

Sięgnij 30 dni 2.

PRZEMYSŁ NAFTOWY



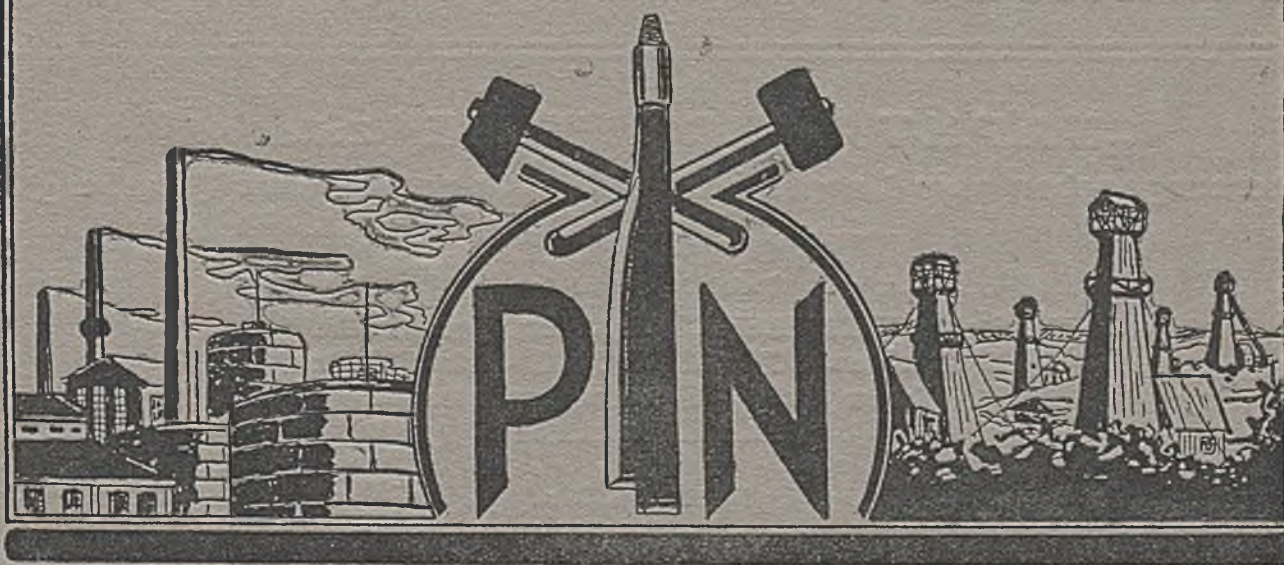
P. 2453

27

DWUTYGODNIK

WYDAWANY NAKŁADEM

KRAJOWEGO TOWARZYSTWA NAFTOWEGO
WE LWOWIE



KOMITET REDAKCYJNY:

Dr. STEFAN BARTOSZEWICZ, Prof. Inż. ZYGMUNT BIELSKI,

Dr. STANISŁAW SCHAETZEL, Dr. STANISŁAW UNGER.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. STANISŁAW SCHAETZEL.

Redakcja i Administracja: Lwów, ul. Akademicka, Gmach Izby Handlowej i Przemysłowej.

Telefon Nr. 5-46.

Treść zeszytu 16-go „PRZEMYSŁU NAFTOWEGO“

z dnia 25-go sierpnia 1927 r.

1. Inż. Maksymiljan Fingerchut: „Eksploracja złóż roponośnych w Polsce“	Str. 433
2. Przegląd gospodarczy	„ 439
3. Wiadomości bieżące	„ 440
4. Przegląd prasy	„ 442
5. Przegląd zagraniczny	„ 443
6. Statystyka	„ 444

„L'INDUSTRIE DU PÉTROLE“

Éditée par l'Association Nationale d'Industrie du Pétrole, Lwów (Leopol).

paraissant le 10 et le 25 de chaque mois.

Comité de rédaction :

Dr. Stefan BARTOSZEWICZ, Prof. Ing. Zygmunt BIELSKI,

Dr. Stanisław SCHÄTZEL, Dr. Stanisław UNGER.

Lwów (Pologne), rue Akademicka 17.

25 Août 1927.

Table des matières :

Nr. 16.

1. Ing. Maksymiljan Fingerchut: „Exploitation de couches pétrolifères en Pologne“	Page 433	3. Chronique locale	Page 440
2. Revue des lois et décrets	„ 439	4. Revue de la presse	„ 442
		5. Chronique étrangère	„ 443
		6. Statistique	„ 444

„NAPHTA-INDUSTRIE“ Zeitschrift

herausgegeben vom Landes-Naphta-Verein, Lwów (Lemberg).

erscheint 2 mal monatlich.

Redaktionskomitée :

Dr. Stefan BARTOSZEWICZ, Prof. Ing. Zygmunt BIELSKI,

Dr. Stanisław SCHÄTZEL, Dr. Stanisław UNGER.

Lwów (Polen), Akademickastrasse 17.

25. August 1927.

I N H A L T :

Nr. 16.

1. Ing. Maksymilian Fingerchut: „Exploitation der Naphta-Felder in Poland“	Seite 433	5. Kleine Nachrichten	„ 440
4. Neue Gesetze und Verordnungen .	Seite 439	6. Uebersicht der Presse	„ 442
		7. Ausländische Kronik	„ 442
		8. Statistik	„ 444

Prosimy naszych P. T. Interesentów o wyraźne zaznaczenie na przekazach pieniężnych przeznaczenia kwot nadsyłanych do naszej administracji, t. j. o wyszczególnienie czy przesłane pieniądze są należnością za prenumeratę, inseraty, czy też za nasze wydawnictwa specjalne.

Administracja „Przemysłu Naftowego“.

PRENUMERATA:

W KRAJU:

rocznie . . . Zł. 36

półrocznie . . . „ 20

ZAGRANICĄ:

rocznie . fr. szw. 36

półrocznie „ 20

Pojedynczy zeszyt

2 Zł. (2 fr. szw.).

□ □ □

PRZEMYSŁ NAFTOWY

DWUTYGODNIK

wydawany nakładem Krajowego Towarzystwa Naftowego we Lwowie.

Wychodzi 10-go i 25-go każdego miesiąca.

KOMITET REDAKCYJNY

Dr. Stefan Bartoszewicz, Prof. Inż. Zygmunt Bielski, Dr. Stanisław Schaetzel, Dr. Stanisław Unger.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. STANISŁAW SCHAETZEL.

OGŁOSZENIA:

razy	1/1	1/2	1/4	1/8
	STRONY			
1	120	65	33	20
3	300	165	84	48
6	540	282	144	84
12	900	480	252	144
24	1440	792	408	240

Strona zewnętrzna okładki
o 50% drożej.Pierwsza strona ogłoszeń
o 25% drożej.

□ □ □

≡ Redakcja i Administracja Lwów, ul. Akademicka 17, Gmach Izby Handlowej i Przemysłowej. ≡ Telefon Nr. 5-46. ≡
Konto czekowe P. K. O. Nr. 153.208. Rachunek bieżący w Akc. Banku Hipotecznym we Lwowie.

Inż. Górn. MAKSYMILJAN FINGERCHUT.

Eksploracja złóż roponośnych w Polsce *)

I. Wstęp.

Sposoby eksploatacji złoża roponośnego, ich ekonomiczność i dostosowanie do charakteru produkcji wpływają w wielkim stopniu na rentowność przemysłu naftowego.

Racjonalne ich rozwiązanie jest może jeszcze w większym stopniu palącą kwestją dla naszego przemysłu, jak skrócenie czasu wiercenia. — Zastosowanie właściwego sposobu eksploatacji, decyduje nieraz o rentowności danego szybu i pozwala na produkowanie w szybach o małej wydajności, które przy drogim sposobie eksploatacji nie opłacałyby się.

Chciałbym omówić w ramach niniejszego referatu sposoby eksploatacji, mające zastosowanie w Polsce, oraz wskazać na ich postępy za granicą. W odrębnym referacie podam krótki przegląd metod ożywiania produkcji, który to problem jest związany ściśle z eksploatacją.

W Polsce mają zastosowanie następujące metody eksploatacji.

I. Łyżkowanie :

- a) stałe w szybach płytkich;
- b) przejściowe w szybach głębokich.

II. Tłokowanie w szybach głębokich.

III. Pompowanie :

- a) w szybach płytkich (pompy Jareckiego);
- b) w szybach głębokich (pompy amerykańskie).

IV. Smoczki, czyli eksploatacja gazem lub ściętno-powietrzem.

Chciałbym rozpatrzyć powyższe metody eksploatacji z punktu widzenia technicznego i finansowego

*) Referat wygłoszony na Zjeździe Naftowym we Lwowie dnia 27. VII. 1927.

i jednocześnie poruszyć przy sposobności postępy, jakie zrobiła technika eksploatacyjna zagranicą.

Pośpieszam podziękować serdecznie za pomoc w opracowaniu niniejszego referatu i światła wskazówki Kolegom Inżynierom: Poraszczakowi, Wójcickiemu, Kowalskiemu, Gawlikowi, Szulistańskiemu i Łabnie, których cenne wskazówki i wyniki prac zużytkowałem, oraz Koledze inż. Styczniewi, który właściwie jest autorem działu o ożywianiu produkcji. Literaturę, jaką się posługiwałem, podaję na końcu referatu.

I. Eksploatacja złóż roponośnych za pomocą łyżki

Ten sposób eksploatacji stosujemy w Polsce w szybach płytkich jako stałą metodę eksploatacji, ale też w bardzo nielicznych wypadkach, w szybach zaś głębokich bywa on stosowany tylko przejściowo, przy nawierceniu niewielkiego złoża roponośnego dla ustalenia produkcji.

Bywa on też zastosowany w płytkich szybach Mrażnicy i posiada pewne walory ekonomiczne, gdyż pozwala na eksploatację szybu bez żadnych wkładów, możemy bowiem produkować z bębna łyżkowego żurawia kanadyjsko-polskiego. Na dłuższy czas zastosowany staje się ten sposób nieekonomiczny, gdyż łyżkowanie zużywa dużo pary, około 20 kg. na 1 KM/godz. i daje dość nikłe rezultaty.

O wiele tańszym sposobem eksploatacji będzie w podobnych wypadkach pompa.

Jeżeli rozpatrujemy łyżkowanie z punktu widzenia rodzaju popędu, to rozróżniamy:

1. Łyżkowanie za pomocą maszyny wiertniczej z żurawia kanadyjsko-polskiego.
2. Łyżkowanie za pomocą osobnego wyciągu parowego.
3. Łyżkowanie za pomocą wyciągu elektrycznego.

Najdrożej kalkuluje się łyżkowanie z żurawia. — Łyżka schodzi tutaj z szybkością $5^m/sec.$ a podnosi się do góry z szybkością $2^m/sec.$ Straty na sile na próżny bieg łyżki wynoszą 30% do 35% .

Przy łyżkowaniu wyciągiem parowym, łyżka schodzi na dół z szybkością $8-10^m/sec.$, podnosi się do góry z szybkością $2.5-5^m/sec.$, straty zaś na sile na próżny bieg wynoszą 10% .

Z technicznego punktu widzenia jest ten sposób eksploatacji w naszych warunkach nie do zalecenia, chyba tylko w tym wypadku, jeżeli nie chcemy wkładać gotówki w inwestycje na krótki okres czasu.

Jeżeli chodzi o zużycie pary, to nieekonomiczność tego sposobu eksploatacji złoza ilustruje następujące obliczenie.

Koszt 1000 kg. pary wynosi w obecnych warunkach przy gorszym stanie instalacji kotłowych 1 dol., cena 1 wag. ropy 200 dol., (cyfry te przyjmują za podstawę wszystkich dalszych obliczeń), czyli 200 kg. pary na 1 KM'godz., zużywanych przy łyżkowaniu, kosztuje 2 cnt. am. Licząc, że przy 45° konnej maszynie wiertniczej pracuje w płytkim szybie przy łyżkowaniu 25 KM., otrzymamy za godzinne zużycie pary kwotę $2 \text{ cnt.} \times 25 = 50 \text{ cnt. am.}$ Przy powyżej podanej cenie ropy (2 cnt. am. za 1 kg.), otrzymamy na sam popęd zużycie 25 kg. ropy na 1 g., czyli 600 kg. dziennie, płytkie zaś szyby Mrażnicy produkują od 100 kg. do 1000 kg. dziennie.

Jeżeli do powyższych kosztów doliczymy robocizną i zużycie materiałów, to zobaczymy, że eksploatacja złóż roponośnych za pomocą łyżkowania przy popędzie parowym jest wysoce nieekonomiczna. Nieekonomiczność łyżkowania ilustruje wykres inż. Steinera w jego książce p. t. „Tiefbohrwesen, Förderverfahren und Elektrotechnik in der Erdölindustrie“, przedstawiający zużycie pary w kg. na różne stadja pracy przy łyżkowaniu za pomocą maszyny parowej.

Wykres ten składa się z całego szeregu powierzchni, które dają obraz pracy, zużytej przy łyżkowaniu na martwy bieg; procentowo przedstawia się to zużycie w następujący sposób:

60% zużytej pary zostaje na dźwiganie liny przy wyjeździe;

9.1% na dźwiganie próżnej łyżki;

13.7% na popęd maszyny przy wyjeździe;

10.3% na tarcie w maszynie;

6.9% na kondensację pary w rurociągach.

100.0% .

Dwie ostatnie pozycje odnoszą się też do zjazdu. Przy zastosowaniu popędu elektrycznego łyżkowanie przedstawia już tańszą metodę eksploatacji, co wynika z zużycia opału, podanego przez inż. Steinera w powyżej wymienionej książce.

Inż. Steiner zamieszcza w swojej książce tablice dające porównanie zużycia opału przy popędzie parowym i elektrycznym.

Jako opał przyjmuje inż. Steiner ropę, której 1 kg. spalony daje 10 kg. pary, przy szybkości zjazdu łyżki $5^m/sec.$, ϕ liny = $16^m/m$ i wadze liny = 0.9 kg. na 1 m. bieżyący.

Dla popędu elektrycznego przyjmuje inż. Steiner szybkość zjazdu = $4^m/sec.$ oraz zużycie 1.4 kg. ropy na wytworzenie 1 KW/godz., co jest już cyfrą bardzo wysoką, gdyż możemy śmiało przyjąć 0.7 kg.

Z zestawień inż. Steinera wynika, że przy zastosowaniu prądu elektrycznego do łyżkowania, zużycie opału wynosi $\frac{1}{3}$ do $\frac{1}{4}$ tego, co się zużywa przy maszynie parowej.

Eksploatacja ropy za pomocą łyżkowania jest naogół metodą nieekonomiczną, a to z następujących względów:

1. Zużycie pary względnie opału jest bardzo wysokie.

2. Podczas łyżkowania ucieka dużo płynu z łyżki i ropa się ulatnia, przez co traci swe wartościowe lekkie składniki. Aby tego uniknąć należy zwiększyć szybkość łyżkowania, co powoduje niszczenie lin. Dla zapobiegnięcia uciekaniu płynu z łyżki, używają w Rumunji łyżek o dwóch wentylach: górnym i dolnym.

3. Uderzenie łyżki o rury może wywołać iskrę i być przyczyną pożaru, co się nieraz zdarza w Rumunji.

4. Rozdział zużytej pracy jest bardzo nieekonomiczny. Większość jej zużywa się na dźwiganie martwych ciężarów a minimalna jej część na dźwiganie ciężarów użytecznych.

W pewnych jednak specjalnych warunkach staje się łyżkowanie jedyną racjonalną metodą eksploatacji złóż roponośnego, jak to bywa n. p. w Baku i na większości pól naftowych Rumunji.

Łłokowanie jest tutaj uniemożliwione przez obecność dużej ilości ostrego piasku, ścierającego gwałtownie gumy i niszczącego rury; musiano więc zastosować inny sposób eksploatacji. Ropa jest tutaj nawiercana w większych dymensjach rur $10''$, $12''$ a nawet $14''$ i mniejszych głębokościach, można więc pracować dużymi łyżkami o dużej pojemności tak, że łyżkowanie opłaca się w zupełności. łyżkowanie odbywa się w Rumunji zapomocą specjalnych maszyn wyciągowych o mniejszej sile niż nasze wyciągi.

I tu jednak istnieje prąd w kierunku obniżenia kosztów produkcji i przejścia od łyżkowania do pomp, a specjalnie zainteresowano się pompani Siemens, o czym będziemy mówili w dalszej części referatu.

Zasadniczo jednak w naszych warunkach powinniśmy tego sposobu eksploatacji unikać i jedynie niechęć do inwestycji może usprawiedliwić eksploatację szybu za pomocą łyżkowania.

Sposób ten jest drogi z punktu widzenia rentowności i technicznie nieracjonalny.

II. Metoda eksploatacji złóż roponośnych za pomocą łłokowania.

Historja łłokowania.

Od roku 1896, t. j. od czasu nawiercenia pierwszych szybów samoczynnych w Borystawiu, początkowa ich eksploatacja była bardzo prosta; zamykano wylot ostatniej kolumny rur głowicą, o ile się to tylko dało i gazy razem z ropą wydobywały się na powierzchnię.

W szybach płytkich Mrażnicy, posiadających ropę bezparafinową o mniejszym ciężarze gatunkowym, miała zastosowanie pompa Jareckiego, dająca doskonałe rezultaty.

Z czasem jednak, w miarę wyczerpywania się złóż roponośnych Borystawia, ilość szybów samoczynnych zmniejszała się i musiano szukać sztucznych metod eksploatacji. Próbowano zastosować w szybach

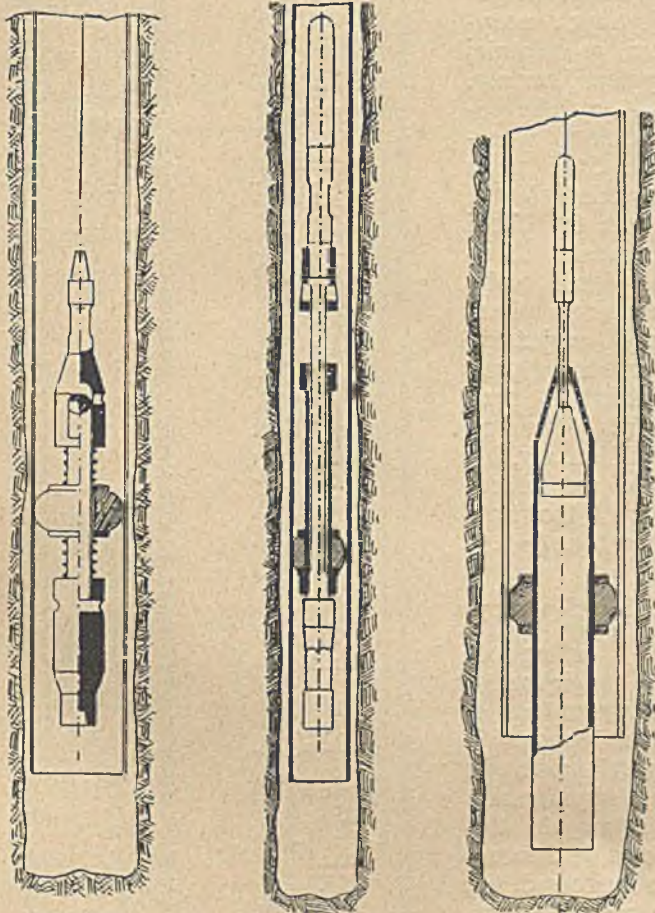
o ropie parafinowej pompy Jareckiego, próby te dały jednak wynik negatywny: ulegały one bardzo szybkiemu zaparafinowaniu lub zamuleniu piaskiem. Jedyną metodą eksploatacji stała się łyżka, która, w miarę osiągnięcia horyzontów roponośnych w coraz większej głębokości, stała się coraz mniej rentownym sposobem pracy. Wówczas wpadł p. Miernik na pomysł okręcania zwykłej łyżki workiem dla uszczelnienia jej w rurach i zauważył, że udało mu się przez to zwiększyć produkcję.

Na zasadzie tych doświadczeń zbudował Leopold Słotwiński pierwszy tłok z uszczelnieniem gumowym i otrzymał doskonałe rezultaty. — Pierwszy tłok był właściwie łyżką, służącą za prowadnik, z gumowym pakunkiem na wierzchu.

W 1905 r. wypróbowano tłoka Słotwińskiego na szybie „Feniks I”, „Łaszczka” i „Manru” na Ratozynie, otrzymując doskonałe wyniki. W 1906 r. opatentował swego tłoka inż. Mikucki, patent ten został jednak obalony i od tego czasu z pomysłu Słotwińskiego i inż. Mikuckiego wytworzył się typ tłoka przez nas używanego.

Typy tłoków.

Wobec tego, że sam przebieg tłokowania jest nam wszystkim znany, nie będę się nad nim zatrzymywał, rozpatrzę jednak używane typy tłoków.



Rys. 1.

Normalny tłok boryslaw.
Słotwińskiego 1905 r.

Rys. 2.

Tłok Warchałowskiego
1921 r.

Rys. 3.

Szkic tłoka
Langchamps'a.

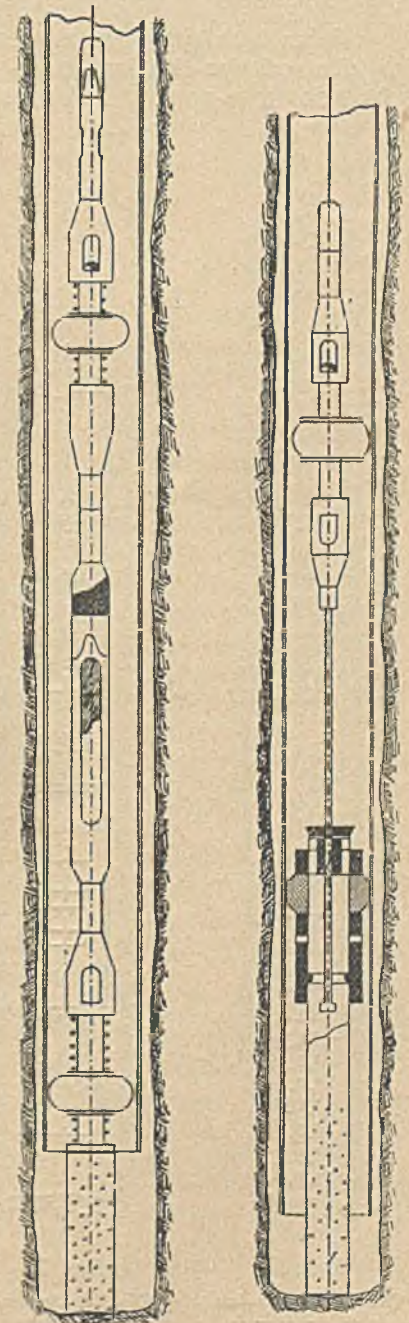
- 1) tłoki zwykłe i
- 2) tłoki pompy.

1. Tłoki zwykłe.

W grupie tej mamy dość wielką różnorodność konstrukcyj. Najprostszym jest obecnie ogólnie używany tłok Słotwińskiego (rys. 1) oraz tłok Warchałowskiego (rys. 2) z roku 1921, który już jest trochę więcej skomplikowany. W tłoku Warchałowskiego widzimy dążenie do zapewnienia jaknajwiększego przepływu gazów podczas schodzenia tłoka na dół, a prototypem tego tłoka był dawny tłok Langchamps'a (rys. 3). — Konstruktorzy ostatniego typu tłoków wychodzili z założenia, że podczas zjazdu tłoka przekroje, przez które przechodzą gazy są za małe, a przy małej ilości gazów, kulka wentylowa w normalnym tłoku jest dość ciężka i stawia silny opór, wydobywającemu się gazowi. Starano się temu zapobiedz przez zastosowanie kulek glinowych, co w niektórych rurach dawało pewne rezultaty, kulki te jednak podlegały bardzo prędko zużyciu. Dlatego też w tłoku

Warchałowskiego usunięto kulkę wentylową w zupełności i zastosowano samoczynne rozszerzanie się gum, pod działaniem ciężaru płynu, oraz jak największy przekrój dla wydobywania się gazów przy zjeździe tłoka na dół.

Zauważono w niektórych szybach, będących w tłokowaniu, że przez zwiększenie ssania na spodzie otworu otrzymano zwiększenie produkcji. Zastosowano wtedy tak zwane tłokowanie z nabijaniem, polegające na zjeździe tłoka na dół, nabraniu pewnej ilości płynu i wyjeździe z tłokiem na 100 — 150 m. lub więcej do góry, dla wytworzenia większego ssania, powrotnym zjeździe na dół i wyjeździe do góry.



Rys. 4.

Tłok inż. Mikuckiego
o połączeniu nożycowym.

Rys. 5.

Tłok inż. Mikuckiego
o połączeniu przesuwal-
nym żerdziowym.

