

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.

Prace Sekcji Olejów Mineralnych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

Przewodniczący: Prof. Dr. Stanisław Pilat.

Członkowie: Dr. Z. Łahociński, Inż. St. Zarzecki, Inż. D. Wandycz, Inż. W. J. Piotrowski, sekretarz.

II. Normy dla produktów naftowych.

przyjęte przez Sekcję Olejów Mineralnych Podkomisji Smarów i Oliwienia Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

(Dokończenie.)

XII. Olej do kompresorów powietrznych dużych.

Zastosowanie: do kompresorów powietrznych o przeciwnościenniu powyżej 20 atm.

Własności: Ciężar gat.: 0.920 — 0.955
Punkt zapalności: powyżej 220°C
Punkt krzepnięcia: 5 do + 10°C
Lepkość przy 50°C: powyżej 8°E
" " 100°C: do 4°E
Kwasowość: L. k. do 0.5
Popiół: do 0.03%
Mechan. zanieczyszcz.: 0
Barwa: ciemna.

XIII. Oleje do wirówek Westona (rafinat).

Zastosowanie: do smarowania wirówek w cukrowniach.

Własności: Ciężar gat.: 0.930 — 0.940
Punkt zapalności: powyżej 210°C
Punkt krzepnięcia: — 5 do + 5°C
Lepkość przy 50°C: 12 — 14°E
Kwasowość: L. k. do 0.2
Popiół: do 0.05%
Mechan. zanieczyszcz.: 0
Barwa: ciemno-czerwona z zieloną fluorescencją

XIV. Olej wulkanowy.

Zastosowanie: do smarowania osi parowozów i wagonów kolejowych, oraz zwrotnic.

Własności: Ciężar gat.: 0.920 — 0.940
Punkt zapalności: nie niżej 130°C
Punkt krzepnięcia: oleju letniego ± 0
" " oleju zimowego — 15°C
Lepkość przy 50°C: oleju letniego 6°E
" " oleju zimowego 4—5°E
Kwasowość: L. k. poniżej 1.5
Mechan. zanieczyszcz.: 0
Barwa: ciemn .

XV. Olej do silników samochodowych (rafinat).

Zastosowanie: do smarowania silników samochodowych.

Własności: oleju letniego
Ciężar gat.: 0.920 — 0.940
Punkt zapalności: 200° — 230°C
Punkt krzepnięcia: 0 do + 10°C
Lepkość przy 50°C: 4 — 18°E
Kwasowość: *) L. k. do 0.6
Popiół: 0.05 %
Asfalt: 0
Barwa: rubinowa lub ciemno-zielona.

*) Dla olejów o lepkości przy 50°C powyżej 10°E: do L. k. 1.0.

Własności: oleju zimowego

CieŜar gat.:	0.910 — 0.930
Punkt zapalności:	200° — 230°C
Punkt krzepnięcia:	poniŜej — 5°C
Lepkość przy 50°C:	4 do 10 ^E
Kwasowość: *)	L. k. do 0.6
Popiół:	0.05 %
Asfalt:	0
Barwa:	rubinowa lub ciemno-zielona.

XVI. Olej do samolotów.

Zastosowanie: do smarowania silników samolotów,

Własności: CieŜar gat.:	0.930 — 0.950
Punkt zapalności:	nie niŜej 220°C
Punkt krzepnięcia:	poniŜej — 15°C
Lepkość przy 50°C:	12 — 14 ^E
Kwasowość: **)	L. k. do 0.6
Kwasy mineralne:	0
Popiół:	do 0.03 %
Mechan. zanieczyszcz.:	0
Barwa:	rubinowa.

XVII. Olej do dynamomaszyn.

Zastosowanie: do smarowania łożysk elektromotorów:

Własności: CieŜar gat.:	0.900 — 0.930
Punkt zapalności:	170° — 210°C
Punkt krzepnięcia:	— 5 do + 5°C
Lepkość przy 50°C:	2, 5 — 6 ^E
Kwasowość:	L. k. do 0.2
Mechan. zanieczyszcz.:	0
Popiół:	do 0.02 %
Asfalt:	0
Barwa:	żółta do ciemno-czerwona.

XVIII. Olej cylindrowy do pary nasyconej.

Zastosowanie: do smarowania cylindrów maszyn parowych na parę nasyconą.

Własności: CieŜar gat.:	0.940 — 0.960
Punkt zapalności:	225 — 260°C
Punkt krzepnięcia:	nie wyŜej + 15°C
Lepkość przy 100°C:	2.5 — 5 ^E
Kwasowość:	L. k. do 1.5
Mechan. zanieczyszcz.:	0
Barwa:	brunatno-zielona.

XIX. Olej cylindrowy do pary przegrzanej.

Zastosowanie: do smarowania cylindrów na parę przegrzaną.

Własności: CieŜar gat.:	0.950 — 0.970
Punkt zapalności:	260 — 300°C
Punkt krzepnięcia:	nie wyŜej + 20°C
Lepkość przy 100°C:	4 — 7 ^E
Kwasowość:	L. k. do 1.5
Mechan. zanieczyszcz.:	0
Barwa:	brunatno-zielona.

*) Dla olejów o lepkości przy 50°C powyŜej 10^E: do L. k. 1.0.

**) Dla olejów mieszanych z tłuszczami L. k. do 4.0.]

XX. Smary stałe.

Tovot.

Zastosowanie: wszędzie, gdzie smarowanie olejami jest niemożliwe.

Własności: Punkt topliwości:	powyŜej 70°C
Popiół:	nie wyŜej 5 %
Woda:	" " 4 %
Mechan. zanieczyszcz.:	0
Barwa:	żółta.

Wazelina techniczna:

Własności: Punkt topliwości:	powyŜej 30°C
Popiół:	0.02 %

Smar wysoko topliwy.

Zastosowanie: do smarowania gorących walców w walcowniach, młynach, fabrykach cementu, papierniach i t. p.

Własności: Punkt topliwości:	powyŜej 100°C
Woda:	do 1 %
Popiół:	do 6 %
Mechan. zanieczyszcz.:	0

Smar do wozów.

Zastosowanie: do smarowania osi wozów, maszyn roln.

Własności: Punkt topliwości:	powyŜej 40°C
------------------------------	--------------

XXI. Asfalt.

Zastosowanie: do wyrobu papy, izolacji etc.

Oznacza się: Punkt topliwości.

Na żądanie: siarkę, popiół, koks i parafinę, według metod załączonych.

XXII. Koks.

Zastosowanie: do wyrobu elektrod. etc.

Oznacza się zawartość popiołu.

Na żądanie: siarkę i chlorek sodu.

XXIII. Parafina przejrzysta (transparentna) i mleczna.

Zastosowanie: do wyrobu świec, impregnowania drzewa, past, etc.

Odróżnia się parafinę wg. punktu topliwości w gradacjach co 2°C od 46°C do 60°C.

TOLERANCJE.

Dopuszczalna granica błędów przy oznaczaniu:

1. Ciężaru właściwego: dla produktów
o c. g. poniŜej 0.850 ± 0.0005
" " dla produktów
o c. g. powyŜej 0.850 ± 0.001
2. Destylacji normalnej: ± 2 cm³
3. Lepkości: ± 2%
4. Punktu zapalności: w aparacie AbI'a ± 1°C
w ap. Martens-Pensky ± 2°C
" w otwartym tyglu ± 3°C
5. Punktu krzepnięcia: metodą próbkową ± 2°C
" Żukowa ± 0.2°C

III. Metody badania produktów naftowych.

opracowali: inż. W. J. Piotrowski i inż. A. Urman.

1. Pobieranie próbek produktów naftowych.

a) z beczek.

Rurę szklaną długości 1 m i przekroju około 15 mm, dającą się u dołu zamykać stożkowatym kołkiem drewnianym (ryc. 1.) umocowanym na sznurze, przechodzącym przez rurę, zanurzamy zwolna pionowo do beczki.

Z chwilą gdy rura dosięgła dna beczki, przyciągamy sznurek, zamykając w ten sposób dno rury.

Po wyciągnięciu, przelewa się zawartość do odpowiedniego naczynia.

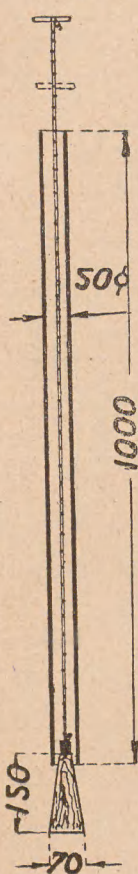
Przed pobraniem następnej próbki należy przemyć rurę naftą i benzyną, poczem dobrze wysuszyć.

b) z cysterny.

Z cystern, zawierających benzynę, naftę i oleje należy pobierać próbki wyłącznie ze spodu cysterny.

W tym celu otwiera się korek spustowy i wypuszcza 15–20 l. (wiadro) danego produktu, poczem nabiera się próbkę.

W razie gdy wzięta w ten sposób próbka wykaże zawartość wody, zanieczyszczeń lub emulsji, należy wziąć próbkę przeciętną bezpośrednio z cysterny jak z beczki, używając rury odpowiednio dłuższej.



Ryc. 1.

2. Mierzenie temperatury.

Mierzenie temperatury produktów naftowych odbywa się przeważnie przy pomocy termometrów rtęciowych. (ryc. 2.)

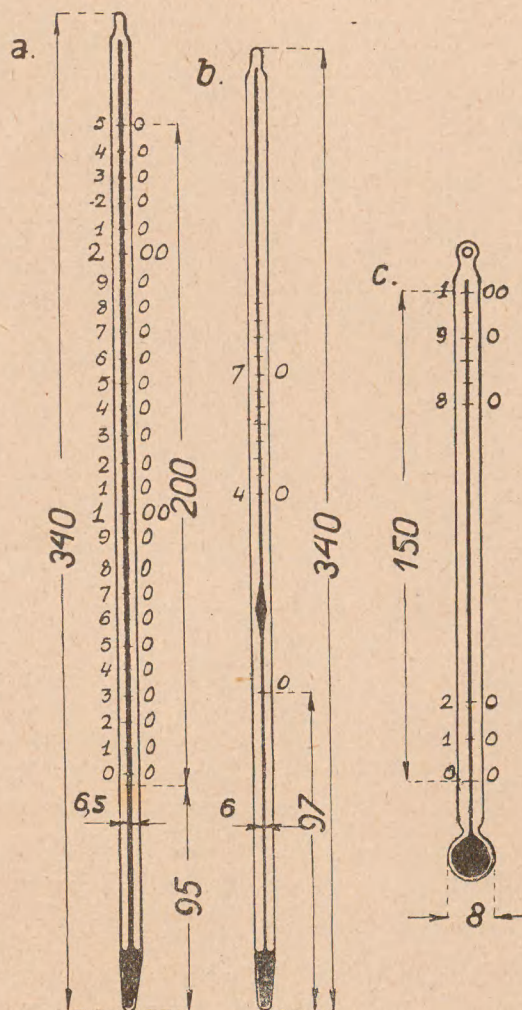
Do destylacji normalnej, według Englera, należy używać termometrów z podziałką co 1 stopień w granicach od 0° do +250°C dla benzyny, i od 0° do +360°C dla destylacji ropy, nafty i oleju gazowego. Przekrój termometru winien wynosić 5–8 mm, z podziałką, zaczynającą się w odległości około 9 cm od naczynka rtęciowego w kształcie walca, długości 10–15 mm. Długość podziałki od 0° do 250°, wzgl. 360° winna wynosić około 20 cm. (ryc. 2a)

Do oznaczenia punktu krzepnięcia olejów używa się termometrów rurkowych z wtopioną na szkło mlecznem, podziałką od -25°C do +60°C.

Do oznaczenia punktu krzepnięcia parafiny używa się termometrów z podziałką od +40° do +70°C, umożliwiającą odczytanie 1/10 stopnia C. Termometr powinien wskazywać punkt zerowy dla sprawdzenia dokładności. (ryc. 2b.)

