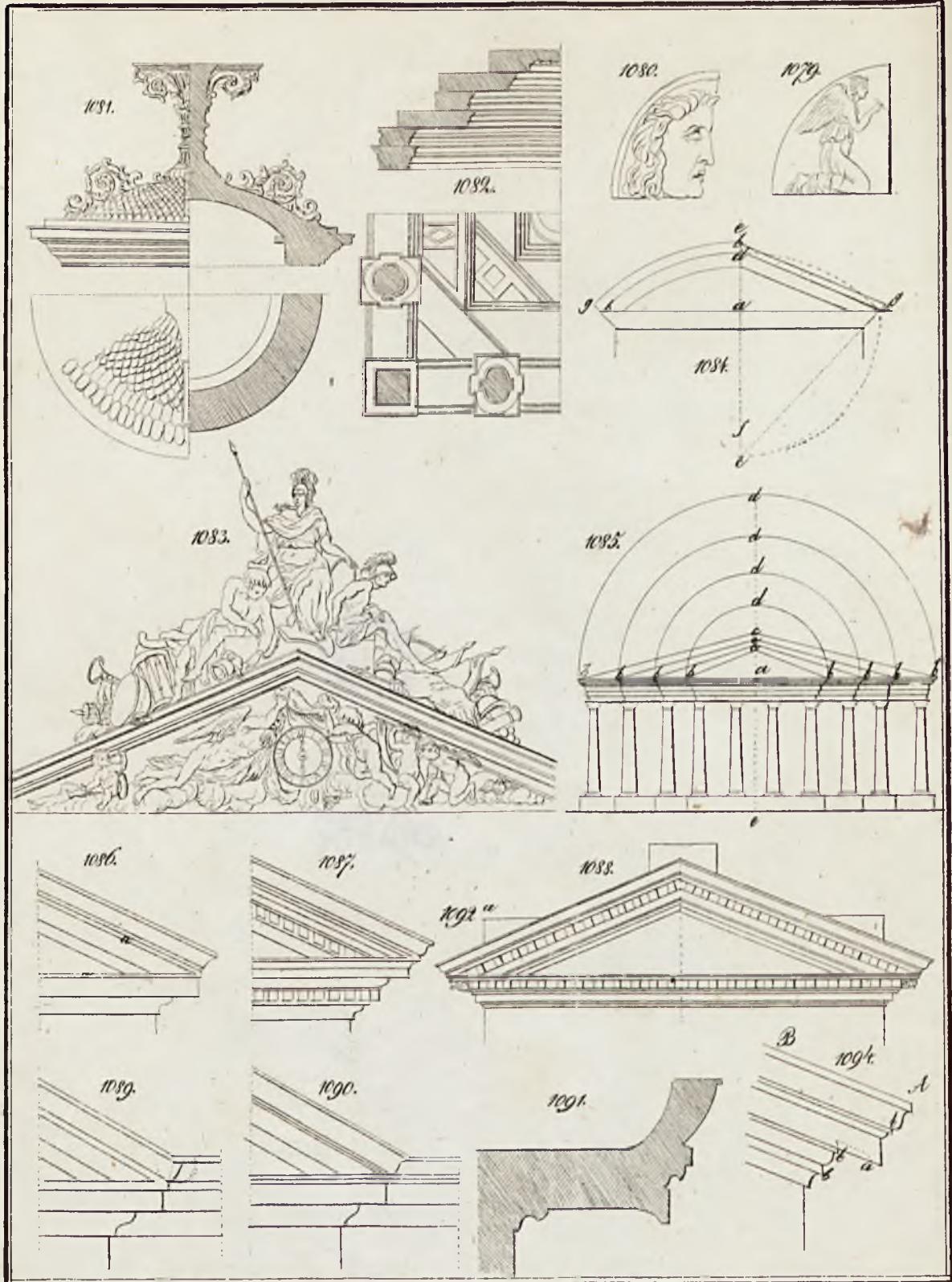