Wszystkie dotychczasowe będące w użyciu tłoki możemy podzielić na 2 grupy:

Manipulacja ta była powtarzana nieraz kilka razy, powodując w pewnych wypadkach zwiększenie się produkcji, szkodliwą jednak jest dla lin, które zużywają się wówczas silnie.

Sposób tłokowania z nabijaniem jest przejściową formą eksploatacji między tłokowaniem zwykłym a eksploatacją za pomocą tłoków pomp.

Pierwsi wynalazcy tłoków tworzyli też przyrządy, mające być połączeniem działania tłoka i pompy. Takim tłokiem jest tłok inż. Mikuckiego z roku 1906.— Tłoki te były wykonane w dwóch odmianach: albo jako dwa tłoki zwykłe, połączone ze sobą za pomocą nożyc (rys. 4), przyczem kolumna rur, w których tłokowano, bywała zamykana za pomocą specjalnej rury sitowej, albo jako dwa tłoki zwykłe, połączone za pomocą przewodu przesuwalnego (żerdzi) przyczem dolny tłok mógł posiadać rurę sitową (rys. 5).

Prócz tych typów zasadniczych, posiadamy jeszcze kilka odmian tłoków, które są coraz więcej podobne do tłoka-pompy. W roku 1913 zastosował inż.

połączony z górnym. — Dolny tłok był uszczelniony w rurach za pomocą gumy i posiadał wentyl kulkowy i był właściwie wentylem stopowym dla tłoka górnego (rys. 6).

Na zasadzie powyższego zastosowuje inż. Szczepanowski z roku 1921 stały wentyl stopowy na zakończenie kolumny rur i normalny tłok (rys. 7). Należy jeszcze wspomnieć o tłoku sprzężonym inż. Mikuckiego, używanym w otworach, których rurowanie składa się z kilku wymiarów rur, połączonych ze sobą za pomocą łączników rurowych, n. p. 4" z 5" i 6". Urządzenie to składa się z tłoków, połączonych nożycami w ostatniej dymensji rur n. p. z 4", z tłoka pośredniego w rurach 5" i tłoka pośredniego w rurach 6". Tłoki pośrednie dźwigają nad sobą kolumnę płynu przy wyjeździe i zostawały przy zjeździe przy końcu danego wymiaru rur, na dole zaś pracowały tylko tłoki sprzężone (rys. 9)

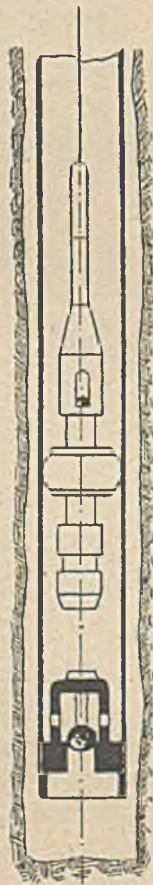
2. Tłoki-pompy.

W miarę coraz większego wyczerpywania się złóż ropośnych Borysławia, nie wystarczało już zwykłe tłokowanie i zaczęto budować tak zwane tłoki-pompy, składające się z tłoków, połączonych z pompami, zapuszczone na spód otworu.



Rys. 6.

Tłok inż. Dawidowicza i Krupy z 1913 r.



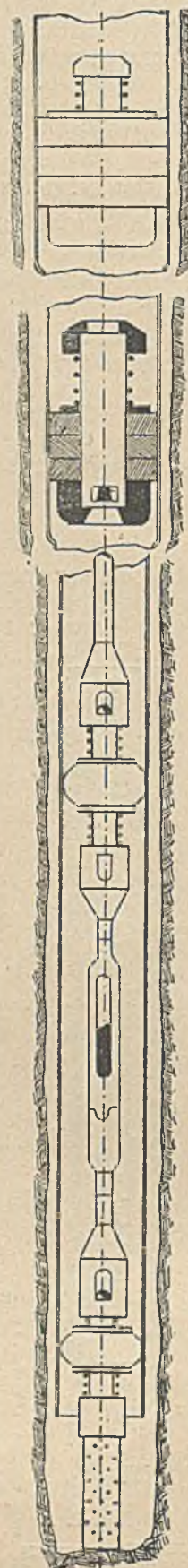
Rys. 7.

Tłok inż. Szczepanowskiego z 1921 r.



Rys. 8.

Tłok-pompa inż. Wójcicki-Gawlik-Lenduszko z 1923 r.



Rys. 9.

Tłoki sprzężone inż. Mikuckiego.



Rys. 10.

Tłok-pompa inż. Szczepanowskiego z 1924 r.

Dawidowicz do spółki z Krupą tłokowanie jednym tłokiem przy zamkniętych za pomocą drugiego tłoka z rurą sitową rurach, przyczem dolny tłok nie był

Podczas pompowania stoi cały przyrząd na dole i wyjeżdża się nim dopiero po zgromadzeniu się pewnej ilości napompowanego płynu nad gumami. Pierwszym takim tłokiem był tłok-pompa inż. Gawlika, Wójcickiego i Lenduski z 1923 r. Tłok ten składa się z rury, uszczelnionej za pomocą gum w rurach wiertniczych, opatrzonej wkręconym kulkowym wentylem stopowym. Wewnątrz rury na żerdzi, do której jest przykręcona pasterka, chodzą tłok wewnętrzny, przykręcony do tej żerdzi. — Podczas pompowania rura z wentylem stopowym stoi na spodzie, ruchomy zaś jest tłok wewnętrzny, który pompuje ropę i przez kanał w rurze naokoło żerdzi pompowej wypycha ją ponad gumy uszczelniające (rys. 8).

Powyższy sposób tłokowania daje się doskonale zastosować w szybach, nie posiadających gazów, które dla osiągnięcia wyższej produkcji wymagały bardzo intensywne tłokowania. W innych szybach tłok — pompa nie dał zadawalniających rezultatów. Początkowe próby robione tłokiem-pompą inż. Wójcickiego, Gawlika i Lenduski dały rezultaty znakomite: w szybie Nr. XIV. S. A. „Galicja“, który był już na wyczerpaniu, otrzymano po zastosowaniu tłoka-pompy zwykłej produkcji, a na kopalni „Pontresina“ w szybie Nr. I w roku 1923 rezultaty były wprost nadzwyczajne. Tabela 1 podaje zestawienie miesięcznych produkcji szybu „Pontresina I“ przy zastosowaniu tłoka zwykłego i tłoka-pompy.

TABELA 1.

Wyniki tłokowania tłokiem

typu Wójcicki — Gawlik — Lendusko w 1923 r. na szybie „Pontresina I“ S. A. „Galicja“ w Borysławiu.

M I E S I Ą C	Produkcja z otworu	U W A G I
Styczeń . . .	48-6000	} Produkcja dzienna 17000 kg.
Luty . . .	44-8000	
Marzec . . .	36-2500	
Kwiecień . . .	53-2500	20 IV. zastosowano tłoka-pompę.
Maj . . .	70-8500	Produkcja 28000 kg.
Czerwiec . . .	66-7000	Prod. dzienna 25000 kg.
Lipiec . . .	68-7000	„ „ 24000 „
Sierpień . . .	59-3000	„ „ „ „
Wrzesień . . .	63-0000	„ „ 22000 „
Październik . . .	58-9300	„ „ 20000 „
Listopad . . .	45-4800	„ „ 19000 „
Grudzień . . .	55-0000	„ „ „ „

Widzimy z tego zestawienia, że rezultaty były doskonałe.

Tłok-pompa wymaga dla sprawnego działania takiej przestrzeni pod rurami, aby gumy uszczelniające, znajdujące się na gardzieli tłoka, były w rurach, dla umożliwienia gromadzenia się płynu nad gumami.

O ile przestrzeń pod rurami jest mała tak, że ciężar przyrządu nie jest duży, tłokowanie tłokiem pompą, pomimo licznych wad jakie posiada, jest dość ekonomiczne, przy dużej jednak przestrzeni pod rurami, przyrząd staje się ciężki i tracimy dużo siły na dźwiganie martwego ciężaru oraz niszczymy bardzo liny.

Drugim typem tłoka-pompy jest tłok-pompa inż. Szczepanowskiego z roku 1924, składający się z dwóch tłoków sprzężonych, połączonych przewodem, przy czym dolny tłok jest zaopatrzony w rurę sitową i jest

właściwie wentylem stopowym. Tłok ten jest analogiczny w swej budowie z tłokiem sprzężonym inż. Mikuckiego o połączeniu przesuwalnym. Tłoki te mają tę wyższość nad poprzednimi, że są od nich lżejsze. Wadą w nich jest połączenie między wentylem stopowym i tłokiem, które może powodować instrumentacje (rys. 10).

Tłoki-pompy możemy z pożytkiem zastosować w następujących wypadkach:

1. W szybach, w których tłok-pompa daje zwiększenie produkcji, której zwykłym tłokiem otrzymać nie możemy.
2. W szybach których produkcja nie zwiększyła się po zastosowaniu tłoka-pompy, ale przez ograniczenie liczby wyjazdów otrzymuje się mniejsze zużycie energii i lin.
3. W szybach gdzie przestrzeń pod rurami (przy uwzględnieniu punktów 1 i 2) nie jest zbyt duża, gdyż w przeciwnym razie, przy użyciu specjalnie tłoka inż. Wójcickiego, Gawlika i Lenduski, ciężar przyrządu będzie zbyt duży, rezultatem czego będzie większe zużycie energii i niszczenie liny.
4. Dotychczasowe doświadczenia wykazały, że w szybach gazowych tłok pompa nie daje żadnych pozytywnych rezultatów (typ. inż. Wójcickiego, Gawlika i Lenduski; w szybach tych dałby się zastosować prawdopodobnie tłok-pompa inż. Szczepanowskiego.

3. Krytyka tłokowania jako metody eksploatacji.

W okresie czasu od roku 1905 do 1921 było tłokowanie jedyną metodą eksploatacji głębokich szybów w Polsce, a w Borysławiu metodą bezkonkurencyjną. Z czasem jednak, gdy produkcja szybów zaczęła spadać i przedsiębiorstwa naftowe przechodziły okres reorganizacji, zmieniając zasadniczo swój charakter i z interesów spekulacyjnych, stawały się przedsiębiorstwami przemysłowymi w całym znaczeniu tego słowa, eksploatacja złoża za pomocą tłokowania zaczęła w sferach technicznych wzbudzać coraz poważniejsze zastrzeżenia. Podnoszono przeciwko temu sposobowi eksploatacji zarzuty, streszczające się w następujących punktach:

1. Duże zużycie pary i energii przy minimalnych rezultatach, — o czym będę mówił osobno.

2. Znaczne zużycie lin. Liny stanowią poważną pozycję w budżecie każdej kopalni i obciążają w dużym stopniu szyby tłokowane.

Cena lin krajowych wynosi 24·3 dol. za 100 kg. liny do Borysławia, czyli 100 kg. liny loco Borysław kosztuje 24·75 dol., przyjmując, że przeciętna waga liny wynosi 1400 kg., otrzymamy cenę liny w wysokości 346·5 dol., czyli około 3.100 zł. a więc wartość 1½ wag. wyprodukowanej ropy. Cena lin zagranicznych wynosi 23 dol. za 100 kg., cło za 100 kg. wynosi 67 zł., transport do Borysławia 1 dol. za 100 kg., czyli lina, ważąca 1400 kg., kosztuje 424 dol., a więc 3800 zł., co odpowiada wartości 2·12 wag. ropy. Licząc, że przeciętnie czas trwania liny w Borysławiu wynosi 4 miesiące, a więc zmienia się linę 3 razy do roku, obciążamy szyb tłokowany w wypadku używania lin krajowych wydatkiem 1039·5 dol. rocznie odpowiadających wartości 5·19 wag. ropy, przy użyciu zaś lin zagranicznych kwotą 1272 dol.,

czyli wartością 6·36 wag. ropy, co stanowi przy małych produkcjach poważne obciążenie kopalni.

W kierunku oszczędności na zużyciu lin zrobiono w ostatnich czasach bardzo dużo: zarzucono więc używanie lin o większych średnicach a więc 18·5 m/m i próbowano łąkować linami 16 m/m, 14 m/m a nawet 12 m/m i 11 m/m, próby zaś wykazały większą wytrzymałość lin o mniejszych średnicach niż lin grubszych.

Tab. 2, ułożona przez inż. Wójcickiego podaje nam porównanie lin 18 m/m, 16 m/m, 14 m/m i 12 m/m, pracujących w jednakowych warunkach.

TABELA 2.

Zestawienie lin wyciągowych

podług inż. Wójcickiego.

φ liny m/m	Ilość dru- tów	φ dru- tu m/m	k _z /δ _m (bez- pie- czeń- stwo)	K. M. na 1 wy- jazd	Oszczę- dność w poro- wnaniu z liną φ = 18 m/m	δ _{max} (obciąże- nie max)
18	126	1·15	6·1	5·4	—	2650
16	91	0·9	6·3	4·6	15%	2550
14	72	0·7	6·4	3·9	28%	2516
12	48	0·5	5·9	3·3	39%	2710

Głębokość 1300 m. Waga warsztatu i płynu 335 kg.
k_z = 160 kg/m³.

Widzimy z niej jasno wiele zyskujemy na użyciu lin o średnicach mniejszych.

W ostatnich czasach zwrócił uwagę prof. inż. Suchowiak na sposób nawijania lin na bębny maszyn wyciągowych i wprowadził na zasadzie prac prof. Benoit i prof. Krella nowy sposób obliczania lin wyciągowych odbiegający od dawnych szematów Hrabaka i Bacha. Zamiast obecnego układu przy wyciągach proponuje prof. Suchowiak taki układ, by kierunek nawinięcia liny na bęben był zgodny z kierunkiem wygięcia liny na górnym stałym krążku.*) Za podstawę obserwacji przyjmuje prof. Suchowiak wyciąg, który wykonuje 12 podwójnych jazd w ciągu 1 godz., z czego wynika, że przy układzie I, gdzie mamy 2½ wygięcia liny na 1 jazdę, czyli 5 wygięć na 1 jazdę i wyjazd, otrzymamy:

$$\begin{aligned} 5 \times 12 &= 60 \text{ wygięć na 1 godz.} \\ 60 \times 24 &= 1440 \text{ wygięć na 1 dobę} \\ 1440 \times 360 &= 524000 \text{ wygięć na 1 rok.} \end{aligned}$$

Przy układzie II otrzymamy 1½ wygięcia na 1 jazdę, czyli 3 wygięcia na 1 jazdę i wyjazd, a więc:

$$\begin{aligned} 3 \times 12 &= 36 \text{ wygięć na 1 godz.} \\ 36 \times 24 &= 864 \text{ wygięć na 1 dobę} \\ 864 \times 360 &= 315000 \text{ wygięć na 1 rok.} \end{aligned}$$

Widzimy z powyższego, że przy układzie II-imi liny mniej są narażone na zginanie.

Odnośne dane dla lin 19 m/m, 17 m/m i 16 m/m podane są na tablicy prof. Suchowiaka w Nr. 2-gim „Przem. Naft.” z r. 1926, str. 36.

Jako konkluzję podaje prof. Suchowiak następujące wnioski:

1. Liny o średnicy 16 m/m przy równych obciążeniach, nawijane na bębny o równych średni-

cach = 720 m/m, wykazują w równych warunkach ruchu 1·175-krotną wytrzymałość na wielokrotne wygięcia wytrzymałości lin φ = 17 m/m, a 1·39-krotną wytrzymałość na wielokrotne wygięcia w stosunku do lin o φ = 19 m/m.

2. Układ II dałby 1·67-krotne lepsze wyniki pod względem wytrzymałości lin na wielokrotne wyginania, aniżeli powszechnie stosowany układ I.

Stosowanie zatem lin o mniejszej średnicy i mniejszej wadze na 1 m. bieżący jest korzystne nie tylko ze względu na zmniejszenie mocy silnika napędowego oraz rozmiarów całej maszyny wyciągowej, lecz także przez wzgląd na zwiększenie wytrzymałości liny wobec wielokrotnych wygięć.

Zastosowanie praktyczne wskazówek prof. inż. Suchowiaka dało dobre wyniki jak to wskazuje tab. 3, ułożona na zasadzie podanych przez p. inż. Demla

TABELA 3.

Zestawienie czasu trwania lin

na szybach Zofja I. i V. S. A. „Galicja” przy zastosowaniu układu I. i II. podane przez inż. W. Demla.

Szyb	Fabrykat	φ w m/m	Układ	Układ	Uwagi
			I.	II.	
Zofja I.	St. Egyd	16	1198	—	8 wyjazd na 1 g.
	Hood Haggie	16·5	627	—	„ urwała się
	St. Egyd	16	1864	—	„ „
	Meyerhold	14	—	3195	7 wyjazdów na 1 g.
	Deichsel	14	—	1927	„ „
	Smith	14	—	1750	„ „
Zofja V.	Smith	12	—	1750	„ „
	Hood Haggie	16·5	1500	—	4 wyjazdy na 1 g.
	Dei hsel	16	1200	—	„ urwała się
	St. Egyd	16	—	3820	3 wyjazdy na 1 g.
	Smith	14	—	5600	„ „

dat z szybów „Zofja I” i „Zofja V” S. A. „Galicja” w Borystawiu.

W obliczeniach lin wyciągowych należałoby uwzględnić nie tylko ciągnięcie i zginanie lecz i skręcanie wzdłuż osi podłużnej. Skrętów tych lina wykonuje bardzo dużo przy odwijaniu i nawijaniu i byłoby rzeczą bardzo ciekawą zbadanie wpływu ich na trwałość liny.

3. Nieodpowiedni stosunek ciężaru martwego do użytecznego.

Sprawę tę poruszał już swego czasu na łamach pism fachowych prof. inż. Bielski i jeden z podanych przez niego przykładów pozwolę sobie zacytować. W pewnym szybie o głębokości 1300 m. przy 3 wyjazdach na 1 g. i 3000 kg. produkcji dziennej oraz linie 18 m/m, której 1 m. waży 1·2 kg., tłok i lina waży 1760 kg., za jednym zaś wyjazdem tłok wynosi 42 kg. ropy. A takich szybów mamy moc. Już powyższy przykład jest jaskrawym dowodem jak nieekonomiczne jest tłokowanie przy eksploatacji szybów o małej produkcji.

4. Rury wiertnicze przy tłokowaniu ścierają się, co szczególnie daje się we znaki, jeżeli złoże ropo- nośne zawiera piasek. Znane mi są wypadki, że rury po kilkoletnim tłokowaniu miały grubość 3 m/m do 4 m/m; tak były przetarte przez długoletnie tłokowa- nia. Bardzo często zdarzają się wypadki przerwania

*) Patrz Z. 2. Przemysł Naft. 1926 r.

kolumny rur z powodu przetarcia się ich na skręceniu przez długoletnie tłokowanie.

Zastąpienie tłoków zwykłych przez tłoki-pompy nie dało żadnego lepszego rezultatu w zużyciu energii i lin, owszem liny zużywają się jeszcze więcej niż przy zwykłym tłokowaniu, gdyż ciągłe odwijanie i nawijanie liny w jednym miejscu bardzo ją niszczy, tak samo bardzo prędkiemu zniszczeniu ulega lina nad samą pasterką, przy dużej więc ilości wzniosów pompowych na 1' musi się bardzo często zalewać pasterkę i ucinać linę nad pasterką.

Ciężar samego przyrządu jest duży, co jeszcze gorzej działa na zużycie energii i lin.

Tłoki pompy, jak to już powyżej zaznaczyłem, miałyby tylko wtedy wyższość nad tłokami zwykłymi, gdyby przy niewielkiej ilości pompowań i zmniejszonej ilości wyjazdów na 1 godz. w porównaniu z tłokiem zwykłym, można było osiągnąć tę samą produkcję.

Jeżeli do tego dodamy jeszcze liczne wypadki spowodowane rwaniem się lin przy tłokowaniu, a powodujące nieraz długomiesięczne instrumentacje, to zobaczymy, że niepodzielnie u nas panujące tłokowanie ma bardzo poważne braki i nie we wszystkich wypadkach da się zastosować.

Konkluzję co do zastosowania tłokowania jako metody eksploatacji zachowuję sobie na zakończenie tego rozdziału.

Rozważając krytycznie tłokowanie jako sposób eksploatacji złoża roponośnego, chciałbym jeszcze w kilku słowach omówić sam przebieg tłokowania.

Rozchodzi mi się o rozważenie sprawy umieszczenia ciężarka nad czy pod tłokiem. Sprawa ta wywołuje często gorące dyskusje w sferach kierowników kopalń, z mojego jednak punktu widzenia uważam tę sprawę za przesądzoną. Ciężar pod tłokiem jest tak niedogodny, że przy utrzymaniu go niema potrzeby się upierać. Wady tego układu tłokowania są następujące:

1. Tłokując z ciężarem pod tłokiem podwiercamy otwór wiertniczy, przez co możemy doprowadzić do znacznego spadku produkcji. N. p. w szybie „Pontresina V” w przeciągu 4 lat tłokowania podwiercono ciężarem 10 m.

2. W razie urwania liny i upadku tłoka powoduje ciężarek umieszczony pod nim fatalne komplikacje. Utrudnia on bardzo instrumentację i bardzo często zostaje na spodzie, gdyż często bywa tak skrzywiony, że o wydobyciu jego nie może być mowy.

(C. d. n.)

PRZEGLĄD GOSPODARCZY.

Ustawodawstwo i rozporządzenia.

Podatki i opłaty.

Pobór podatku majątkowego. Ministerstwo Skarbu rozesłało następujący okólnik:

Zgodnie z dotychczasowymi zarządzeniami Ministerjum Skarbu pobór podatku majątkowego, przypadającego w myśl ustawy z dnia 11 sierpnia 1923 r. został ograniczony w następujący sposób:

a) dla płatników wyższych stopni (ponad 10.000 zł. majątku) w I i III grupie kontyngentowej — do 100% definitywnego podatku bez zwyczajki kontyngentowej.

b) dla płatników wyższych stopni (ponad 10.000 zł. majątku) w II grupie kontyngentowej — do połowy podatku ze zwyczajką kontyngentową.

Celem osiągnięcia wpływów, preliminowanych z tytułu podatku majątkowego w budżecie na rok 1927/28, zarządziło Ministerjum Skarbu pobór od płatników wyższych stopni (ponad 10.000 zł. majątku) na poczet zaległości tego podatku dalszej raty w wysokości 0,8%, od szacunku majątku, ustalonego w r. 1925 przy wymiarze podatku majątkowego.

Rata ta płatną jest w dwóch równych częściach pierwsza — do dnia 15 listopada 1927 r., druga do dnia 15 stycznia 1928 r.

Płatnicy niższych stopni, nie podlegający zwyczajce kontyngentowej, obowiązani będą uiścić w tychże terminach resztę przypadającego od nich podatku majątkowego.

Płatnikom, którzy nadpłacili dotychczasowe raty podatku majątkowego, nadpłacone kwoty zaliczy się na pokrycie należności płatnych w myśl niniejszego zarządzenia.

O wysokości podlegających ściągnięciu zaległości i terminach płatności tychże zostaną płatnicy pisemnie zawiadomieni.

Celne.

Zniżka celna dla oleju gazowego i przewożonego do Francji. Ministerstwo Przemysłu i Handlu zawiadamia, że termin rozporządzenia, uwzględniającego korzystania naszego oleju gazowego ze zniżonego cła przy wwozie do Francji, został przedłużony do dnia 30-go czerwca 1928 roku.

Komunikacja.

Zmiany i uzupełnienia taryfy na przewóz towarów wprowadza rozp. z dnia 30 lipca 1927 r. Dz. U. Nr. 68 poz. 602.

Najem cystern. Związek Polskich Prod. i Rał. Ol. Min. otrzymał z Ministerstwa Komunikacji komunikat następującej treści:

Ministerstwo Komunikacji wyjaśnia, że podwyższenie z dniem 1/9 r. b. opłat za użycie przydzielonych rafinerjom cystern do 75 zł. miesięcznie, bez względu na nośność cystern spowodowane zostało zwiększeniem kosztów własnych przy przewozie tych cystern.

Opłaty te nie mogą być uważane za wygórowane ze względu, że obecny czynsz towarzystw najmu wagonów wynosi 2,20—3,00 fr. szw. dziennie w zależności od tonażu cystern.

Nadmienia się przytem, że większość zainteresowanych rafinerji, korzystających z przydzielonych im cystern, wyraziła już swą zgodę na omawiane podwyższenie opłat.

Zlecenia pocztowe wprowadza rozp. Ministra Poczty i Telegrafów z dnia 1 czerwca 1927 r. Dz. U. Nr. 60, poz. 529. Zlecenie pocztowe służy do ściągnięcia roszczenia pieniężnego za pośrednictwem Urzędu Poczтового. Czynność ta odbywa się za pomocą listu zleceniowego albo kartki zleceniowej. Przy zleceniach opierających się na wekslu dokonywa Urząd Pocztowy w razie potrzeby protestu wekslowego.

