

743

# GAZ I WODA

ORGAN ZRZESZENIA GAZOWNIKÓW I WODO-  
CIĄGOWCÓW POLSKICH ORAZ ZWIĄZKU  
GOSPODARCZEGO GAZOWNI I ZA-  
KŁADÓW WODOCIĄGOWYCH  
W PAŃSTWIE POLSKIM.

ROCZNIK X.

1930.

□ □ □ □ REDAKTOR: □ □ □ □  
Dr Inż. JAROSŁAW DOLIŃSKI  
□ □ SEKRETARZ REDAKCJI: □ □  
Inż. JÓZEFA CZAPLICKA

KRAKÓW.

Nakładem Zrzeszenia Gazowników i Wodociągowców Polskich oraz Związku  
Gospodarczego Gazowni i Zakładów Wodociągowych w Państwie Polskim.

1.2.1930.



y. 19

# Treść rocznika X z r. 1930.

## A. Gazownictwo.

	Strona
Rudolf Zygmunt inż. mag.: W sprawie czwartej wyższej uczelni technicznej w Polsce . . . . .	1
Gigiel Jerzy inż.: Próby zwiększania wydajności gazu przez krakowanie* . . . . .	7
Szulce Aleksander dr inż.: O naftalenie . . . . .	13
— Spis gazowni i wodociągów Rzeczypospolitej Polskiej. I. Gazownie . . . . .	15
— Normy smół drogowych . . . . .	23
Klimczak Bronisław inż.: Przebudowa zbiornika gazowego na 9.000 m <sup>3</sup> w Gazowni bydgoskiej . . . . .	28
Warszawski Zdzisław inż.: Podstawy ekonomiczne i praktyczne przesyłania gazu koksowego na dalsze odległości w Polsce* . . . . .	29, 62
— Normy własności i znormalizowane metody badań polskich smół drogowych* . . . . .	32
Swierczewski Czesław inż.: Uwagi w sprawie artykułu »Ocena wartości węgla na podstawie analizy laboratoryjnej« . . . . .	49
Korzeniowski Michał inż.: Uwagi dotyczące budowy i rozwoju warszawskiej sieci przewodów podziemnych do gazu . . . . .	53
Malecki Jerzy: Wrażenia z praktyki gazowniczej w Anglii . . . . .	70
Hellmich Leopold: Co zrobiono w Gazowni Warszawskiej w dziedzinie racjonalnej organizacji i mechanizacji . . . . .	76
Dawidowski Roman inż.: Porównawcze zestawienie wyników opału centralnego ogrzewania koksem hutniczym i gazowniczym* . . . . .	115
Kiesler Adolf: Analiza kosztów przesyłania gazu koksowego na duże odległości z uwzględnieniem kosztów stacji kompresorów i sprężania* . . . . .	118
Konopka Józef inż. cyw. i Szulce Aleksander dr inż.: Gazyfikacja Polski* . . . . .	125, 140
Seifert Mieczysław inż.: Taryfa gazowa w Krakowie* . . . . .	129
Seifert Mieczysław inż.: W sprawie przywozu smoły . . . . .	158, 329
Doliński Jarosław dr inż. i Seifert Mieczysław inż.: Bilans cieplny komór o ruchu ciągłym w Krakowskiej Gazowni* . . . . .	178
Dziurzyński Antoni inż.: Koks gazowy czy hutniczy? . . . . .	183
Szulce Aleksander dr inż.: O racjonalnym sposobie wyrobu gazu wodnego w piecach pionowo-komorowych* . . . . .	184
Swierczewski Czesław inż.: Wrażenia z II Międzynarodowej Konferencji Energetycznej . . . . .	189, 219
Witkiewicz Roman dr inż.: Gaz ziemny jako źródło energii . . . . .	194, 223
Konopka Józef inż. cyw. i Szulce Aleksander dr inż.: Zastosowanie rur żeliwnych do rurociągów, w szczególności dalekosiężnych* . . . . .	197
Krzyżkiewicz Jan inż.: Projekt tablicy normalizacyjnej gazów technicznych palnych . . . . .	204
— Sprawozdanie z kursu dokształcającego dla gazmistrzów i techników gazowniczych* . . . . .	214
Konopka Józef inż. cyw. i Szulce Aleksander dr inż.: O budowie gazociągów dalekosiężnych w polskich zagłębieniach węglowych . . . . .	227
Buzek Jerzy inż.: Sposoby wrowe odlewania rur . . . . .	229
Neufeld Karol inż.: Stosowanie gazu do centralnego ogrzewania jako poważny czynnik zwiększenia konsumpcji . . . . .	230
Holnicki-Szulce Jerzy inż. ceramik: W sprawie kaolinów . . . . .	233
J. K.: Statystyka gazownicza . . . . .	234
Żardecki Kazimierz inż.: Zastosowanie gazu ziemnego we Lwowie . . . . .	249
Piwoński Emil inż.: Próby rozkładu metanu i gazu na aparatach Zakładu gazowego miejskiego we Lwowie . . . . .	254
Klimczak Bronisław inż.: Zastosowanie koksu gazowego w gazowniach i poza gazowniami* . . . . .	264, 295
Kiesler Adolf: Porównanie istniejących wzorów na przepływ gazu w rurociągach dalekosiężnych* . . . . .	281
Seifert Mieczysław inż. i Czaplicka Józefa inż.: Taryfa gazowa i cena gazu . . . . .	291, 325
Seifert Mieczysław inż.: Gaz w gospodarstwie domowym . . . . .	299
Szulce Aleksander dr inż.: Węgiel brunatny jako surowiec do wyrobu gazu . . . . .	301
Szulce Aleksander dr inż.: Techniczny Inspektorat gazowni szwajcarskich . . . . .	302
Doliński Jarosław dr inż.: Usuwanie tlenu węgla z gazu . . . . .	313
Klewski Jan inż.: Gaz ziemny w Zagłębiu krośnieńsko-jasielskim* . . . . .	315
Seifert Mieczysław inż.: Przebudowa komina fabrycznego w Krakowskiej Gazowni miejskiej* . . . . .	321
Szulce Aleksander dr inż.: Zmniejszenie zawartości wody w smole* . . . . .	324