Termometry używane do oznaczania punktu krzepnięcia olejów metodą t. zw. galicyjską winne posiadać

kulkę rtęciową o średnicy 8 mm, skalę od 0° do +100°C z podziałką co 1/2 stopnia. (ryc. 2c.)



Ryc. 2.

Do oznaczania punktu zapalności olejów używa się termometrów z podziałką, uwzględniającą poprawkę na wystający słupek rtęci.¹⁾

Z reguły należy termometry cechować co pewien czas (3 miesiące) porównując je z termometrem normalnym, sprawdzanym przez Urząd Miar i Wag.

3. Ciężar gatunkowy.

Do oznaczania ciężaru gatunkowego (c. g.) używa się z reguły areometrów (ryc. 3.), w szczególnych wypadkach piknometru lub wagi hydrostatycznej. Oznaczony ciężar sprowadza się do temperatury +15°C. (ryc. 3.a.)

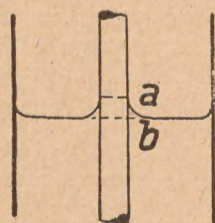
Odczytuje się górny menisk, a to ze względu na płyny ciemne i nieprzeźroczyste.²⁾

¹⁾ Tabela poprawek temperatury dla termometrów o podziałce normalnej.

²⁾ Wszystkie areometry niemieckie są cechowane na dolny menisk. (ryc. 3.b). Przy stosowaniu niemieckich areometrów o podziałce dłuższej jak 16 cm należy, odczytując górny menisk, dodać 0.0015 do liczby odczytanej, zaś dla areometrów o podziałce krótszej jak 16 cm dodać 0.0010.

II. Tabela korektury dla wystającego słupka rtęci przy termometrach.
z pełnych prętów szklanych 0 do 400° (szkło jenajskie 59 III) (wedł. „Holdego“).

t-t° =	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°	380°	t-t° =
n= 20	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	n= 20
” 40	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	” 40
” 60	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	” 60
” 80	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	” 80
” 100	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0	6,4	” 100
” 120		2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	” 120
” 140			2,8	3,5	3,8	4,2	4,7	5,2	5,6	6,1	6,6	7,1	7,5	8,0	8,5	8,9	” 140
” 160				3,8	4,3	4,8	5,4	5,9	6,4	7,0	7,5	8,1	8,6	9,1	9,7	10,2	” 160
” 180					4,8	5,4	6,0	6,6	7,3	7,9	8,5	9,1	9,7	10,3	10,9	11,5	” 180
” 200						6,0	6,7	7,4	8,1	8,7	9,4	10,1	10,7	11,4	12,1	12,8	” 200
” 220							7,4	8,1	8,9	9,6	10,3	11,1	11,8	12,6	13,3	14,0	” 220
” 240								8,9	9,7	10,5	11,3	12,1	12,9	13,7	14,5	15,3	” 240
” 260									10,5	11,4	12,2	13,1	14,0	14,8	15,7	16,6	” 260
” 280										12,2	13,2	14,1	15,0	16,0	16,9	17,9	” 280
” 300											14,1	15,1	16,1	17,1	18,1	19,1	” 300
” 320												16,1	17,2	18,3	19,3	20,4	” 320
” 340													18,3	19,4	20,6	21,7	” 340
” 360														20,6	21,8	23,0	” 360
” 380															23,0	24,2	” 380
” 400																25,5	” 400



Ryc. 3.

Ze względu na to, że współczynniki rozszerzalności olejów mineralnych są zależne od ich pochodzenia i wykazują znaczne różnice, należy przy benzynie i nafcie oznaczać ciężar gatunkowy w temperaturze możliwie zbliżonej do +15°C, zaś przy olejach smalnych lub łatwo stygnących w temperaturach +20° do +60°C.

Areometry (z wtopionymi termometrami lub bez nich) należy co pewien czas (3 miesiące) cechować przy pomocy piknomietru.

Cechowanie areometrów winno odbywać się przy uwzględnieniu górnego menisku.

a — Górny menisk
b — Dolny menisk

C. g.	0.640	do	0.680	na	każdy	1°	Celsjusza	0.00085
”	0.680	”	0.770	”	”	”	”	0.00080
”	0.770	”	0.800	”	”	”	”	0.00078
”	0.800	”	0.850	”	”	”	”	0.00075
”	0.850	”	0.920	”	”	”	”	0.00070
”	0.920	”	0.940	”	”	”	”	0.00065
”	powyżej	0.940	”	”	”	”	”	0.00060

4. Destylacja normalna.

Zależnie od wymiarów kolbki destylacyjnej i sposobu destylowania otrzymuje się różne wyniki. Za normalny aparat destylacyjny przyjmujemy aparat Englera. Załączony szkic podaje wymiary poszczególnych części aparatu.

Sposób destylacji:

W cylindrze mierniczym, opatrzonym w podziałkę, umożliwiającą odczytanie 1 cm³, odmierza się 100 cm³ badanego produktu, przelewa do kolbki normalnej (rys. 4 a, b.), zamyka korkiem z termometrem¹⁾ (termometr patrz pod 2a) i następnie wsuwa rurkę destylacyjną do chłodnicy. Destyluje się z szybkością dwóch kropli na sekundę. Za początek wrzenia przyjmuje się temperaturę, przy której pierwsza kropla destylatu wpada z chłodnicy do cylindra mierniczego (należy podawać również temperaturę, przy której pierwsza kropla destylatu wpada z rurki destylacyjnej kolbki do chłodnicy.)

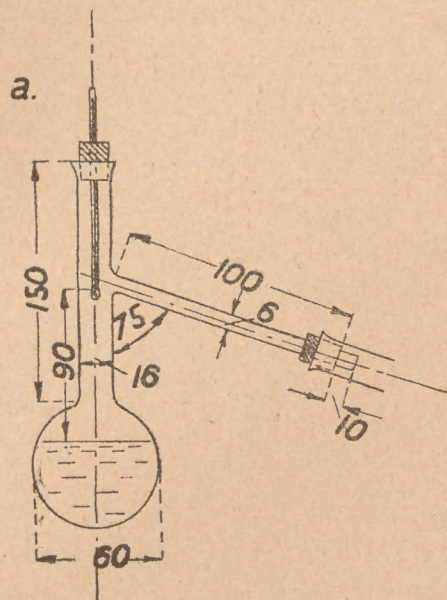
Za koniec destylacji należy uważać tę temperaturę, przy której przedestylowało 96% destylatu. O ile w kolbce pozostał płyn (pozostałość), należy go dolać do destylatu. Różnica do 100 daje stratę destylacyjną. Co 10°C (w dziesiątkach) należy odczytywać ilość przedestylowanego produktu w cm³.

¹⁾ Naczynko rtęciowe termometru należy owinać watą (0.2 gr.).

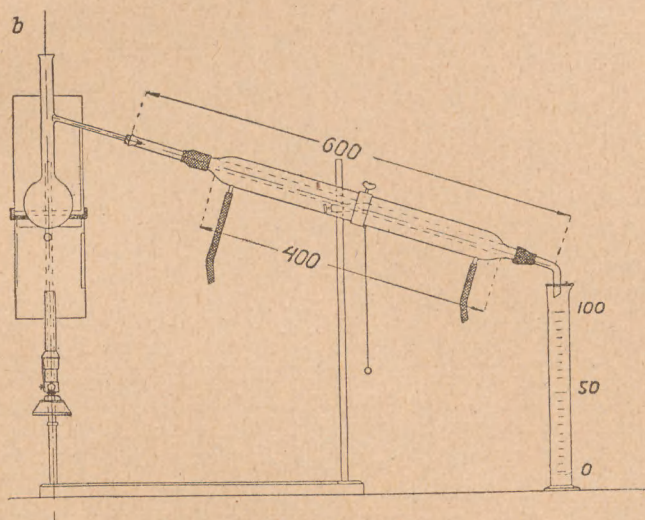
W poszczególnych wypadkach, jak n. p. analizy porównawczej benzyny z gwarantowanymi granicami

zupełnie ściśle przestrzegać się będzie warunków, w których przeprowadzono badanie. W szczególności odnosi się to do oznaczania lepkości aparatem Englera.

Szczególną uwagę zwrócić należy na ściśle przestrzeganie wysokości temperatury badanego oleju. Czem większa jest lepkość, czem dłużej zatem trwa pomiar, tem trudniej jest utrzymać temperaturę pomiaru na tej samej wysokości. Dlatego też najlepiej jest używać aparatów ogrzewanych elektrycznie. Termometry winny być cechowane z dokładnością 0.1°C .



Ryc. 4a.



Ryc. 4b.

wrzenia, należy uwzględnić poprawkę dla termometru, jak również stan barometryczny.

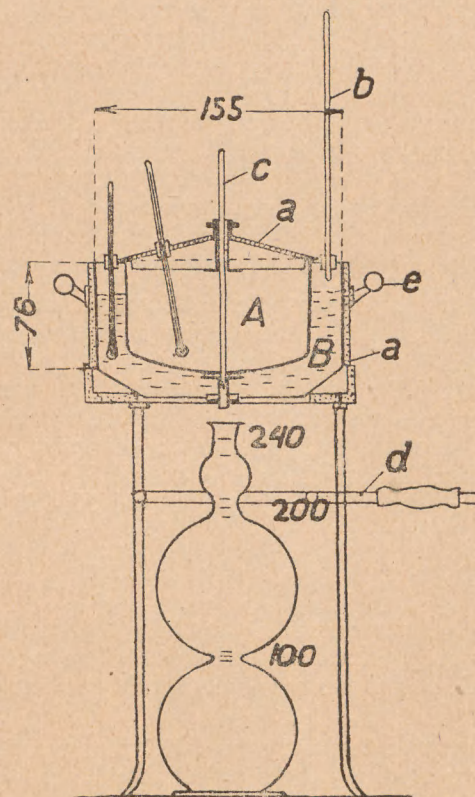
5. Oznaczenie lepkości.

Stosunek czasu wypływu oznaczonej ilości badanego oleju przez rurkę o oznaczonych wymiarach do czasu wypływu takiej samej ilości wody destylowanej o temperaturze 20°C jest lepkością wyrażoną w stopniach Englera.

Z całego szeregu aparatów, służących do oznaczania lepkości używa się w Europie, z wyjątkiem Anglii i Francji, wiskozymetru Englera, oznaczając lepkość w temperaturze 20°C dla lekkich olejów, 50°C dla średnich, dla cylindrowych przy 100°C .

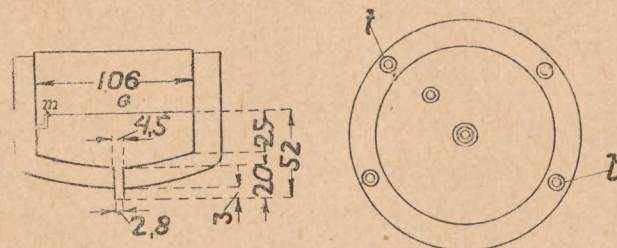
Wiskozymetr Englera. (rys. 5 a, b.)

Wszystkie metody, polegające na zastosowaniu aparatów o określonych wymiarach, dają należyte rezultaty, dające się reprodukowować tylko wtedy, o ile



Ryc. 5a.

Również zanieczyszczenie kapilary powoduje bardzo wielkie błędy. Cechowanie wiskozymetru przeprowadza się wodą destylowaną w temperaturze 20°C , aparat wmywa się kolejno benzyną, alkoholem i eterem, osuszyć dokładnie ściany i rurkę papierem filtrowym i próbować, czy woda zwilża jednostajnie całą powierzchnię wewnętrzną naczynia. W razie, gdyby woda spływała, pozostawiając pojedyncze krople na ścianach aparatu, lub też w aparacie znajdowały się włókna z użytego papieru filtrowego — należy przemywanie alkoholem i eterem powtórzyć.



Ryc. 5b.

a — Azbest, b — Deflegmator, c — Zatyčka drewniana, d — Palnik, e — Rączka, t — Termometr.

Sposób przeprowadzenia próby wodnej.