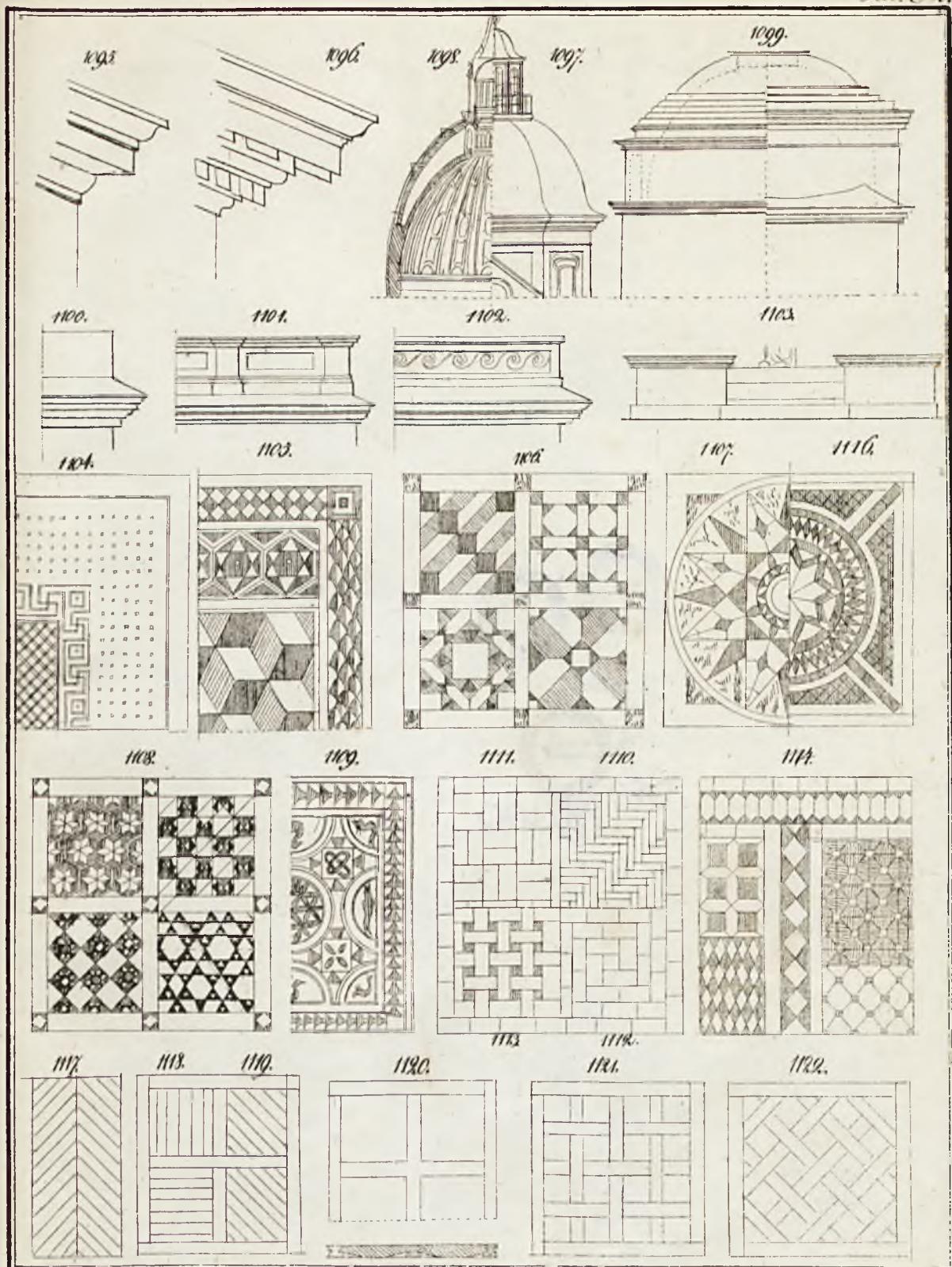


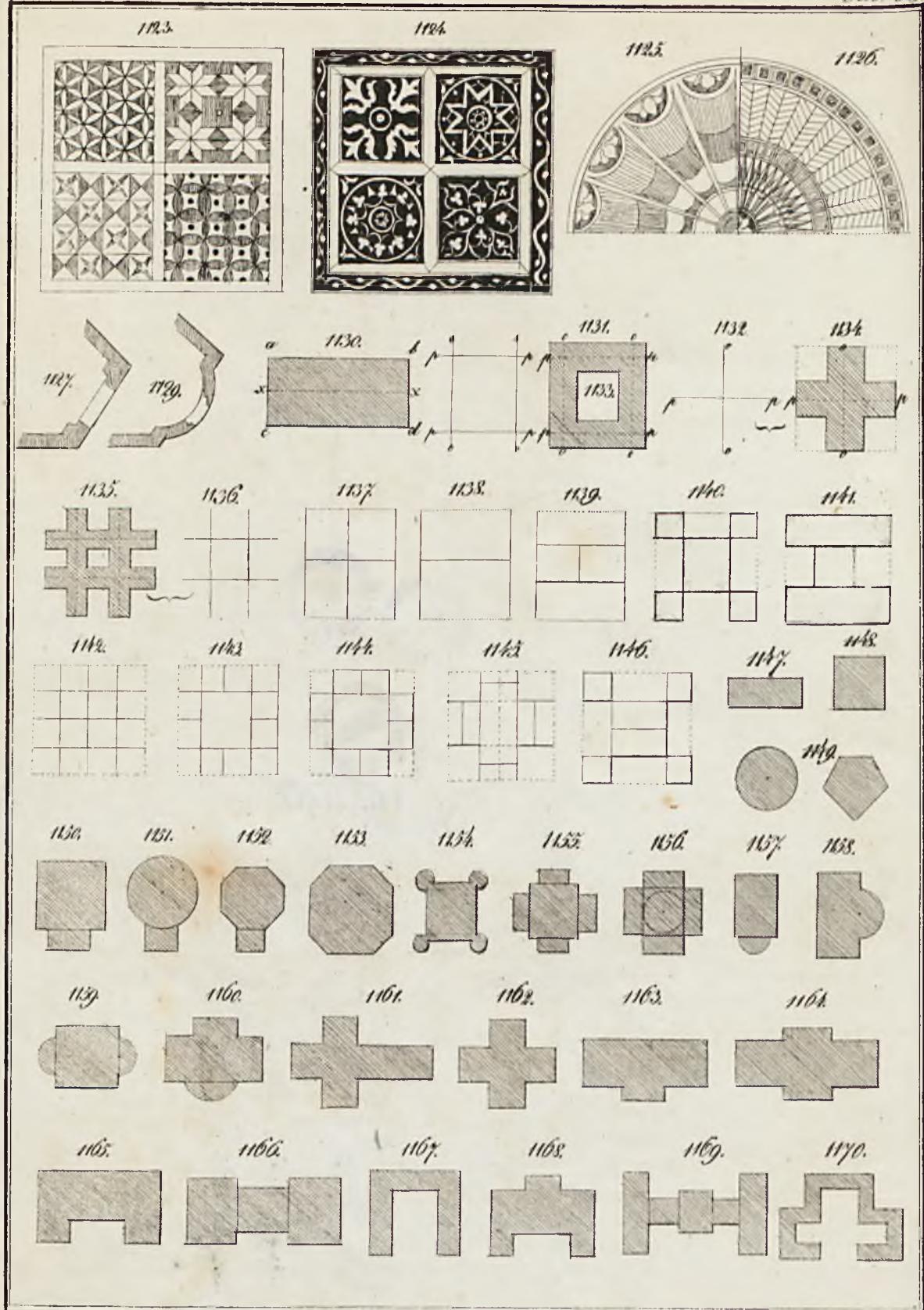


