

BUDOWNICTWO SPECJALNE	NORMA BRANŻOWA	BN-69 8952-30
	Budownictwo hydrotechniczne Faszyna wiklinowa	
		Grupa katalogowa VII 73



1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące faszyny wiklinowej.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy wyrobie, odbiorze, magazynowaniu i transporcie faszyny.

1.3. Określenia

1.3.1. Faszyna - kilkuletnie pręty wikliny (wierzby krzaczastej lub ogławianej wierzby drzewiastej) o określonych wymiarach i własnościach, służące jako materiał budowlany.

1.3.2. Faszyna świeża - faszyna mająca pełną giętkość i zdolność wypuszczania pędów i korzeni.

1.3.3. Faszyna sucha - faszyna z prętów, które dają się wyginać i nadają się do robót budowlanych, ale zatraciły zdolność wypuszczania pędów i korzeni.

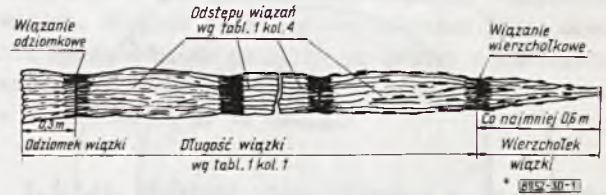
1.3.4. Pęd - jednoroczny lub kilkuletni pojedynczy odrost z krzaka wikliny lub ogławianej wierzby.

1.3.5. Pręt - jednoroczny lub kilkuletni pęd, wycięty z krzewów lub drzew.

1.3.6. Witka - jednoroczny pręt wiklinowy.

1.3.7. Odziomek - dolny odcinek pręta na długości około 30 cm, licząc od powierzchni cięcia.

1.3.8. Wiązka faszyny - pręty wikliny odpowiednio ułożone i związane wtkami lub drutem (rys. 1).

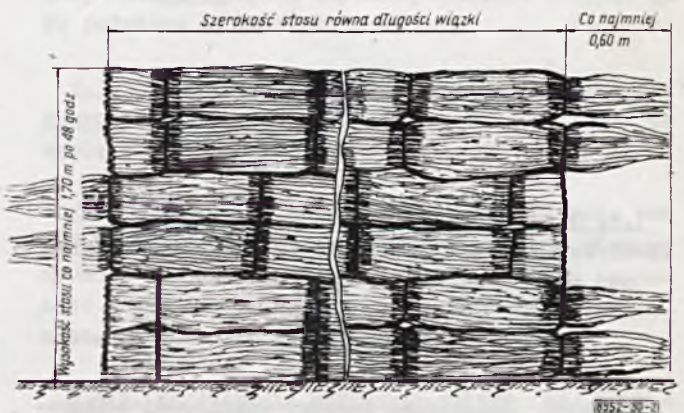


Rys. 1. Wiązka faszyny

1.3.9. Wierzchołek wiązki - część wiązki od ostatniego wiązania do wierzchołka najdłuższego pręta.

1.3.10. Partia faszyny - ilość faszyny przeznaczona do odbioru, transportu lub składowania.

1.3.11. Stos faszyny - faszyna ułożona do obmiaru (rys. 2).

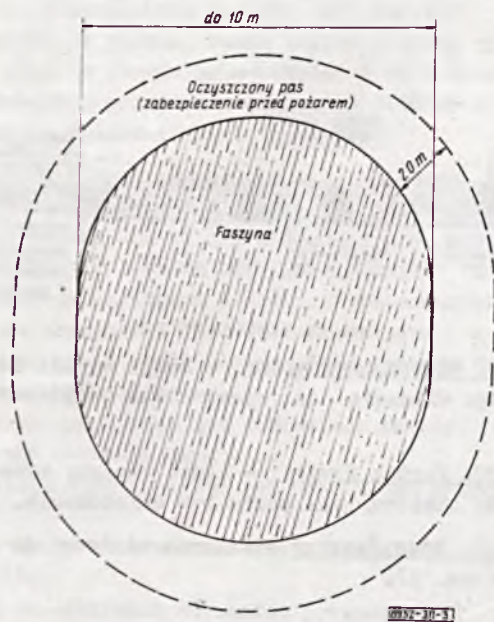


Rys. 2. Stos - przekrój poprzeczny

Instytut Gospodarki Wodnej
Ustanowiona przez Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej dnia 31 marca 1969 r.
jako norma obowiązująca w zakresie wykonawstwa i odbioru od dnia 1 stycznia 1970 r.
(Mon. Pol. nr 20/1969 poz. 172)

1.3.12. Próbny stos faszyny - stos ułożony o określonej liczbie wiązek, służący za podstawę do obliczenia kubatury faszyny przygotowanej do odbioru przez określenie liczby wiązek zawartych w 1 mp faszyny.