Przed rozpoczęciem próby zamyka się otwór rurki zatyczką drewnianą, nieużywaną przedtem do olejów, napełnia wewnętrzne naczynie 240 cm^3 wody destylowanej (wygotowanej od powietrza) o temp. 20°C , utrzymując w naczyniu zewnętrznym temperaturę 19.5 do 20.5°C , zależnie od tego, czy temperatura pokojowa jest wyższa lub niższa od 20°C . Gdy woda w naczyniu wewnętrznym uzyskała temperaturę 20°C , o czym przekonać się należy przez mieszanie jej przy pomocy termometru tkwiącego w nakrywie, podnosimy ostrożnie zatyczkę tak, aby woda wypełniła kapilarę w postaci kropli zwieszającej się u wylotu, poczem wyciągamy zatyczkę, zamykając otwór kapilary i puszczamy równocześnie w ruch zegarek z sekundnikiem. W chwili, gdy do podstawionej cechowanej kolbki spłynęło 200°C cm^3 wody (do marki 200), zatrzymujemy zegarek i odczytujemy czas. Następnie czekamy aż woda zawarta w aparacie spłynie do kolbki i stwierdzamy, czy napełnienie wynosiło dokładnie 240 cm^3 .

Pomiary te powtarza się kilkakrotnie, aż do otrzymania trzech po sobie następujących oznaczeń czasu wypływu 200 cm^3 wody, różniących się między sobą najwyżej od 0.5 sekundy. Po przemyciu aparatu alkoholem i eterem następuje druga seria oznaczeń czasu wypływu. Średnia każdych trzech oznaczeń pierwszej i drugiej serii nie powinna się różnić i jest wartością wodną. Wartość wodna winna wynosić $50-53$ sekund.

Próba olejowa.

Napełnienie aparatu powinno stale wynosić 240 cm^3 . Przy oznaczaniu lepkości oleju w temperaturze 20°C postępujemy analogicznie jak przy próbie wodnej.

Oznaczając lepkość przy 50°C zagrzewa się dany olej do temperatury około 50°C , wlewa do wiskozymetru (patrz rysunek) tak, aby napełnienie wynosiło 240 cm^3 i równocześnie zagrzewamy łaźnię wodną wiskozymetru do temperatury 51°C . Z chwilą, kiedy temperatura oleju osiągnie 50°C wyjmujemy się zatyczkę i oznacza czas wypływu 200 cm^3 oleju do podstawionej cechowanej kolbki, przy pomocy zegarka z sekundnikiem. Czas wypływu oleju w sekundach podzielony przez wartość wodną wiskozymetru jest lepkością w stopniach Englera. Wiskozymetry należy cechować jak najczęściej przy pomocy wody. Dozwolone różnice poszczególnych oznaczeń dla oleju badanego na tym samym aparacie przez różne osoby, względnie na różnych aparatach, nie powinny przekraczać granicy błędu $+2\%$.

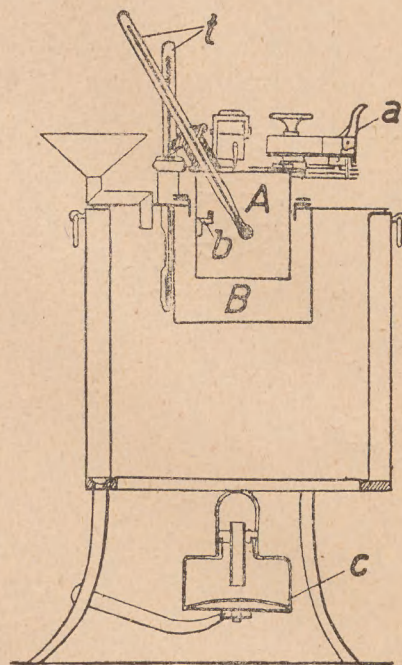
6. Punkt zapalności.

Temperaturę, przy której produkty naftowe, umieszczone w aparacie, wydzielają wystarczającą ilość par do wytworzenia mieszaniny, eksplodującej za zbliżeniem płomyka, nazywamy punktem zapalności.

a) Aparat „Abel Pensky”.

Do oznaczenia punktu zapalności nafty używa się aparatu „Abel-Pensky”. (rys. 6.)

Do wewnętrznego zbiornika (A) wlewa się pipetką naftę ochłodzoną do $+15^\circ\text{C}$ do wysokości marki, tak aby nie zwilżyć ścian i wstawia do zbiornika (B), łaźni wodnej, zagrzanej uprzednio do 55°C . Zbiornik przykrywa się pokrywą, na której znajduje się mechanizm sprężynowy, służący do zapalania. Co $1/2$ stopnia wzrostu temperatury nafty puszcza się w ruch mechanizm zegarowy przez naciśnięcie sprężyny, przez co płomyczek mechanizmu zbliża się do powierzchni nafty. Wielkość płomyka podaje główka szpilki umieszczona obok mechanizmu.



A — zbiornik na naftę.
B — zbiornik na wodę.
a — mechanizm po zapalania
b — marka
c — palnik
t — termometry.

Ryc. 6.

Temperatura, przy której nastąpi pierwsze nagłe zapalenie się par wewnątrz naczynka (A) jest temperaturą zapalności. W chwili zapalenia następuje zazwyczaj lekki wybuch gazów, który gasi równocześnie płomyk zapalający.

Do wykonania następnego pomiaru należy naczynie (A) wysuszyć. Pomiar powtarza się 2–3 razy i bierze z nich średnią. Otrzymaną temperaturę zapalności należy zredukować do temperatury pod ciśnieniem normalnym (760 mm).

b) Aparat Martens Pensky.

Do oznaczenia punktu zapalności ciężkiej nafty i olejów gazowych używa się aparatu Martens-Pensky (rys. 7.).

Próbkę oleju wlewa się do naczynka (A) nakłada pokrywę na której znajduje się mechanizm do zapalania przy pomocy płomyka gazowego, i wkłada do aparatu ogrzewanego elektrycznie lub palnikiem gazowym. Począwszy od temperatury o 30°C niższej od punktu zapalności, ogrzewa się aparat zwolna w ten sposób, ażeby wzrost temperatury wynosił $5-8^\circ\text{C}$ na minutę. Co 2 stopnie wzrostu temperatury zbliża się płomyk zapalający do powierzchni oleju.

Temperatura, przy której powstałe pary zapalają się jest punktem zapalności.

(C. d. n.).

DR. ALFRED KIELSKI.

Kartel Naftowy.

VI.

Jako pierwszy produkt, którego sprzedaż zagraniczna dała się najłatwiej zorganizować, uznano oczywiście parafinę. Tak jednolitość tego produktu, jak i ujednolajnione formy sprzedaży, wreszcie pomyślna sytuacja na rynkach europejskich dawała możliwość utworzenia eksportowego kartelu parafinowego niemal natychmiast. Tembardziej, że istniał już punkt wyjścia dla tego kartelu w dwóch kierunkach: 1) scentralizowana od 1-go marca 1926 r. sprzedaż parafiny w kraju, 2) istniejące od listopada 1925 r. porozumienie z grupą szkockich producentów parafiny.

To porozumienie inicjowane i forsowane głównie przez reprezentanta Polminu i ówczesnego reprezentanta Limanowej od początku niemal istniała Zjednoczenia, było wynikiem bardzo zdrowej myśli scentralizowania sprzedaży niemal 30% światowej produkcji parafiny.

W stosunku do światowej produkcji, wynoszącej niewiele ponad 400,000 ton rocznie, stanowi parafina nasza w ilości około 42.000 ton rocznie okragło 10%. Produkcja fabryk szkockich wynosząca niemal 90,000 ton rocznie, stanowi okragło 20% światowej produkcji parafiny. Rzecz jasna, iż utworzenie kartelu parafinowego polsko-szkockiego, skupiającego około 30% światowej produkcji, stanowiłoby czynnik decydujący na międzynarodowych rynkach i to nie tylko europejskich, i musiałoby doprowadzić w krótkim niewątpliwie czasie do porozumienia światowego w zakresie sprzedaży parafiny. Ta myśl, godna zabiegów i trudu, przyświecała tym, którzy inicjowali i forsowali możliwie ściśle porozumienie naszych rafinerij z grupą szkocką.

Przesłanką jednak takiego porozumienia było oczywiście stworzenie przede wszystkim polskiego kartelu parafinowego. Ten motyw, prócz wszystkich innych zasadniczych i szczegółowych, był najbardziej widowym i praktycznym bodźcem stworzenia tego kartelu.

Projekt organizacji eksportowej, obejmującej prócz parafiny także naftę, benzynę i olej gazowy, opracowany przez wspomnianych pełnomocników w czerwcu i lipcu 1925 r., nie doczekał się nawet rzeczowego omawiania — mimo zasadniczej nań zgody poszczególnych rafinerij w indywidualnych konferencjach — z powodu odroczenia letnich obrad krakowskich na jesień 1925 r. i sytuacji wytworzonej tej jesieni, o czem poprzednio była mowa.

W jesieni r. 1925 wśród ciągłych prowizorjów Zjednoczenia podjęto napowrót obrady nad krakowskimi projektami eksportowymi, mając na myśli przede wszystkim centralną sprzedaż eksportową parafiny. Obrady te, odbywane zawsze w przerwach miesięcznych, utykały głównie z powodu trudności ustalenia stosunku zagranicznych organizacyj siostrzanych poszczególnych rafinerij, do centralnego biura sprzedaży oraz ustalenia sposobu obrotu pieniężnego.

Wobec przewlekających się obrad, dających mało nadzieji na rychłe utworzenie centralnego biura sprze-

daży parafiny zagranicą, zdołano uzgodnić jedynie myśl luźnego porozumienia z grupą szkocką co do sprzedaży parafiny we Francji. Kilkakrotne obrady połączone z wyjazdem naszych delegatów do Londynu dały pozytywny rezultat o tyle, iż zawarto układ z grupą szkocką co do jednolitej sprzedaży parafiny we Francji tak pod względem kontyngentu, jak i cen. Podnieść należy, iż układ ten był dla nas zupełnie korzystny, ustanawiając 60% kontyngentu importowego francuskiego dla nas, a 40% dla Szkotów. Kontyngent na nas przypadający został naogół bez tarć rozdzielony między rafinerje polskie na najbliższe miesiące, które też i pod względem dotrzymywania cen były naogół pomyślne.

Nawet tak luźne porozumienie tylko co do jednego produktu i tylko co do jednego rynku dało wyniki bardzo dodatnie dla naszych rafinerij i było praktycznym stwierdzeniem korzyści porozumień międzynarodowych w kwestji sprzedaży naszych produktów. Zawsze jednak utykała ta, uznawana przez wszystkich sprawa, o kwestję zasadniczą, o przesłankę każdego porozumienia międzynarodowego, t. j. porozumienia między sobą. A to porozumienie przedstawiało się nadal, jak we wszystkich dotąd wspomnianych próbach i mimo korzyści wynikających z porozumienia z jednolitą grupą szkocką — niemal beznadziejnie.

Po długich trudach i naradach jesienią 1925 r. i zimą 1926 r., kiedy obrano system budowania kartelu drogą organizowania sprzedaży poszczególnych produktów, doszło do skutku, — jak wyżej zaznaczono — centralne Biuro sprzedaży parafiny w kraju z dnia 1 marca 1926 r.

W tym samym czasie zachwiało się poważnie porozumienie z grupą szkocką. Rozpoczęła się nawet we Francji konkurencja polskiej parafiny tak w stosunku do szkockiej, jak i między poszczególnymi rafinerjami polskimi. Grupa szkocka reagowała, oczywiście na te objawy odpowiedniemi obniżeniami cen i sprzedażami z klauzulą baissową, co znów wywołało zniżkową reakcję ze strony naszych rafinerij. I tak rozpoczęło się znowu błędne koło, nawet co do jednego produktu, na jednym rynku — dezorganizacji, przynoszącej naszemu przemysłowi szkodę, której cyfrowe obliczenie wychodzi oczywiście poza ramy niniejszych rozważań, — jest jednak dla każdego znajacego stosunki niezmiernie łatwe.