Organizację pośrednictwa pocztowego wprowadza rozp. Ministra Poczty i Telegrafów z dn. 3-go czerwca 1927 r. Dz. U. Nr. 60 poz. 530.

Společne.

Rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej o Inspekcji Pracy z dnia 14-go lipca 1927 r. ogłoszone zostało w Dz. U. Nr. 67 poz. 590.

Inspekcji pracy podlegają wszelkie zakłady i przedsiębiorstwa, w których stosowana jest praca najemna. W zakładach podległych ustawom górniczym nadzór nad bezpieczeństwem pracy pod względem technicznym sprawują władze górnicze, natomiast nadzór nad przestrzeganiem przepisów z dziedziny socjalnej ochrony pracy i higieny pracy należy do Inspekcji Pracy.

Na obszarze Województw: krakowskiego, lwowskiego i stanisławowskiego posiada Inspekcja Pracy poza uprawnieniami, jakie przysługują jej na podstawie ustawodawstwa polskiego, również uprawnienia inspektorów przemysłowych, władz przemysłowych, władz górniczych i innych władz właściwych, oparte na przepisach: części VI Ordynacji Przemysłowej, tytułu IX Powszechne, Ustawy górniczej, § 18 ustawy z dnia 9. stycznia 1907 zmieniającej państwową ustawę naftową, § 69 Krajowej Ustawy Naftowej z dnia 22 marca 1908 r. w związku z § 71 ustęp 1 tej ustawy, oraz na innych przepisach obowiązującego ustawodawstwa krajowego i austriackiego.

Organami Inspekcji pracy są: obwodowi inspektorzy pracy, okręgowi inspektorzy pracy, specjali inspektorzy pracy i główny inspektor pracy oraz podinspektorzy pracy, lekarze inspekcyjni i asystenci inspekcyjni.

Inspektorowi pracy służy prawo wstępu o każdej porze dnia i nocy do wszystkich zakładów oraz zabudowań, w towarzystwie ich kierownika lub bez niego, jak również do wszelkich urządzeń należących do przedsiębiorstwa, a przeznaczonych dla pracowników. Inspektor pracy ma prawo żądać od wszelkich osób za-

trudnionych w zakładzie informacji i dat statystycznych oraz okazania ksiąg, dokumentów, planów i rysunków, które dotyczą ochrony pracy, urządzeń technicznych i t. p. jak również dostarczenia mu próbek surowców i materiałów. Inspektor pracy może również używać osoby interesowane do swego biura.

Nakazy wydawane przez Inspektora pracy, które wymagają zmiany urządzeń technicznych lub sposobów produkcji mogą być zaskarżone do specjalnej komisji przy właściwym Wojewodzie, przyczem w razie nieuwzględnienia skargi zakład odwołać się może do komisji przy Ministrze Pracy i Opieki Społecznej.

Rozporządzenie wchodzi w życie 6 miesięcy po ogłoszeniu t. j. z dniem 31 stycznia 1928 r.

Różne.

Rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej o Izbach Przemysłowo-Handlowych z dnia 15 lipca 1927 r. ogłoszone zostało w Dz. U. Nr. 67 poz. 591. Rozporządzenie to omówione zostało w zeszycie 12, str. 343 naszego czasopisma.

Zwyczaje handlowe w przemyśle naftowym (wedle zestawień Izby P. i H. we Lwowie). W handlu naftą istnieje zwyczaj handlowy wedle którego w braku odmiennej wyrażnie umowy kupujący naftę winien sprzedawcy zwrócić beczki wygodzone do transportu towaru w przeciągu jednego miesiąca. Niema natomiast jednolitego zwyczaju handlowego co do pobierania należności w razie dłuższego przetrzymania beczek. W praktyce postępowanie w sprawie pobierania tych należności jest rozmaite. — Niektóre rafinerje sprzedają naftę wraz z beczkami, bonifikując zaliczoną stawkę w wypadku zwrotu beczki w terminie jednomiesięcznym. — Inne firmy naftowe zaliczają w wypadku zwłoki w oddaniu beczek pewną należność, którą kupujący opłaca aż do chwili zwrotu wygodzonej beczki. Od beczek żelaznych bywają policzane wyższe należności aniżeli za beczki drewniane. Wysokość tej należności nie jest zwyczajowo ustaloną i stanowi zwykle przedmiot specjalnej umowy stron. Pobierane przez firmy naftowe należności dochodzą przy beczkach drewnianych od 0,75 do 6 zł., a przy beczkach żelaznych od 1,50 do 15 zł. miesięcznie. Wysokość tych należności nie zależy od wymiarów beczek, albowiem w przemyśle naftowym używa się z reguły beczek o wymiarach jednolitych, a w szczególności drewnianych o pojemności 190 kg. oraz żelaznych o pojemności 2 hl. — (14. VI 1927 L. 7945).

WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

Pożary kopalniane. Dnia 7 b. m. uległ pożarowi szyb „Szczer II w Borysławiu. Pożar zniszczył ryg wiertniczy, budynek maszynowy i dwa hasple.

Dnia 9 b. m. wybuchł pożar na szybie „Pax“ w Tuśtanowicach, który produkował 3 cysterny ropy dziennie.

Powszechna Wystawa Krajowa w Poznaniu. Wszystkie Ministerstwa, zdając sobie sprawę z tego, że czas dzielący nas od otwarcia Wystawy jest stosunkowo bardzo krótki, rozpoczęły już prace przygotowawcze około zorganizowania pokazu rządowego.

Wielki przemysł interesuje się żywo Wystawą i buduje własne pawilony na Powszechnej Wystawie. Tak n. p. Związek Zawodowy Wielkiego Przemysłu Chemicznego

organizuje wystawę całego przemysłu chemicznego w wielkim własnym pawilonie. Niezależnie od tego, niektóre gałęzie tego przemysłu wystąpią w własnych pawilonach jak przemysł farmaceutyczny, nawozowy, hut szklanych i t. p. Jest uzasadniona nadzieja, że i inne wielkie przemysły pójną tą samą drogą, tak n. p. przemysł elektryczny utworzył już osobny komitet międzyzwiązkowy dla zorganizowania Wystawy we własnym pawilonie.

Międzynarodowe Targi w Salonikach. Dyrektor Grecko-Polskiej Izby Handlowej w Atenach komunikuje nam, iż pokaz polski na międzynarodowych targach w Salonikach zapowiada się bardzo poważnie. Ze względu na wielkie znaczenie reklamy wydaje pismo

„Le Messenger Polonais“ oraz Ajencja Wschodnia specjalne numery w języku francuskim i greckim, które będą rozestane na bliskim wschodzie. Firmy interesujące się umieszczeniem opisu swego przedsiębiorstwa w powyższych wydawnictwach zechcą się zwrócić wprost do Administracji „Le Messenger Polonais“, Warszawa, Warszka 7.

Normy dostawy i odbioru lin.

Mechaniczna Stacja Doświadczalna Politechniki Lwowskiej podaje następujący projekt dla norm dostawy i odbioru lin.

Drut: Wymiary według poniższej tabeli. Tolerancja $\pm 3\%$. Zawartość węgla 0,6 — 0,8%. Zanieczyszczenia: maksymalnie siarki (S) 0,03%, fosfor (P) 0,02% P + S 0,05%. Tlenki i żużel w minimalnej ilości. Dopuszczalne zanieczyszczenia jednostajnie rozmieszczone.

Wytrzymałość:

średnica drutu w mm.	wytrzymałość na zerwanie kg/mm ²	ilość zgjęć o 180 minimum	pr. krz. wałka	ilość skr. L = 100 d
0,6		34		
0,7		28		
0,8		23		
0,9	zależnie od konstrukcji i warunków pracy liny-według życzenia zamawiającego, wzgl. obowiązujących dat wytwórni.	19	2,5 mm.	
1,0		16		
1,1		14		
1,2		12	30 minim.	
1,3		11		
1,4		10		
1,5		9		
1,6		8		
1,7		7		

Dopuszczalne odchyłki wytrzymałości na zerwanie poszczególnych drutów $\pm 5\%$. Wydłużenie minimalne przy zerwaniu 1,5% przy wytrzym. 150—180 kg/mm², 2% przy 125—145 kg/mm². Pierwsze zdjęcie uważa się za całkowite (o 90%). Drut na skrócenie nie powinien być chropowaty.

Wykonanie. Drut musi być okrągły, gładki, bez uszkodzeń powierzchniowych, rys., które by wskazywały na niewłaściwą obróbkę drutu.

Lina. Lina musi być skręcona równomiernie, skok skrętu prawidłowy. Złączenia drutów winny się krzyżować w ten sposób, by na przestrzeni 4 metrów nie było więcej jak jedno takie połączenie. Dusza skręcona z długich włosów, należycie impregnowana smarem, z zewnątrz składników szkodliwych dla drutu. Takim smarem ma się smarować całą linę wewnątrz i zewnątrz w trakcie jej fabrykacji.

Badania podlegają wszystkie druty jednej dowolnie wybranej splotki liny. Przy linach w elokrażkach wych i t. zw. pojedynkach dwie próbki z liny macierzystej. Przy linach łokowych, łyżkowych i świdrowych próbka z każdej liny. Najwyżej 2% drutów może wykazywać odchylenie w dół od przepisanej minimalnej ilości zgjęć.

Oznaczenie: Bęben na którym nawinięta jest lina musi mieć wykonany w trwały sposób (np. przez wypalenie) napis, określający pochodzenie, cyfrę orientacyjną i przeznaczenie liny. Do lin nienawiniętych na bębnie musi być w trwały sposób przytwierdzona i plombą zaopatrzona tabliczka z powyższem oznaczeniem.

Przewozy kolejowe produktów naftowych w czerwcu.

Przeciętny dzienny naładunek wagonów P. K. P. w transportach naftowych przedstawiał się w czerwcu 1927 r. następująco (dane tymczasowe — wagonów 15-tonowych):

w cysternach	dla Polski	124
	zagranicę	42
w wagonach	dla Polski	17
	zagranicę	8

Produkcja kopalń S. A. „Nafta“

W miesiącu **maju** b. r. wyprodukowały szyby S. A. „Nafta“ wedle poniższego zestawienia 466.6551 kg. ropy i 2,658.301 m³ gazu.

Szyby:	Gazy:	Ropa:
Syndykat	46.660 m ³	16.1072 kg.
Borysław	963.855 „	2.7793 „
Blochówka	73.433 „	14.6858 „
Konrad	139.478 „	191.6810 „
Jan Kanty	34.537 „	14.8422 „
Tustanowice	117.352 „	17.7307 „
Photogen	233.026 „	50.4913 „
Halina	82.524 „	18.9401 „
Zawisza	95.476 „	44.8371 „
Oil Spring	67.872 „	23.2295 „
Sfins	12.122 „	15.1386 „
Jerzy	30.926 „	8.3823 „
Ludwik	525.414 „	
Bitków	230.586 „	9.9300 „
Równe-Rogi		37.8800 „
	2,658.302 m³	466.6551 kg

W miesiącu **czerwcu** b. r. wyprodukowały szyby S. A. „Nafta“ wedle poniższego zestawienia 478.4122 kg. ropy i 2,029.446 m³ gazu,

Szyby:	Gazy:	Ropa:
Syndykat	44.331 m ³	15.9407 kg.
Borysław	760.705 „	4.7060 „
Blochówka	54.080 „	14.5183 „
Konrad	109.600 „	181.1770 „
Jan Kanty	17.852 „	14.1882 „
Tustanowice	102.444 „	19.6575 „
Photogen	186.371 „	49.0570 „
Halina	64.532 „	18.6081 „
Zawisza	60.849 „	44.5009 „
Oil Spring	60.323 „	22.8487 „
Sfinks	8.101 „	15.2573 „
Jerzy	67.127 „	8.4066 „
Ludwik		23.8330 „
Ullman	467.856 „	3.2082 „
Bitków	240.138 „	8.4000 „
Równe-Rogi		36.3900 „
Winnica-Brzezówka	785.137 „	
	Razem . 3,029.446 m³	478.4122 kg

Uwagi do dyskusji nad referatem Prof. Bielskiego. W związku z dyskusją nad referatem Prof. Bielskiego otrzymaliśmy od Pp. Stanisława Henniga, Władysława Henniga, Inż. Mieczysława Łodzińskiego i Inż. Kazimierza Łodzińskiego sprostowanie następującej treści:

W zeszycie Nr. 15 z dnia 10 sierpnia br. w dyskusji nad referatem p. Dyr. Bielskiego wygłoszonym na Zjeździe naftowym we Lwowie dnia 26 czerwca br. zamieszczone są uwagi p. Dyr. Wita Sulimirskiego w sprawie ukazania się solanek w szybach nowo-odwierconych na południowo-zachodniej części Mraźnicy we firmach Standard-Nobel, Nafta i Galicja. Ponieważ uwagi te nie są poparte żadnymi danymi technicznymi, nie znajdujemy powodu do dyskusji fachowej.

Co do konkretnie wyrażonych zarzutów p. Dyr. Sulimirskiego o dotychczasowej metodzie zamykania wód, zaznaczamy, że metoda ta w warunkach terenowych tutejszego zagłębia okazała się jedyną, a użycie metody cementowania w pokładach iltowych o dużej zawartości soli żadnej gwarancji należytego zamknięcia wody nie daje.

Równocześnie zaznaczamy, że zamykanie wód górnych niema żadnego związku z nawierceniem solanek na granicy złoża ropnego, gdyż górne wody

we wszystkich wymienionych przez p. Dyr. Sulimirskiego szybach są należycie zamknięte, a pochodzenie wód w tychże szybach zostało przez Stację Geologiczną w Borystawiu wystarczająco wyjaśnione.

Bibliografia.

Inż. B. Schweiger. „Die Wassersperarbeiten bei Bohrungen auf Erdöl“ Berlin, nakład Julius Springer 1927 str. 107, 53 rysunków w tekście.

Pod powyższym tytułem ukazała się na półkach księgarskich praca Inż. B. Schweigera (Lipinki Małopolska), autora, znanego czytelnikom „Przemysłu Naftowego“ z artykułu p. t. „O zamykaniu wody przy wierceniach za ropą“.

Autor podaje w swojej książce szczegółowy opis oraz analizę poszczególnych systemów zamykania wód ze szczególnym uwzględnieniem cementowania. Pracę swą oparł autor o długoletnie własne doświadczenia na kopalniach ropy w Małopolsce, Indjach Holenderskich i Meksyku jak również na fachowej literaturze amerykańskiej.

Książka obejmuje 5 rozdziałów. Na wstępie omawia autor ogólnie systemy zamykania wody, następnie przytacza szczegółowe dane odnośnie do materiałów uszczelniających oraz zarurowania z odpowiednim umotywowaniem teoretycznym. Rozdział I zaopatrzony jest w obliczenie rur oraz tabele opracowane przez inż. Schulta.

W dalszym ciągu swej pracy opisuje autor sposób zamykania wody powyżej horyzontu ropnego a więc zamykanie wody za pomocą rur i odpowiednio wykształconego buta: zamykanie wody za pomocą rur oraz włączania cementu bez użycia buta; zamykanie wody przez włączanie materiałów uszczelniających jak cement, il, piasek w warstwach wodonośnych bez użycia rur, dalej zamykanie wody za pomocą rur i pakunków z kauczuku, ołowiu i t. p.

Następnie zajmuje się autor sposobami zamknięć wody na spodzie otworu za pomocą cementowania, be-

tonowania, wtlaczania łu i pakunków piasku i t. p. z zaznaczeniem sposobu zamknięcia wody w pokładach miękkich i twardych wreszcie sposoby zamykania wody w otworach z produkcją wybuchową.

Końcowe rozdziały uzupełniają wiadomości z techniki zamykania wód i poświęcone są kontroli zamknięcia oraz wszystkim pracom pomocniczym i dodatkowym przy zamykaniu wody jak również naprawom uszkodzonego zamknięcia.

W ostatnim rozdziale opisuje autor urządzenia przełożone dla cementowania otworów wiertniczych.

Przytaczaliśmy tylko krótkie streszczenie poszczególnych rozdziałów, z których każdy obejmuje jeszcze dalsze szczegóły prac przy zamykaniu wody w otworach wiertniczych.

Jak z powyższego widać, objął autor w swojej pracy niezwykle szeroki zakres problemów łączących się z techniką zamykania wód. W fachowej literaturze europejskiej z zakresu techniki naftowej spotykamy bardzo mało wiadomości w tym kierunku, tem większą więc wartość przedstawia praca Inż. Schweigera.

Książka ta powinna wzbudzić specjalne silne zainteresowanie wśród naszych wiertników i znaleźć się w ręku każdego kierownika kopalni. Należy tu jeszcze nadmienić, że w omawianej pracy znajdujemy również sposoby zamknięć oraz odpowiednie urządzenia obmyślane i skonstruowane przez autora książki stanowiące jego patent.

Zewnętrzna forma książki robi bardzo dodatnie wrażenie, a liczne rysunki i wykresy są przejrzyste i sumiennie wykonane.

Die Polnische Naphtaindustrie von Dr. M. Rosenberg, Berlin str. 22.

Powyższa broszurka wyszła jako odbitka z wydawnictwa Handbuch für die Internationale Petroleumindustrie i przedstawia w zarysie całokształt zagadnień w polskim przemyśle naftowym.

PRZEGLĄD PRASY.

Pomyślne wyniki wierceń w Mrażnicy omawiane są obecnie obszernie na łamach prasy krajowej. Agencja Wschodnia w Nr. 180 podaje następujące uwagi:

Wyniki ostatnich wierceń wykazały, że Południowa Mrażnica powinna być uważaną za teren przyszłości. Osiągnięte ostatnio wyniki należą do niezmiernie dodatnich. W czerwcu na kopalni „Goldman“ dowiercono pokład ropodajnego na głębokości 1.530 metrów. Nowy szyb pierwotnie dawał około czterech cystern dziennie, później zaś wydajność jego ustaliła się na dwóch. Dowiercenie to ma specjalne znaczenie ze względu na to, że firmy posiadające tereny w pobliżu uzależniły kontynuowanie dalszych prac na większą skalę od wyników wierceń na tym szybie. Wobec osiągnięcia dodatnich wyników należy spodziewać się znacznego ożywienia w wiertnictwie w tej części Mrażnicy. Godnym uwagi również jest fakt, że wiercenia tego dokonano w tak krótkim czasie, bowiem w przeciagu niespełna 2-ch lat, s stemem polsko-kanadyjskim. Dodatnim wynikiem również jest to, że osiągnięty został najwydatniejszy pokład piaskowca borysławskiego na głębokości dużo mniejszej niż się spodziewano. Poziom ten podnosi się w kierunku południowym. Wnioski ostateczne co do budowy geologicznej terenów południowej Mrażnicy będzie można jednak wypowiedzieć dopiero po zakończeniu wierceń na skrajnym południu Mrażnicy, zwłaszcza zaś na szybie „Petain“, który dowiercono już na głębokość przeszło tysiąca metrów.

Sprawa importu ropy rumuńskiej, która swojego czasu była przedmiotem ożywionej kampanji prasowej zaczyna znów wracać na łamy dzienników. Aj. Wschodnia w Nr. 181 podaje projekt przywozu ropy, który daje się streścić w następujących punktach:

- 1) Rafinerjom zezwala się na wywóz ropy zagranicznej.
- 2) Ilości, nabyte przez daną rafinerję zostają zarejestrowane, a produkcja rafinerji kontrolowana przez Państwo.
- 3) Za każdą tonnę ropy zagranicznej przerobioną poniżej 60% zdolności produkcyjnej danej rafinerji dopłaca ona Państwu różnicę do wysokości nieco wyższej niż 24 dolary.

Zatarg naftowy anglo-amerykański o naftę sowiecką odbił się niezwykle silnym echem na łamach prasy tak zagranicznej jak i krajowej. Wszystkie dzienniki wychodzące w Polsce podają krótsze lub dłuższe omówienia zagadnień, łączących się z powyższym zatargiem, mającym silny podkład polityczny. W obszernych artykułach omawia tę sprawę Kurjer Polski z dnia 3 b. m. Głos Prawdy z dnia 4 b. m. Polonia z dnia 1 b. m. Ilustrowana Republika z dnia 14 b. m. i Robotnik z dnia 14 b. m.

Polska Agencja Telegraficzna (Pat. przynosi ostatnio następujący komunikat w tej sprawie)

W światowym przemyśle naftowym grożą poważne międzynarodowe zawikłania. „Standard Oil Comp. of New York”, oraz „Vacuum Oil Co” w dalszym ciągu kupują naftę sowiecką. Sir Henryk Deterding, prezydent angielskiej „Royal Dutch Shell Co”, oświadczył, że samolubna poli-

tyka tych firm grozi amerykańskiemu przemysłowi wykluczeniem go z rynków międzynarodowych przez zastąpienie jego produktów, sowieckimi. „Royal Dutch Shell” wobec tego zamierza wtargnąć na europejskie i wschodnie rynki, będące dotychczas domeną firm amerykańskich. Prezes S. O. of New Jersey bawi obecnie w Europie celem zapobieżenia ewentualnej wojnie naftowej anglo-amerykańskiej.

PRZEGLĄD ZAGRANICZNY.

Argentyna.

Upaństwowienie przemysłu naftowego. Narodowy Kongres w Argentynie zdecydował na ostatnim swoim posiedzeniu zupełne upaństwowienie wszystkich pól naftowych, które będą odkryte w przyszłości. Propozycja natychmiastowego upaństwowienia obszarów już eksploatowanych ma wielu zwolenników.

Bułgaria.

Koncesje naftowe. Izba Handlowa w Sofji komunikuje, że pewna grupa zagraniczna stara się u rządu bułgarskiego o koncesję na poszukiwanie ropy. Ponieważ i inne grupy starają się o zapewnienie sobie ewentualnie odkrytych terenów naftowych w Bułgarii, opracowuje rząd obecnie warunki pod jakimi udzieli tym towarzystwom prawa do poszukiwań.

Francja.

Misja geologiczna. Rząd francuski wysłał pod kierunkiem Profesora Berrabe ekspedycję geologiczną mającą na celu zbadanie ewentualnej produktywności terenów Martyniki i Gwadelupe.

Niemcy.

Nafta syntetyczna. Administracja kolei niemieckich zamierza opracować specjalną taryfę ulgową dla przewozu węglowodorów płynnych, otrzymywanych drogą fabryczną, aby w ten sposób uczynić produkty te zdolne do konkurencji z naturalnymi przetworami naftowymi. (C. d. P.)

Zamówienia Azneftu. Rosyjski Azneft zamówił w Niemczech materiał wiertniczy a to rury, maszyny wiertnicze i elektryczne na sumę około 14 milionów rubli.

Persja.

Polskie Towarzystwo Naftowe. Donoszą z Teheranu, że świeżo ukonstytuowane Towarzystwo Naftowe o kapitale perskim „Kewir Hurjan” rozpoczęło już prace wiertnicze w rejonie naftowym Semch. Jako ciekawy moment podnosi prasa, że w Towarzystwie tem zaangażowany także jest kapitał sowiecki.

Stany Zjednoczone A. P.

Pomiary geofizyczne. Pierwsze na wielką skalę zorganizowane pomiary geofizyczne celem określenia budowy podziemia będą prowadzone w Kolorado pod kierunkiem „Biuro of Mines”. Cały szereg pól już eksploatowanych jest dokładnie znany i chodzi tylko o skontrolowanie za pomocą badań geofizycznych otrzymanych rezultatów. (C. d. P.)

Dzienna produkcja ropy według dat ogłoszonych przez American Petroleum Institute wynosi przeciętnie 2,577.000 baryłek. Cyfra ta dotyczy tygodnia od 1 do 6 sierpnia br. w poprzednim tygodniu dzienna pro-

dukcja wynosiła 2,586.000 baryłek ropy, a w tymże samym tygodniu ub. roku 2,038.000 baryłek. Jak z powyższego wynika wydobywa się obecnie w Stanach Zjednoczonych tyle, ile w Polsce w przeciągu pół roku. Największą produkcję dają Stany Oklahoma, zwłaszcza pole Seminole (około 500.000 baryłek) i Kalifornia. Oba te stany produkują dziś przeszło 1,400.000 baryłek dziennie. Zagłębie Seminole rozwija się od paru miesięcy z rekordową szybkością. Prasa zagraniczna donosi, iż dla uniknięcia deprecjacji ropy mówi się w Stanach Zjednoczonych coraz głośniejsze o ograniczeniu produkcji.

Rozwój zagłębia Seminole i wzrost produkcji w stanie Oklahoma był niespodzianką dla pesymistów przepowiadających szybkie wyczerpanie się pokładów ropy w Stanach Zjednoczonych A. P.