1.3.13. Sterta faszyny - wiązki ustawione pionowo na składowisku (rys. 3).



Rys. 3. Schemat sterty faszyny

1.4. Normy związane

PN-67/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczania faszyny wiklinowej o długości 4 m:

FASZYNA WIKLINOWA 4 m BN-69/8952-30

3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary

3.1.1. Witka. Długość nie mniej niż 1,50 m, grubość 1 ÷ 2 cm.

3.1.2. Wiązka faszyny. Długość od odziomka do ostatniego wiązania nie mniej niż 3 m. Za zgodą odbiorcy dopuszcza się wiązki faszyny o długości nie mniejszej niż 2 m. Obwód wiązki w dolnym wiązaniu powinien wynosić 100 ±10 cm (rys. 1 i tabl. 1).

3.1.3. Odległości między wiązaniami w zależności od długości faszyny wg tabl. 1.

Tablica 1

Długość faszyny m	Liczba wiązań	Pierwsze wiązanie od odziomka	Następne wiązania	Wymiary wierzchołka
1	2	3	4	5
2,0	3			długość nie mniej niż
2,5	3			0,6 m i w
3,0	3			górnym wiązaniu 70%
3,5	3	0,3 m ±10 cm	w równych odstępach między dolnym i górnym wiązaniem	prętów znajdujących się w wiązaniu odziomkowym
4,0	4			
4,5	4			
5,0	5			
powyżej 5	5			

3.1.4. Stos. Wysokość stosu nie powinna być mniejsza niż 1,60 m. Przy odbiorze szerokość stosu powinna być równa długości wiązek faszyny, tj. 2 m - 2,5 m, 3 m - 3,5 m itd.

Długość stosu nie mniejsza niż 2 m i nie większa niż 30 m.

3.2. Materiał

3.2.1. Wierzba krzaczasta różnych odmian, z wyjątkiem odmiany tzw. amerykańki, oraz pręty wierzby ogławianej drzewiastej.

3.2.2. Pręty o długości nie mniejszej niż 3 m bez wierzchołka i o średnicy odziomka 1 + 5 cm, mierzonej w odległości 30 cm od krawędzi cięcia. Za zgodą odbiorcy dopuszcza się wyrób faszyny z prętów o długości nie mniejszej niż 2 m bez wierzchołka.

3.2.3. Drut grubości 1,8 ÷ 2,2 mm wg PN-57/M-80026.

3.2.4. Witka do wiązania powinna być giętka i przy wiązaniu nie powinna pękać.

3.3. Wykonanie

3.3.1. Pręty w wiązce powinny być ułożone ściśle i równolegle, odziomkami w jedną stronę; dolne końce prętów powinny być wyrównane i tworzyć podstawę wiązki. Każdy pręt powinien być objęty co najmniej 2 wiązaniami.

3.3.2. Wiązania wiązek powinny być trwałe w takim stopniu, żeby wiązka dała się podnieść za jedno środkowe wiązanie przy 2 wiązaniami i za dwa wiązania przy 4 lub więcej wiązaniami.

4. SKŁADOWANIE I TRANSPORT

4.1. Składowanie

4.1.1. Partia faszyny powinna być zmagazynowana w stertach w terminie do 4 tygodni od daty odbioru.

4.1.2. Sterty należy ustawiać na terenie równym, w miejscu najbardziej zabezpieczonym przed wielką wodą i pochodem lodów.

4.1.2.1. Kubatura sterty nie powinna przekraczać 2000 mp.

4.1.2.2. Faszyna w stercie powinna być ustawiona pionowo; wiązki ustawiane wierzchołkami ku górze nie mogą się z sobą krzyżować.

4.1.2.3. Wolna przestrzeń między stertami na składowisku powinna wynosić nie mniej niż 20 m jak na rys. 3.

4.1.2.4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe. Sterta powinna być zabezpieczona przed pożarem przez oczyszczenie wokół niej pasa o szerokości 20 m z suchych odpadków trawy itp. jak na rys. 3.

4.1.2.5. Postępowanie w przypadku podtopienia. Sterty po podtopieniu należy przestawić w ciągu 14 dni od dnia ustąpienia wody.

4.1.2.6. Znakowanie sterty. Każda sterta powinna być zaopatrzona w tabliczkę z podaną ilością faszyny.

4.1.3. Stosy faszyny należy układać na terenie równym, między wbite pale, podparte zastrzałami. Wiazki w stosie należy ułożyć szczelnie w warstwach poziomych, przy czym każde dwie warstwy powinny leżeć odziolkami na przemian, zgodnie z rys. 2.