Gdy niemal jednocześnie (w maju r. 1926) ugrzęzła, jak wyżej wspomniano, myśl tworzenia kartelu eksportowego drogą porozumień regionalnych, gdy sprawa organizacji rynku czeskiego oraz eksportu przez Gdańsk stanęła na martwym punkcie, a niezliczone alarmy grupy szkockiej co do dezorganizacji rynku parafinowego we Francji musiano zbywać zapewnieniem, że lada dzień podejmie układy z grupą szkocką jednolity polski kartel parafinowy — przystąpiono wreszcie do bardziej realnych obrad nad tym kartelem.

(C. d. n.)

Badanie i kontrola materiałów wiertniczych.

Mechaniczna Stacja Doświadczalna Politechniki Lwowskiej w współpracy z przemysłem naftowym.

Przemysł naftowy polski przechodzi obecnie jeden ze swych krytycznych okresów, gdzie z jednej strony wołamy o nowe, obfite tereny naftowe i staramy się ożywić akcję w tym kierunku, a więc przez propagowanie i popieranie wierceń eksploracyjnych; z drugiej strony dążymy do jaknajekonomiczniejszego odwiercenia i eksploatacji odkrytych już dawniej a wyczerpujących się pól naftowych.

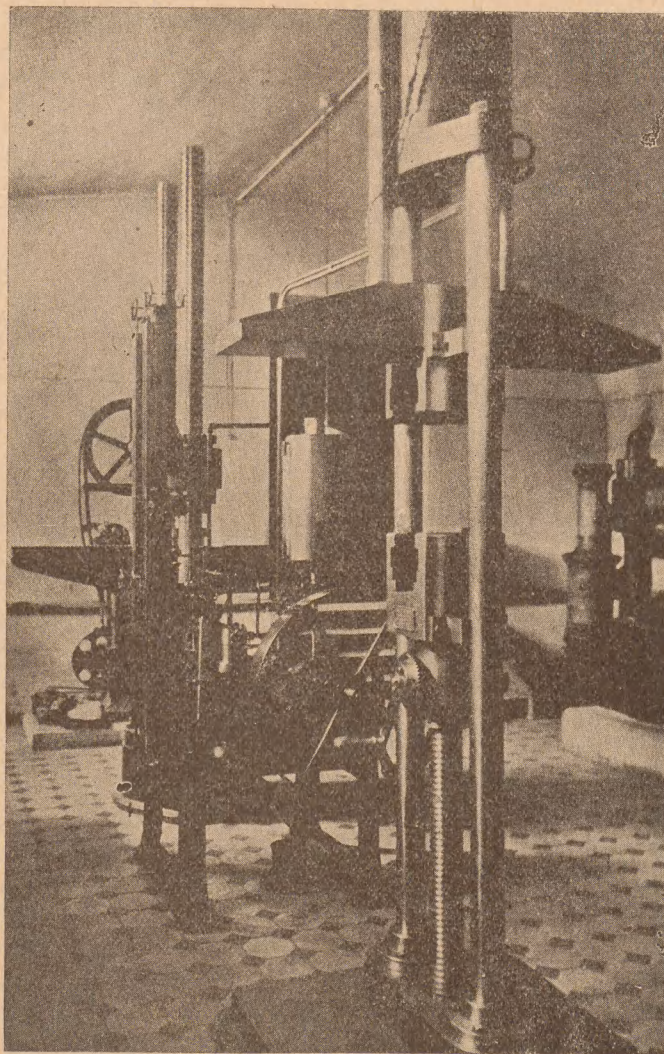
Pod ekonomją wiercenia i eksploatacji rozumiemy jak najlepsze wyzyskanie czasu i użytych w tym celu materiałów, ażeby zredukować do minimum koszt jednostkowy wydobycia ropy.

Zależy to w pierwszym rzędzie od metod pracy, od celowości urządzeń, a w bardzo wielkim stopniu od materiałów które odpowiednio dobrane i użyte wpływają bardzo wydatnie na obniżenie kosztów, bezpieczeństwo i pewność ruchu, a tem samem bezpieczeństwo życia ludzkiego i majątku firmy naftowej.

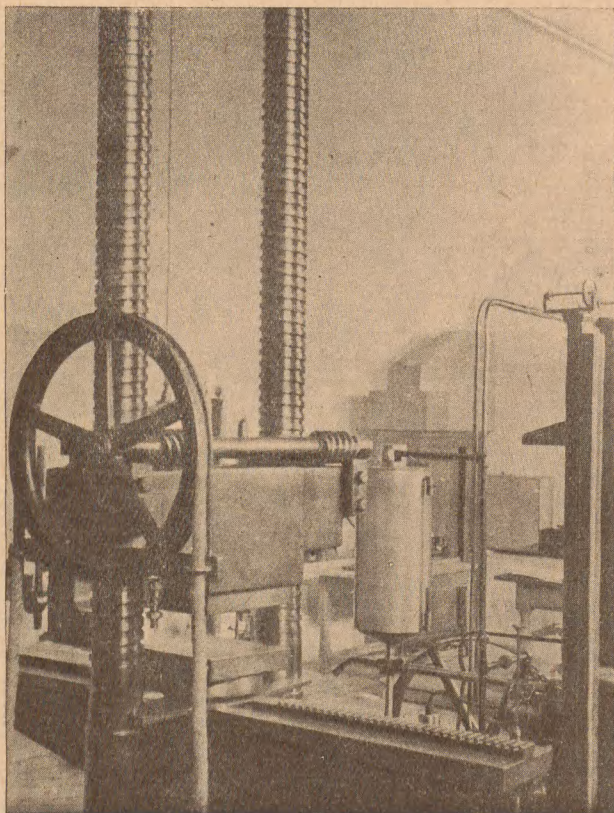
Przemysł naftowy spożytkowuje wielkie ilości materiałów. Mamy tu na myśli materiały jak żerdzie wiertnicze, pompowe i ratunkowe, liny druciane, stal i żelazo na narzędzia wiertnicze, łańcuchy, rury wiertnicze i inne, które w sumie czynią z przemysłu naftowego bardzo ważny rynek zbytu dla przemysłu metalowego i maszynowego.

Przy każdym zakupie w normalnych stosunkach handlowych kupujący stawia dostawcy pewne warunki

zależnie od przeznaczenia danego materiału czyli t. zw. warunki dostawy. Ażeby stwierdzić czy dostawca spełnił nałożone nań warunki, przeprowadza



Fragment Mechanicznej Stacji doświadczalnej Politechniki Lwowskiej. Maszyna do badania wytrzymałości na ciągnięcie (do 50 ton). Na dalszym planie maszyna do badania wytrzymałości na ciśnienie, wyboczenie i zginanie, oraz przyrząd wahadłowy do badania uderzenia (Met. Charpy).



Fragment Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lw. Maszyna do badania wytrzymałości na ściskanie, wyboczenie i zginanie.

kupujący kontrolę dostarczanego produktu w myśl ustalonych drogą umowy przepisów, czyli t. zw. norm odbioru. O ile kontrola okaże niewłaściwość w dostawie przyjęcie materiału zostaje zakwestjonowane ewentualnie poddane rozstrzygnięciu wyższego autorytetu.

W ten sposób odbywa się handel produktami między normalnie prowadzonymi przedsiębiorstwami, o ile długotrwała solidność dostawcy nie wyrobi mu na rynku marki skłaniającej kupujących do pełnego zaufania do niego, tak że uważają kontrolę za zbędną.

W przemyśle naftowym zakupując materiały nie tylko że nieprzeprowadzamy kontroli dostarczonych

produktów, ale co gorsza często nie umiemy i nie podajemy dostawcy warunków dostawy, z przyczyn znajdujących swe źródło w organizacji firm naftowych i w braku konsekwentnie przeprowadzonych obserwacji i doświadczeń, oraz częstokroć w niesumienności dostawców, którzy przyzwyczajeni w czasach wojennych i powojennych do łatwych ale krótkozwrotnych metod pracy, traktują nasz przemysł naftowy jako pojemny ale mało wymagający — bo niezorganizowany rynek zbytu.

Rezultat tego stanu rzeczy obserwujemy w skutkach; obniżony bardzo znacznie czas pracy materiału oraz ogromnie zwiększona ilość wypadków mnożących się z dnia na dzień, przynoszących nieraz olbrzymie szkody przemysłowi naftowemu, przekraczające dla pojedynczych wypadków nieraz dziesiątki tysięcy złotych, i pociągające za sobą nieraz ciężkie kalectwo a także i śmierć wśród personelu kopalń naftowych.

Mechaniczna Stacja Doświadczalna Politechniki Lwowskiej pod wpływem licznych wypowiedzi się ze strony przemysłu i inicjatywy Władz Górniczych, posiadając już w tym kierunku pewien własny materiał doświadczalny, chcąc przyjąć z pomocą przemysłowi naftowemu i wypełnić w ten sposób jedno ze swych głównych zadań, zorganizowała Oddział badań i kontroli materiałów wiertniczych z siedzibą w Borysławiu.

Zadaniem Oddziału badań i kontroli materiałów wiertniczych będzie w szczególności:

- I. Ogólna ewidencja zakupionych i zużytych przez przemysł naftowy materiałów.
- II. Normowanie własności materiałów i techniczna kontrola jakości dostarczanych produktów.
- III. Kontrola technologicznej przeróbki materiałów w warsztatach kopalnianych i praca nad jej polepszeniem i racjonalizowaniem, kursy praktyczne dla kowali, spawaczy, hartowników i t. p.
- IV. W miarę możliwości i posiadanych środków popieranie i organizowanie pracy badawczej nad zagadnieniami technicznymi wiążącymi się z działalnością instytucji na terenie przemysłu naftowego.

Pod nazwą materiały wiertnicze rozumiemy w szerszym pojęciu te wszystkie materiały, które zostaje użyte wprost lub do wyrobu i konstrukcji urządzeń

i narzędzi służących bądź do wiercenia bądź do prac z tem związanych.

W szczególności Oddział badań i kontroli materiałów wiertniczych przeprowadza badania następujących materiałów: stali i żelazo na narzędzia, materiał żerdzi wiertniczych, pompowych i ratunkowych, łańcuchy wiertnicze, liny wszelkich używanych w wiertnictwie typów, rury wiertnicze, pompowe i gazowe, stopy łożyskowe, a także przeprowadza ekspertyzy i wydaje orzeczenia przy zaszłych z winy materiału wypadkach i uszkodzeniach urządzeń wiertniczych i maszynowych używanych w przemyśle naftowym.

Niektóre z tych materiałów, które zagrażają „bezpieczeństwu robót kopalnianych”, bezpieczeństwu życia personelu kopalnianego, oraz mogą spowodować „szkodliwe dla ogółu oddziaływanie kopalni” będą poddane obowiązkowej kontroli Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lwowskiej. Odnosne zarządzenie przygotowuje obecnie Okręgowy Urząd Górniczy w Dro-

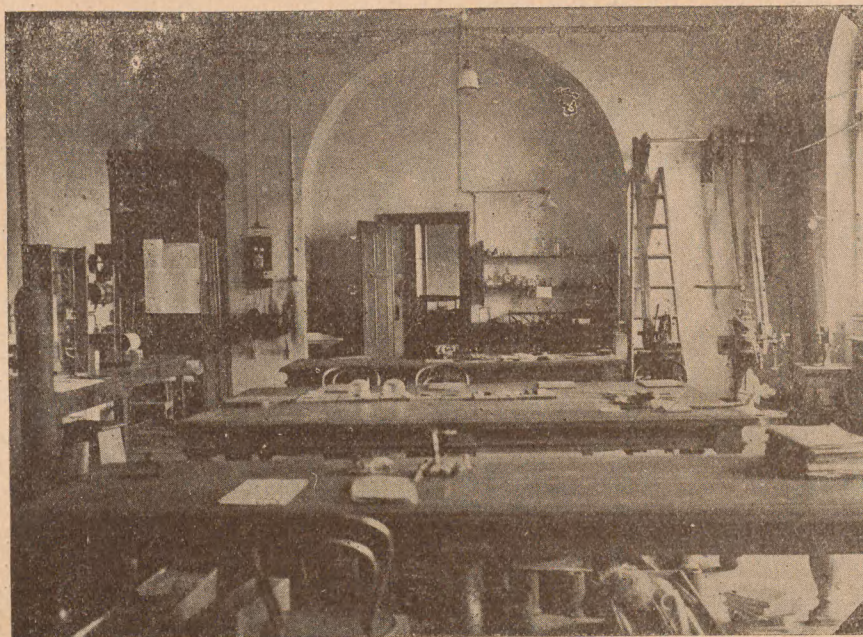
hobyczu. — Dla tych materiałów wydaje Mechaniczna Stacja Doświadczalna Politechniki Lwowskiej obowiązujące normy dostawy i odbioru ustalone w porozumieniu z Urzędem Górniczym i ze Stowarzyszeniem Inżynierów Przemysłu Naftowego. Dla innych materiałów M. St. D. przeprowadza kontrolę w myśl życzeń poszczególnych odbiorców.