Jeszcze o zatargu naftowym. Według ostatnich informacji prasy w sprawie angielsko-amerykańskiego zatargu naftowego okazuje się, że Sir Henry Detering złożył Rockefellerowi protest przeciwko zakupowi nafty sowieckiej przez Standard Oil Co. Rockefeller odrzucił protest Deteringa. Jednocześnie nie potwierdza się wiadomość, jakoby Mr. Walter Teagles udał się doprowadzić do porozumienia między „Royal Dutch Shell” a Standard Oil Co. of New-York. Przeciwnie oczekują w najbliższym czasie ostrej repliki ze strony Standard Oil Co. of New York oraz Vacuum Oil Co. przeciwko atakom grupy „Royal Dutch Shell”. Szef wydziału naftowego w amerykańskim urzędzie handlowym Mr. Nelson podkreślił w niedawno wygłoszonej mowie istnienie niebezpieczeństwa dla amerykańskiego przemysłu naftowego w razie, jeżeli nie uda się przewyciężyć konkurencji taniej nafty sowieckiej.

Węgry.

Import naftowy. W roku 1926 przywieziono do Węgier 133.150 ton ropy i produktów naftowych (wartości 3,930.000 dol.) wobec 78.075 ton (wartości 2,650.000 dol.) w roku 1925. Z powyższej ilości najwięcej przypada na ropę i półprodukty (63.598) następnie benzynę (23.216), naftę (27.646), oraz oleje gazowe i smarowe (18.690).— Wśród dostawców na pierwszym miejscu stoi Rumunia, następnie Polska, Rosja, Niemcy i Stany Zjednoczone A. P.

Drobne ogłoszenia.

Urzędnik z wyższym wykształceniem i długą praktyką w przemyśle naftowym (kopalnictwo i rafinerja), biegły korespondent polsko-niemiecki, kalkulant, umiejący samodzielnie pracować **poszukuje posady.**

Łaskawe zgłoszenia pod „Rutynowane” do Administracji.

Stacja Geologiczna Borysław. — Station Géologique Borysław.

STATYSTYKA NAFTOWA

STATISTIQUE du PÉTROLE

Rok
Année II.

Nr. 6.

Stan wierceń poszukiwawczych.

État des forages d'exploration.

Czerwiec
Juin 1927

Miejscowość Localité	FIRMA Société	Kopalnia Mine	Głęb. m. Profond.	Uwiercono Mètres forés	Uwagi — Remarques
Okr. Drohobycz					
Daszawa	Gazolina	Księżę Pole 1	514	—	Czasowo zastanowiony
Kołpiec	"	Józef 1	1291	21	Wierci w rurach 6".
Nahujowice	Standard Nobel	Nahujowice 1	1051	22	" " 7"
"	Izydor Dressler	Millie 1	621	2	Woda zamkn. rurami 12" w głęb. 581 m.
Okr. Jasło					
Biecz	Zachodnio-Małop. Tow.	Merkury	60	60	Wierci w rurach 12"
Dydnia	dla płytkich wierceń	Anna 2	284	18	" " 7"
Izdebki	Tow. Izdebki	Izdebki 1	354	—	Czasowo zastanowiony
Sobniów	Soc. de Sobniow	Belarm	1021	—	" " "
Strachocina		Strachocina	229	122	Wierci w rurach 10"
Raławice		Raławice	18	18	Wiercenie na fałdzie Biecz.
Okr. Kraków					
Pisarzowa	Limanowa	Klaudjusz	960	23	Wierci w rurach 6".
Okr. Stanisławów					
Berezów Niżny	Józef Margulies	George	342	20	Wierci w rurach 12"
Dźwiniacz	Griffel Liebermann	Babeta 1	1110	19	" " 4"
Jabłonka	Pespen	Pespen B 1	870	23	" " 6"
Kosmacz	Franco-Polonaise	Kitwan 1	605	15	Produkuje ok. 2000 kg dziennie ropy
Krzywiec	" "	Krzywiec 1	731	47	Wierci w rurach 7"
Lucza	Standard Nobel	Teagle 1	738	15	" " 9"
Pasieczna	" "	Łaszcz 1	1560	33	Produkuje gazu około 25 m ³ /min.
"	Limanowa	Kozarki 2	1295	3	Wierci w rurach 7"
Sołotwina	Franco — Polonaise	Syhała 2	427	275	" " 9"
Majdan	Karpaty	Janina	383	62	" " 10"

Objaśnienie znaków: Explication des signes:

Stan szybu: W = wierci syst. kanad. — fore syst. canad.	P = pompuje — pompe,	X ₃ = wyrabia zasyp — nettoie l'ébouli
État du puits: W ₁ = " " pensylw. — " " pensilv.	I = instrumentuje — en instrum.,	X ₄ = torpeduje — torpille,
W _{Km} = " " kombin. — " " comb.	G = gazowy — à gaz	X ₅ = mont. nową wieżę — mont.
W _K = " " kulow. — " " aux billes	M = montowany — en montage,	[d'une nouvelle tour.
W _R = " " rotary — " " rotary	S = stojka — arrêté,	X ₆ = wyciąga rury — tire les tubes.
E = samoczynny — éruptif,	X = ogólna rekonstr. — reconstr. génér.	X ₇ = rozszerza — élargit.
T = tłokuje — pistonne,	X ₁ = prostuje otwór — redresse le trou,	X ₈ = ruruje — tube.
Ł = łyżkuje — cure,	X = odbija rury — frappe les tubes,	X ₉ = zamyka wodę — ferme l'eau.

Zestawienie ogólne — Revue générale.

Czerwiec
Juin 1927

Miejscowość Localité	Ilość otworów — Nombre des puits										Uwiercono met. Mètres forés	Prod.ropy Production d'huile	oddano Expédié	Spalono na kop. Huile brûlée	Manko Manco	Zapas na kop. z dn. 30. VI. Réserve sur les mines	Produkcja gazu Production de gaz	
	Wierconych En forage	prod. rop.		Wylącznie gaz, Exclus. à gaz	Wierc. i prod. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanowiono Arrêtés	w cyst. — kilogr. mies. en cit. — kgs. par mois							m ³ tys./mies. milles par mois	
		Samopł. Tłok. Lyżk.	En piston En curage															Pomp. En pomp.
Okr. Drohobycz	11	121	32	32	18	19	233	1	29	601	1428.4542	1318.1755	7.4954	97.6552	183.1197	173.6	7.502	
Borysław	29	56	29	2	15	4	135	2	7	1245	1367.7241	1253.8188	1.5870	81.6210	102.3060	178.5	7.711	
Mrażnica	13	134	3	58	19	16	243	3	15	1003	1706.5497	1587.2466	4.2980	136.2410	127.9462	157.2	6.790	
Tustanowice																		
Razem	53	311	64	92	52	39	611	6	51	2849	4502.7280	4159.2409	13.3804	315.5172	413.3719	509.3	22.003	
kop. poza Borysławiem	20	4	743	3	4	4	778	7	213	1748	613.3114	574.8721	1.4310	14.3105	237.8064	102.8	4.446	
Razem	73	315	807	95	56	43	1389	13	264	4597	5116.0394	4734.1130	14.8114	329.8277	651.1783	612.1	26.449	
Okr. Jasło	45	17	720	23	8	5	818	8	254	2276	595.8427	590.2096	6.2962	3.0046	267.2166	79.4	3.432	
Okr. Kraków	1	—	—	—	—	—	1	—	1	23	—	—	—	—	—	—	—	
Okr. Stanisławów	6	60	12	7	9	3	97	2	23	510	244.2475	168.6757	—	3.8598	367.5112	92.9	4.014	
Bitków	15	3	92	1	6	—	117	4	36	985	95.7121	93.1704	3.7183	0.8207	66.0809	37.0	1.598	
kop. poza Bitkowem																		
Razem	21	63	104	8	15	3	214	6	59	1495	339.9596	261.8461	3.7183	4.6805	433.5921	129.9	5.612	
W całej Polsce VI. 1927	140	395	1631	126	79	51	2422	27	578	8391	6051.8417	5586.1687	24.8259	337.5128	1351.9870	821.4	35.493	
V. 1927	125	396	1627	129	68	47	2392	28	577	9030	6223.7144	5978.6725	36.6328	362.4968	1544.4619	834.8	37.255	
	+15	-1	+4	-3	+11	+4	+30	-1	+1	-639	-171.8727	-392.5038	-11.8069	-24.9840	-192.4749	-13.4	-1.732	

Wykaz poszczególnych kopalń — Mines de Pétrole.

Okręg Drohobycz (z wyjątkiem rejonu borysławskiego)
District de Drohobycz (à l'exception de la région de Borysław).

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Uwiercono metrów Mètres forés	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	prod. rop.		Wylącznie gaz, Exclus. à gaz.	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	w cyst. — kilogr. en cit. — kgs.				m ³ m ³	m ³ tys./mies. milles par mois	
		Samopł. Tłok. Lyżk.	En piston En curage													
Bandrów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J. Br. Reitzes	
Emilja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Daszawa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Basiówka	1	—	—	1	—	—	2	—	1	118	—	—	20.2	875	Gazolina	
Duba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Fortuna I.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1.4140	—	0.2	8	Tow. Naft. „Gopło“	
„ III.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2.8500	2.9860	—	—	Inż. Dunka de Sajo	
Paryż	2	1	1	—	—	—	4	—	1	165	10.4100	6.6740	0.9	40	Karpaty	
Podlasie	4	—	4	—	—	—	8	1	—	477	28.6900	28.5329	0.7	30	Alfa Ska Akc.	
Razem Duba	6	1	7	—	—	—	14	1	1	642	43.3640	38.1929	1.8	78		
Gelsendorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.9	2.848	Gazolina	
Piśudczyk	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
Hołowiecko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0750	0.0750	—	—	T. i E. Tabora	
Babina	—	—	1	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—		
Kolpiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Józef	1	—	—	—	—	—	1	—	—	21	—	—	—	—	Gazolina	
Łodyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kościuszko	—	—	20	—	—	—	20	—	—	—	1.4700	—	—	—	Przem. rop. Ska Łodyna	
Nahujowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Marusia	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.1800	0.1200	—	—	Ks. Jednaki	
Millie 1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Izyd. Dresler	
Nahujowice	—	2	—	1	—	—	3	—	1	—	2.2000	3.6773	0.2	11	Zakłady ropne	
„	1	—	—	—	—	—	1	—	—	22	—	—	—	—	Standard Nobel	
Razem Nahujow.	2	3	—	1	—	—	6	—	1	24	2.3800	3.7973	0.2	11		
Opaka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Brave	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	6.3200	3.8452	—	—	Karpaty	

Okr. Drohobycz. — District de Drohobycz.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits								Uwiercono metrów Mètres forés	Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit. - kgs. par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	Samopł. Eruptifis Tłok. En piston Łyżk. En courage	Prod. rop. En pomp.	Wylądnie gaz. Exclus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage				Zastanow. Arrêtés	m ³ / m	
Paszowa	—	—	24	—	—	24	—	2	—	4.0200	2.2000	0.1	5	Standard-Nobel
Perehińsko	—	—	2	—	—	2	—	1	—	0.6000	—	—	—	Alfa
Popiele	—	—	—	—	—	1	1	7	—	—	—	—	—	Kl. Wechselberg
Rajskie	—	—	6	—	—	6	—	3	—	3.8520	0.2240	—	—	Tow. Przem. ropnych
Ropienka	—	—	65	—	—	65	—	1	—	19.0590	20.8370	0.4	17	Polska Nafta
Rosochy	—	—	6	—	—	6	—	2	—	0.4780	—	—	—	Holl. Karp. Matsch.
Rypne	—	—	19	—	1	20	1	1	43	30.7200	36.4150	1.7	73	Alfa Ska Naft.
Hannibal	1	—	17	—	1	19	2	4	91	53.8300	38.1398	4.9	211	" " "
Homotówka	—	—	2	—	—	2	—	—	—	1.2000	—	—	—	" " "
Kieczar	1	—	5	—	—	6	—	—	44	4.5500	4.0690	1.2	52	" Rypne
Polonja	—	—	2	—	—	2	—	2	—	5.2312	6.4980	—	—	Tepege
Tepege	—	—	3	—	—	3	—	1	—	2.4600	1.9500	—	—	—
Wielka Sarmacja	—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Razem Rypne	2	—	48	—	2	52	3	8	178	97.9912	87.0718	7.8	336	
Schodnica	—	—	2	—	—	2	—	—	—	4.5000	4.3835	0.1	5	Abr. Backenroth
Artur	—	—	26	—	—	26	—	—	—	14.8000	14.7338	0.1	3	—
Austr. Belge d. Petr.	—	—	2	—	—	2	—	—	—	0.6450	1.5941	—	—	Helfer Š. i Ska
Blanka	—	—	5	—	—	5	—	—	—	2.0132	1.9704	0.2	2	Birnbaum Sam.
Fela	1	—	38	—	—	39	—	1	67	51.2910	50.1442	—	—	Galicja
Galicja	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Birnbaum Eritz
Hanna	—	—	15	—	—	15	—	—	—	11.0000	8.8974	0.2	11	S. R. Backenroth
Helena, Perutz, Zosia	—	—	1	—	—	1	—	—	—	0.4000	0.4000	—	—	Ida Backenroth i Gärtner
Kozeńczuk	—	—	2	—	—	2	—	1	—	0.2000	0.6059	—	—	—
Labor,	—	—	5	—	—	5	—	—	—	2.0000	1.9345	—	—	I. Leib i M. Backenroth
Marja	1	—	13	—	—	15	—	—	154	16.5000	14.6277	0.3	15	Winiarz i Brzozowski
Pasieczki	1	—	31	—	—	32	1	20	72	63.0982	64.9858	0.2	11	S. A. dla prz. Naft. i gaz.
Pereprostyna	—	—	6	—	—	6	—	—	—	1.2849	1.2348	—	—	J. H. Bergmann
Podwawel	—	—	4	—	—	4	—	—	—	0.7000	1.1304	—	—	Ambach i Lichtman
Rosa	3	—	136	—	1	140	—	28	281	81.4624	78.6500	2.3	98	S. A. dla Prz. Naft. i gaz.
Schodnica	—	—	1	—	—	1	—	2	—	0.2935	0.2844	—	—	Spitzmann i Kammermann
Tryumf	—	—	2	—	—	2	—	—	—	1.4500	1.2457	0.1	3	Winiarz i Brzozowski
Ułan	—	—	1	—	—	1	—	—	—	0.4000	0.9060	—	—	Ska Naft. Silva Nowa
Universum	—	—	1	—	—	1	—	—	—	0.5000	—	—	—	Abr. Hauptmann i Ska
Zeitleben (Azja)	—	—	1	—	—	1	—	—	—	0.5194	1.0020	—	—	Spitzmann i Kammermann
Zygmunt	—	—	26	—	—	26	—	39	—	18.6951	18.0900	0.2	8	—
Razem Schodnica	6	—	292	—	1	298	1	53	574	253.0576	248.7306	3.4	148	
Strzelbice	—	—	20	—	—	20	—	39	—	15.7200	15.7200	0.2	8	Limnowa
Strzelbice	—	—	4	—	—	4	—	—	—	2.3700	2.3700	—	—	—
Na Zarynkach	—	—	2	—	—	2	—	—	—	0.6051	—	—	—	Ska. „Zofja“
Zofja	—	—	26	—	—	26	—	39	—	—	—	—	—	—
Razem Strzelbice	—	—	26	—	—	26	—	39	—	18.6951	18.0900	0.2	8	
Truskawiec	—	—	—	—	—	1	1	1	—	0.7000	0.6319	—	—	Inż. Machnicki i inż. Ślącza
Livia	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Inż. St. Dudek
Uherce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turgenjew	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Urycz	—	—	2	—	—	2	—	—	—	0.9800	1.8036	—	—	Pierw. Lw. chem. Garbarnia
Rudolf	—	—	16	—	—	16	—	—	—	5.0445	5.0445	0.1	2	S. A. dla Prz. Naft. i gaz.
Urycz	1	—	69	—	1	71	1	25	86	57.3800	57.3168	0.4	17	Urycka Ska
”	—	—	3	—	—	3	—	—	—	0.2200	—	—	—	Raf. Frymeta. Drohobycz
Wrocławek (Hauser)	—	—	7	—	—	7	—	—	—	3.0000	3.7799	0.1	8	Backenroth i Ska
Zamoyski	1	—	97	—	—	99	1	25	86	66.6245	67.9448	0.6	27	—
Razem Urycz	1	—	97	—	1	99	1	25	86	66.6245	67.9448	0.6	27	
Wańkowa, Brel-Leszcz.	—	—	70	—	—	71	—	2	—	—	—	—	—	„Karpaty“
Brelików	—	—	26	—	—	26	—	1	—	—	—	—	—	—
Kiczery	1	—	28	—	1	30	1	4	105	94.6250	91.6368	2.2	93	—
Leszczowate	—	—	20	—	—	20	—	2	—	—	—	—	—	—
Wańkowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Razem Wańkowa	1	—	144	—	1	147	1	9	105	94.6250	91.6368	2.2	93	
Witwica	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Standard-Nobel
Ludwik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 kopalni zastan. *) mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	52	—	—	—	—	—	—
Razem - Total	20	4	743	3	4	778	7	213	1748	613.3114	574.8721	102.8	4446	

*) UWAGA — REMARQUE: Kopalnie zastanowione w miejscowościach — Mines arrêtées à: Dolina, Hoszów, Huczko, Jaworów, Kropliwnik, Moczary Orów, Pobuk, Polana, Popiele, Rozpucie, Rudawka, Spas, Sprynia, Starzawa, Tarnawa dolna, Zadwórze, Zwór, Bandrów, Berechy Dolne.

Okręg Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société			
	Wierconych En forage	prod. rop Samopl. Éruptifs Trak. • Le piston Lysk. • En enrage	Pomp. En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En Montage	Zastanow. Arrêtés			Uwiercono metrów Mètres forés	w cyst. — kilogr. en cit. — kgs. par mois		m ³ / m	m ³ tys./mies. milles par mois	
																tys./mies. milles par mois	par mois
Białkówka-Brzezówka	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	14.5	628	„Jasiołka” Ska naft. Pol.-Franc. Gw. „Dąbrowa”		
Jasiołka	1	1	—	4	—	—	6	—	81	7.8000	8.1710	18.2	785				
Małgorzata	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—				
Olga	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—				
Razem Białk. Brzez.	1	1	—	7	—	—	9	—	81	7.8000	8.1710	32.7	1413	”			
Biecz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S-ka z o. p. w Bieczu			
Jedność	1	—	1	—	—	—	2	—	—	4.6071	5.0318	—	—				
Romania	1	—	—	—	—	—	1	—	17	—	—	—	—				
Razem Biecz	2	—	1	—	—	—	3	—	17	4.3071	5.0318	—	—	”			
Bóbrka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Karpaty			
Opal	—	—	28	—	—	—	28	—	5	10.6951	10.6951	—	—				
Brzezówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Gaz Sekcja II.	1	—	—	1	1	—	3	—	38	0.7850	1.5920	1.6	71	Zach.-Małop. Ska naft. Ska naft. „Jasiołka”			
Mieczysław	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1.6	72				
Razem Brzezówka	1	—	—	2	1	—	4	—	38	0.7850	1.5920	3.2	143	”			
Brzozów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska naft Karpaty			
Młynki	—	—	2	—	—	—	2	—	—	1.6890	1.2290	—	—				
Dobrucowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Gaz Sekcja III.	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska naft Karpaty			
Znicz	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	3.9	167				
Razem Dobrucowa	—	—	—	1	—	1	2	—	2	—	—	3.9	167	”			
Dominikowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Franciszek Rzika			
Tadeusz	1	—	8	—	—	—	9	—	85	1.1236	1.1236	—	—				
Dydnia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Z. Małop. Tow. płyt. wierc.			
Anna	1	—	—	—	—	—	1	—	18	—	—	—	—				
Grabownica starz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Galicja „Grabownica” Two. we Lw.			
Gaten	2	3	3	—	—	—	8	1	250	26.0500	37.7760	—	—				
Graby	2	1	2	—	2	—	7	—	49	35.6380	34.6535	—	—				
Razem Grabown.	4	4	5	—	2	—	15	—	299	61.6880	72.4295	—	—	”			
Harkłowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Włod. Jasiński i Ska Tow. naft. „Ropita”			
Locarno	—	—	1	—	—	—	1	—	—	3.0980	3.0980	—	—				
Ropita	1	—	7	—	2	1	11	1	155	39.7200	35.6002	—	—				
Wede, Böhmko, Minerwa	2	—	77	1	—	—	80	1	32	37	31.7780	34.2420	—	—	„Harkłowa” Gwar. naft.		
Razem Harkłowa	3	—	85	1	2	1	92	3	32	192	74.5960	72.9402	—	—	”		
Humniska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Grabownica” Tow. wiern.			
Geupeg	1	—	17	—	1	—	19	—	4	50	11.0678	6.2400	—		—		
Iwonicz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		”		
Antoni	—	—	3	—	—	—	3	—	—	1.0000	0.4945	—	—	„Ostoja” Ska naft. Lenartowicz i Br. Ryłscy Polski Przemysł Naft.			
Elin	1	—	4	—	—	—	5	—	47	7.9980	7.8698	—	—				
Roman	—	—	8	—	1	—	9	—	5	13.7640	14.7299	—	—				
Razem Iwonicz	1	—	15	—	1	—	17	—	22	22.7620	23.0942	—	—				
Izdebki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juljan Kwolewski			
Izdebki	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—				
Jaszczew	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska Naft. „Ziembank”			
Gaz Sekcja I.	—	—	—	2	—	—	2	—	—	2.8700	3.0270	4.6	201				
Maksymilian	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	10.5	452				
Razem Jaszczew	—	—	—	3	—	—	3	—	—	2.8700	3.0270	15.1	653	”			
Kłęczany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Nafta Borysławska”			
Elżbieta-Ida	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—				
Karolina	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—				
Teresa-Gródek	—	—	4	—	—	—	4	—	3	0.2100	0.9660	—	—				
Razem Kłęczany	—	—	4	—	—	—	4	—	54	0.2100	0.9660	—	—	”			
Klimkówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Griffel Benjamin Żaluzcy i Mazurkiewicz „Ostoja” Ska naft. Herax i Ska „Minka”			
Emma	—	—	4	—	—	—	4	—	2	1.7000	1.6373	—	—				
Iza	—	—	3	—	—	—	3	—	—	2.5100	3.6722	—	—				
Klementyna	—	—	8	—	—	—	8	—	5	1.7500	0.8585	—	—				
Minia	—	—	1	—	—	—	1	—	—	0.4000	—	—	—				
Minka	—	—	6	—	—	—	6	—	1	3.3000	3.5994	—	—				
Razem Klimkówka	—	—	22	—	—	—	22	—	8	9.6600	9.7674	—	—				
Kobyłanka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Karpaty Tepege			
Światło	—	—	24	—	—	—	24	—	2	4.5000	4.5000	—	—				
Wiktor-Eugenja	—	—	28	—	—	—	28	—	1	5.0812	5.0812	—	—				
Razem Kobyłanka 1)	—	—	52	—	—	—	52	—	3	9.5812	9.5812	—	—	”			
Kobyłany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sulimirscy			
Berta	1	—	5	—	—	—	6	—	55	1.6000	1.5165	—	—				
Korczyzna-Biecz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Wład. Długosz			
Stanisław	2	—	9	—	—	—	11	1	84	25.9157	24.8440	—	—				
Krosno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Galicja			
Poznań	—	—	6	—	—	—	6	—	3	8.4000	7.2790	—	—				

1) Suma powyższa zawiera również produkcję kop. Michał.