## Propaganda.

Konkurs gotowania na gazie w Poznaniu . . . . .	86
Tablice propagandowe Gazowni Poznańskiej* . . . . .	86, 134, 332

\* Artykuły ilustrowane oznaczone są gwiazdką.



Gazyfikacja gospodarstw domowych . . . . .	303
»Gaz — jedna z podstaw bogactwa kraju« . . . . .	304
Propaganda Gazowni Poznańskiej (broszura) . . . . .	304

### Sprawozdania z ruchu i zarządu.

Budżet Gazowni Warszawskiej* . . . . .	39
Z Gazowni Łódzkiej . . . . .	42
Sprawozdanie Krakowskiej Gazowni Miejskiej za r. 1929/30 . . . . .	239
Sprawozdanie Zakładu Gazowego Miejskiego we Lwowie za r. 1929/30 . . . . .	240
Sprawozdanie Gazowni Miejskiej w Łodzi za r. 1929/30 . . . . .	242
Sprawozdanie Bydgoskiej Gazowni Miejskiej za r. 1929/30 . . . . .	243
Sprawozdanie Miejskiego Zakładu Gazowego w Lublinie za r. 1929/30 . . . . .	244
Zakończenie realizacji projektu przebudowy Gazowni Warszawskiej* . . . . .	330

### Recenzje i Wydawnictwa nadesłane.

Czyszczenie wody kotłowej ze szczególnem uwzględnieniem kotłów wysokoprężnych . . . . .	20
Inż. R. Dawidowski: Tabele do obliczania rozmiarów pieców kaflowych i gazowych . . . . .	43
Gaz ziemny w Daszawie* . . . . .	71
Inż. J. Biernacki i inż. K. Nadolski: Podręcznik spawacza . . . . .	135
»Wynalazki i odkrycia« . . . . .	246
Referaty prof. Świętosławskiego na II Wszechświatową Konferencję Energetyczną . . . . .	305
Sprawozdanie z działalności P. K. N. . . . .	305
Prof. inż. R. Dawidowski: Oszczędny opał wodnych centralnych ogrzewań koksem gazowniczym i gazem . . . . .	305
Kalendarz Techniczno-Budowlany . . . . .	306