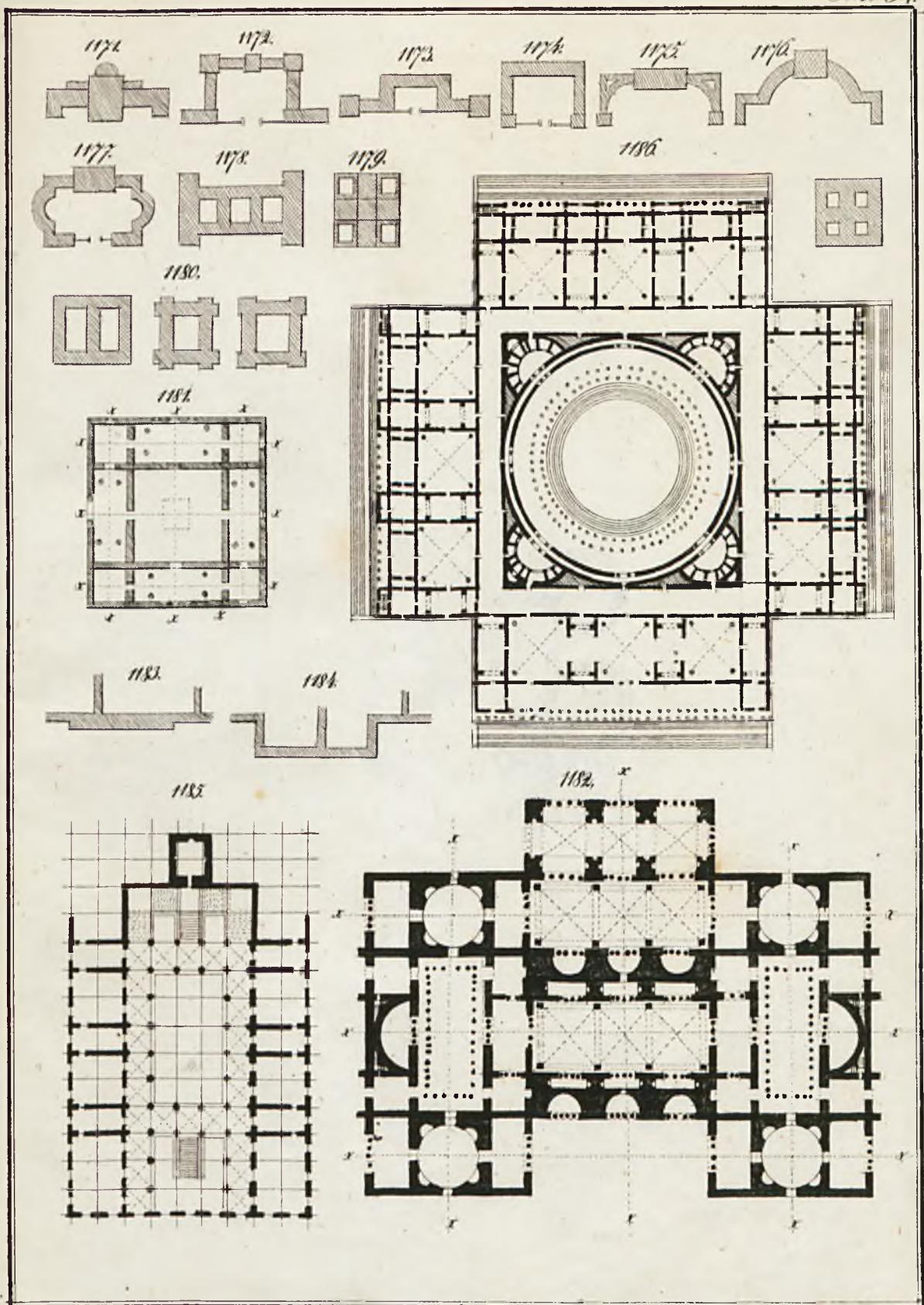