Okręg Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wieronych En forage	prod. rop. Samopl. • Écoupés Tłok. • En piston byłk. • En cunage	Pomp. En pomp.	Wylącznie gaz. Exclus. à gaz	Wieronych i produk. En forage et en prod.	instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrow Mètres forés			w cyst. — kilogr. en cit.-kgs. par mois	m ³ / l/m	
Krościenko niżne	—	—	2	—	—	2	—	—	—	1.3703	1.4513	—	—	„Nawag“ Soc. Fr. des Petr. de Potok „Verdatok“	
Dunikowski	2	—	25	—	—	27	—	7	1	51.7994	60.5004	—	—		
Kronem-Arnold Mac-Allan	—	—	6	—	—	6	—	1	—	4.0550	4.0550	—	—		
Razem Krościenko	2	—	33	—	—	35	—	8	1	57.2247	66.0067	—	—		
Kryg	—	—	1	—	—	1	—	—	—	0.1500	—	—	—	Rozalja Morgenstern Krośnieńska Nafta i Gaz Karpaty	
Henryk	—	—	9	—	—	11	—	—	—	4.7284	4.5284	—	—		
Kinga	1	1	9	—	—	11	—	—	—	0.3000	—	—	—		
Roma	—	—	3	—	—	3	—	—	—	2.9100	2.9100	—	—		
Sobieski	—	—	9	—	—	9	—	—	—	8.0884	7.4384	—	—		
Razem Kryg 2)	1	1	22	—	—	24	—	—	—	8.0884	7.4384	—	—		
Libusza	—	—	69	—	—	70	—	13	44	13.9000	12.5547	—	—	„Libusza“ Dr. L. Weidmann	
Adam	1	—	1	—	—	1	—	—	—	0.4000	—	—	—		
Ludwika	—	—	1	—	—	1	—	—	—	14.3000	12.5547	—	—		
Razem Libusza	1	—	70	—	—	71	—	13	44	14.3000	12.5547	—	—		
Lipinki	—	—	12	—	—	13	—	—	278	16.1600	16.5565	—	—	Rozalja Morgenstern Benjamin Griffel Rozalja Morgenstern „Rużycza“ Ska Dr. Witold Wittig	
Jutrzenka	1	—	102	—	—	105	1	6	58	32.0940	33.3740	—	—		
Lipa	1	—	12	—	—	12	—	—	—	0.7600	1.1090	—	—		
Morgenstern	—	—	2	—	—	3	—	1	2	2.3000	2.0000	—	—		
Rużycza	—	—	3	—	—	3	—	—	—	0.2000	0.2000	—	—		
Razem Lipinki	3	—	131	—	—	136	1	7	338	51.5140	53.2395	—	—		
Lubatówka	—	—	1	—	—	2	1	—	—	0.7000	—	—	—	Karpaty	
Ramzes	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
Łęki	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Ochała Stanisław	
Niepodległość	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4500	—	—	—		
Rubin	—	—	2	—	—	2	—	—	—	0.4500	—	—	—		
Razem Łęki	—	—	2	—	—	2	—	1	—	0.4500	—	—	—		
Męcinka	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	0.5	20	Gartenberg i Schreier „Verdatok“ „Nafta Boryslawska“	
Gizem	1	—	—	1	—	2	—	—	—	0.5450	1.5245	2.3	96		
Lucjan	—	—	—	6	—	6	—	1	—	—	—	11.9	512		
Razem Męcinka	1	—	8	—	—	9	—	2	—	0.5450	1.5245	14.6	628		
Wulkan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Naft. Przem. Malop.	
Mokre	2	—	7	—	—	9	1	2	46	3.2900	2.9110	—	—		
Stefan	—	—	4	—	—	4	—	1	—	0.5700	1.0390	—	—	Ostoja Tow. Naft.	
Pagorzyna	—	—	4	—	—	4	—	—	—	0.2700	0.2700	—	—		
Pewede	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Janina“ Soc. Fr. des Petr. de Potok Dąbrowa Karpaty Witold Łoziński	
Posada górna	—	—	1	—	—	1	—	—	—	3.3386	3.3301	—	—		
Ella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42.2800	42.2800	—	—		
Potok	1	—	13	—	—	14	—	1	14	23.8500	23.8500	—	—		
Janina	—	—	3	—	—	3	—	3	—	2.1500	2.1500	—	—		
Leon	—	—	4	—	—	4	—	—	—	16.2058	16.2058	—	—		
Razem Potok 3)	1	—	35	—	—	36	—	9	14	87.8244	87.8159	—	—		
Emilja	—	2	—	—	—	2	—	2	—	5.7900	5.7900	—	—	Nafta	
Ropianka	—	—	7	—	—	7	—	3	—	1.3251	2.4570	—	—		
Ropianka	—	—	1	—	—	1	—	—	—	3.7055	—	—	—	Józefa Tumidajnska Piotr Tokarczyk i Ska „Kaukaz“ Ska	
Ropica Ruska	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
Barbara	—	—	1	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—		
Dobra-Wola	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
Ropica	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
Razem Ropica R.	—	—	3	—	—	3	—	3	—	3.7055	—	—	—		
Równie	1	7	14	—	—	22	—	19	58	30.6000	30.6000	—	—	Nafta	
August i Karol	1	—	—	—	—	1	—	—	81	—	—	—	—		
Klarowiec	—	—	2	—	—	2	—	—	—	0.4050	0.4050	—	—	Tepege	
Perkińsko	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—		
Razem Równie	2	7	16	—	—	25	—	19	139	31.0050	31.0050	—	—		
Rudawka Rym.	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.0810	—	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty	
Opteg I.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Sądkowa	1	—	—	1	—	2	—	—	25	—	—	9.9	428	P, Tumidajski I H. Augustynowa Dr. Witold Wittig „Przyszłość“ Ska	
Kraj	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Sękowa	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		
Cwiartka	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		
Kretowiczówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5000	0.5000	—	—		
Magdalena	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1.4050	1.1330	—	—		
Ugoda	—	—	2	—	1	3	—	—	1	—	—	—	—		
Razem Sękowa	—	—	3	—	1	4	—	2	1	1.9050	1.6330	—	—		

*) Suma powyższa obejmuje również kop. Piłsudski.

*) Suma powyższa obejmuje również kop. Wytrysk.

Okręg Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Uwiercono metrów Mètres forés	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierzonych En forage	prod. rop. En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclus à gaz	Wierzonych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	w cyst. — kilogr. en cit. — kgs.				m ³ /m	tys./mies. milles par mois	
Sobniów	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	„Sobniów“ Przemysł Naft.
Belarm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Starawieś	—	—	2	—	—	—	—	2	—	3	—	0.2400	0.1239	—	Tow. Przem. Rop. w Tusł.
Edward	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Szymbark	—	—	1	—	—	—	—	1	—	4	—	0.3800	0.3800	—	Ropa Polska, Ska
Śląsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tokarnia	—	—	3	—	—	—	—	3	—	2	—	1.9800	3.5940	—	Małop. S. A. dla Przem. N.
Jerzy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Toroszówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bronisława	1	—	2	—	—	—	—	3	1	—	39	7.2800	7.0400	—	Józef Kraft M. Singer i Ska
Trześniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Irena	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	0.6500	—	—	Polski Przemysł Naft.
Turzepole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nadgrabcem	—	—	20	—	—	—	—	20	—	—	—	11.1480	10.1115	—	Mantzke et Comp.
Strachocina	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122	—	—	—	
Strachocina	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
Węglówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Granat	1	—	43	—	—	—	—	44	—	28	95	21.4200	21.4200	—	Karpaty
Kiczary-Macher	—	—	12	—	—	—	—	12	—	3	—	2.4889	2.4889	—	Macher H. — spadkob.
-Wittig	—	—	6	—	—	—	—	6	—	2	—	3.5020	3.5020	—	Dr. Wittig i Ska
Pory	—	—	5	—	—	—	—	5	—	1	—	2.6990	3.8223	—	Tepege
Węglówka	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
Razem Węglówka	2	—	66	—	—	—	—	68	—	34	95	30.1099	31.2332	—	
Wielopole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Konstanty	1	—	1	—	—	—	—	2	—	—	11	0.5400	0.7550	—	Dr. Uszer Bretholz
Wietrzno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alma	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.5531	0.5531	—	„Alma“ Ska we Wiedniu
Radjum	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—	3.0396	2.7507	—	Karpaty
Razem Wietrzno	—	—	6	—	—	—	—	6	—	—	—	3.5927	3.3038	—	
Wójtowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lux	—	—	4	—	—	—	—	4	—	2	—	0.8595	0.0560	—	„Lux“, Ska Naft.
Wulka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Flora	2	—	19	—	—	—	—	21	—	2	60	14.0240	—	—	Karpaty
Potok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wytrysk	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	92	—	—	—	
Kryg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Piśsudski	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	120	—	—	—	
Kobylanka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Michał	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.4000	0.4000	—	
Biecz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Merkury	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	60	—	—	—	
Męcina wielka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fellnerówka	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	23	—	—	—	
Mokre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Paula	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	57	—	—	—	
Raławice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raławice	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	18	—	—	—	
Razem - Total	45	17	720	23	8	5	818	8	254	2276	595.8427	590.2096	79.4	3.432	

Okr. Stanisławów (z wyjątkiem Bitkowa) - District de Stanisławów (à l'exception de Bitków)

Berezów Niżny	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
George	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	20	—	—	—	Józef Margulies
Dzwiniacz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Babeta	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	19	—	—	3.6	156 E. H. Griffel i F. Liebermann
Jabłonka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pespen	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	23	—	—	—	Pol. Ska dla Przem. naft.
Pniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maurycy	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2.4721	2.4627	—	Ska Akc. Fanto
Kosmacz, p. Bohorod.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kitwan	1	—	—	—	1	—	—	2	1	—	160	6.0800	0.0150	—	Comp. Fr. Pol. des Pétrol.
Kosmacz, p. Peczeniżyn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kosmacka ropa	—	—	4	—	—	—	—	4	—	1	—	2.7200	4.3450	—	„Kosmacka Ropa“ Ska
Premier	—	—	4	—	—	—	—	4	—	—	—	5.4000	4.5440	0.5	21 Ska Naft. „Premier“
Razem Kosmacz P.	—	—	8	—	—	—	—	8	—	1	—	8.1200	8.8890	0.5	21
Krzywiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krzywiec	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	47	—	—	—	Comp. Fr.-Pol. des Pétrol.
Lucza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Teagle	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	15	—	—	—	Standard-Nobel Ska Akc.

Okręg Stanisławów. — District de Stanisławów.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Uwiercono metrów Mètres forés	Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit.- kgs. par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	prod. rop. En pomp.		Wylądnie gaz. Exlus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés				m ³ /m	tys./mies. milles par mois	
		Samopł. En piston Tłok. En piston Łyk. En curage	Pomp.												
Maj Jan	1	—	—	—	—	—	1	—	—	62	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.
Janina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pasieczna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Łaszcz i Sulimirski Ska Naft. „Premier“
Ampère	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1760	—	—	—	
Chrobry	2	1	—	—	—	—	4	—	—	164	37.1500	35.5805	4.0	173	
Esperance	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	1.1016	0.6739	—	—	Łaszcz i Sulimirski Leon i Tom. Gorgon
L. i T. Gorgon	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.1320	—	—	—	
Spadk. Griffia	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.3982	—	—	—	Spadkob. Griffia
Italica	—	1	12	1	1	—	15	—	13	8	3.8315	5.2820	0.9	39	
Kozarki II.	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	3.0	129	Pol.-Włoska Ska Akc. „Bonariva“ Łaszcz i Sulimirski
Lotty	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1780	0.1867	—	—	
Łaszcz 1)	1	—	—	—	—	—	1	—	—	33	—	—	25.0	1080	Ska Bitków-Pasieczna Standard-Nobel
Małgorzata-Rudolf	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	0.6661	0.4216	—	—	
Verdun	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3262	—	—	—	Małgorzata Rudolf Łaszcz i Sulimirski
Razem Pasieczna	4	2	26	1	2	—	35	—	22	208	43.9596	42.1447	32.9	1421	
Pniów	—	—	—	—	1	—	1	—	—	5	2.7000	2.6602	—	—	Ska naft. Bitków-Pasiecz.
Bitumen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rosulna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Comp. Fr.-Pol. des Pétr.
Zofja	2	—	8	—	1	—	11	2	—	124	11.3400	17.1728	—	—	
Słoboda Rungurska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Aron Rosenkranz i Tow. Berl Lantner
Aron Rosenkranz	—	—	14	—	—	—	14	—	—	—	5.1500	4.5600	—	—	
Erekcja	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	1.8960	—	—	—	Ska Akc. „Premier“ Słoboda Rungurska Ska z o. p.
Kühnlówka	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.2900	—	—	—	
Margulies	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.6000	2.8285	—	—	
Salpeter	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0800	—	—	—	
Vincenz	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1200	—	—	—	
Premier	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.2340	2.7960	—	—	
Słoboda rung.	—	—	16	—	—	—	16	—	1	—	7.0738	5.9896	—	—	
Razem Słob. Rung.	—	—	50	—	—	—	50	—	1	—	17.4438	16.1741	—	—	
Solotwina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Franco-Polonaise
Syha	1	—	—	—	—	—	1	—	1	275	—	—	—	—	
Majdan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W. Zuckerberg i Ska
Anna	1	—	—	—	1	—	1	1	—	27	3.5966	3.6519	—	—	
Pasieczna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska Bitków-Pasieczna
Danusia	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Otwory zastanow. *) Mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
Razem - Total	15	3	92	1	6	—	117	4	36	985	95.7121	93.1704	37.0	1598	—

*) **Uwaga — Remarque:** Kopalnie zastanowione w miejscowościach — Mines arrêtées à: Kosmacz, p. Peczeniżyn, Maniawa, Markowa, Pasieczna, Pniów, Porohy.

Okręg Kraków — District de Cracovie.

Mordarka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J. Miernik i Ska Limanowa
Ernuśka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pisarzowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Limanowa
Klaudjusz	1	—	—	—	—	—	1	—	—	23	—	—	—	—	
Razem — Total	1	—	—	—	—	—	1	—	1	23	—	—	—	—	—

Wosk ziemny — Ozokerite.

Czerwiec — Juin 1927.

Miejscowość Localité	Wydobyto Exploité	Wyekspedjowano Expédié	Zapasz dnia Réserve en 30. VI. 1927.	Ilość robotników Nombre des ouvriers
	w kilogramach — en kilogrammes			
Borysław	45.000	28.875	119.110	308
Topiarnia-Borysław	—	—	1.118	—
Pomiarki-Truskawiec	—	—	—	—
Dzwiniacz	15.065	15.000	72.126	262
Starunia	—	—	10.520	—
Razem - Total	60.065	43.875	202.874	570

1) Patrz: „Wyniki wierceń poszukiwawczych“.

BORYSLAW.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. Prof. m.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		FIRMA Société
						Prod. d'huile	Expédié	Prod. des gaz		
						Cyst.—kg. Cist.—kgs.	miesięcz. par mois	m ³ / min.	m ³ tys./mies. milles par mois	
Adela 3	—	976	5"	G *)	Eocen górny	—	—	1.0	44	Dr. St. Freund
Aleksander 1	—	1352	5"	S - 1547	" dolny	—	—	—	—	Limanowa
Aleksander 2	—	1529	6"	T	Piask. jamn.	27.0387	32.3065	—	—	"
Aleksander 3	—	1536	6"	T	" "	19.5962	21.7449	2.3	98	"
Alzacja 1	—	877	5"	G	Eocen	0.0950	0.0950	0.1	3	Hersch Garfunkel i Tow.
Apollo 1	—	1523	6"	P	Eocen górny	6.5800	5.9664	0.5	22	Karpaty
Apollo 2	—	1505	5"	T	Piask. borysl.	17.7800	16.1760	0.5	24	"
Baku	—	1686	5"	T	Spąg fałdu	1.2750	0.7099	—	—	Iriag
Barber	—	—	6"	X ₀ -1514	Piask. borysl.	0.0500	—	—	—	Fanto
Bernard 2 1)	—	1488	6"	T	Eocen dolny	22.1760	20.9156	—	—	Limanowa
Berta 1	32	1395	6"	WT	" górny	5.5421	5.7156	—	—	"
Berta 2	—	1734	5"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	"
Bianka 1	—	1513	5"	I	Piask. jamn.	0.5000	—	—	—	Polski Przem. Naftowy
Blochówka 1	—	1333	4"	T	Eocen górny	6.0000	5.6621	1.0	42	Nafta
Blochówka 2	—	1345	5"	S	" "	—	—	—	—	"
Blochówka 3	—	1327	6"	T	" "	9.0000	8.4698	0.5	21	"
Bornet	—	760	—	I	" "	0.5000	0.5000	—	—	Dr. Bornet
Borysław 3	—	1547	4"	G	Piask. jamn.	—	—	0.1	4	Galicja
Borysław 9	—	1560	4"	G	Eocen	—	—	0.9	41	"
Borysław 14	—	1319	5"	T	" "	0.5315	0.5000	—	—	"
Borysław 16	36	1500	5"	WT	Eocen dolny	0.4743	0.4453	1.0	43	"
Borysławski 1	—	1572	5"	T -1662	" "	5.5708	5.2338	—	—	Kornhaber, Erdheim i Ska
Borysławski 2	—	1551	4"	T	Piask. jamn.	8.0890	7.4993	0.5	22	"
Boxal	—	1365	6"	T	Eocen dolny	15.7502	14.5555	1.2	51	" Premier
Brunner 5	—	1466	6"	T	" "	5.6254	5.9909	0.1	5	Standard-Nobel
Camus 4	—	1368	6"	T	Piask. borysl.	8.8038	8.5181	0.4	18	"
Celina	—	1367	6"	T	Eocen dolny	12.3048	7.5116	2.8	121	" Celina"
Cesia	—	1306	7"	G	Piask. borysl.	—	—	0.3	14	Premier
Dawidmann 2	—	1331	4"	T	Eocen dolny	2.4959	2.3007	—	—	Fanto
Dawidmann 3	—	1490	4"	T	" "	4.0500	3.1829	—	—	"
Diamand 1	6	1379	5"	WT-1398	" "	5.0000	4.2605	—	—	L. Diamandstein i Ska
Donamon 2	—	1569	6"	T	Piask. jamn.	15.9000	19.6125	2.9	127	Tow. Przem. Ropnych
Donamon 3	—	1372	5"	T	Eocen dolny	6.6025	—	—	—	"
Drasch 7	—	1377	6"	T - 1389	Piask. borysl.	5.8846	5.2528	0.4	17	" Standard-Nobel
Eglon 2	—	1078	4"	T	" "	17.1400	15.8108	0.1	2	Premier
Eintracht 2	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	Reizla Steuermann i Tow.
Ekwiwalent 2	—	1388	6"	T	Eocen górny	8.4150	6.8684	—	—	Equivalent
Ekwiwalent 3	—	1318	6"	X ₁	Piask. borysl.	—	—	—	—	"
Ekwiwalent 5	—	1321	7"	T	" "	21.4272	18.4029	—	—	"
Ernuška	—	1534	5"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	Fanto
Eros 2	—	983	6"	I	Piask. borysl.	0.6000	1.5959	—	—	Goldberg i Ska
Estera	—	1208	5"	T	" "	1.2600	1.6319	—	—	L. Diamandstein i Ska
Felicjan 1	—	1546	4"	T - 1607	Piask. jamn.	1.5108	1.1477	0.3	11	Browak
Galatti 3	—	1588	6"	T	Eocen dolny	7.2000	6.6727	—	—	Standard-Nobel
Georg	—	1506	4"	T	Piask. jamn.	7.6639	7.1738	—	—	Scott-Buber
Gerti 1	—	1651	4"	X ₁	Spąg fałdu	—	—	1.6	71	Koritschoner et Brück i Ska
" 2	—	1508	6"	T - 1599	Piask. jamn.	2.8000	2.7818	2.0	87	"
Giusel Perutz 2	—	1164	5"	I	Eocen dolny	—	—	—	—	Sasko-Gal. Synd. Naftowy
Gottesmann 4	—	990	5"	T - 1083	Łupki menil.	1.1046	0.9072	0.2	6	Browak
Hekla 2	—	1200	5"	I	" "	0.3000	0.3000	—	—	Hersch Mendelsohn i Tow.
Henryk	—	1799	5"	G	Spąg fałdu	—	—	0.1	6	Iriag i Dr. Goldhammer
Hunt 11	—	924	9"	S	W. polanickie	—	—	—	—	Standard-Nobel
Ignacy	—	1486	5"	T	Eocen dolny	8.1165	7.6401	0.2	9	Kl. Wechselberg
Janus	—	1037	5"	G - 1206	" "	—	—	—	—	J. Horowitz i Tow.
Jasieniecki Mały 3)	—	1572	4"	X ₃	Spąg fałdu	1.5908	—	—	—	M. Metanomski
Jerzy (Nafta)	—	1896	6"	WT	Piask. jamn.	8.7500	7.9407	1.8	78	Nafta
Jerzy 9 (Nob.)	—	1427	6"	T	Piask. borysl.	69.3466	63.3352	0.8	35	Standard-Nobel
Joanna 3	—	1511	6"	S-1531	Piask. jamn.	—	—	—	—	Fanto
Jutrzenka	—	1216	6"	T-1230	Piask. borysl.	11.5600	10.5992	—	—	Jutrzenka
Kamilla 1	5	1343	5"	W	Eocen dolny	—	—	—	—	Comp. Int. des Pét.
" 3	—	1635	4"	I	Spąg fałdu	4.1965	3.9311	—	—	" " " "
Karpaty 9 (Kaizer)	—	1056	—	Ł	" "	0.1000	0.1000	—	—	M. H. Kaiser i Tow.
Karpaty 11	—	947	—	P	" "	0.2237	0.2131	—	—	Franc. Eder
Karpaty 12	—	710	—	Ł	" "	0.0370	0.0370	—	—	Isaak Dawidmann
Karpaty 15	—	885	—	S	" "	—	—	—	—	S. Kriegel i Tow.
Karpaty 17	—	888	—	S	" "	—	—	—	—	"
Karpaty 28	—	790	—	Ł	" "	0.4700	0.4700	—	—	Regina Neuwaldowa
Karpaty 39	—	1000	—	S	" "	—	—	—	—	S. Kriegel i Tow.
Na Kleinerze	—	1058	—	S	" "	—	—	—	—	"
Kmicie	—	600	7"	S	" "	—	—	—	—	Mozes Blumenkranz
Konrad 1	—	1391	6"	T	Piask. borysl.	29.9000	29.4267	—	—	Nafta
" 2	—	1414	6"	T	" "	26.9000	26.4703	—	—	"
" 4	—	1472	6"	T	" "	130.2000	128.5061	2.9	127	"
Kornhaber 11	—	—	—	Ł	" "	0.2150	0.2150	—	—	"
Kościszko 2	—	1140	5"	T	Spąg fałdu	2.0000	2.3068	0.7	28	Limanowa Dzierż. P. Hacker

*) Liczby podane w tej rubryce oznaczają głębokość pierwotną otworu. — Formacja geolog. odnosi się do głębokości obecnej.
Les chiffres dans cette colonne presentent la profondeur primitive du puits. — La formation géolog. se rapporte à la profondeur actuelle.

BORYSLAW.