### Wiadomości bieżące.

Pośmiertne odznaczenie . . . . .	22
Komisja Gazyfikacyjna Polskiego Komitetu Energetycznego . . . . .	22
Otwarcie Państwowej Fabryki Związków Azotowych w Mościcach . . . . .	45
Związek Inżynierów Chemików Rzeczypospolitej Polskiej . . . . .	46
Wrażenia z Wystawy »Gaz i Woda« w Berlinie . . . . .	46
Rozwój Zakładów »H. Cegielski S. A.« w Poznaniu . . . . .	46
Wykład o gazownictwie . . . . .	72
Gaz ziemny w Warszawie . . . . .	72
Uruchomienie pieców Glover-West w Gazowni Warszawskiej . . . . .	72
Budowa pieców komorowych Koppersa w Gazowni Poznańskiej . . . . .	72, 89
Uruchomienie czwartego pieca w Gazowni Krakowskiej . . . . .	72
Koncesja na budowę gazowni w Gdyni . . . . .	72
Budowa gazowni we Włocławku . . . . .	72
X Kongres Acetyleny i Spawania . . . . .	72
Rocznik VIII Polskiego Związku Przemysłowców Metalowych . . . . .	72
Kandydatury na posady w gazownictwie . . . . .	89
Uruchomienie nowej piecowni w Gazowni Warszawskiej . . . . .	89
Kurs dokształcający dla majstrów i techników gazowniczych . . . . .	89, 136
Trudności węglowe Gazowni Warszawskiej . . . . .	89
Encyklopedia Powszechna Ultima Thule . . . . .	90
Długotrwały spór o kradzież gazu . . . . .	90
Popieranie przemysłu krajowego przez gazownictwo . . . . .	135
XI Zjazd Czechosłowackiego Zrzeszenia Gazowników i Wodociągowców . . . . .	136
Organizacja Sekcji gazowniczej na Wszechświatowej Konferencji Energetycznej . . . . .	136
Dwugaz w Gazowni Bydgoskiej . . . . .	136
Wybuch podziemny gazu w Poznaniu . . . . .	136
Próba oświetlenia ulic gazem ziemnym we Lwowie . . . . .	136
»Wiadomości Polskiego Komitetu Normalizacyjnego« . . . . .	136
Nowa czyszczalnia w Gazowni Warszawskiej . . . . .	162
Nowy palnik do gazu ziemnego . . . . .	216
Gaz ziemny na Targach Wschodnich . . . . .	216
Budowa gazowni w Gdyni . . . . .	216
W sprawie gazociągów gazu ziemnego . . . . .	246
Instytut Gazowy . . . . .	246

Próby opalania centralnych ogrzewań we Lwowie . . . . .	247
Rozwój sieci przewodów gazowych w Warszawie . . . . .	247
Nowe rozporządzenie dotyczące legalizacji gazomierzy . . . . .	274
Zmiany dotychczasowych przepisów ogólnych o legalizacji narzędzi mierniczych . . . . .	274
IV Zjazd Naftowy . . . . .	307
XII Zjazd Delegatów Polskich Zrzeszeń Technicznych . . . . .	307
Spis chemików polskich . . . . .	307
Projekt rozporządzenia o budżetach przedsiębiorstw komunalnych . . . . .	307
Samorządowa Komisja Zdrowia Publicznego . . . . .	308
Poradnia elektryczna dla miast . . . . .	308
Gaz w elektrowni . . . . .	334
Pierwsza fabryka gazoliny w zachodniej Małopolsce . . . . .	334

### Wiadomości gospodarcze.

Nowe rozporządzenie o ulgach celnych . . . . .	43
Zwolnienie gazowni od podatków państwowych . . . . .	45
Ogólna światowa produkcja rur i międzynarodowa organizacja handlowa . . . . .	88
Amerykańska produkcja rur odlewanych sposobem wirowym . . . . .	88