Obecnie zostały opracowane Normy Odbioru, dla stali świdrowej nożykowej, żelaza jakościowego, żerdzi i łańcuchów wiert-

niczych. W przygotowaniu i opracowaniu normy dla lin wiertniczych i wyciągowych, oraz do rur wiertniczych. Te ostatnie zostaną opracowane w porozumieniu z Komitetem Normalizacyjnym Rur Wiertniczych.

Akcja Mechanicznej Stacji Doświadczalnej pozostającej pod kierownictwem zasłużonego dla nauki i przemysłu prof. Dr. M. Hubera przy współpracy Zakładu Technologii Mechanicznej Pol. Lw. zaopatrzona w odpowiednie urządzenia i posiadająca wybitne poparcie sfer technicznych i przemysłowych oraz Władz górniczych, daje nam nadzieję rozwiązania tego tak ważnego dla przemysłu naftowego problemu materiałowego.

Inż. Stanisław Jamróz.



Zakład Technologii Mechanicznej Metali. Sala przygotowania prób i analiz z widokiem do oddziału mikroskopów (Kierownik Dr. inż. Wrażej).

PRZEGLĄD GOSPODARCZY.

Ustawodawstwo i rozporządzenia.

Podatki i opłaty.

Ustawy o tymczasowem uregulowaniu finansów komunalnych. Niektóre uprawnienia przekazane zostały rozporządzeniami Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 10. lutego 1927 r. Dz. U. Nr. 40 poz. 356, oraz poz. 357, — wojewódzkom, działającym w porozumieniu z prezesami izb skarbowych, oraz wydziałom powiatowym.

Uprawnienia te dotyczą między innymi: zatwierdzania statutów i uchwał dotyczących podatków komunalnych, oraz rozstrzygania i decydowania odwołań od wymiaru tychże danin.

Oplaty stemplowe, uiszczane gotówką. — Izby Skarbowe mogą zezwalać, aby opłaty stemplowe od rachunków i innych pism, stwierdzających wykonanie umowy o sprzedaż rzeczy ruchomych, lub wykonanie umowy o świadczenie usług, jak również opłaty od pokwitowań (art. 72 oraz ustęp 2 art. 90 i art. 136 ustawy o opłatach stemplowych) były uiszczane gotówką (ustęp 3 art. 25) przez odbiorcę pisma wyżej wymienionych — nawet w wypadku wystawienia tych pism w Polsce.

Zezwolenie takie nie zmienia jednak wcale sytuacji prawnej w kwestji, kto jest obowiązany do uiszczenia opłaty (art. 74 ustęp 1 oraz art. 138 ustawy 1) oraz co do skutków nieuiszczenia (art. 32 punkt 3 i art. 42). Jeżeli więc opłata nie została uiszczona ani przez wystawcę pisma, ani przez odbiorcę (któremu izba skarbową udzieliła zezwolenia wyżej określonego), to opłata wraz z podwyżką ma być wymierzona wystawcy. (P. i H.).

Ulgi przy płaceniu podatku od obrotu. — Na zasadzie art. 122 ustawy o państwowym podatku przemysłowym z dn. 15 lipca 1925 r. („Dz. U. R. P.” Nr. 79, poz. 550) Ministerstwo Skarbu zarządziło, co następuje:

1. — Różnica pomiędzy kwotą wymierzonego podatku od obrotu za 1926 r. a ustawowymi zaliczkami, przypisanymi na tenże rok, może być uiszczona bez ustawowych kar za zwłokę i odsetków za odroczenie w dwóch równych ratach, płatnych do dn. 20 maja i 15 czerwca 1927 r. włącznie.

Do terminów tych nie będzie miał zastosowania 14-dniowy termin ulgowy, przewidziany w art. 2 ustawy z dn. 31 lipca 1924 r. („Dz. U. R. P.“ Nr. 73, poz. 721).

Nieuiszczone w całości, lub częściowo kwartalne zaliczki, przypisane na 1926 r., wymienione w ustępie 2 art. 56 ustawy, podlegają natychmiastowemu przymusowemu ściągnięciu wraz z karami za zwłokę, licząc od ustawowych terminów ich płatności, oraz z ewentualnymi kosztami egzekucyjnymi, z wyjątkiem, oczywiście, kwot zaliczek, co do których zostały już poprzednio przyznane ulgi w postaci rozłożenia na raty względnie odroczenia terminów płatności.

2. Przesuwa się terminy płatności zaliczek na podatek przemysłowy od obrotu za I i II kwartał 1927 r., a mianowicie: zaliczka za I kwartał winna być uiszczona do 15 lipca 1927 r. włącznie, za II zaś kwartał do 15 sierpnia r. b. włącznie. Do terminów tych również nie może mieć zastosowania 14-dniowy ulgowy termin, o którym była mowa wyżej.

Niedotrzymanie któregokolwiek z powyższych terminów, pociąga za sobą pozbawienie ulg i natychmiastowe przymusowe pobranie zalegających kwot wraz z karami za zwłokę, licząc od ustawowych terminów ich płatności, oraz z ewentualnymi kosztami egzekucyjnymi.

Niezależnie od powyższego Ministerstwo Skarbu poleciło urzędowi skarbowym przeprowadzić przedwstępne zbadanie odwołań przeciw wymiarom na 1926 r. i w miarę wyników przeprowadzonych dochodzeń ograniczyć egzekucję do kwot, przypadających od sum obrotu, prowizorycznie skorygowanych, względnie w wypadkach ujawnienia zastosowania niewłaściwych stawek podatkowych, do kwot prawidłowo obliczonych.

W związku z tem urzędy winny ograniczyć w myśl p. 1 okólnika z dn. 2 lipca 1926 r. L. DPO 8688/III do odpowiedniej kwoty wysokość zaliczek kwartalnych na rok podatkowy 1927.

Należytości za sporządzenie protestu ustalone zostały rozporządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 30 kwietnia 1927 r. Dz. U. Nr. 43, poz. 381, w wysokości niezależnej od osoby, względnie instytucji sporządzającej protest.

Комуникација.

Płatne druki pocztowe. — Minister Poczty i Telegrafów rozporządzeniem z dnia 14 kwietnia r. b. ustalił następujące ceny sprzedaży na płatne druki pocztowe (w groszach za sztukę):

„ „ „ pojedyncze ze znaczkiem	10
„ „ „ podwójne „ „	20
„ „ zagraniczne pojedyncze ze znaczkiem	20
„ „ „ podwójne bez znaczka	2
przekazy pocztowe krajowe	3
„ telegraficzne krajowe	3
„ pocztowe zagraniczne	3
adresy pomocnicze krajowe bez przekazu pobraniowego	4
„ „ „ z przekazem pobraniowym	4
„ „ zagraniczne	4
deklaracje celne	4
blankiety telegraficzne Nr. 1011	3
„ „ „ Nr. 1020	4
pokwitowania nadania telegramów	10
formularze statystyczne	1
pocztowe książki nadawcze	Zł. 1-20
„ „ odbiorcze	60
książki na pobór znaczków pocztowych	20
spisy urzędów pocztowych	Zł. 3—
wykazy dodatkowe do spisu urzędów pocztowych	10
mapy połączeń pocztowych:	
a) dla urzędników	Zł. 1—
b) dla osób prywatnych	Zł. 2—

Rozporządzenie to obowiązuje od dnia 1 maja 1927 r.

Společné.

Wkłádki do Funduszu Bezrobocia. Zarząd Okręgowy Funduszu Bezrobocia w Drohobyczu obliczył wysokość kar za zwłokę w opłacie wkładek za czas ubiegły i przystąpił do ściągania ich, wyznaczając w niektórych wypadkach egzekucje.

Zarząd Główny Funduszu Bezrobocia oświadczył nam, że gotów jest w poszczególnych wypadkach rozkładać zapłatę należnych kar na raty. — W tym celu należy, dla przyspieszenia załatwienia, składać podania do Zarządu Głównego przez Zarząd Obwodowy w Drohobyczu. Zarząd

Główny po otrzymaniu takiego podania z reguły wstrzymuje ewent. zarządzone egzekucję.

Sprawa obniżenia na przyszłość stosowanej wysokości kar za zwłokę (z obecnie obowiązującej 5% miesięcznie) do wysokości stosowanych kar za zwłokę przy opłacie podatków, rozważana jest przez Ministerstwo Pracy i Opieki Społecznej, odnośny wniosek popiera Zarząd Główny Funduszu Bezrobocia.

Wobec często błędnego interpretowania Ustawy przez Zarządy Obwodowe Funduszu Bezrobocia zaznacza się, że kara za zwłokę w wysokości 5% za każdy zaczęty miesiąc obliczana być powinna poczynając od 20 następnego miesiąca po miesiącu, za który wkładka się należy, z uwzględnieniem miesiąca obliczonego, a nie kalendarzowego, np.:

Wkładka za styczeń płatna jest do 20 lutego. O ile wpłaconą zostanie między 21 lutego a 20 marca, policzone być powinno 5% od sumy wkładki, jako karę za zwłokę, w razie zapłacenia wkładki styczniowej między 21 marca a 20 kwietnia doliczone być winno do sumy wkładki dwa razy po 5% i t. d., a nie jak to Zarządy Obwodowe niekiedy czynią, doliczając 5% za czas np. od 21 lutego do 1 marca następnie zaś, licząc każdy zaczęty miesiąc kalendarzowy.

Zwyczaje handlowe (Według danych Izby Handl. i Przem. we Lwowie).

Nowa dzierżawa kopalni. 185. Przez wyrażenie „nowa dzierżawa kopalni X.” rozumiano tak w roku 1922, jak i obecnie rozumie się, prawo wydobywania minerałów żywiczych na parcelach objętych kontraktem naftowym względnie prawo eksploataowania kopalni X. przez 25 lat od dnia, w którym kończy się prawo naftowe, na zasadzie którego odbywa się obecnie eksploatacja tej kopalni. Wogóle gdy termin wyjścia dzierżawy zbliża się, a kopalnia jest produktywna i rentowna lub dzierżawione pole naftowe przedstawia dla przedsiębiorcy wartość, wówczas przedsiębiorca kopalniany traktuje niekiedy na parę lat naprzód z właścicielem gruntu o nową dzierżawę.

Przedłużenie więc starej dzierżawy na dotychczasowych lub nowych warunkach dzierżawnych stanowi „nową dzierżawę”. Utał się zwyczaj, że t. zw. dzierżawy naftowe bieżą z reguły przez lat 25, tak że jeśli strona użyła wyrażenia „nowa dzierżawa” bez podania czasokresu trwania tej „nowej dzierżawy”, należy rozumieć, że chodzi o 25-letni czasokres, liczony od dnia expiracji starej dzierżawy. (2. III. 1927. L.: 2194).