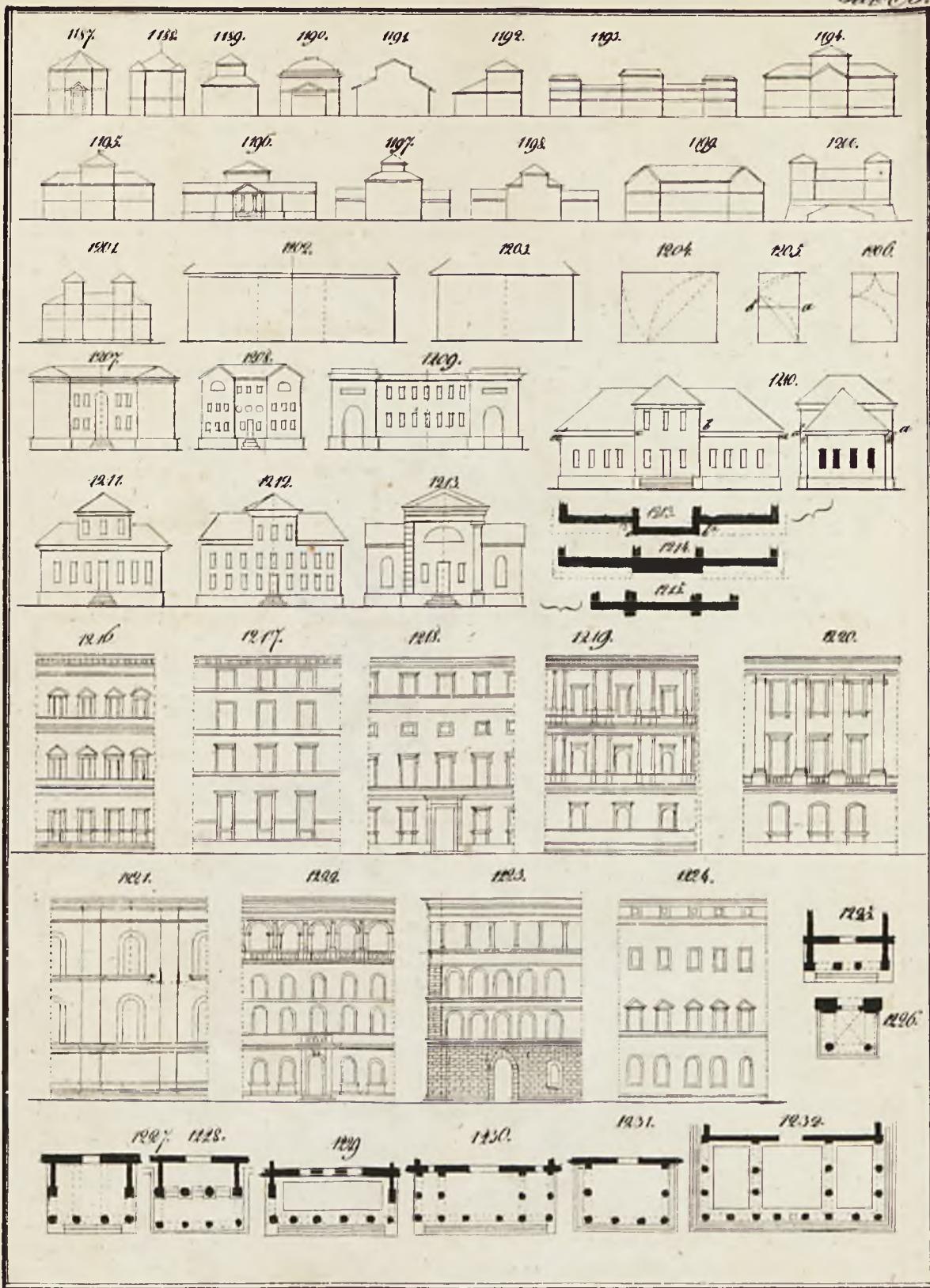