4.1.4. Stosy próbne powinny zawierać 20 ± 30% całej partii faszyny z tym, że w stosie powinno być co najmniej 180 wiązek. Wiazki powinny być wybierane komisyjnie i reprezentować całą partię odbieranej faszyny.

4.2. Transport faszyny powinien się odbywać otwartymi środkami przewozowymi. Nie dopuszcza się przewozu faszyny w barkach zamkniętych i wagonach krytych.

5. BADANIA

5.1. Program badań obejmuje:

- sprawdzenie wymiarów wg 3.1,
- sprawdzenie materiałów wg 3.2,
- sprawdzenie wykonania wg 3.3.

Badania przeprowadza kierownictwo budowy przy odbiorze każdej partii z produkcji.

5.2. Sposób pobierania próbek. Z partii faszyny należy pobrać sposobem losowym próbkę o liczności podanej w tabl. 2. Wiazki należy pobrać w równej liczbie z każdego stosu, należącego do partii.

Tablica 2

Wielkość partii, mp	Liczba wiązek pobranych do badania	Dopuszczalna liczba wiązek nie odpowiadających wymaganiom
do 60	5	1
61 ÷ 160	10	1
161 ÷ 400	15	2
401 ÷ 1000	25	3
1001 ÷ 2000	40	5
powyżej 2000 dla każdego 2000	40	5

5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzenie wymiarów

5.3.1.1. Sprawdzenie wymiarów wiązek i wiązek faszyny wykonać przez zmierzenie ich długości i obwodu miarką z podziałką centymetrową.

5.3.1.2. Wysokość stosu obliczać jako średnią arytmetyczną wysokości pomierzonych w obu końcach stosu oraz w dwóch miejscach na każdym boku. Wysokość stosu należy mierzyć od jego podstawy do dolnej krawędzi łąty leżącej na jego górnej płaszczyźnie w ten sposób, żeby dotykała wszystkich wiązek. Długość stosu należy obliczać jako średnią wyników dwóch pomiarów po jednym z każdego boku stosu. Pomiaru należy wykonać taśmą mierniczą z dokładnością do 10 cm.

5.3.1.3. Objętość stosu obliczać w mp, mnożąc średnią długość przez szerokość i wysokość. Obmiar stosu powinien być wykonany co najmniej po upływie 48 godz od jego ustawienia. Stosy faszyny powinny być odbierane komisyjnie na podstawie protokołu¹⁾.

5.3.1.4. Obmiar stosu próbnego powinien być wykonany bezwzględnie po jego ułożeniu. Od zmierzonej wysokości należy odjąć 10% na naturalne zleganie się faszyny, a uzyskaną wysokość przyjąć jako podstawę do dalszych obliczeń.

5.3.1.5. Obmiar faszyny przewożonej barkami lub wagonami należy przeprowadzać w stosach lub za zgodą stron na barce lub wagonie.

5.3.2. Sprawdzenie materiałów należy wykonać na podstawie zapisów w dzienniku budowy i załączonych zaświadczeń kontroli, stwierdzających zgodność zastosowanych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej i powołanymi normami.

5.3.3. Sprawdzenie wykonania polega na zbadaniu, czy pręty i wiązania są zgodne z wymaganiami.

5.4. Ocena wyników badań. Partię faszyny należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba wiązek odrzuconych w próbce nie przekroczy liczb podanych w tabl. 2 kol. 3.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 1 lub 2.

K O N I E C



INFORMACJE DODATKOWE do BN-69/8952-30

1. Wzór protokołu komisyjnego odbioru faszyny w stosach

PROTOKOŁ Nr

spisany w dnia z odbioru faszyny w stosach

Numer stosu	Długość	Szerokość	Wysokość	Objętość faszyny wiklinowej mp	Uwagi

Wyżej obliczone ilości:

..... mp faszyny wiklinowej
odebrano w należyłym stanie zgodnie z normą

Komisja:
.....
.....
.....

2. Wzór protokołu komisyjnego odbioru faszyny w stosach próbnych

PROTOKOŁ Nr

spisany w dnia z odbioru faszyny w stosach próbnych

Nr stosu	Długość m	Szerokość m	Wysokość m	Objętość stosu próbnego mp	Liczba wiązek w stosach próbnych sztuk	Objętość przeciętna 1 wiązki mp	Liczba wiązek w partii sztuk	Objętość całej partii mp

Wyżej obliczone ilości:

..... mp faszyny wiklinowej
odebrano w należyłym stanie zgodnie z normą

Komisja:
.....
.....
.....