Sprzedaż narzędzi wiertniczych. 195. W przemyśle naftowym ogólnie przyjęta jest sprzedaż narzędzi wiertniczych w gotówce. Wobec tego nie istnieje zwyczaj handlowy dokonywania tego rodzaju transakcji w zamian za ropę w naturze. Tem samem niema też zwyczaju handlowego, by na wypadek zwłoki opłacano odsetki zwłoki w ropie. Jeżeli kupujący narzędzia wiertnicze zobowiązał się do dostawy w zamian za nie pewnej ilości ropy, co w praktyce zdarza się rzadko, wówczas płaci odsetki zwłoki albo w naturze, ze względu na wahania cen ropy i celem uchronienia wierzyciela od ewentualnych strat, albo też wyrównuje wierzycielowi ewent. różnicę w cenie ropy, o ile w międzyczasie, t. j. od dnia umówionej dostawy do dnia rzeczywistej dostawy ropy, cena jej uległa spadkowi. Wysokość odsetek zwłoki przy tego rodzaju transakcjach nie da się ściśle ustalić z powodu rzadkości takich wypadków. O ile Izba zdołała stwierdzić, wynoszą one nieco mniej, niż odsetki od płynnej gotówki, gdyż dłużnik, opłacający odsetki zwłoki w ropie, ponosi koszt magazynowania i manko ropne. Dla orientacji może posłużyć, że przeciętnie zaliczono w rachunku bieżącym ropnym w latach 1923 do połowy 1924 odsetki w granicach 15% do 24% rocznie. Od wejścia w życie rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej o lichwie pieniężnej z 29 czerwca 1924. Dz. U. Nr. 56. poz. 574. stosowane bywają odsetki w granicach ustalonych tem rozporządzeniem i następnymi rozporządzeniami. (14. IV. 1927. L.: 4310).

WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

Walne Zgromadzenie Krajowego Towarzystwa Naftowego odbędzie się w sobotę dnia 28-go maja b. r. o godz. 11-tej przedpołudniem w sali Izby Handlowej i Przemysłowej we Lwowie z następującym porządkiem dziennym:

1. Odczytanie protokołu z poprzedniego Walnego Zgromadzenia.
2. Sprawozdanie z czynności Towarzystwa za rok 1926.
3. Sprawozdanie rachunkowe za rok 1926.
4. Budżet na rok 1927.
5. Wybory uzupełniające na członków Wydziału.
6. Wnioski członków.

Konferencja w sprawie ustawodawstwa naftowego. Dnia 27. b. m. odbyła się w sali Izby Handlowej i Przemysłowej we Lwowie konferencja zwołana przez Krajowe Towarzystwo Naftowe w celu ustalenia stanowiska Przemysłu Naftowego do sprawy kodyfikacji, względnie nowelizacji ustawodawstwa naftowego. W konferencji wziął udział naczelnik Wydziału Naftowego Min. P. i H. Dr. inż. Friedberg oraz liczni przedstawiciele władz górniczych, przemysłu, sfer naukowych, związków zawodowych, gmin z zagłębi naftowych, Izby Pra-

codawców oraz Izby Handlowej i Przemysłowej we Lwowie.

W wyniku kilkugodzinnej ożywionej dyskusji uchwalono zwrócić się do Krajowego Towarzystwa Naftowego z prośbą o zebranie projektów i wniosków w sprawie nowelizacji niektórych postanowień obecnie obowiązującej ustawy naftowej z uwzględnieniem poglądów wyrażonych w tym kierunku przez Konferencję i rozesłanie uzyskanych w ten sposób materiałów zainteresowanym sferom w celu zebrania opinii, oraz ewentualnego przedłożenia ich następnie czynnikom miarodajnym.

Uruchomienie nowej kopalni. Przedsiębiorstwo naft. Wita Sulimirskiego uruchomiło dnia 14 bm. w Chorkowce (obok Kobylan) szyb Nr. 1. syst. polsko-kan. d. z popędem od motoru gazowego.

Normy odbioru materiałów wiertniczych. Pod powyższym tytułem odbył się na tygodniowym Zebraniu Stowarzyszenia Inżynierów w Boryslawiu, odczyt Dr. inż. Stanisława Jamroza. Prelegent przedstawił projekt norm odbioru materiałów Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lwowskiej zwracając całym szeregiem przykładów uwagę na katastrofalny wprost obecny stan

dostarczanej stali i żelaza. Referat uzupełniły obrazy świetlne zdjęć wadliwych materiałów makro i-mikroskopowych, wykonanych w Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lwowskiej. Nad referatem wywiązała się ożywiona dyskusja dotycząca przede wszystkim sposobu zorganizowania kontroli i badań materiałów używanych w przemyśle naftowym. W dyskusji zabierali głos przedstawiciel Władz Górniczych p. Nacz. Dr. Markiewicz,

inżynierowie Tabaczyński, Leniecki, Bielski (jun.), Majewski, Jędrzejowski, Dawidowicz i inni. Po zajęciu stanowiska przez Naczelnika Urzędu Górniczego w Drohobyczu Zebrańie uchwaliło jednogłośnie rezolucję, domagającą się wprowadzenia obowiązkowej kontroli i badań materiałów używanych w przemyśle naftowym, oraz poparcie rozwinętej w tym kierunku akcji przez Mechaniczną Stację Doświadczalną Politechniki Lwowskiej.

PRZEGLĄD PRASY.

„Ilustrowany Kurjer Codzienny” zamieścił szereg artykułów inż. St. Szczepanowskiego, omawiających aktualne zagadnienia w przemyśle naftowym. W numerze z dnia 8 b. m. w artykule pod tytułem „Organizowanie przemysłu naftowego” stwierdza inż. Szczepanowski, że

naturalne zorganizowanie przemysłu można uzyskać przez trzy rzeczy: a) przez dobrą cenę ropy, dającą rentowność kopalnictwu; b) wykluczenie dzikiej konkurencji w kraju; c) racjonalny eksport za granicę.

Dobłą cenę ropy zabezpieczy się przez zagwarantowanie, że nie będzie ona zbijana niżej ceny światowej, a więc przez możliwość eksportu ropy, regulowanego opłatami wywozowymi.

Dziłą konkurencję w kraju będzie można wykluczyć ustawą o dwustopniowym podatku konsumcyjnym, podobną, jak obowiązująca przy cukrze. Dla każdego produktu byłoby ustanowione dwie stawki podatku od zużycia. Niższa stawka, taka jak obecnie, obowiązywałaby dla kontyngentu, ograniczonego do jakich 80% do 90% zużycia krajowego. Kontyngent ten byłby przydzielany poszczególnym rafinerjom automatycznie jako pewien, dla wszystkich równy procent całej ich produkcji, przykładowo biorąc, dla nafty jako np. 50% produkcji odnośnej rafinerji. Nadwyżka produkcji ponad ten kontyngent, regulowany np. co kwartał, albo byłaby eksportowana, albo przy sprzedaży na targu krajowym musiałaby płacić wyższą stawkę podatku co najmniej równającą się stawce celnej.

W artykule p. t. „Nową ustawę naftową” (Nr. 126.) omawia autor między innymi sprawę wysokich obciążeń bruttami, krępujących w wysokim stopniu rozwój ruchu wiertniczego i oświadcza, że

nie ma żadnej racji ku nadmiernemu obciążaniu kopalni bruttami na rzecz właścicieli gruntu i pośredników.

Argument, że broni się tu interesów polskiego chłopca, jest argumentem czysto demagogicznym, bo chłop na zachodnim Podkarpaciu mając zmysł realny i poczucie godziwości, zadowala się naogół 6—8 proc. brutto, a 9 proc. uważa już za zbyt wysokie obciążenie. To nie chłopci wyduszają lichwiarskie 40 proc. brutto w okolicy Borysławia.

Wypowiada się twierdzenie, że duże brutta byłyby nie do utrzymania przy węglu mającym duże koszty wydobycia, ale są do zniesienia, przy ropie, której wydobywanie po dowierceniu, niewiele kosztuje, to należy stwierdzić, że na przeciętnym szybie borysławskim, dającym mniej jak 10 wagonów miesięcznie, koszty wydobycia pożerają cały prawie dochód, zaś renta płacona już tylko za 20 proc. brutto, nie ponoszące kosztów ruchu, wynosi często więcej niż cały wydatek na robociznę. To przecież nie może być uważane za moralne.

Jeżeli więc występuję tu w obronie przedsiębiorstw przeciw nadmiernemu ich obciążaniu bruttami i podobnymi świadczeniami, co obecnie wyszłoby przeważnie na korzyść obcego kapitału, będącego właścicielem kopalń, to sędzę, że nikt mnie nie posadzi o specjalne względy dla tego kapitału. Motywem, którym tutaj powinniśmy się kierować, mogą być w drugim dopiero rzędzie interesy prywatne tych lub owych grup, w pierwszym zaś rzędzie decydować muszą względy na dobro publiczne.

Straszy się nas, że pokierowanie ustawodawstwa naftowego na tory powyżej proponowane, ułatwi Standardowi całkowite opanowanie polskiego przemysłu naftowego. Wbrew temu ośmielałem się twierdzić, że właśnie w tak unormowanych stosunkach żywioł krajowy, znający stosunki i przedsiębiorczy, będzie miał lepsze szanse rozwoju, a Standard niekoniecznie musi być straszakiem, przeciwnie w zdrowym współzawodnictwie i współdziałaniu może się okazać również czynnikiem pożytecznym i twórczym.

Sprawa projektowanego importu ropy jest obecnie żywo omawiana w prasie. „Słowo Polskie” z dnia 20. b. m. przynosi artykuł p. M. Poppera, w którym autor pragnie wskazać drogę wyjścia z obecnej sytuacji i w konkluzji swego artykułu podaje, że

„gdybyśmy zezwolili na import ropy rumuńskiej w ograniczonej ilości, wedle pojemności rafinerji, ropy nie posiadających, po uwzględnieniu znajdującej się na rynku, tem nie pogorszylibyśmy sytuacji naszych producentów. Wprawdzie cena spadłaby nieco, ale odpowiednie regulowanie kwestji importu szczególnie co do okresu i ilości, ze stosownymi zastrzeżeniami, absolutnie nie zezwoli na pokrzywdzenie producentów na szerszą skalę. Wzajemnie za zezwolenie przywozu musiałby firmy rafineryjne wziąć na siebie zobowiązanie przystąpienia do wiercenia nowych szybów. Sprawę tę należałoby uregulować w ten sposób, że za każdą importowaną ustaloną ilość cystern ropy muszą firmy wystawić i wiercić nowy szyb. Gdyby istniała stosowna czynna organizacja, znaleźlibyśmy z łatwością wyjście ze sytuacji. Dzisiaj przy nieskoordynowanej działalności firm, bardzo trudno o zaciągnięcie zobowiązań ze strony rafinerów. Prócz tego nałoży się na firmy importujące obowiązek wyłącznego przeznaczenia na eksport produktów uzyskanych z importowanej ropy”.

W tymże numerze zamieszczony został obszerny artykuł Dyr. G. Kaufmana, w którym autor zwraca uwagę na terena naftowe w zagłębiu bitkowskim i wyraża przekonanie, że

„kopalnie bitkowskie dopiero wtedy dojdą do swego znaczenia gdy przestaną się zadowalać ropą infiltracyjną w obecnie nawierconych horyzontach, a zaczną się poszukiwać ropy pierwotnej”.

„Niemcy największym producentem naftowym przyszłości” „Pod powyższym sensacyjnym tytułem podaje „Internationale Zeitschrift für B. E. u. G.” następującą wiadomość:

„Cena ropy na światowych rynkach naftowych waha się między 150 a 200 marek za tonę. Olej który otrzymywany będzie z węgla metodą Bergiusa w budujących się fabrykach koło Merseburga kalkuluje się na 92 marek za tonę, a nawet przy zastosowaniu ekonomicznych urządzeń na 78 marek. Jeden litr kosztować będzie zatem 15 do 20 fenigów. Wobec powyższej korzystnej kalkulacji mogą Niemcy w ciągu najbliższych 10 do 20 lat zawiadnąć w zupełności rynkiem naftowym,

posiadając najbogatsze w Europie kopalnie węgla. Wartość tych złóż węgla wzrośnie kilkakrotnie, jeżeli w przyszłości nie będzie się go bezpośrednio spalać, zużywając jedynie 20 do 26% jego wartości opalowej, lecz jeśli podda się go przeróbce, uzyskując w ten sposób nie tylko materiał opalowy, lecz i materiał pędny dla motorów, oleje smarowe, cenne gazy, koks i amoniak“.