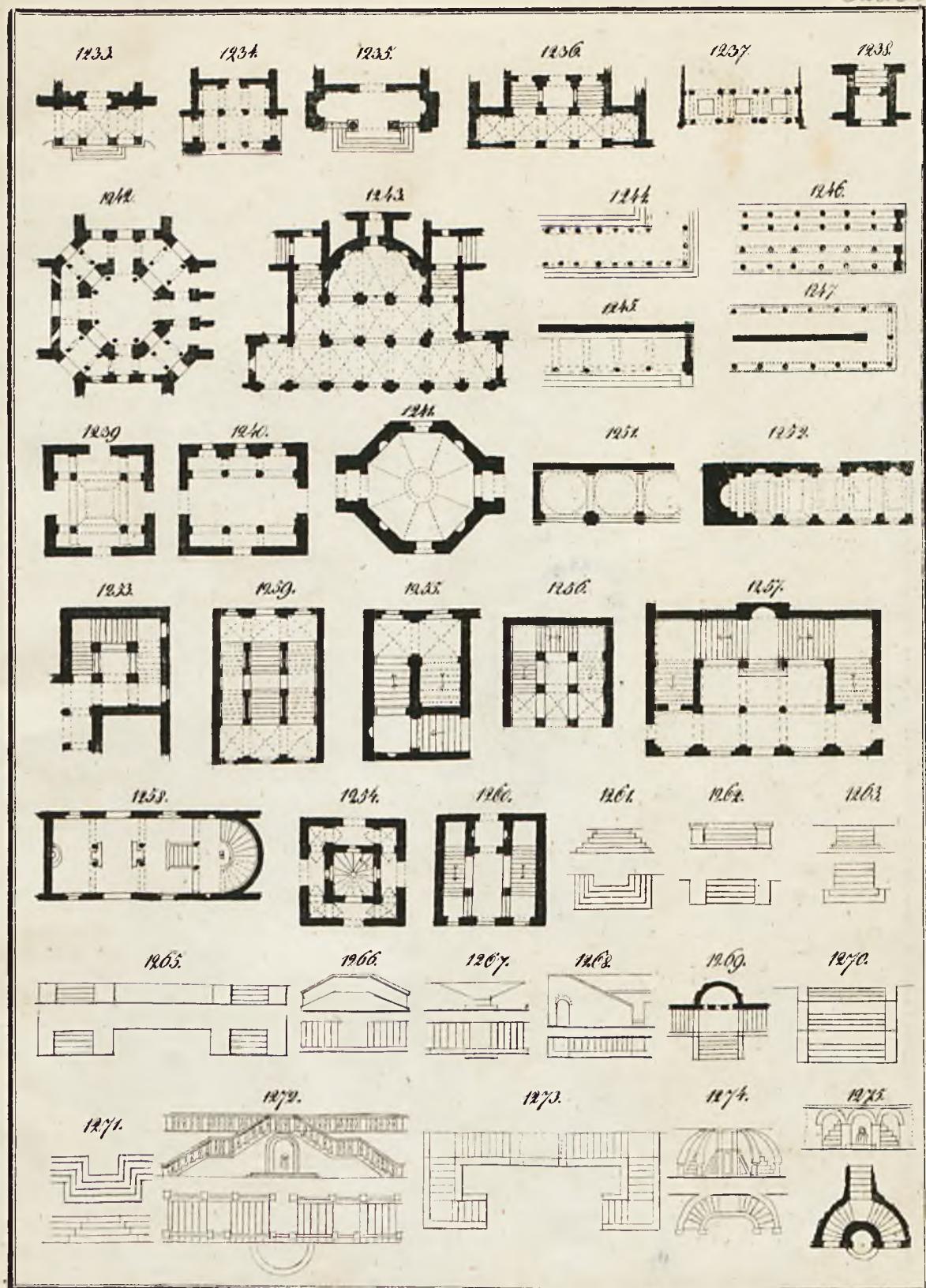