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		FIRMA Société
						Prod. d'huile cyst.—kg Cit.—kgs.	Expédié miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois	
Kozak	—	1520	5"	T	Piask. jamn.	26.4040	24.6745	3.3	143	Limanowa
Krakus	—	1501	6"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	S-té des Redevences
Kralup	—	1354	6"	T	Eocen dolny	7.2000	6.8403	1.0	43	Tow. Bloch
Lenaryl 2	—	1100	4"	Ł	—	0.0770	0.0770	—	—	Lenartowicz i Br. Rylscy
" 3	6	1012	5"	WT	Łupki menil.	9.8208	8.3733	0.5	21	"
Lubomirska 5	—	300	Ł-1300	—	—	0.2000	0.2000	—	—	Salo Luks
Ludwik	—	1179	5"	S	—	—	—	—	—	Fanto
Lusia 3)	—	1106	6"	N ₃	Eocen górny	—	—	—	—	Köstenbaum i Ska
Lwów 1	—	1534	5"	I	Spąg fałdu	0.0600	—	—	—	M. Lang i Ska
" 2	—	926	10"	Ł	—	0.0200	0.1000	—	—	"
" 3	—	929	7"	Ł	—	0.0200	—	—	—	"
Marysienka 1	—	960	5"	P-1246	—	0.2000	—	—	—	Dienstag Herman
Mary 1	—	498	9"	P	Nasunięcie	7.2000	8.6449	0.5	22	Nafta Boryslawska
" 2	—	503	9"	P	—	2.1000	—	—	—	"
" 3	—	1576	5"	E-1782	Eocen dolny	1.5300	—	6.9	300	"
" 5	—	425	5"	T	Nasunięcie	9.0000	8.5172	0.5	22	"
Mateusz	—	1593	6"	T	Spąg fałdu	8.0625	4.5415	—	—	" Iriag "
Maurycy	—	1595	4"	T	Piask. jamn.	1.6800	2.0145	2.4	104	M. Metanowski
Melanja	10	1343	6"	WT	Eocen dolny	9.1000	6.6057	1.0	46	Kalman A.
Merkur na Cholewie	—	1578	4"	E	Piask. jamn.	19.2000	18.9053	6.4	278	Premier
Milicent	—	1415	6"	T	Eocen górny	7.2600	6.6822	0.1	2	"
Montana 1	—	1076	5"	T	Spąg fałdu	2.0000	1.7613	—	—	Limanowa Dzierż. P. Hacker
Nafta 30	—	1449	6"	G	Piask. jamn.	—	—	11.2	485	Nafta
" 31	6	1525	6"	WT	" "	1.2957	1.2354	7.6	329	"
" 32	—	1576	6"	W	Spąg fałdu	—	—	0.8	34	"
" 33 S	—	1151	7"	T-1166	Eocen dolny	1.2000	1.1475	0.9	38	"
" 29 S (Jakób)	—	1395	7"	Ł	Eocen dolny	2.2500	2.1093	0.5	23	"
" 30 S (Pawel)	—	896	6"	T	Piask. boryst.	11.6000	11.5998	—	—	"
" 31 S	—	916	7"	Ł	Eocen górny	2.4600	2.3044	0.7	29	"
Natan 2	—	1491	5"	T-152)	" dolny	9.4030	8.8390	2.0	88	Pierwsze Galic. Tow. Akc. Raf. Spir.
Nobel Ratozyn 1	—	1448	6"	I	Piask. boryst.	2.7021	3.8371	1.6	69	Standard-Nobel
Odra 1	—	846	6"	T	—	0.5626	0.5187	—	—	Filip Trapp
" 2	—	916	4"	T	—	0.5626	0.5187	—	—	"
Odrodzenie	—	1040	5"	Ł	—	0.3750	0.3750	0.1	4	B. Gartenberg i Ska
Oil King 4)	—	1405	5"	T-1442	Eocen górny	3.5000	3.1822	0.5	20	Karpaty
Oil Star	—	1323	5"	T	" górny	8.1069	7.6925	1.7	76	Oil Star
Oleks 1 5)	—	1656	4"	T-1687	Piask. jamn.	12.4200	10.3114	0.2	10	Karpaty
Oleks 3	—	1260	6"	G	Piask. boryst.	—	—	0.9	40	"
Oskar	4	1423	5"	WT	Eocen dolny	2.6000	—	—	—	Rella-Mella
Petromonte	—	1641	5"	T	Piask. jamn.	11.2503	9.1319	4.6	201	Eisig Finkel, Sussman i S-ka
Piśsudski 1	—	1524	5"	T	" "	13.6800	11.9751	3.4	148	Fanto
Piśsudski 2	—	1531	5"	T	" "	56.8903	54.3556	6.0	260	"
Piotr 1	—	1199	—	G-1207	" "	0.5000	4.2304	0.6	26	Bertold Goldberg
" 2	—	1293	6"	T	Eocen	5.0000	—	—	—	"
Polska Nafta 6	4	1532	6"	WT	Piask. jamn.	15.6000	11.5963	3.2	138	Polska Nafta
Poniatowski 1	—	1244	7"	G	Eocen	—	—	2.3	97	Bertold Goldberg
Pontresina 1	53	1409	5"	W	Eocen górny	—	—	—	—	Galicja
" 2	—	1461	5"	P	" "	19.2224	16.3411	0.6	26	"
" 3	—	1380	5"	T	Piask. boryst.	35.1534	33.2651	—	—	"
" 4	—	1414	6"	T	—	6.5813	3.7455	0.1	4	"
" 5	—	1429	6"	P	Eocen górny	21.8490	19.3942	—	—	"
Pontresina Franc.	—	1541	6"	T	Eocen dolny	7.3300	6.6261	—	—	Tow. Przemysł. Ropnych
Port Artur 1	—	1285	5"	P	Eocen	1.6200	—	1.5	64	Fanto
Br. Ralli 2	2	1876	5"	I	Spąg fałdu	—	—	—	—	Standard-Nobel
Ratozyn 1	—	1427	4"	G	Piask. jamn.	0.7452	0.7212	6.2	267	Limanowa
" 4	—	1529	4"	E	" "	22.1337	21.6363	15.7	677	"
" 6	—	1638	4"	T	" "	57.7346	54.5432	12.7	547	"
" 7	—	961	6"	S	—	—	—	—	—	"
" 8	—	1175	6"	T-1317	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 9	—	1582	5"	T	Piask. boryst.	1.5676	1.5327	—	—	"
" 10	—	1624	5"	T	W. inoceram	6.5663	5.7788	1.9	79	"
" 11	—	1369	6"	T	Piask. jamn.	6.0199	6.3600	2.1	91	"
" 15	—	1369	6"	T-1405	Piask. boryst.	8.0839	7.6536	0.8	37	"
" 16	—	441	14"	P	Nasunięcie	4.4541	—	—	—	"
" 24	—	1425	5"	WT	Eocen górny	3.6560	3.7978	—	—	"
Rat. Karp. 22 otw.	—	1659	4"	T	Spąg fałdu	4.5157	4.0508	2.1	92	"
Ratocz. Karp. 54	—	1545	6"	P	—	1.7511	1.6675	1.4	63	Record
" 55	—	1484	4"	G	Spąg fałdu	—	—	4.6	197	Karpaty
Regina 1	—	1431	5"	G	Piask. jamn.	—	—	0.1	5	"
Rena 8	—	1402	6"	T-1492	—	—	—	1.6	69	L. Diamandstein i Ska
Renia 1	—	1607	6"	T	Piask. boryst.	8.0396	7.0451	0.6	20	Standard-Nobel
Ropa 1	—	1514	6"	T	Spąg fałdu	0.3578	0.2709	0.5	22	Despi
Sadler 12 6)	—	1453	6"	T	Eocen dolny	6.1251	5.8825	1.1	48	Tow. Bloch
Na Schutzmanie I.	45	1061	5"	I	Piask. boryst.	—	—	—	—	Standard-Nobel
			W		Eocen górny	2.8000	2.6422	—	—	M. Blumenkranz

BORYSLAW.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres Forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu Etat du puits	Formacja geolog. Formation geolog.	Prod. ropy Prod. d'huile		Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst.—kg. Cit.—kgs.	miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ /mies. milles par mois	
Sieghardt 1 1)	1	1827	5"	WT	Piask. jamn.	14.1600	10.5488	1.7	71	Fanto
" 2	—	1623	6"	T	" "	14.4000	11.8098	1.7	71	"
" 3	—	1398	6"	T	Piask borysl.	9.2500	7.8077	—	—	"
" 4	—	1046	—	S	—	—	—	—	—	"
Sienkiewicz 1	—	1150	5"	T	Łupki menil.	0.4000	0.9682	—	—	Limanowa, Dzierż. P. Hacker
Silva Plana 1	—	1365	6"	T	Eocen górny	8.4565	7.6289	—	—	Limanowa
" 2	—	1364	6"	T-1523	Eocen "	6.3164	6.5281	—	—	"
" 3	—	1778	4"	T	Piask. jamn.	4.4091	4.3009	—	—	"
" 5	—	1543	6"	T	Eocen dolny	2.9313	2.9040	—	—	"
" 6	—	1347	7"	T	" górny	0.2357	0.6186	—	—	"
" 7	—	1566	7"	T	" dolny	1.7029	1.8538	—	—	"
" 9	—	1369	6"	T	" górny	2.3206	1.7858	—	—	"
" 11	—	1338	6"	T	Piask. borysl.	15.8630	14.9443	—	—	"
" 12	—	1375	6"	T	" "	22.2497	20.9329	—	—	"
" 13	—	1579	6"	T	Eocen dolny	1.2454	2.2884	—	—	"
" 14	—	1491	6"	T	Eocen górny	2.3709	2.6313	—	—	"
" 16	—	1686	6"	P	Spąg łańdu	0.7524	—	—	—	"
" 17	—	1313	7"	T	Piask. borysl.	11.7855	10.9016	0.4	17	"
" 19	—	1436	6"	T	Eocen górny	15.4988	14.4655	—	—	"
" 20	2	1375	7"	WT	Piask borysl	17.0395	16.3983	—	—	"
" 21	10	1284	6"	WKm.	Eocen górny	—	—	—	—	"
" 22	—	427	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Sobieski 1	4	1526	6"	WT	Eocen dolny	83.600	7.1398	—	—	Tow. dla Przem. Naft. w Krakowie
Staś	—	850	9"	Ł	—	0.2000	0.2000	—	—	Moses Blumenkranz
Stefan 1	8	1344	5"	W	Eocen dolny	—	—	—	—	Br. Sassyk i S-ka
Stefania 7	—	945	6"	G	—	—	—	1.2	51	Dr. St. Freund
Sydney	—	1698	5"	T-1728	Piask. jamn.	28.9509	27.4676	3.4	148	Premier
Szczęść Boże 3	—	1375	5"	T	Eocen dolny	12.9000	13.6232	0.6	25	Tow. Bloch
Szczur 2	5	1420	6"	WT	Eocen dolny	2.9238	2.9451	0.8	35	Rella Mella
Tatra 1)	—	1717	6"	T	W. inoceram.	1.1403	1.4469	—	—	Despi
Tośka 1	—	1258	6"	Ł	Eocen	0.1000	0.1000	—	—	Max Stern
Ural 1	38	1161	6"	W-1243	Łupki menil.	—	—	—	—	Omnium
Wanda (Bloch)	—	1392	5"	T	Eocen dolny	3.1325	5.9072	—	—	S. Bloch i S-ka
Wanda 1	8	1792	6"	WT	Piask. jamn.	4.6295	4.3360	3.5	151	Galicja
" 2	—	1362	6"	Ł	Łupki menil.	1.2855	1.1904	—	—	Dr. Friedmann A.
Na Weinbergerze	—	—	—	Ł	—	0.0300	0.0300	—	—	Limanowa
Wiara 2	—	1290	7"	T	Piask. borysl.	51.2000	48.3210	—	—	Despi
Willy 1	—	1507	6"	T	Eocen dolny	0.1650	—	—	—	S-té des Redevences
Wrocław	—	1443	6"	T-1555	" "	4.9620	4.4573	—	—	Tow. Boryslaw
Kop. wosku	—	—	—	—	—	2.4000	2.4000	—	—	Karpaty
Wulkan 1	—	1435	6"	T-1455	Eocen gorny	7.5500	7.4559	1.3	58	Sara Kasser i Tow.
" 2	—	1505	6"	T	Piask. borysl.	3.8800	3.8396	0.5	20	Filip Trapp
Wulkan 1	—	448	—	Ł	—	0.2000	0.1940	—	—	Filip Trapp
Zdzistaw 1	—	982	6"	G	—	—	—	0.1	5	S. H. Pollak
" 2	—	1035	4"	T	Eocen górny	3.4231	3.2185	0.6	27	"
Zgoda 2	—	1130	4"	T-1333	Piask. borysl.	6.1000	7.0210	0.1	4	"
15 otw. gaz.	—	—	—	G	—	—	—	5.0	217	"
Łapaczki - Borysl.	—	—	—	—	—	44.1148	38.5058	—	—	"
Uzupełnienia :										
Mary 6	168	305	12"	W	Nasunięcie	—	—	—	—	Nafta Boryslawska
Ratoczyn 25	117	321	12"	WKm.	"	—	—	—	—	Limanowa
Pellura	—	—	—	Ł	—	0.2000	0.2000	0.1	4	Ks. Liszczyński
Wezuwiusz 2	—	900	—	Ł	—	0.2000	0.2000	—	—	Kl. Wehselberg
Hekla 3	—	850	9"	I-1470	—	0.2000	0.2000	—	—	Hersch Mendelsohn i Tow.
Zgoda 1	—	1507	6"	I	—	0.2000	0.2000	—	—	S. H. Pollak
Na Kanaku	—	1178	—	Ł	—	0.2570	0.2570	—	—	Kanak i Tow.
Jasienicki Wielki	—	—	—	Ł	—	0.1900	0.1900	—	—	Jasienicki i Tow.
Barbara 3	10	1365	5"	WT	Eocen dolny	0.7500	—	0.4	17	"Barbara"
Lotaryngja	—	—	—	I	—	—	—	—	—	Ska naft. "Potok"
Karpaty 26	—	815	—	Ł	—	0.3900	0.3180	—	—	"
" 36	—	903	—	X	—	—	—	—	—	"
Kanada 1	—	—	—	X	—	—	—	—	—	"
Vanderberg 1)	21	1324	5"	W	Eocen górny	—	—	—	—	Premier
Port Artur 3	—	—	—	Ł	—	0.3250	0.3250	—	—	"
Ropa zbierana	—	—	—	Ł	—	9.7192	2.6936	—	—	Glas, Zuckerberg i Löwenherc
Majer Feliks	—	—	—	Ł	—	0.0300	0.0300	—	—	"
Syndykat 4	—	—	—	Ł	—	0.1800	0.1800	—	—	"
Jurek	—	—	—	Ł	—	0.8750	0.8750	—	—	Filip Trapp
Denamon 1	—	—	—	X ₂	—	—	—	—	—	Tow. Przem. Ropnych
Wezuwiusz 1	—	—	—	Ł	—	0.3000	0.3000	—	—	Klara Wec selberg
Razem - Total	601	—	—	—	—	1428.4542	1318.1755	173.6	7502	—

TUSTANOWICE.

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile	Oddano Expédié.	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst.—kg. Cit.—kgs.	miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois	
Aba	—	950	5"	G		—	—	0.9	37	S. Spitzman i Ska
Adela	—	542	9"	E		0.1000	0.1000	—	—	J. Feuerstein i Ska
Aladar	—	1216	5"	T	Łupki menil.	1.8829	1.7851	—	—	Hol. Synd. Naft.
Alfred	—	1448	6"	P	Piask. boryst.	2.4086	2.5031	1.4	62	Galicja
Babycz 6	—	1453	6"	X	Spąg fałdu	—	—	—	—	Fanto
Bank 18	—	1436	6"	T	Eocen dolny	2.8800	2.6544	1.1	50	Karpaty
" 19	—	1419	4"	T	"	7.2700	5.9142	0.6	24	"
Bank of England	—	940	7"	L-1168	"	1.2060	1.2000	—	—	Sam. Teicher i Tow.
Banknot	—	1220	5"	T	"	2.1050	0.8401	—	—	Grünwald, Scheinfeld Ska
Banzay	—	1536	4"	T	Spąg fałdu	10.4408	8.8324	0.4	17	Scott-Buber
Bawarja	—	1306	6"	T	Eocen dolny	2.4500	2.4500	1.5	65	Lamet i Ska
Bohemia	—	1260	6"	T	"	4.9800	4.0030	—	—	O. Weinstock i Ska
Borak	—	1272	5"	T	Eocen górny	5.4547	5.2247	0.3	13	Premier
Bronisław	—	1333	4"	T-1505	Eocen "	22 5241	21.3550	0.1	6	Tegen
Bukowice 21	—	1325	4"	T	"	5.6000	5.2611	0.5	23	Karpaty
" 24	—	1281	4"	T	Piask. boryst.	48.0000	44.8240	1.0	44	"
" 26	—	1284	5"	T	"	15.7174	14.6472	5.4	233	"
" 27	—	1357	5"	T	Eocen górny	5.9000	5.5103	—	—	"
" 38	25	1325	7"	WKm.T	"	12.1000	11.3281	0.6	25	"
Carlos	—	1418	4"	G	Spąg fałdu	—	—	0.1	6	"
Cecylia	—	1375	4"	T-1390	"	1.1335	3.3470	0.8	35	Józef Haas
Champagne 1	—	1401	5"	T	Eocen górny	6.0000	5.8412	0.3	12	Karpaty (Wulkan)
" 2	—	1378	5"	G	Piask. boryst.	—	—	0.1	3	"
Clay 1	—	1028	5"	T	"	3.3774	3.1763	—	—	Inz. Natan Hecht i Ska
Dąbrowa 4	—	1443	4"	T	Eocen dolny	33.0000	30.7229	—	—	Karpaty (Wulkan)
" 8	—	1356	6"	T	Eocen górny	36.5050	35.0931	1.5	67	"
" 9	—	1422	5"	G	"	—	—	0.2	11	"
" 10	19	1368	6"	WKm.T	"	1.9560	1.9292	—	—	"
" 11	83	1320	7"	WKm.	Łupki menil.	—	—	—	—	"
Dembowski	—	1316	6"	G	Eocen "	—	—	3.0	128	Gazolina
Dereżyce 3	—	1592	4"	T	Piask. jamn.	14.5598	14.3525	2.2	94	Premier
" 4	263	836	9"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	"
Diugosz	—	1241	6"	T	Eocen górny	6.1750	4.5233	1.3	56	"
Dorrit 6	—	1349	5"	G	Eocen dolny	—	—	0.3	14	"
Dziunia	—	1573	4"	T	Piask. jamn.	13.2426	13.8040	1.0	45	Omnium
Edison 1	—	1010	4"	T	Łupki menil.	2.1673	2.0661	—	—	Tow. Bloch
" 2	11	1152	6"	WT.	"	1.2500	1.2281	—	—	"
Edna 9	—	1312	5"	T	Eocen górny	0.9028	0.9789	0.1	3	"Premier"
Eileen 5	—	1278	5"	T	"	8.9085	8.5564	0.6	27	"
Elda	—	1222	6"	T	Piask. boryst.	6.2255	7.6090	—	—	F. Gartenberg
Eleonora	—	1227	5"	T	Eocen górny	15.5800	13.5312	0.1	6	Premier
Elgin	—	1205	4"	T-1261	"	9.3608	8.9681	0.5	21	Scott-Buber
Elsa	—	1416	5"	T	"	7.4200	5.7298	0.6	26	Premier
Elzbieta	—	1229	5"	T	Piask. boryst.	55.5000	51.0355	0.8	37	Fanto
Emanuel	—	1306	5"	T	Eocen górny	3.0000	2.2835	0.5	24	Premier
Erna 4	—	710	4"	E	"	0.9315	1.0676	—	—	M. i G. Terleccy
Faust	—	1055	6"	G	"	0.1000	0.1000	1.1	47	Halpern, Wegner i Ska
Feuerstein 2	—	520	10"	T-1513	Spąg. fałdu	0.3660	0.3500	0.2	10	Urycka Ska
" 4	—	1160	6"	T	"	1.0494	1.0000	—	—	"
" 5	—	1315	6"	T	Eocen górny	1.2606	1.2100	—	—	"
" 6	—	1273	6"	T	"	0.7347	0.6718	—	—	"
Filip 2	—	1280	6"	T	Eocen "	5.9000	5.5259	—	—	Fanto
" 49	—	1217	5"	T	"	2.9600	2.6866	—	—	"
Fiume 12	—	1152	4"	T	Piask. boryst.	1.8000	—	2.5	87	Dr. Ign. Rubinstein
" 14	—	1448	5"	T	Eocen dolny	0.3900	—	—	—	"
Fortuna Gunkel	—	1598	4"	T	Spąg fałdu	3.9000	2.9436	0.1	2	Weinstock O. i Ska
Fortuna 1	—	1377	5"	T-1514	Piask. boryst.	2.1000	1.9807	0.6	28	Karpaty (Fortuna)
" 2	—	1533	6"	T	Piask. boryst.	13.7500	12.9500	2.2	95	"
" 3	—	1445	5"	T-1493	"	3.0000	2.9438	2.9	40	"
Franciszka	—	1206	5"	I	"	—	—	—	—	"Fanto"
Frania	5	1251	6"	WT-1314	Eocen górny	7.5120	3.6174	1.7	76	E. Lockspeiser
Freudenheim 11	—	1416	4"	T	Spąg fałdu	4.6788	4.4681	1.5	66	Fanto
Galic. Spk 2	—	1217	5"	T	Eocen górny	2.0400	1.9230	1.2	54	Premier
" 4	—	1225	5"	T	"	4.5400	3.2367	1.0	43	"
Genta	—	1480	4"	T	Spąg fałdu	3.2000	2.8441	—	—	E. Lockspeiser
Georg 17	—	1275	6"	T	Eocen górny	9.1151	8.7788	0.2	11	Premier
Glinik 34	—	1469	6"	G	" dolny	—	—	0.4	17	Karpaty
" 35	—	950	6"	T	Łupki menil.	1.1000	1.0120	—	—	"
" 36	—	1123	6"	P	Piask. boryst.	14.7000	13.5861	0.9	38	"
Gliński 10	—	1247	5"	T	Eocen "	10.7200	9.5726	—	—	Fanto
Gwiazda półn. 9)	—	1223	5"	T	Piask. boryst.	0.1000	2.1077	0.3	14	Rella-Mella
Halka	—	1465	4"	I	Eocen dolny	—	—	—	—	I-szy Stryjski Młyn Par.
Haller	14	1315	7"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	Fanto
Harding 1	—	1060	5"	I	"	—	—	—	—	N. Harz i Ska

TUSTANOWICE.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów.		FIRMA Société	
						Prod. d'huile	Expédié	Prod. des gaz	m ³ /min.		
						cyst.—kg. miesięcz. Cit.—kgs. par mois.		m ³ /min.	tys. mies. milles par mois		
Pannonia	—	1550	6"	G	Spąg fałdu	0.1900	1.9509	0.7	29	—	—
Piast	—	1322	5"	T	Eocen górny	30.0628	29.0370	1.7	73	—	—
Plon	—	1224	7"	G-1.91	Piask. boryst.	—	—	15.7	674	—	—
Pluto 1	—	1243	4"	T	Eocen górny	12.0000	10.6718	2.2	94	—	—
Popper 2	—	1281	5"	T	" "	8.9499	8.7931	0.3	13	—	—
Renata	—	1356	6"	T	" "	3.5506	3.5164	1.4	60	—	—
Robert	—	1684	6"	WT	Łupki menil.	12.0823	12.1432	2.2	96	—	—
Roman	—	1205	5"	T-1334	Eocen	2.5852	1.9720	—	—	—	—
Rosa Renta	—	1438	4"	T	Spąg fałdu	3.0600	2.8923	0.4	16	—	—
Rozwadows	—	1330	6"	I	Eocen dolny	0.0025	0.4240	—	—	—	—
Sas	—	1547	4"	G	Spąg fałdu	—	—	1.1	48	—	—
Sezam 1	—	1392	5"	Ł	Eocen dolny	0.9000	0.1750	—	—	—	—
" 2	—	1084	5"	G	" "	—	—	0.1	4	—	—
" 3	—	1068	6"	Ł	" "	0.4800	—	0.2	9	—	—
Stotwinka	—	1664	—	Ł	Spąg fałdu	—	—	0.6	24	—	—
Spitzmann 5	—	1443	4"	S	" "	—	—	—	—	—	—
Stanisław	—	1241	5"	T	Piask. boryst.	20.1000	18.4344	—	—	—	—
Statelands 4	—	316	7"	G	Eocen górny	—	—	0.2	9	—	—
" 5	—	1413	5"	T	Eocen dolny	5.4833	5.2179	0.4	19	—	—
" 6	—	1294	6"	T	Piask. boryst.	61.3000	59.0412	1.4	60	—	—
" 10	—	1507	6"	T	" "	35.7539	34.4133	4.2	181	—	—
" 11	—	1301	6"	WT	" "	10.3000	10.2170	0.6	28	—	—
" 12	—	1369	5"	T	" "	31.2000	31.1894	0.7	34	—	—
" 15	—	1371	5"	T	Piask. boryst.	46.7050	44.6178	1.6	71	—	—
" 16	—	852	10"	Ł	W. polanickie	1.0670	0.9576	—	—	—	—
" 17	46	711	10"	WL	" "	—	—	—	—	—	—
" 18	77	1214	7"	WL	" "	—	—	—	—	—	—
" 19	100	872	9"	WKm.	" "	—	—	—	—	—	—
Sabina	—	—	7"	Ł	" "	0.3050	0.2830	—	—	—	—
Stefa 2	—	1325	7"	T	Eocen dolny	1.0400	—	—	—	—	—
Stella	—	1186	6"	T-1:46	Piask. boryst.	0.8500	0.5429	1.0	45	—	—
Tadeusz 1	—	1221	4 1/2"	G	" "	—	—	1.9	83	—	—
Terlecki 7	—	1430	5"	T	Spąg fałdu	3.2300	1.7354	1.2	51	—	—
Tryumf	—	1617	6"	G	" "	—	—	1.0	42	—	—
Vera 2	—	1212	4"	T	" "	1.2481	1.2088	0.6	27	—	—
Wagmann 2	—	1285	4"	I	Piask. boryst.	—	—	—	—	—	—
Waliszko	—	1172	5"	T	" "	43.1300	38.7002	—	—	—	—
Walka	—	1384	5"	T	Eocen górny	40.9000	40.2875	1.7	72	—	—
Wiktor	—	1180	5"	T	" "	2.3000	3.0327	1.1	48	—	—
Wilno 1	—	1191	5"	I	Eocen górny	—	—	0.5	21	—	—
Wisła	—	1268	4"	T	" "	1.0400	0.7581	0.3	11	—	—
Wulkan 1	—	1325	4"	T	Piask. boryst.	3.4300	3.4700	0.6	27	—	—
" 2	—	1354	5"	T-1424	" "	7.5300	7.4715	1.6	72	—	—
" 3	—	1327	4"	T	Piask. boryst.	8.9000	8.9900	1.7	75	—	—
" 4	—	1486	6"	G	Eocen dolny	0.0061	0.1529	0.6	27	—	—
Zeus	—	1199	5"	T-1219	" górny	5.1100	3.9501	0.8	34	—	—
Znicz	—	1363	5"	T	" "	11.2028	6.3494	0.3	15	—	—
Zuzia	—	1464	5"	T	Spąg fałdu	0.3300	—	1.8	76	—	—
30 otworów gaz.	—	—	—	G	" "	—	—	7.0	291	—	—
Łapaczka Modrycz	—	—	—	—	" "	15.6022	15.6022	—	—	—	—
Kismet	—	—	—	—	" "	0.7000	0.7000	—	—	—	—
Uzupełnienia :											
Ewa	—	1312	5"	T-1326	Eocen górny	24.4958	23.7279	—	—	—	—
Felicjan 2	—	1500	5"	T-1600	" dolny	12.6568	10.9563	—	—	—	—
Lusia	—	1351	5"	T	" górny	6.6800	8.3670	0.1	5	—	—
Lilien	—	—	—	T	" "	0.8800	1.8700	0.1	7	—	—
Praga	—	—	—	T	" "	5.4150	5.4150	—	—	—	—
Fortuna 4	44	44	18"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—
Bitum	—	—	—	G	" "	—	—	0.3	15	—	—
Warszawa 1	—	—	—	I	" "	—	—	0.6	24	—	—
Joanna 2	—	—	—	T	" "	1.0000	0.9522	—	—	—	—
Dąbrowa 12	—	—	—	M	" "	—	—	—	—	—	—
Spitzman 1	—	—	—	Ł	" "	0.0300	0.0300	—	—	—	—
Opeg 2	—	—	—	I	" "	—	—	—	—	—	—
Marja Teresa 1	—	1272	6"	I	Eocen górny	—	—	—	—	—	—
Ks. Józef	—	916	9"	Ł	W. polanickie	4.3021	3.8226	0.1	6	—	—
Oswald	—	1318	4"	I	" "	0.3000	—	—	—	—	—
Wilno 2	—	1436	5"	I	" "	—	—	—	—	—	—
Flora	10	10	12"	W	Form. solna	—	—	—	—	—	—
Tadeusz	—	1580	5"	X	" "	—	—	—	—	—	—
Bukowice 30	—	1281	5"	WT	Piask. boryst.	0.5308	—	—	—	—	—
Aurora	1)	48	48	10"	W	Form. solna	—	—	—	—	—
Las 6	—	—	—	X	" "	—	—	—	—	—	—
Razem—Total	1003	—	—	—	—	1706.5497	1587.2466	157.2	6790	—	—