### Kronika zagraniczna.

Gazownictwo angielskie w r. 1928 . . . . .	23
Konsumcja gazu w Stanach Zjednoczonych A. P. . . . .	23
Dwugaz w gazowniach japońskich . . . . .	23
Kraj małych gazowni . . . . .	23
Sprzedaż lodowni gazowych w Nowym Jorku . . . . .	23
Statystyka samobójstw w Anglii . . . . .	23
53 Kongres Przemysłu Gazowniczego we Francji . . . . .	216
Gazownia Miejska w Sztokholmie . . . . .	274
Skarga sądowa firmy M. A. N. przeciw firmie A. Klönne . . . . .	309
Niemieckie Kontynentalne Towarzystwo Gazowe w Dessau . . . . .	335

### B. Wodociągarstwo.

<b>Rudolf Zygmunt inż. mag.:</b> W sprawie czwartej wyższej uczelni technicznej w Polsce . . . . .	1
<b>Szenfeld Edward inż.:</b> Wodociąg dla Pragi . . . . .	2
<b>Rudolf Zygmunt inż. mag.:</b> Normy oczyszczania ścieków według pierwszego polskiego projektu . . . . .	11
<b>Rudolf Zygmunt inż. mag.:</b> Podstawy do opracowania fizycznych i chemicznych norm dla wody do picia oraz do celów gospodarczych i przemysłowych . . . . .	25, 57, 81
— Uwagi w sprawie sprawdzania wodomierzy . . . . .	39
<b>Kotowicz Antoni inż.:</b> Znaczenie rzek dla zaopatrywania wielkich miast w wodę . . . . .	74
<b>Piechaczek Władysław:</b> Polskie pośpieszne osadniki-filtry* . . . . .	123
<b>Troskolewski A. T. inż. mech.:</b> O podstawach teoretycznych konstrukcji manometrów rtęciowych różnicowych, stosowanych w praktyce wodomierzowej* . . . . .	137
<b>Swierczewski Czesław inż.:</b> Wrażenia z II Międzynarodowej Konferencji Energetycznej . . . . .	189, 219
<b>Konopka Józef inż. cyw. i Szulce Aleksander dr inż.:</b> Zastosowanie rur żeliwnych do rurociągów, w szczególności dalekosiężnych* . . . . .	197, 271
<b>J. K.:</b> Poświęcenie gmachu administracyjnego Dyrekcji Wodociągów i Kanalizacji oraz kamienia węgielnego pod budowę filtrów m. Warszawy* . . . . .	211
<b>Reutt Leon inż.:</b> Wodociągi miasta Drohobycza . . . . .	217
<b>Buzek Jerzy inż.:</b> Sposoby wirowe odlewania rur . . . . .	229
<b>Rudolf Zygmunt inż. mag.:</b> Stosunkowa ilość straconego tlenu oraz tlenu pochłoniętego z atmosfery, jako dane do określenia stopnia zanieczyszczenia rzek* . . . . .	257, 286
<b>Rudolf Zygmunt inż. mag.:</b> W sprawie badań nad rzekami . . . . .	329

### Nadesłane.

Kielichy rur żeliwnych . . . . .	271
----------------------------------	-----

### Recenzje i Wydawnictwa nadesłane.

Czyszczenie wody kotłowej ze szczególnem uwzględnieniem kotłów wysokoprężnych . . . . .	20
Inż. J. Biernacki i inż. K. Nadolski: Podręcznik spawacza . . . . .	135



»Wynalazki i odkrycia« . . . . .	246
Sprawozdanie z działalności P. K. N. . . . .	305
Podręcznik dla sprawdzających wodomierze . . . . .	331