Tyle podaje przytoczona notatka, przyszłość okaże, czy Niemcy, którzy z tak wielkim rozmachem przystąpili do realizacji wynalazku prof. Bergiusa osiągną zamierzony cel.

PRZEGLĄD ZAGRANICZNY.

Sprawozdanie Konsulatu Rzeczypospolitej Polskiej w Pittsburgh'u o stanie przemysłu naftowego Stanów Zjednoczonych Ameryki północnej za rok 1926.

Zarys ogólny (Według Joseph E. Pogue).

1. Zapasy ropy surowej i wszystkich produktów zostały poraz pierwszy zmniejszone od roku 1918.
2. Produkcja ropy wzrastała ustawicznie w ciągu ostatnich 11-tu miesięcy, a w ostatnim kwartale wzrost jej był bardzo przyspieszony, przyczem osiągnęła najwyższy poziom.
3. W ciągu roku odkryto trzy wielkie pola naftowe Panhandle (Texas), Spindletom (Texas) i Seminole (Oklahoma).
4. W ciągu sprawozdawczego roku uzyskano ważne postępy techniczne produkcji ropy.
5. Wzrost zastosowania jednolitej eksploatacji pól naftowych (Unit Operation) oraz konserwacji gazu przez przemysł oraz Federal Oil Conservation Board.
6. Ilość wierconych otworów wiertniczych gwałtownie wzrosła w ciągu drugiego kwartału, ale z końcem roku nieco spadła.
7. Rafinacja ropy naftowej przez cały sprawozdawczy rok była utrzymywana ponad normalny poziom, a w ciągu czwartego kwartału nieco przyspieszona.
8. Wzrost produkcji krakowanej benzyny.
9. Ceny ropy naftowej i jej produktów były na bardziej zyskownym poziomie utrzymane aniżeli w ostatnich latach. W ciągu ostatniego kwartału ceny nieco spadły, ale to nie pociągnęło za sobą zmniejszenia ruchu wiertniczego i rafineryjnego.

Zapasy ropy i jej produktów.

Zapasy ropy zmniejszyły się o 24.000.000 baryłek, czyli 4,4 procent. Z tego 8.000.000 baryłek spaliło się w Californii a tylko 16.000.000 jest miarą zmniejszenia się zapasów.

Obecne zapasy (to jest z końcem grudnia 1926) wynoszą 518.000.000 baryłek.

Produkcja i import, zapotrzebowanie oraz zapasy ropy naftowej i wszystkich jej produktów w Stanach Zjednoczonych od roku 1918 do 1926 przedstawiają się jak następuje:

R o k	Pro- dukcja i import	Procent zmiany	Zapo- trzebo- wanie	Procent zmiany	Zapasy	Procent zmiany
w m i l j o n a c h b a r y ł e k						
1918	355	—	420	—	—	25
1919	433	8.4	426	1.3	161	7
1920	552	27.3	524	22.9	168	28
1921	601	8.9	517	1.2	196	8.4
1922	693	15.0	591	14.2	280	10.2
1923	832	20.0	731	23.7	483	10.1
1924	808	2.9	777	6.1	514	3.1
1925	834	3.0	806	3.7	542	2.8
1926	851	2.1	867	7.6	518	2.4

Uwaga: Daty za miesiąc grudzień 1926 są tylko w przybliżeniu ocenione.

(C. d. n.)

Kronika zagraniczna.

Francja.

Produkcja ropy za rok 1926. Kop. ropy w Pechelbronn dały w roku 1926, 62.346 ton ropy, z czego na odwiarty pompowane przypada 38.553 ton, zaś 23.793 ton przypada na odw. kopane. Drugie małe pole naftowe, które Francja posiada na południu koło Gabian, gdzie wykonano około 20 wierceń, dało w roku zeszłym 4.899 ton. Z łupków bitumicznych w okolicy Autun wydobyto w zeszłym roku około 1.400 ton węglowod. płynnych. (T. B.)

Hiszpania.

Odkrycie nowych pokładów ropy. W Hiszpanii wiercenie wykonywane na rachunek rządu koło Corconte natrafiło na głębokości 900 m. na obfite pokłady ropy. Równocześnie donoszą o odkryciu ropy wierceniem na wyspie Zante, położonej na zachodnim wybrzeżu Grecji.

Irak.

Dzienniki donoszą, że Turkisch Petroleum Co, które jak wiadomo jest własnością Standard Oil Co, Anglo-Persian, Royal Dutch-Shell, rządu francuskiego i innych mniej ważnych grup, rozpoczęło wiercenia w Iraku. Tow. wydało już 4 milj. dolarów na materiał i budowę dróg i domów. Obecnie wierci się 8 szynbów systemem rotacyjnym, z zamiarem doprowadzenia ich do głębokości 4500 stóp, o ile nie natrafi się na ropę w mniejszych głębokościach i 2 odwiarty płytkie systemem linowym. Materiał i personal sprowadzono z Kalifornii. Personal zakontraktowano na przeciąg lat trzech, z płacą dla wiertaczy 600 dolarów miesięcznie, a dla pomocników 475 dolarów. Pierwsza rafinerja nafty, której budowę już ukończono została puszczona w ruch w obecności króla Fesala. Roboty koło rurociągu do morza Śródziemnego już rozpoczęto. Badania geologiczne prowadzone są pod dyktando węgierskiego uczonego prof. Bockah.

Japonia.

Parlament japoński uchwalił 2,490.000 jen na wiercenia poszukiwawcze za ropą. W planie tych prac przewiduje się wywiercenie 50 odwiartów do głębokości 3600 stóp w ciągu 5 lat.

Stacja Geologiczna Borysław. — Station Géologique Borysław.

STATYSTYKA NAFTOWA

STATISTIQUE du PÉTROLE

Rok
Année II.

Nr. 3.

Stan wierceń poszukiwawczych.

État des forages d'exploration.

Marzec 1927
Mars

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	1189	39	Wierci w rurach 6".
Nahujowice	Standard Nobel	Nahujowice 1	947	93	Woda zamkn. w 868 m. wierci w 9".
"	Izydor Dressler	Millie 1			Wierci w rurach 12".
Witwica	Standard Nobel	Ludwik 1	902	15	Woda zamknięta, wierci w 7".
Okr. Jasło					
Dydnia	Zachodnio-Małop. Tow. dla płytkich wierceń	Anna 2	145	25	Rury 10".
Izdebki	Tow. Izdebki	Izdebki 1	354	—	
Sobniów	Soc. de Sobniów	Belarm	1021	1	Czasowo zastanowiony
Okr. Kraków					
Mordarka	Miernik i Ska	Ernuška 1	1117	57	Rury 6".
Pisarzowa	Limanowa	Klaudjusz	937	—	Zamykanie wody.
Okr. Stanisławów					
Berezów Niżny	Józef Margulies	George	181	46	Zamkn. wodę szutrową w gł. 68 m. rurami 16"
Dźwiniacz	Griffel Liebermann	Babeta 1	1066	7	Rury 4", do 1057 m.
"	Franco-Polonaise		—	—	
Jabłonka	Pespen	Pespen B 1	813	23	
Kałuż	Tesp	Tesp 4	1037	28	
Kosmacz	Franco-Polonaise	Kitwan 1	595	10	Uzyskał prod. początk. 7000 kg. dzien.
Krzywiec	"	Krzywiec 1	626	54	Rury 9".
Lucza	Standard Nobel	Teagle 1	701	—	Wierci w rurach 9".
Pasieczna	"	Łaszcz 1	1479	105	Rury 6".
"	Limanowa	Kozarki 2	1243	66	Rury 7", ślady ropy i gazów.
Sołotwina	Franco — Polonaise	Syhta	294	257	Ślady gazów.
Majdan	Karpaty	Janina	208	208	Rury 14".

Objaśnienie znaków: — Explication des signes:

Stan szybu: W = wierci syst. kanad. — fore syst. canad. P = pompuje — pompe,
 État du puits: Wl = " " pensylw. — " " pensylv. I = instrumentuje — en instrum.,
 Wkm = " " kombin. — " " comb. G = gazowy — à gaz
 WK = " " kulow. — " " aux billes M = montowany — en montage,
 WR = " " "rotary" — " "rotary" S = stójka — arrêté,
 E = samoczynny — éruptif, X = ogólna rekonstr. — reconstr. génér.
 T = tłokuje — pistonne, X₁ = prostuje otwór — redresse le trou,
 Ł = łyżkuje — cure, X₂ = odbija rury — frappe les tubes, X₃ = wyrabia zasyp — nettoie l'ébouli,
 X₄ = torpeduje — torpille,
 X₅ = mont. nową wieżę — mont. [d'une nouvelle tour.
 X₆ = wyciąga rury — tire les tubes.
 X₇ = rozszerza — élargit.
 X₈ = ruruje — tube.
 X₉ = zamyka wodę — ferme l'eau.

Zestawienie ogólne — Revue générale.

Marzec 1927
Mars

Miejscowość Localité	Ilość otworów — Nombre des puits										Prod.ropy Production d'huile	oddano Expédié	Spalono na kop. Huile brûlée	Manko Manco	Zapas na kop. z dn. 31. III. 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	Uwiercono metr. Mètres forés						w cyst. — kilogr. mies. en cit. — kgs. par mois	m ³	m ³ tys./mies. milles par mois
		Samopł. i Eruptif Tłok i En piston Łyżka i En curage	Pomp. En pomp.															
Okr. Drohobycz																		
Borysław	8	137	13	30	14	19	221	1	25	591	1308.8592	1252.3102	12.4312	85.4089	214.2219	166.7	7.440	
Mrażnica	30	51	34	1	8	8	132	1	5	2533	1250.6365	1214.0852	4.9911	68.5871	86.0833	186.4	8.321	
Tustanowice	13	131	8	69	5	12	238	—	17	884	1680.9229	1558.7530	22.4647	118.6815	181.3992	152.8	6.823	
Razem	51	319	55	100	27	39	591	2	47	4008	4240.4186	4025.1484	39.8870	272.6775	481.7044	505.9	22.584	
kop. poza Boryslawiem	17	4	736	3	10	2	772	6	210	1542	679.4667	698.7777	7.5418	12.7813	337.1981	89.3	3.984	
Razem	68	323	791	103	37	41	1363	8	257	5550	4919.8853	4723.9261	47.4288	285.4588	818.9025	595.2	26.568	
Okr. Jasło	36	17	713	23	10	3	802	9	253	2356	616.2083	597.9137	5.4402	4.8905	314.6205	90.1	4.024	
Okr. Kraków	2	—	—	—	—	—	2	—	—	57	—	—	—	—	—	—	—	
Okr. Stanisławów																		
Bitków	6	59	12	8	9	4	98	1	23	726	269.8388	298.5667	—	7.5744	231.5231	108.2	4.831	
kop. poza Bitkowem	14	3	91	1	3	—	112	3	37	1213	85.6053	76.5481	3.5525	0.7176	74.4048	15.1	675	
Razem	20	62	103	9	12	4	210	4	60	1939	355.4441	375.1148	3.5525	8.2920	305.9279	123.3	5.506	
W całej Polsce III. 1927	126	402	1607	135	59	48	2375	21	570	9902	5891.5377	5695.9546	56.4215	298.6413	1439.4509	808.6	36.098	
II. 1927	118	377	1586	142	60	48	2331	20	612	6744	5313.3836	4892.0892	112.0015	274.0667	1600.0286	814.0	32.825	
	+8	+25	+21	-7	-1	—	+44	+1	-42	+3159	+578.1541	+803.8654	-55.5800	+24.5746	-160.5777	—	5.4 +3.273	