Uwagi: Patrz uwagi str. 461

MRAŻNICA.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu Etat du puits	Formacja geolog. Formation geolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		FIRMA Société
						Prod. d'huile	Expédié	Prod. des gaz	Prod. des gaz	
						cyst.—kg. miesięcz. Cit.—kgs. par mois	miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ cys./mies. milles par mois	
Adeła	—	542	9"	P	Nasunięcie	0.2400	—	—	—	Urycka S-ka
Aldona 1	—	1472	6"	T-1506	Piask. boryst.	19.3855	18.4300	13.8	596	Galicja
" 3	73	864	9"	WKm.	W polanickie	—	—	—	—	"
Andrzej	2	1854	5"	WT	Piask. jamn.	1.5164	1.4010	—	—	"
Beno	—	1380	6"	T	Piask. boryst.	45.5071	44.4286	7.2	312	Rella-Mella
Bertold 1	—	1412	6"	T	"	36.0000	33.0132	1.4	61	Fanto
" 3	—	1367	6"	E	"	38.6502	34.3306	9.7	417	"
Bloch 1	—	572	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	Tow. Bloch
Bruno	—	1815	5"	T	Piask. jamn.	23.5600	20.3341	4.7	208	Fanto
Fanto 58	—	1431	6"	WKm.T	Łupki menil.	9.5000	8.5412	0.9	40	"
" 59	31	1492	6"	WKm.T	"	1.8000	1.4520	9.0	39	"
Faustyna (stary)	—	258	5"	P	Nasunięcie	0.2500	—	—	—	Rothenberg J.
Faustyna 1	—	197	7"	P	"	0.6000	—	—	—	"
" 2	—	167	10"	P	"	2.4000	2.1363	—	—	"
" 3	—	200	9"	P	"	0.8000	—	—	—	"
" 4	—	181	7"	P	"	0.2000	—	—	—	"
Foch 1	—	1503	5 1/2"	T	Piask. boryst.	48.6251	39.7531	1.0	42	Limanowa
Fotogen 1	—	1346	6 1/2"	T-1531	"	0.5300	—	1.1	48	Nafta
" 2	—	1416	5"	T	"	15.0000	14.5939	—	—	"
" 3	—	1459	5"	T	Eocen górny	8.9500	8.8547	0.7	32	"
" 4	—	1501	6"	T	Piask. boryst.	11.7600	11.7538	2.3	98	"
" 5	—	1069	7"	S	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 10	—	1494	5"	T	Piask. boryst.	14.2000	12.9587	0.9	40	"
" 11	—	1725	6"	W	Eocen dolny	—	—	—	—	"
" 12	—	1105	8 1/2"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	"
Gottfryd 1	—	1427	4"	T	Eocen górny	0.8447	1.3004	4.5	196	Limanowa
" 2	—	1370	5"	T	Piask. boryst.	10.9847	7.6156	1.1	46	"
" 3	—	1478	5"	T	"	58.1616	53.8981	2.6	114	"
" 4	—	1482	7"	Ł	Eocen górny	0.0500	—	—	—	"
" 5	—	1374	5"	T	Piask. boryst.	0.7300	—	—	—	"
" 6	—	1314	6"	G-1381	Eocen górny	—	—	3.0	129	"
" 7	—	1430	6"	T-1493	Piask. boryst.	6.2920	5.2397	0.6	25	"
" 8	2	1471	5"	WT	Eocen górny	10.5192	10.0998	—	—	"
" 9	—	1423	6"	T	Piask. boryst.	22.7207	22.0400	0.9	38	"
" 10	5	1352	6"	WT	Łupki menil.	0.2600	—	—	—	"
" 11	—	976	10"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 12	49	1271	9"	WKm.	"	—	—	—	—	"
Goldman II/2	23	1520	6"	W	Łupki menil.	0.4000	—	—	—	Nafta
Guido	4	1545	6"	WT	Piask. boryst.	16.3000	15.2764	—	—	Bonariva
Halina	—	1608	6"	T	Eocen górny	19.5000	17.3688	1.7	75	Nafta
Haller	—	323	9"	Ł	Nasunięcie	0.2000	0.2000	—	—	Ska dla Ruchu Wiertn.
Horodyszczce 1	—	1467	6"	T	Piask. boryst.	9.5111	8.8852	1.8	78	Galicja
" 2	—	465	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
" 3	20	1419	5"	W	Łupki menil.	—	—	0.5	21	"
" 4	—	1602	5"	T	Eocen dolny	11.9055	11.4909	—	—	"
" 5	—	1795	5"	W	"	—	—	—	—	"
" 7	61	1158	9"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 8	100	1220	7"	WKm.	Łupki menil.	—	—	—	—	"
Jakób 1a, 2b, 3	—	—	—	P	Nasunięcie	1.7492	1.6145	—	—	Backenroth-Horn
Janina 1	—	1337	5"	T	Eocen górny	6.0000	5.0596	—	—	Emil Ringel
" 2	—	1458	6"	T	Eocen dolny	6.1824	5.7100	0.9	40	"
" 3	10	1265	6"	W	Łupki menil.	—	—	2.1	91	Limanowa
Joffre 1	8	1450	5"	WL T	Piask. boryst.	37.7039	34.9256	34.1	1471	"
" 2	13	1396	6"	WL	Łupki menil.	—	—	3.2	138	"
" 3	—	177	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
" 5	70	515	12"	W	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Józef 1	—	1521	5"	T	Piask. boryst.	100.4436	95.7139	4.3	186	Galicja
" 2	90	655	12"	W	Nasunięcie	—	—	—	—	"
" 3	50	1575	7"	WKm.T	Łupki menil.	3.1785	2.9788	0.4	17	"
" 4	—	55	20"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Karla 1	—	1400	5"	T-140J	Eocen dolny	0.8800	—	—	—	Dr. Segil i S-ka
" 2	10	1431	6"	WT	Eocen górny	3.0000	2.1676	—	—	"
" 3	—	1324	6"	S	"	—	—	—	—	"
Lindenbaum 17	—	324	9"	P	Nasunięcie	6.3535	5.9305	—	—	Astoria
Linka 1	—	432	5"	I	Nasunięcie	—	0.4946	—	—	Reg. Zucker i Tow.
" 3	—	377	9"	P	"	0.2900	0.7054	—	—	"
Livia 2	—	1515	6"	T	Eocen górny	12.6400	12.3222	1.0	43	Bonariva
Ludwik	10	1527	6"	WT	Piask. boryst.	23.9900	13.0707	10.2	442	Nafta
Maguire 1	—	202	14"	P	Nasunięcie	5.1904	3.8635	0.2	8	Standard-Nobel
" 2	73	1215	7"	WL	W. polanickie	—	—	—	—	"
Mela	77	1323	7"	W	Łupki menil.	—	—	—	—	Rella-Mella
Milano 1	—	1593	6"	T	Spąg Fałda	10.3500	—	0.8	34	Tow. Przem. Ropnych
" 2	—	1295	6"	G	Piask. boryst.	0.1150	20.9752	3.5	150	"
" 3	—	1358	6"	T	Eocen górny	5.2800	—	2.8	123	"

MRAŻNICA.

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile		Oddano Expédié		Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						Cyst.—kg. Cit.—kgs.	miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois			
Milano 6	—	1388	6"	T	Eocen górny	8.4600	—	—	—	1.0	41	Tow. Przem. Ropnych Union Oil Trust
Miriam 1	—	250	6"	P	Nasunięcie	1.1681	1.1293	—	—	—	—	
" 2	—	235	9"	P	"			7.5000	18.6412	—	—	—
Monte Carlo 1	—	1365	4"	T	Eocen górny							
" 2	—	1613	5"	W	" dolny							
" 3	—	1348	5"	T	Eocen górny							
" 4	—	1455	7"	S	" dolny	—	—	—	—	—	—	Zofja Lisicka Standard-Nobel
Mrażnica	—	380	6"	I	Nasunięcie	0.3120	0.3200	0.1	5			
Nobel H. 2	—	1448	5"	E	Piask. boryst.	32.2219	29.6642	12.4	534	—	—	
" 4	2	612	10"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—	" "
Nobel M. 1	—	1527	6"	T	Piask. boryst.	21.1000	20.3388	0.8	34	—	—	" "
" 2	—	1525	6"	T	"	143.6648	138.3370	8.9	385	—	—	" "
" 3	45	533	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—	" "
" 4	13	1316	6"	WL	W. polanickie	—	—	—	—	—	—	" "
" 6	36	1495	6"	WKm.	"	—	—	—	—	—	—	" "
" 12	53	1347	6"	WL	"	—	—	—	—	—	—	" "
Oil Spring 1	—	1380	5"	T	Eocen górny	10.9400	10.1869	1.6	70	—	—	Nafta
" 2	—	1418	5"	T - 1501	"	0.5600	0.5215	—	—	—	—	"
" 3	—	1330	6"	T	Piask. boryst.	11.6400	10.8388	—	—	—	—	"
Pasteur 1	19	345	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—	Karpaty
Pétain	10	911	9"	WL	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—	Limanowa
Piłsudski 3	—	1342	7"	T	Eocen górny	7.9200	7.5597	1.2	52	—	—	Fanto
Pogoń	—	1408	6"	T	"	17.2630	16.3815	0.6	27	—	—	Pogoń Ska Naft.
Polska Nafta 1	—	410	10"	Ł	Nasunięcie	0.4290	0.2590	—	—	—	—	Polska Nafta
" 5	—	290	10"	Ł - 307	"	0.9000	0.9000	—	—	—	—	Hryń Iwańczuk
Promień	—	165	14"	P	"	0.4110	—	—	—	—	—	Kolumbia
Rela	27	1381	5"	WT-1418	Eocen górny	1.5000	—	—	—	—	—	Rella-Mella
Sassyk 6	2	531	9"	WT	Nasunięcie	3.5351	4.6432	—	—	—	—	Rothenberg J.
Sfinks	—	1358	6"	WT	Piask. boryst.	15.4580	14.4647	0.2	9	—	—	Nafta
Sosnkowski Kazim.	—	462	10"	P	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—	Petrolea
" 2	—	445	4"	P	"	0.5000	0.5000	0.3	10	—	—	"
" 4	—	463	4"	P	"							
Tadzio	—	1467	6"	T	Piask. boryst.	14.8500	14.4420	4.1	175	—	—	Gizela
Temida 1	—	350	—	Ł	Nasunięcie	0.2000	2.0000	—	—	—	—	Polska Nafta
Tenner 1,2,3,4,7,8,10,13	—	—	—	P	"	3.9856	3.7653	0.2	10	—	—	Backenroth-Horn
Toniusin 3	25	418	10"	W	"	—	—	—	—	—	—	Ska Astoria
Tryskaj	—	1487	6"	T	Piask. boryst.	27.0000	26.2087	2.0	86	—	—	Gizela
Ulmann	48	1488	6"	WKm.	Łupki menil.	2.8200	1.4595	—	—	—	—	Nafta
Union 1	—	1466	5"	T	Eocen dolny	83.5000	76.9909	1.6	70	—	—	Limanowa
" 3	—	1473	6"	T	Eocen	6.3000	5.7790	1.2	52	—	—	"
" 4	—	1313	5"	T	Piask. boryst.	9.2000	9.0029	3.6	157	—	—	"
" 5	—	1374	6"	T	"	51.9764	49.7188	1.7	71	—	—	"
" 6	30	388	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—	"
Violetta 1	—	166	7"	P	"	1.7979	0.7388	—	—	—	—	Backenroth-Horn
Wybuch 1	—	160	7"	P	"	0.9909	1.4884	—	—	—	—	Dawid Harnik
Zawisza Czarny	—	1503	6"	T	Piask. boryst.	45.7500	40.9018	1.6	71	—	—	Nafta
Zofja 1	—	1592	4"	T	"	32.8363	30.2383	0.6	26	—	—	Galicja
" 2	—	1509	5"	T	"	18.2519	16.9691	0.6	26	—	—	"
" 3	—	1508	5"	I	"	—	—	—	—	—	—	"
" 4	—	1580	6"	T	Eocen górny	12.0743	11.3125	—	—	—	—	"
" 5	—	1577	5"	T	Piask. boryst.	23.5529	21.4034	2.2	95	—	—	"
" 6	—	1602	6"	T	"	25.9556	24.7402	3.2	183	—	—	"
" 8	—	1676	7"	T	"	27.0805	25.2616	3.9	169	—	—	"
Łapaczka-Gottfryd	—	—	—	—	—	6.6887	5.2360	—	—	—	—	"
Uzupełnienia :												
Oskar	96	678	10"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—	Nafta
Skarb 1	35	210	10"	WT	"	0.8378	0.8976	—	—	—	—	Harnik i Herz
Willa 5 (Monte Carlo 5)	3	1336	6"	WT	Eocen górny	3.0000	2.5001	—	—	—	—	Gizela
Pasteur 2	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	—	Karpaty
Norbert	110	345	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	—	Nafta
Wybuch 2	—	165	7"	P	"	0.5733	—	—	—	—	—	Dawid Harnik
Edyta	—	—	—	X	—	—	—	—	—	—	—	—
Razem — Total	1245	—	—	—	—	1367.7241	1253.8186	178.5	7711	—	—	—

UWAGI:

- 1) Józef 3. Patrz „Statystyka” Nr. 5, maj 1927, str. 101.
- 2) Ludwik. „ „ „ „ „ „ 104.
- 3) Nobel Horodyszcze 4. Uruchomiono 10": doprowadzono 12" od 220 m do 351 m.
- 4) Toniusin 3. Aparat wiertniczy systemu Krupy-Dawidowicza w rekonstrukcji; czasowo wierci kanadyjką.

BITKÓW Stare kopalnie — Mines anciennes.

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société	
						Cyst.—kg. miesięcz. Cit. - kgs. par mois		m ³ /min.	m ³ tys/mies. milles par mois		
Austrja	—	600	7"	Ł	Łupki menil.	0.6787	0.6787	—	—	Rogawski Karol Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.	
Czertes 3	—	879	7"	E	"	0.0590	—	2.1	90		
Dąbrowa 1	—	915	5"	P	"	0.1167	—	0.3	13		
" 3	—	504	5"	P	"	0.2339	—	0.1	6		
" 5	—	776	4"	T	"	1.7587	—	—	—		
" 6	—	689	5"	P	"	0.0566	—	0.7	30		
" 7	—	566	6"	E	"	0.0772	—	0.2	10		
" 12	—	682	7"	P	"	0.2972	—	0.8	34		
" 16	—	640	5"	S	"	—	—	—	—		
" 17	—	617	6"	S	"	—	—	—	—		
" 20	—	693	6"	G	"	—	—	0.3	15		
" 21	—	722	6"	G	"	—	—	0.3	11		
" 22	—	701	6"	S	"	—	—	—	—		
" 23	—	817	5"	Ł	"	0.3987	—	—	—		
" 25	—	756	7"	T-790	"	1.7008	—	1.5	66		
" 26	—	846	5"	T	"	0.7294	—	0.9	38		
" 27	—	647	7"	G	"	—	—	0.7	30		
" 28	—	719	7"	E	"	0.0532	—	0.4	20		
" 29	—	811	7"	E	"	—	93.4782	0.1	4		
" 30	—	918	5"	E	"	0.0848	—	0.2	8		
" 31	—	751	7"	E	"	0.1573	—	0.6	27		
" 33	—	862	7"	Ł	"	0.2226	—	0.5	20		
" 34	—	922	7"	Ł	"	1.0965	—	1.2	52		
" 35	—	885	6"	Ł	"	6.9511	—	0.3	11		
" 36	—	869	7"	P	"	1.8788	—	1.7	72		
" 37	—	984	7"	Ł	"	0.7287	—	0.2	11		
" 38	—	859	9"	P	"	1.4213	—	1.4	58		
" 39	66	860	9"	W	"	—	—	1.1	48		
" 40	—	379	9"	S	"	0.6110	—	—	—		
" 41	—	223	12"	S	"	—	—	—	—		
" 42	—	295	12"	S	"	—	—	—	—		
" 43	—	905	9"	Ł	Łupki menil.	1.5560	—	0.3	11		
Elsa	—	1108	6"	I	"	0.5826	0.2826	—	—		Feliks Niewolski
Gold 1	—	738	6"	Ł	Łupki menil.	1.8191	1.8172	1.0	43		S-té Industrielle de Galicie
" 2	—	1037	5"	S	W. połanieckie	—	—	—	—		"
" 3	—	141	16"	S	Nasunięcie	—	—	—	—		"
Henryk 1	47	1129	7"	W	W. połanieckie	—	—	—	—		Tow. dla Przem. Naft.
Italica 1	—	804	5"	T	Łupki menil.	0.2380	0.2200	—	—		Pol.-Włoska S. A. „Bonariva“
" 2	—	792	5"	T	"	2.1700	2.0780	0.3	11		"
" 5	—	865	7"	T	"	1.6740	1.6530				
Kiernica	—	945	5"	T	"	1.9985	1.8985	0.3	11		Polski Przem. Naft.
Oil Spring	24	381	10"	WT	"	3.3900	2.4910	—	—		Weinstock M. i Stern
Photonaf 1	—	957	7"	T	"	2.1000	1.4878	0.6	28		Ska Akc. „Nafta“
" 2	5	712	6"	WT	"	3.0900		0.7	28	"	
" 3	45	962	6"	WŁ	W. połanieckie	3.2100		1.7	75	"	
Płytki 2	—	748	3"	E	Łupki menil.	—	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.	
Polanka 1	—	938	6"	T	"	2.7731	2.6231	0.5	22	Polski Przem. Naft.	
" 2	5	921	6"	WT	"	2.5850	2.4350	0.5	22	"	
Stefan 1	—	966	6"	G	"	—	—	0.4	18	Ska Akc. „Fanto“	
" 2	78	1000	9"	WŁ	"	0.9100	—	2.4	104	"	
Stella 1	—	812	7"	T	"	9.3350	9.3130	0.8	35	Tow. dla Przem. Naft.	
Tepege-Płytki	—	843	6"	T	Eocen górny	0.8000	1.8200	0.2	11	Krak.-Bitk. S-ka Naft.	
Viribus Unitis	—	762	6"	T	Łupki menil.	0.2548	1.0228	2.0	86	Tow. Naft. Galicja i Dr. Segil	
Razem — Total	270					56.7983	122.2989	27.3	1179		

Bitków Obszar gazowy — Région des puits à gaz.

Dąbrowa 134	-	511	10"	G	Łupki menil.	—	—	3.7	158	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 135	-	366	12"	S	Polanieckie	—	—	—	—	"
" 136	-	348	12"	S	"	—	—	—	—	"
Gusher	40	1113	6"	W	W. połanieckie	—	—	2.5	110	Ska Akc. „Nafta“
Nobel 6	-	494	6"	S	Łupki menil.	—	—	—	—	Standard-Nobel Ska Akc.
" 8	-	425	10"	G	"	—	—	6.0	259	"
" 12	-	664	10"	S	"	—	—	—	—	"
" 13	-	736	10"	S	"	—	—	—	—	"
Podlasie	-	660	9"	S	"	—	—	—	—	Polski Przem. Naft.
Polopetrol 6	-	511	12"	I	"	—	—	4.0	173	Comp. Franco-Polonaise des Pét.
Ropex	-	977	5"	S	"	—	—	—	—	Polski Przem. Naft.
Razem — Total	40							16.2	700	

BITKÓW Dział — Région du „Dział“

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						Cyst.-kg. miesięcz. Cit.-kgs. par mois		m ³ min.	m ³ mies. milles par mois	
Dąbrowa 101	—	1073	6"	Ł	W. polanickie	0.3840	—	2.1	91	Gal. Karpackie Tow. Naft. Akc.
" 102	—	1011	7"	Ł	Łupki menil.	3.3882	—	3.0	130	"
" 103	—	1006	6"	T	"	0.9346	—	0.4	18	"
" 104	—	847	7"	P	"	0.0882	—	1.3	56	"
" 105	—	1150	6"	T	"	8.1074	—	0.1	3	"
" 106	—	705	9"	Ł	"	0.2879	—	1.3	54	"
" 107	—	993	7"	P	"	0.1285	—	0.4	18	"
" 108	—	1048	7"	E	"	—	—	1.0	43	"
" 109	—	989	9"	P	"	1.2075	—	0.5	20	"
" 110	—	1091	7"	Ł	"	13.7700	—	0.9	40	"
" 111	—	561	7"	P	"	1.0503	—	0.9	39	"
" 112	—	938	7"	Ł	"	1.1936	—	0.8	35	"
" 113	—	1155	5"	P	"	1.1746	—	0.3	13	"
" 114	—	1023	6"	T	"	0.8183	—	—	—	"
" 115	—	1117	6"	T	"	3.2089	—	—	—	"
" 116	—	1078	7"	T	"	5.1752	—	1.2	54	"
" 117	—	1223	6"	T	"	1.7802	—	—	—	"
" 118	—	805	9"	X ₆	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 119	—	1098	6"	T	"	9.0816	—	0.2	9	"
" 120	—	1187	7"	T	Łupki menil.	17.1546	—	2.0	88	"
" 121	—	1140	7"	Ł	"	6.1793	—	0.7	31	"
" 122	—	864	9"	S	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 123	—	779	7"	S	"	—	—	—	—	"
" 124	—	720	9"	S	"	0.0950	—	—	—	"
" 125	—	100	16"	S	"	—	—	—	—	"
" 126	—	1035	6"	I	Łupki menil.	—	—	0.6	26	"
" 127	—	578	10"	S	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 128	—	413	12"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
" 129	67	1047	9"	W	Łupki menil.	—	—	—	—	"
" 130	—	897	9"	Ł	—	0.1810	—	8.7	372	"
" 131	—	986	7"	Ł	Łupki menil.	5.4299	—	4.6	198	"
" 133	—	145	14"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Gargoyle	—	1350	6"	Ł	Łupki menil.	3.0000	—	0.2	9	Comp. Franco-Polon. des Pétr.
Guenot	—	1497	6"	E	"	4.4344	—	—	—	"
Mougeot	—	1335	5"	E	"	7.8178	—	—	—	"
Nobel 1	—	1070	9"	T	"	0.1174	—	—	—	Standard - Nobel Ska Akc.
" 2	43	1067	6"	WT	"	1.0340	—	—	—	"
" 3	—	1089	7"	T	"	0.5336	0.6448	—	—	"
" 4	—	893	8"	T	"	1.4300	—	—	—	"
" 5	—	983	7"	T	"	2.7645	0.9493	—	—	"
" 7	22	1166	6"	WT	"	9.9465	2.2296	—	—	"
" 9	—	1324	7"	T	Łupki menil.	6.3783	2.8951	—	—	"
" 10	—	1262	6"	T	"	9.6600	4.2312	—	—	"
" 11	—	1025	8"	X ₁	"	—	—	—	—	"
Paryż 132	67	781	9"	W	Nasunięcie	—	—	—	—	S-té Indust. de Galicie
President	—	1142	6"	E	Łupki menil.	4.4745	—	—	—	Comp. Franco-Polon. des Pétr.
Prizer 1	—	1040	5"	S	"	—	—	—	—	"
" 2	—	1513	6"	T	"	1.5000	—	—	—	"
" 3	—	780	6"	Ł	W. polanickie	1.3000	—	2.7	119	"
" 4	—	846	9"	Ł	Łupki menil.	2.8300	—	4.8	209	"
Raoul 1	1	1131	6"	WŁ	"	0.6595	—	4.0	173	Tow. Naft. „Segil“
" 2	—	1203	5"	WŁ	"	17.4900	19.8400	2.0	86	"
" 3	—	1021	7"	T	"	5.4300	—	2.0	86	"
Sunflower	—	1148	7"	P	"	3.5600	—	1.2	52	Comp. Franco-Polon. des Pétr.
Tepege-Płoski	—	963	7"	S	W. polanickie	—	—	—	—	Tepege
Valotte	—	1436	5"	E	Łupki menil.	6.9369	—	—	—	Comp. Franco-Polon. des Pétr.
Zofja	—	1095	9"	T	"	15.3000	15.5868	1.5	63	Tow. dla Pizem. Naft.
Dąbrowa 44	—	—	—	S	"	—	—	—	—	Gal. Karpackie Tow. Naft. Akc.
Razem - Total	200	—	—	—	—	187.4492	46.3768	49.4	2135	—

UWAGI:

Borysław.