### Wiadomości bieżące.

Pośmiertne odznaczenie . . . . .	92
Wodociąg dla Pragi . . . . .	22
Czwarty kurs doksztalcenia sanitarnego dla inżynierów . . . . .	23
Otwarcie Państwowej Fabryki Związków Azotowych w Mościcach . . . . .	45
Związek Inżynierów Chemików Rzeczypospolitej Polskiej . . . . .	46
Wrażenia z Wystawy »Gaz i Woda« w Berlinie . . . . .	46
Rozwój Zakładów »H. Cegielski S. A.« w Poznaniu . . . . .	46
Badania uchybień w robotach ufenowskich . . . . .	47
Zaliczenie wodociągów miejskich do rządu komunalnych zakładów dobra publicznego . . . . .	47
X Kongres Acetyleny i Spawania . . . . .	72
Rocznik VIII Polskiego Związku Przemysłowców Metalowych . . . . .	72
Wodociąg m. Będzina . . . . .	90
XI Zjazd Czechosłowackiego Zrzeszenia Gazowników i Wodociągowców . . . . .	136
»Wiadomości Polskiego Komitetu Normalizacyjnego« . . . . .	136
Projekt norm chemicznych i bakterjologicznych wody do picia . . . . .	247
Projekt ustawy o Państwowym Funduszu Wodnym . . . . .	247
Budowa wodociągów w Łucku . . . . .	247
Budowa kanalizacji w Białymstoku . . . . .	247
Instrukcja legalizacyjna dla wodomierzy . . . . .	247
Zmiany dotychczasowych przepisów ogólnych o legalizacji narzędzi mierniczych . . . . .	247
Spis chemików polskich . . . . .	307
V kurs doksztalcenia sanitarnego dla inżynierów . . . . .	307
Projekt rozporządzenia o budżetach przedsiębiorstw komunalnych . . . . .	307
Samorządowa Komisja Zdrowia Publicznego . . . . .	308
Orzeczenie Najwyższego Trybunału Administracyjnego w sprawie ściągania opłat za wodę i używanie urządzeń kanalizacyjnych . . . . .	308
Rozbudowa wodociągów m. Będzina . . . . .	334
Projekt wodociągów i kanalizacji m. Kruszwicy . . . . .	334
Budowa wodociągów w Dąbrowie Górniczej . . . . .	335
Budowa wodociągów i kanalizacji w Gdyni . . . . .	335
Przymus kanalizacyjny w Łodzi . . . . .	335

### Wiadomości gospodarcze.

Nowe rozporządzenie o ulgach celnych . . . . .	43
Opłaty stempłowe dla zakładów wodociągowych i kanalizacji . . . . .	43
Ogólna światowa produkcja rur i międzynarodowa organizacja handlowa . . . . .	88
Amerykańska produkcja rur odlewanych sposobem wirowym . . . . .	88

### C. Z życia organizacji.

Program ogólny XII Zjazdu Gazowników i Wodociągowców Polskich w Drohobyczu . . . . .	73
Zrzeszenie Gazowników i Wodociągowców Polskich (zaproszenie na Zjazd Gazowników Francuskich) . . . . .	90
Referaty zgłoszone na XII Zjazd G. i W. P. w Drohobyczu . . . . .	90
Zrzeszenie Gazowników i Wodociągowców Polskich (memoriał w sprawie węgla gazowniczego) . . . . .	91
Protokół posiedzenia Zarządu Zrzeszenia G. i W. P. z dnia 10 lutego . . . . .	92
Protokół posiedzenia Zarządu Zrzeszenia G. i W. P. z dnia 17 marca . . . . .	94
Protokół posiedzenia Zarządu Związku G. G. i Z. W. z dnia 10 lutego . . . . .	95
Sprawozdanie z XII Zjazdu Gazowników i Wodociągowców Polskich w Drohobyczu* . . . . .	97, 165
Protokół XII Walnego Zebrania Zrzeszenia G. i W. P. z dnia 10 maja . . . . .	109
Komitet uczczenia jubileuszu dyr. Swierczewskiego . . . . .	162
XII Zjazd G. i W. P. (zamknięcie rachunków) . . . . .	162
Protokół posiedzenia Zarządu Związku G. G. i Z. W. z dnia 17 marca . . . . .	163
Protokół posiedzenia Zarządu Zrzeszenia G. i W. P. z dnia 8 maja . . . . .	164
Protokół XII Walnego Zgromadzenia Związku G. G. i Z. W. z dnia 10 maja . . . . .	165
Podziękowanie dyr. inż. Czesława Swierczewskiego . . . . .	188