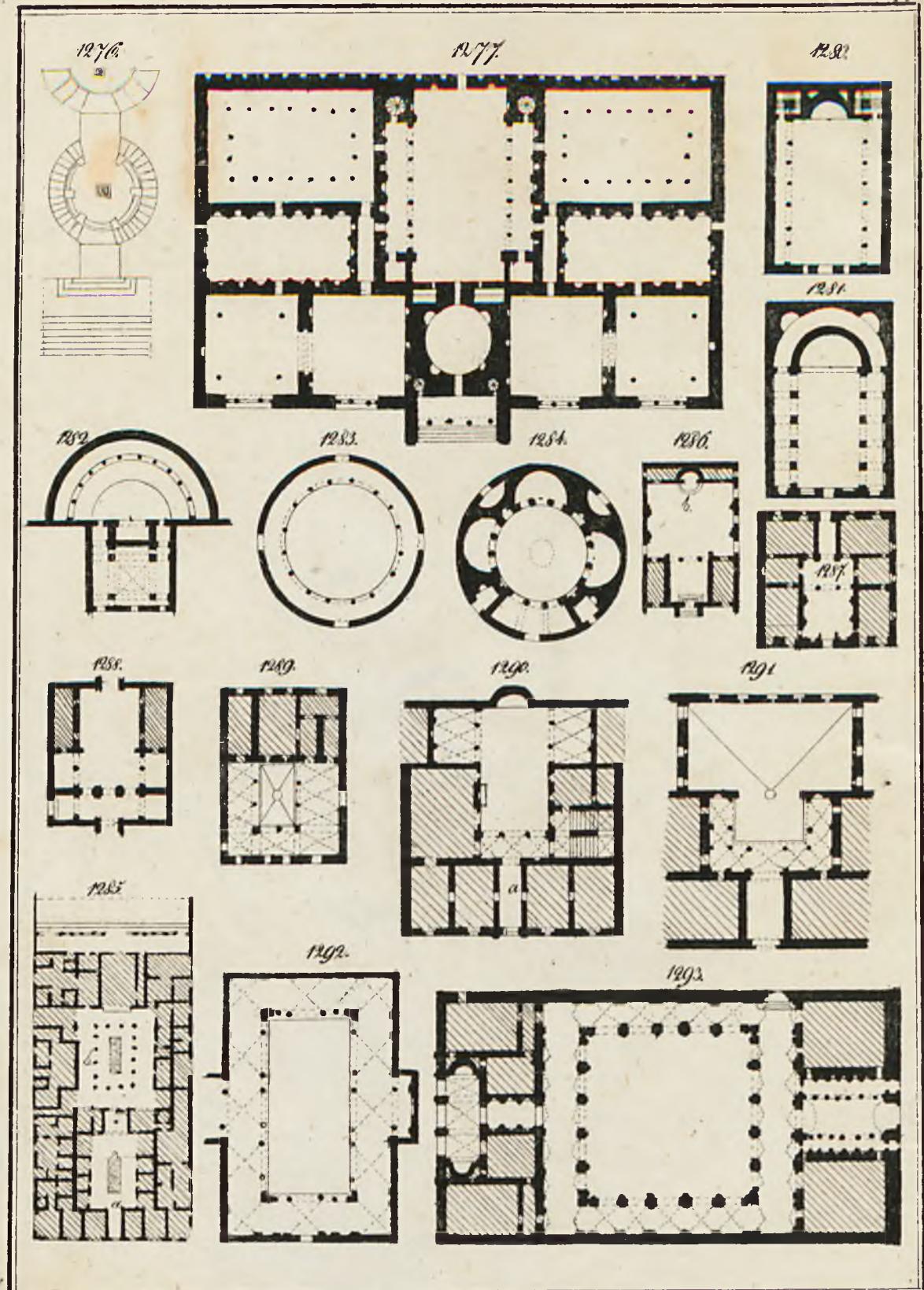


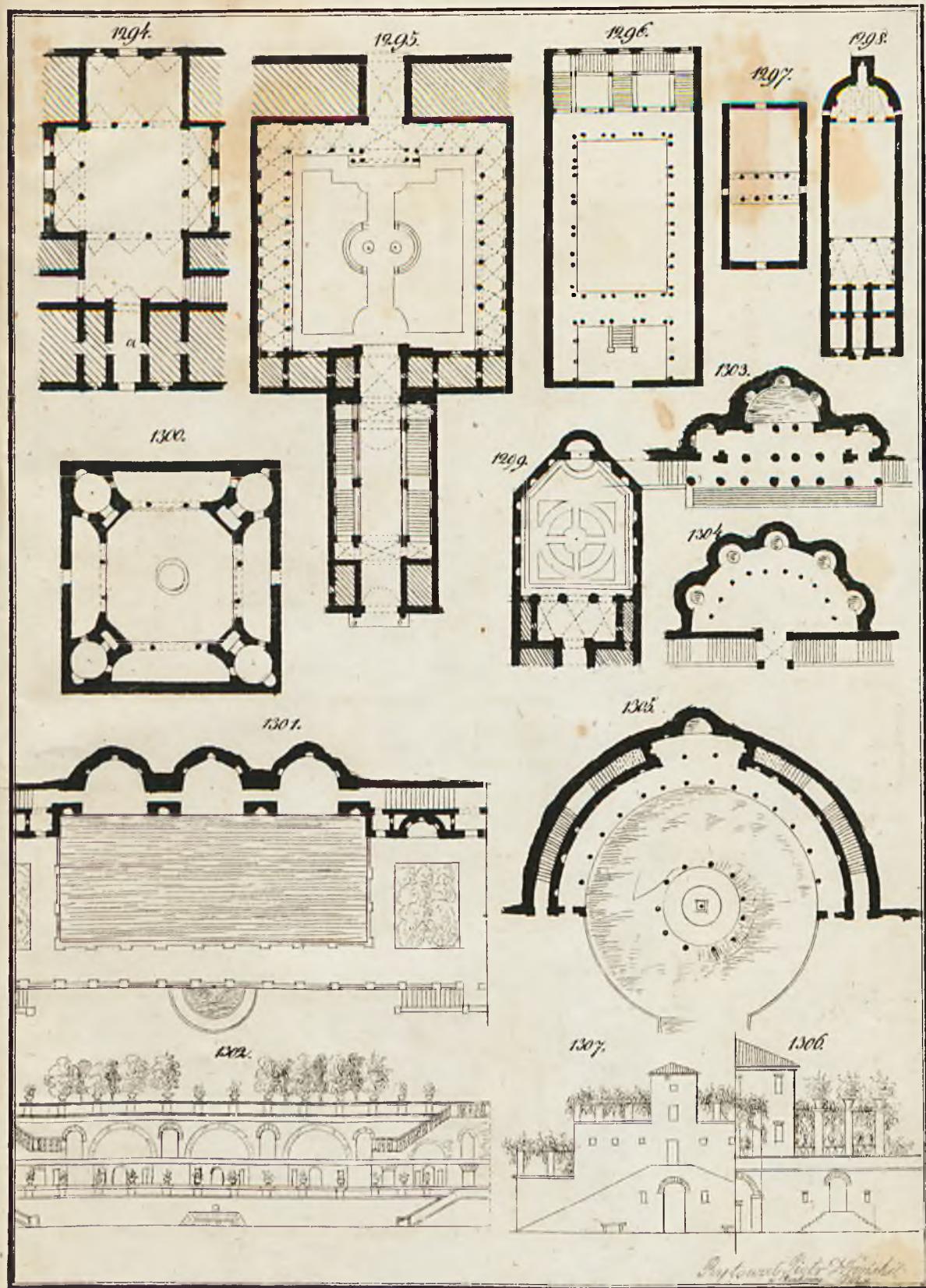














no. 470

II.10340

BIBLIOTEKA GWÓNA
Politechniki Warszawskiej

ND.0470



400000000136795