- Bernard 2. Produkcja wzrosła po przepruciu rur 7" (1076—1474 m) z 3, 4 cyst. (IV) na 15, 8 cyst. (V) i 22
- Jasienicki Mały. Torpedowano w piaskowcu jamneńskim w głęb. 1568 m 7. VI. 1927; 60 kg. dynamitu. Po torpedowaniu i wyrobieniu zasypu (125 m) jednorazowo 4200 kg. ropy, poczem ustala się na około 600 kg. dziennie (przed torpedowaniem produkcji prawie nie było).
- Lusia. Torpedowano w piaskowcu górno-eoceńskim w głęb. 850 m, 20 VI 1927; 70 kg. dynamitu. Bez rezultatu.

4) Oil King. Spód zaitłowano.

5) Oleks 1

6) Sadler 12. Dowiercono 18 VII 1927 w głęb. 1458 m.

Rurowanie:

18" — 87,86 m	10" — 694 m	woda zamknięta
16" — 153,07 "	9" — 1016 "	wycięte 645,89 m
14" — 323,40 "	7" — 1406 "	" 966,66 "
12" — 441,00 "	6" — ruchome.	

Profil geologiczny:

0 — 650 m	nasunięcie.
650 — 1234 "	warstwy polanickie.
1234 — 1251 "	" przejściowe.

- 1251 — 1435 „ łupki menilitowe.
 (1421 — 1428 „ rogowce).
 1435 — 1450 „ warstwy popielskie (wkładka).
 1450 — 1458 „ piaskowiec borysławski.

Ropa i gazy:

285 m ślady ropy	1005 m gazy, ślady ropy
680 „ „ gazu	1050 „ „ silniejszy
784 „ „ ropy	1146 „ „
938 „ „ gazy, ślady ropy	1190 „ „ ślady ropy.

Szyb zagwoźdzony w piaskowcu borysławskim w XI. 1926, odgwoźdzony 7. VII. 1927. Następnie wiercono i próbne łokowanie, zrazu bez rezultatu. Wreszcie 18. VII. 1927 w głęb 1458 m. otrzymano produkcję 2400 kg. dziennie; 28. VII. podwiercono 20 cm. produkcja utrzymuje się na 24—25000 kg.

7) Sieghard 1. Produkuje z piaskowca jamneńskiego fałdu węglanego, od IX. 1925 (1817 m); produkcja początkowa 28.000 kg. Następnie podwiercano, a produkcja spadała. Od V. 1927 wiercono przy produkcji około 4 000 kg. W głęb. 1827 m produkcja wzrosła do 10.000 kg. 26. VI. 1927, poczem znów opadła na 7000 kg. Wreszcie w głęb. 1829,4 m nawiercono 20. VII. 1927 większą produkcję: początkowo 20.000 kg. ropy i około 11 m³ gazu. W następnych dniach produkcja ta spadała na 7000 kg. ropy i 8—9 m³ gazu i w tej wysokości utrzymuje się obecnie. — Od 1810 m otwór znajduje się w piaskowcu jamneńskim; w głęb. 1822—1826 m. większe ilości soli.

Rok	Głęb.	Produkcja	Formacja
1917	1194 m	31 cyst.	warstwy polanicke
8	1320 „	59 „	łupki menilitowe
9	1434 „	149 „	piaskowiec borysł.
20	1439 „	260 „	„ „
1	1464 „	131 „	eocen górny
2	1641 „	4 „	„ dolny
3	1675 „	28 „	„ „
4	1708 „	3 „	„ „
5	1818 „	125 „	piaskowiec jamn
6	1820 „	182 „	„ „
do 30. VI. 1927	1827 „	79 „	„ „

Razem

1051 cyst.

- 8) Tatra. W dalszym ciągu zabija spód item.
 9) Vanderbergh. Dnia 22. VII. 1927 dowiercono w głęb. 1337,9 m w piaskowcu górno-eoceń: kim produkcję, wynoszącą około 34 cyst. dziennie.

Tustanowice.

- 1) Aurora. Wiercenie rozpoczęto 14. VI. 1927. Produkcja z formacji solnej z głęb. 48 m przyszła 29. VI. 1927. — Początkowo 600 kg, maksymalnie 3000 kg, obecnie około 1000 kg na dobę.
 2) Babycz. Wyciągnięto 4^o, 5^o i 6^o. Obecnie zapuszcza 6^o z powrotem.
 3) Bawarka. Po przecięciu 6^o w 1021 m przyszły gazy; początkowo 2 m³/min, ustaliło się na 1,5 m³/min.
 4) Flora Nowy otwór w odległości 5 m od starego; uruchomiono 27. VI. 1927.
 5) Fortuna 1. Zaiłowano spód.
 6) Gwiazda północna. Zastanowiona w ciągu czerwca.
 7) Herzfeld 3. Piaskowiec borysławski, nawiercony w głęb. 1342 m. W miarę pogłębiania w tym piaskowcu produkcja wzrasta a: w V. było 8,5 cyst. przy 1343 m, w VI. było 18,7 cyst. przy 1349 m, w VII. było 22,8 cyst. przy 1356,4 m. Szyb dowiercony w połowie lipca 1927 w głęb. 1356,4 m z produkcją 1,1 cyst. dziennie.
 8) Hilda. Głębokość podawana poprzednio (1285 m) była mylna.
 9) Marysia 1. Wyciągnięto 5^o; czyszczenie otworu.

Ze względu na brak miejsca nie zamieściliśmy w bieżącym zeszycie „Statystyki Naftowej” szybów zastanowionych, a mianowicie:

Borysław Artur (Karol Eisenstein), Silva Plana 4, 18 (Limanowa) Syndykat 10, 18, 23, (Kowalscy i Zubikowie); Szczur 1, (Rella-Mella); Wanda 3, (Galicja); Na Kostmanie 1, 2 (Kostman i Tow.); Wit (Premier), Dora 1 inż. Wiśniewski), Silva Plana 10 (Limanowa), Union 2 (Paweł Compes), Ratoczyn 7 (Limanowa).

Tustanowice Paweł 1 (Stebek i Ska); Rudolf (Eksploracja); Stefania (A. Kolmann); Perla (J. Ellenberg), Stefa 1 (Limanowa), Emilia 1 (L. Diamantstein), Spitzman 5, 8, Łapaczka Truskawiecka.

Wyd.: Krajowe Towarzystwo Naftowe.

Odp. Redaktor: Dr. Stanisław Schätzel.

Wykonano w „Drukarni Lwowskiej” we Lwowie, ul. Kopernika 11. — Telefon 8-31.

**KONCERN
NAFTOWY**

„PREMIER”

I NAFTOWY PRZEMYSŁ MAŁOPOLSKI

PARYŻ

LWÓW

WARSZAWA

89 Boulevard Hausmann

BATOREGO 26.

Senatorska 42.

Kopalnie: Borysław, Tustanowice, Popiele, Rypne, Kosmacz, Słoboda Rungurska, Pasieczna, Kobylany, Perehińsko, Krościeńko, Męcinka etc.

Tłocznie: Borysław, Tustanowice, Mrażnica, Schodnica, Pereprestyna, Wielopole Krosno.

Rafinerje: W POLSCE: Trzebnia, Drohobycz, Peczeniżyn.
W CZECHOSŁOWACJI: Maehrisch Schoenberg (Sumperk.)

ORGANIZACJE SPRZEDAŻY w Polsce: „OLEUM” Tow. z ogr. por., Centrala, Lwów, Batorego 26.

Składy: Biała Podlaska, Białystok, Bielsko, Brody, Brześć n. Buglem, Bydgoszcz, Chełm, Chrzanów, Częstochowa, Drohobycz, Grodno, Grudziądz, Jędrzejów, Kalisz, Kleica, Kołomyja, Kraków, Lida, Lublin, Lwów, Łomża, Łowicz, Łódź, Łuków, Miechów, Peczeniżyn, Pińsk, Piotrków, Poznań, Przemyśl, Rejowiec, Równe, Sosnowiec, Stryl, Tarnopol, Tomaszów Mazowiecki, Warszawa, Wilno, Włocławek, Włoszczowa, Zamość, Złoczów.

Reprezentacje: w Niemczech: „AMIA G” Sp. Akc. Berlin, IV. W. Schitbauerdamm 56.
we Francji: „PREMIER” Paryż, 30 rue Grammont.
inne kraje Europy: „GALLIA” Sp. Akc. Wiedeń I, Rennasse 6.

Gwarectwo „HRABIA RENARD”

Kopalnia węgla i Zakłady Przemysłowe w Sosnowcu.

Oddział: **Walcownia rur i żelaza**

Rury bez szwu czarne i ocynkowane ze stali Siemens-Martin, wyrobionej przez Tow. Huta Bankowa.

Rury żelazne wyciągane na gorąco i zimno do rozmaitego użytku. Rury z kołnierzami stałymi i ruchomymi na przewody parowe, powietrzne i gazowe. — Rury gładkie i fasonowe do kotłów, parowozów, traktorów. — Rury Fielda, Rury pompowe, Rury wiertnicze, Rury studienne o grubych ściankach do przewodów hydraulicznych, Rury posadzkowe.

Rury spawane od 1/8” do (1 1/2”).

Rury spawane z mufami, lub kołnierzami, nagwintow. na przewody gazowe. Mufy — Gwinty długie — Łuki. Żelazo ciągnięte okrągłe i sześciokątne. — Natychmiastowa dostawa rur normalnych wszelkich wymiarów. — Termin dostawy rur specjalnych po porozumieniu. — Odlewy żelazne. —

**Składy w Warszawie: Żelazna 59
Telefon 53-88 Telefon 53-88**

Specjalność: Rury o cienkich ściankach do cukrowni i aparatów dystylacyjnych. Wężownice wszelkich kształtów i wymiarów.

Przedstawiciele: Inż. A. de ROSSET, Warszawa, Foksal 11, lub Wilcza 29 a, tel. 272-56.
ANTONI BERNHARD, Poznań, Wielkie Garbary 18, tel. 12-59
ANTONI BERNHARD, Łódź, Andrzeja 7, tel. 9-01
JULJAN BONK, Lwów, Biuro i skład ul. Kołłątaja № 5, tel. 12-80.
Inż. ZYGMUNT MEHL, Kraków, ul. Szewska № 16, tel. 47-88.
Inż. JERZY Pobóg-KRASNODĘBSKI, Katowice, Młyńska 5, tel. 22-03.

№ 11

SPÓŁKA AKCYJNA FANTO

CENTRALNY ZARZĄD w WARSZAWIE, UL. WIEJSKA № 14.

Telefony: 112-30, 247-66, 275-44, 288-73.

Zarząd kopalń w Borystawiu.

Zarząd rafinerji Ustrzyki dolne pow. Lisko.

Telefony: 10, 114, 206, 400-436.

Telefon Nr. 2.

Posiada kopalnie naftowe w Borystawiu, Tustanowicach, Mrażnicy i Bitkowie.

№ 6

Rafinerję nafty w Ustrzykach dolnych. Sprzedaje własnego wyrobu przetwory ropne, benzynę, naftę, olej gazowy, oleje maszynowe we wszystkich gatunkach, parafinę, asfalt i t. p.

Biura sprzedaży i składy komisowe.

Warszawa: H. & L. Prywes, Królewska 45. Łódź Ch. i L. Milneberg, Konstantynowska 74. Kutno: Ch. Cabn. Poznań: Stanisław Majewski Wały Zygmunta Augusta Nr. 1. Grudziądz: Heinke i Majewski, Droga Łąkowa Nr. 11. Łomża: L. Jacobi, Rządowa Nr. 16. Ostrołęka: L. Jacobi przy stacji Grabowo. Białystok: I. Zelikowicz i Syn, Częstochowska 1. Grodno: Zelikowicz i Syn, Jagiellońska 44. Biata Podlaska: „Petroleum” Sp. z ogr. odp. Bielsk Podlaski: Gdał Kleszczelski. Wilno: J. Krywiski, Kwasielna Nr. 11. Krasne: Usza: J. Gordon. Zynlupy: F. i Sz. Janiccy. Głębokie: M. Perewozkin. Włodawa: J. Honigman i Ch. Mandelbaum. Końskie: F. Andrusiewicz. Przemysł: Michał Amster, Mickiewicz Nr. 10. Radymno: Michał Amster, Sochaczew: Stowarzyszenie Budowlane „Jedność” Sp. z ogr. odp. w Sochaczewie, Zelwa: Abram Werebord i Hirszt Blacber w Zelwie Równe: Efm Efrus, Równe Hallera Nr. 3.

KOŁO GÓRNICZO - NAFTOWE STUD. POLITECHNIKI LWOWSKIEJ

poleca siły techniczne, biurowe, konstrukcyjne w zakresie przemysłu naftowego i maszynowego, oraz korepetytorów, którzy przygotowują kandydatów do egzaminów na kierowników kopalń w przemyśle naftowym we Lwowie i na prowincji.

Adres: **Koło Górniczo-Naftowe,
Lwów-Politechnika.**

Dnia 25 czerwca b. r. wyszedł z druku nakładem dwutygodnika „Przemysł Naftowy” podręcznik p. t.

PRODUKTY NAFTOWE

opracowany na podstawie norm ustalonych przez Sekcję Olejów Mineralnych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

Podręcznik ten obejmujący tabele normalizacyjne dla produktów naftowych, szczegółowe zestawienie metod badania produktów naftowych oraz pomocnicze tabele i rysunki jest do nabycia

w Administracji „PRZEMYSŁU NAFTOWEGO”

Lwów. ul. Akademicka 1. 17.

TOWARZYSTWO SOSNOWIECKICH FABRYK RUR I ŻELAZA

Sp. Akc. w **SOSNOWCU**

Zarząd główny i Biuro sprzedaży: **WARSZAWA, MAZOWIECKA 7. — Tel. 51-61**

Zakłady w Sosnowcu i Zawierciu wytwarzają:

Rury bez szwu i spawane do gazu i wody, czarne i ocynkowane, łączniki do nich, rury do kotłów różnych systemów, cienkościennie do wyrobu mebli, rowerów, aeroplanów, różnych aparatów do kanalizacji wzamian lanych, parowozowe i inne.

Wężownice z rur bez szwu wszelkich kształtów i wymiarów.

Słupy rurowe do lamp łukowych, tramwajów, telefonów i telegrafu.

Blachy żelazne i stalowe.

Beczki stalowe do płynów pomalowane i ocynkowane.

Kloce (bloki) stalowe i żelazne z pieców „Siemens-Martin”.

Żelazo handlowe wszelkich fasonów i stal.

Żelazo do wyrobu podków.

Złącza i podkładki do szyn normalnych i lekkich.

Szyny lekkich typów.

Wały stalowe.

Walcówkę do wyrobu gwoździ i drutu.

Żelazo do wyrobu podkowiaków (hufnali).

Żelazo na nity i śruby.

Żerdzie wiertnicze i druty pompowe.

Lemiesze i odkładnie do pługów.

Odlewy stalowe.

Stal specjalna z elektrycznych pieców.

ZAKŁADY MECHANICZNE

„URSUS” S. A.

W WARSZAWIE

Rok zał. 1894

Rok zał. 1894

- I. **Silniki spalinowe** na ropę, naftę, olej gazowy i gaz ziemny. a) dwusuwne, pionowe, 4, 8, 12 i 16 KM. b) czterosuwne, średniosprężne, (uproszczony Diesel), poziome od 25 do 60 KM. c) systemu Diesel pionowe, od 40 do 600 KM.
- II. **Armatura.** Dla pary, gazu i wody. Specjalna dla cukrowni.
- III. **Odlewy żeliwne.** Wysoko jakościowe odlewy maszynowe. Specjalne odlewy dla przemysłu chemicznego, kwaso- i ługoodporne.
- IV. **Odlewy metali półszlachetnych.** Mosiądz bronz, białe matalo itp.
- V. **Laboratorium metalurgiczne.** Analizy metalurgiczne, techniczne, metalograficzne i t. p.

PRZEDSTAWICIELSTWO

na WOJ. LWOWSKIE, STANISŁAWOWSKIE I TARNOPOLSKIE

Inż. KAZIMIERZ NEYMAN

LWÓW, ul. Nabelaka 20.

W. FITZNER S. z o. o.

SIEMIANOWICE G. ŚI.

Rok zał. 1869.

- I. **Wyroby spawane z blachy żelaznej.** Rury o średnicy od 200 mm do 3000 mm, w długościach do 48 m. Kształtowniki. Słupy do lamp. Bębny do wirówek. Warniki dla celulozy. Zbiorniki dla gazów, płynów, sprężonego powietrza i t. p. Beczki do składów piwa. Lężnice do cynku. — Bębny młyńskie. Zlewniki. Walce grzejne i t. p.
- II. **Kotły parowe wszelkich systemów.** Płomienicowe. Cyrkulacyjne z opłomkami Glognera. Komorowo-opłomkowe. Bateryjne. Dupuis. Dwupłomienicowe. Locomobilowe. Stożące i inne. — Ekonomajzery. Oczyszczacze wody. Paleniska. Ruszty. Rury płomienne i rury Gallovay'a. Przegrzewacze i odoliwiacze pary. Kominy. Zbiorniki do wież ciśnień. Konstrukcje żelazne.
- III. **Przewody rurowe na wysokie ciśnienia.**
- IV. **Warsztaty mechaniczne i reparacyjne** dla parowozów, wagonów i urządzeń maszynowych.

PRZEDSTAWICIELSTWO

na Woj. lwowski, Stanisławowski i Tarnopolskie

Inż. KAZIMIERZ NEYMAN

LWÓW, ul. Nabelaka 20.

GALICYJSKIE KARPACKIE NAFTOWE TOWARZYSTWO AKCYJNE

dawniej BERGHEIM & MAC GARVEY.

FABRYKA MASZYN I NARZĘDZI WIERTNICZYCH
Tustanowice — Glinik Marjampolski — Borysław

№ 16

dostarcza z własnej produkcji:

a) w dziale budowy maszyn: maszyny parowe dla celów wiertnictwa, parowe wyciągi tłokowe, wyciągi tłokowe z napędem elektrycznym i motorami spalinowymi, pompy parowe, pompy transmisyjne i t. p.

b) w dziale kopalnianym: kompletne urządzenia wiertnicze wszelkich systemów, żurawie wiertnicze polsko-kanadyjskie, pensylwańskie, płuczkowo-udarowe, „Rotary“, kombinowane, żurawie wiertnicze przewoźne, wszelkie narzędzia, przybory, maszyny i aparaty, wchodzące w zakres techniki głębokich wierceń, wszelkie urządzenia pompowe grupowe i pojedyncze, oraz przybory do pompowania.

c) w dziale rafineryjnym: wszelkie maszyny, aparaty, przybory, prasy ssączkowe, płyty i ramy do tychże i t. p.

d) w dziale odlewniczym: wszelkie odlewy żeliwne do 5.000 kg, odlewy mosiężne, surowe i obrobione.

e) w dziale konstrukcyjnym: wszelkie konstrukcje żelazne, zbiornice, żel. tanki, suwnice itp.

f) w dziale ogólnym: beczki żelazne, samorodnie spawane, o pojemności 200 litrów, z blachy czarnej oraz pocynkowanej, kuźnie polowe, ogniska kuzienne i formy ogniowe, imadła równoległe, palniki i urządzenia do opału płynnego i gazowego, wszelkie wyroby kute (żelazne i stalowe) w stanie surowym wzgl. kompletnie obrobione.

Wykonujemy również wszelkie naprawy maszyn i urządzeń wchodzących w zakres kopalnictwa i rafinerji nafty.

„STANDARD-NOBEL W POLSCE”, SPÓŁKA AKCYJNA

CENTRALA W WARSZAWIE, AL. JEROZOLIMSKIE 57.

Przeszło 240 własnych składów i Zastępstw we wszystkich większych miastach Rzeczypospolitej.

Sprzedaz Nafty, Benzyny i Produktów Specjalnych dla celów przemysłowych i rolniczych w najlepszych gatunkach.

Olej gazowy, — Oleje maszynowe, — Oleje cylindrowe.
Oleje automobilowe: krajowe i amerykańskie. — — — —

WŁASNE AUTOMATYCZNE STACJE BENZYNOWE
we wszystkich większych ośrodkach ruchu automobilowego.

Oleje białe. — Produkty Specjalne: „Fliż“ i „Pyłochłon“.

Asfaltowanie dróg sposobem amerykańskim.

Kopalnie nafty w Zagłębiach: Borysławskim i Stanisławowskim.

FABRYKA GAZOLINY W BORYSŁAWIU.

RAFINERJA NAFTY W LIBUSZY. — — — —

WŁASNA ŻEGLUGA RZECZNA.

„STANDARD-NOBEL W POLSCE”, Spółka Akcyjna

ZARZĄD: WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 57.

Adres tel.: „STANOBEL“.

„POLMIN”

PAŃSTWOWA FABRYKA OLEJÓW MINERALNYCH

DYREKCJA
WE LWOWIE, SZPITALNA 1.

Tel. Centrali: 3-28, 2-48, 39-20, 39-21.

Tel. Dyr. Naczelnego 39-22.



REPREZENTACJA
W WARSZAWIE, SZKOLNA 2.

Tel. 80-94, 80-58.

WŁASNA KOPALNIA NAFTY.

NAJWIĘKSZA W EUROPIE RAFINERJA NAFTY

i olejów mineralnych

urządzona według najnowszych wymagań technicznych.

Reprezentacja w Gdańsku.

Polish State Petroleum Company

Państwowe Zakłady Naftowe m. b. H. Wallgasse 15/16, tel. 297-46.

Przedstawicielstwa zagraniczne

WE WSZYSTKICH MIASTACH STOŁECZNYCH EUROPY.

Poleca w najlepszych gatunkach po cenach konkurencyjnych:

BENZYNE: lotniczą, ekstrakcyjną, automobilową, lakową i traktorową.

NAFTĘ: silnopłomienną, eksportową, zwykłą rafinowaną przemysłową.

OLEJE: do popędu motorów, wazelinowe, automobilowe, lotnicze, cylindrowe, oraz wszelkie gatunki olejów specjalnych.

SMARY: „Tovotte’a” i do wozów do lin oraz wazelinę techniczną naturalną.

PARAFINĘ — ŚWIECE.

SPRZEDAŻ HURTOWNĄ i DETAJLICZNA WE WSZYSTKICH WAŻNIEJSZYCH MIEJSCOWOŚCIACH ZE SKŁADÓW WŁASNYCH I KOMISOWYCH.

WŁASNY PARK CYSTERNOWY.

**POLSKIE FABRYKI MASZYN I WAGONÓW
L. ZIELENIEWSKI
W KRAKOWIE, LWOWIE I SANOKU**
Spółka Akcyjna.

FABRYKA KRAKOWSKA

KOMPLETNE URZĄDZENIA

dla

Destylacji ropy i olejów parafinowych, rafinacji i rektyfikacji
---- benzyny, nafty i smarów — fabrykacji parafiny. ----

W szczególności:

**CHŁODNIE przy zastosowaniu NH_3 albo SO_2
KRYSTYLIZATORY, KOMORY POTNE.**

Destylacji destrukcyjnej (cracking) gazoliniarń
==== kompresyjnych i adsorbcyjnych. ====

Specjalność:

**URZĄDZENIA DLA DESTYLACJI PRZY ZA-
STOSOWANIU WYSOKIEJ PRÓŻNI. =====**

Kotły stałe i przewoźne — Maszyny parowe — Hasple parowe
i elektryczne — Kompresory wentylowe i suwakowe —
Pompy tłokowe i centryfugalne — Zbiorniki na ropę,
benzynę i gazolinę.

KONSTRUKCJE ŻELAZNE.

Wyłączne zastępstwo na Zagłębie naftowe:

Dom Techniczno-Handlowy **JÓZEF TARAPANI i S-ka** w Borysławiu.

Telef. 272, skr. p. 101.