Protokół posiedzenia Zarządu Związku G. G. i Z. W. z dnia 10 maja . . . . .	188
Zrzeszenie Gazowników i Wodociągowców Polskich (memoriał w sprawie kształcenia pracowników dla przemysłu gazow- niczego) . . . . .	248
Stały Zjazdowy Komitet Łącznikowy (posiedzenie z dn. 9/X) . . . . .	275
Donosłe wyjaśnienie w sprawie wodomierzy i gazomierzy . . . . .	276
Protokół posiedzenia Zarządu Zrzeszenia G. i W. P. z dnia 12 września . . . . .	277
Protokół posiedzenia Zarządu Związku G. G. i Z. W. z dnia 12 września . . . . .	279
Komitet Organizacyjny XIII Zjazdu Gazowników i Wodociągowców Polskich (posiedzenie z dnia 30/X) . . . . .	309
Protokół posiedzenia Sekcji Gazowniczej Zrzeszenia G. i W. P. z dnia 12 września . . . . .	309
Statut Zrzeszenia Gazowników i Wodociągowców Polskich . . . . .	310
Komitet Organizacyjny XIII Zjazdu Gazowników i Wodociągowców Polskich (posiedzenie z dnia 20/XI) . . . . .	335
Sprostowanie protokołu posiedzenia Zarządu Związku G. G. i Z. W. z dnia 12 września . . . . .	335
Protokół z posiedzenia Sekcji Gazowniczej Zrzeszenia G. i W. P. z dnia 18 listopada . . . . .	335
Protokół z posiedzenia Prezydium Zrzeszenia G. i W. P. z dnia 25 listopada . . . . .	336

#### D. Przegląd czasopism.

Journal des Usines à Gaz, 53, Nr. 23—24 (1929) . . . . .	20
Bulletin de l'Association des Gaziers Belges, 51, Nr. 6 (1929) . . . . .	20
Schweizer. Verein v. Gas- u. Wasserfachmännern Monatsbulletin, 9, Nr. 12 (1929) . . . . .	21
Plyn a Voda, 9, Nr. 10—12 (1929) . . . . .	21, 86
Zeitschrift d. österr. Vereines v. Gas- u. Wasserfachmännern, 69, Nr. 10 12 (1929) . . . . .	21
Gas- u. Wasserfach, 72, Nr. 48—52 (1929) . . . . .	21
Gas Journal, 188, Nr. 3463—3475 (1929) . . . . .	21, 86, 161
Journal des Usines à Gaz, 54, Nr. 1—21 (1930) . . . . .	161, 245, 273, 306, 333
Schweizer. Verein v. Gas- u. Wasserfachmännern Monatsbulletin, 10, Nr. 1—10 (1930) . . . . .	161, 245, 273, 307, 333
Zeitschrift d. österr. Vereines v. Gas- u. Wasserfachmännern, 70, Nr. 1—9 (1930) . . . . .	161, 245, 273, 333
Gas- u. Wasserfach, 73, Nr. 1—22 (1930) . . . . .	161, 245, 273, 334
Bulletin de l'Association des Gaziers Belges, 52, Nr. 1—3 (1930) . . . . .	245, 273
Plyn a Voda, 10, Nr. 1—10 (1930) . . . . .	245, 273, 306, 334

#### E. Osobiste.

Inż. Kazimierz Żardecki, przyjęcie honorowego konsulatu estońskiego . . . . .	43
Za długoletnią pracę, dyplomy uznania dla pp. Bosińskiego i Figi . . . . .	43
Inż. Bolesław Dalbor, odznaczenie . . . . .	89
Jubileusz dyr. inż. Czesława Swierczewskiego . . . . .	135
Jubileusz dyr. inż. Bronisława Klimczaka . . . . .	162
Inż. Kazimierz Żardecki, odznaczenie . . . . .	246
Inż. Tadeusz Jaszczurowski, odznaczenie . . . . .	307
Inż. Jerzy Wojnar, odznaczenie . . . . .	307

#### F. Nekrologja.

Ś. p. Marta Kotarbińska-Pniewska . . . . .	216
Ś. p. Inż. Aleksander Krzywiec . . . . .	216

#### G. Dział pośrednictwa pracy.

Str. 248, 280, 312.

**Sprawozdawcy sygnują:** (J. Cz.): inż. Józefa Czaplicka. — (J. D.): dr inż. Jarosław Doliński. — (J. K.): inż. Józef Konopka. — (M. S.): inż. Mieczysław Seifert.