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.		Wylężenie 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.	m³ /m		m³ tys./mies. milles par mois
		Samopł. i eruptifis Tłok. i En piston Łyżk. i En curage	Pomp. En pomp.												
Bandrów	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	J. Br. Reitzes		
Emilja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polsko-Szw. Nafta		
Berechy dolne	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—			
Hilda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gazolina		
Daszawa	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	22.2	991			
Daszawa	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	Dunka de Sajo Karpaty		
Duba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Łąka	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	Alfa Ska Akc.		
Paryż	1	—	1	—	—	—	—	2	—	12 7600	13 3700	0.1		3	
Podlasie	2	—	4	—	1	—	—	7	1	34.7800	39.4267	0.8	37		
Razem Duba	3	—	5	—	1	—	—	9	1	47.5400	52.7967	0.9	40		
Gelsendorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.8	2311	Gazolina	
Piśsudczyk	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	T. i Ł. Tabora	
Hołowiecko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1200	0.1200	—	—		
Babina	—	—	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	Gazolina	
Kolpiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Józef	1	—	—	—	—	—	—	1	—	39	—	—	—	Przem. rop. Ska Łodyna	
Łodyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kościuszk	1	—	19	—	—	—	—	20	—	4	1.1250	—	—	Ks. Jednaki	
Nahujowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Marusia	—	—	—	1	—	—	—	1	—	0.7000	1.0000	—	—	Izyd. Dresler	
Millie 1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		
Nahujowice	—	3	—	—	—	—	—	3	—	2.2300	10.5217	0.2	11	Zakłady ropne Standard Nobel	
"	1	—	—	—	—	—	—	1	—	93	—	—	—		
Razem Nahujow.	2	3	—	1	—	—	—	6	—	2.9300	11.5217	0.2	11	Karpaty	
Opaka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Brave	—	—	5	—	—	—	—	5	—	7.7500	—	—	—		

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	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	prod.	rop.	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	m ³ /m tys./mies. milles par mois				m ³ tys./mies. milles par mois		
		Samopł. i Tłok. » En piston Lyzk. » En curage	Pomp. En pomp.									w cyst. — kilogr. en cit. - kgs. par mois				
Paszowa	—	—	26	—	—	—	26	—	—	—	4.0140	2.1200	0.1	6	Standard-Nobel	
Paszowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Premier	
Perehińsko	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	0.3100	—	—	—	Kl. Wechselberg	
Popiele	—	1	—	—	—	—	1	—	7	—	1.4000	—	—	—	Tow. Przem. ropnych	
Midland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polska Nafta	
Rajskie	—	—	5	—	1	—	6	—	3	—	4.5220	1.4090	—	—	Holl. Karp. Matsch.	
Łuh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Alfa Ska Naft.	
Ropienka	—	—	65	—	—	—	65	—	1	—	17.6080	20.9539	0.4	18	" " "	
Ropienka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Franc.-Polsk. Tow. Naft.	
Rosochy	—	—	6	—	—	—	6	—	2	—	0.5180	—	—	—	Tepege	
Nadzieja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Alfa Ska Naft.	
Rypne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Hannibal	1	—	18	—	1	—	20	—	1	144	15.3900	34.7229	1.5	65		
Homotówka	1	—	17	—	1	—	19	—	5	112	75.6100	76.1311	4.3	190		
Kiczar	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.3000	—	—	—		
Polonja	—	—	4	—	1	—	5	—	—	23	6.9380	2.1863	1.2	52		
Tepege	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—	4.7000	7.9021	—	—		
Wielka Sarmacja	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	5.3800	9.1117	—	—		
Razem Rypne	2	—	46	—	3	—	51	—	8	279	109.3180	130.0541	7.0	307		
Schodnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Artur	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	3.8000	3.9460	0.2	10	Abr. Backenroth	
Austr. Belge d. Petr.	—	—	26	—	—	—	26	—	—	—	16.8500	16.5906				
Blanka	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1970	—	—	—	Helfer S. i Ska	
Fela	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.1466	2.1497	—	—	Birnbaum	
Galicja	2	—	37	—	—	—	39	—	—	40	56.7480	55.4925	—	—	Galicja	
Hanna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Birnbaum	
Helena, Perutz, Zosia	—	—	14	—	—	—	14	—	—	—	12.5598	12.8949	0.3	12	S. R. Backenroth	
Koźmińszuk	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3000	—	—	—	Ida Backenroth i Gärtner	
Labor	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.3000	—	—	—		
Marja	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.0003	1.9832	—	—	I. Leib i M. Backenroth	
Pasieczki	—	—	13	—	—	—	13	—	—	—	17.2700	17.3126	0.3	16	Winiarz i Brzozowski	
Pereprostyna	—	—	30	—	2	—	32	—	—	155	50.5383	48.1100	0.2	11	S. A. dla rz. Naft. i gaz.	
Podwawel	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	1.2477	1.1925	—	—	J. H. Bergmann	
Rosa	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	0.7500	0.9576	—	—	Pereprostynska Ska	
Schodnica	2	—	136	—	—	—	138	1	54	239	105.1412	115.3200	2.2	99	S. A. dla Prz. Naft. i gaz.	
Tryumf	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0200	—	—	—	Spitzmann i Kammermann	
Ułan	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.6890	1.2532	—	—	Winiarz i Brzozowski	
Universeum	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4000	1.1041	—	—	Abr. Lipa Klein	
Zeitleben (Azja)	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4236	0.4248	—	—	Abr. Hauptmann i Ska	
Zygmunt	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1.2000	1.1648	—	—	Spitzmann i Kammermann	
Razem Schodnica	4	—	289	—	2	—	295	1	54	434	273.5815	279.8965	3.2	148		
Śloboda dubieńska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Fortuna	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	6.4635	8.2810	—	—	Franc.-Pol. Two Naft. Rypne	
Strzelbice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Strzelbice	—	—	20	—	—	—	20	—	39	—	15.5850	15.5850	0.2	8	Limanowa	
Na Zarynkach	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	2.4300	2.4300	—	—	Ska. „Zofja“	
Zofja	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.6580	—	—	—		
Razem Strzelbice	—	—	26	—	—	—	26	—	39	—	18.6730	18.0150	0.2	8		
Truskawiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Livia	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—		
Uherce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Inż. St. Dudek	
Turgenjew	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3209	0.0297	—	—		
Urycz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pierw. Lw. chem. Garbarnia	
Rudolf	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.1200	1.0700	—	—	S. A. dla Prz. Naft. i gaz.	
Urycz	—	—	16	—	—	—	16	—	—	—	5.5925	—	0.1	2	Urycka Ska	
Urycz	—	—	68	—	3	—	71	1	25	17	62.8800	62.4476	0.4	18	Raf. Frymeta. Drohobycz	
Wrocławek	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.2500	1.0000	—	—	Backenroth i Ska	
Zamoyski	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	3.0000	3.8453	0.1	3		
Razem Urycz	—	—	96	—	3	—	99	1	25	17	72.8425	68.3629	0.6	23		
Wańkowa, Brel.-Leszcz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Brelików	—	—	70	—	—	1	71	—	2	—	—	—	—	—	Soc. des Pétr. de Wańkowa	
Kiczery	—	—	26	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	"	
Leszczowate	3	—	26	—	—	—	29	3	9	291	110.4303	105.2172	2.7	120	"	
Wańkowa	—	—	19	—	—	—	19	—	3	—	—	—	—	—	"	
Razem Urycz	3	—	141	—	—	1	145	3	14	291	110.4303	105.2172	2.7	120		
Witwica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ludwik	1	—	—	—	—	—	1	—	—	15	—	—	—	—	Standard-Nobel	
18 kopalń zastan. *) mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—	—	—	—		
Razem - Total	17	4	736	3	10	2	772	6	210	1542	679.4667	698.7777	89.3	3984		

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

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 Flok. Fe piston Łyk. En curage	Pomp. En pomp.	Wyłączenie 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			Uwiercono metrów Mètres forés	w cyst. — kilogr. en cit.- kgs. par mois		m³/m tys./mies. milles par mois
Białkówka-Brzeźówka	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	23.1	1032	„Jasiołka” Ska naft. Pol.-Franc. Gw. „Dąbrowa” ”
Jasiołka	1	1	—	4	—	—	6	—	—	180	8.0000	7.6542	16.9	756	
Małgórzata	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	
Olga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S-ka z o. p. w Bieczu
Razem Białk. Brzez.	1	1	—	7	—	—	9	—	—	180	8.0000	7.6542	40.0	1788	
Biecz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jedność	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	5.4245	5.8015	—	—	Karpaty
Romania	1	—	—	—	—	—	1	—	—	61	—	—	—	—	
Razem Biecz	2	—	1	—	—	—	3	—	—	61	5.4245	5.8015	—	—	
Bóbrka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska naft. Ska naft. „Jasiołka”
Opal	—	—	29	1	—	—	30	—	4	—	11.0000	11.0000	—	—	
Brzeźówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gaz Sekcja II.	—	—	—	1	1	—	2	—	—	20	2.3865	—	1.8	80	Zach.-Małop. Ska naft. Karpaty
Mieczysław	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2.2	98	
Razem Brzeźówka	—	—	—	2	1	—	3	—	—	20	2.3865	—	4.0	178	
Brzozów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Franciszek Rzika
Młynki	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1.2000	1.0900	—	—	
Dobrucowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gaz Sekcja III.	1	—	—	—	—	—	1	—	1	31	—	—	—	—	Z. Małop. Tow. płyt. wierc.
Znicz	1	—	—	1	—	—	2	—	—	104	—	—	5.8	257	
Razem Dobrucowa	2	—	—	1	—	—	3	—	1	135	—	—	5.8	257	
Dominikowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Galicja „Grabownica” Two. we Lw.
Tadeusz	—	—	8	—	—	—	8	1	—	—	1.3414	1.3414	—	—	
Dydnia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Anna	1	—	—	—	—	—	1	—	—	25	—	—	—	—	Włod. Jasiński i Ska Tow. naft. „Ropita”
Grabownica starz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gaten	1	1	3	—	1	1	7	1	—	91	19.8750	21.9850	—	—	
Graby	1	1	1	—	2	1	6	1	—	30	33.1885	32.1087	—	—	„Grabownica” Two. we Lw.
Razem Grabown.	2	2	4	—	3	2	13	2	—	121	53.0635	54.0937	—	—	
Harkłowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Locarno	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1.5070	1.5070	—	—	Włod. Jasiński i Ska Tow. naft. „Ropita”
Ropita	1	—	7	—	1	—	9	1	1	163	32.3460	26.0857	—	—	
Wede, Böhmko, Minerwa	2	—	79	1	—	1	83	—	30	212	36.0450	50.1100	—	—	
Razem Harkłowa	3	1	86	1	1	1	93	1	31	375	69.8980	77.7027	—	—	„Grabownica” Tow. wierc.
Humniska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Geupeg	—	—	17	—	1	—	18	—	5	5	8.5551	6.1440	—	—	
Iwonicz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Ostoja” Ska naft. Lenartowicz i Br. Rylscy Polski Przemysł Naft.
Antoni	—	—	3	—	—	—	3	—	3	—	1.1100	1.1389	—	—	
Elin	1	—	4	—	—	—	5	—	—	10	8.5000	5.9480	—	—	
Roman	1	1	7	—	—	—	9	—	—	89	15.8700	14.3601	—	—	Juljan Kwolewski
Razem Iwonicz	2	1	14	—	—	—	17	—	3	99	25.4800	21.4470	—	—	
Izdebki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Izdebki	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska Naft. „Ziembank”
Jaszczew	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gaz Sekcja I.	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2.6900	—	7.0	313	
Maksymiljan	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	9.2	410	„Nafta Borysławska”
Razem Jaszczew	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	2.6900	—	16.2	723	
Kłęczany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Elżbieta-Ida	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	—	Griffel Benjamin Zaluscy i Mazurkiewicz „Ostoja” Ska naft. Herax i Ska „Minka”
Karolina	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Teresa-Gródek	—	—	5	—	—	—	5	—	2	—	0.2300	—	—	—	
Razem Kłęczany	—	—	5	—	—	—	5	—	53	—	0.2300	—	—	—	Karpaty Tepege
Klimkówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Emma	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	1.6850	2.4615	—	—	
Iza	—	—	2	—	1	—	3	—	—	8	1.9350	1.8508	—	—	Sulimirscy
Klementyna	—	—	7	—	—	—	7	—	6	—	1.7522	1.7522	—	—	
Minia	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3950	0.1434	—	—	
Minka	—	—	6	—	—	—	6	—	1	—	3.3300	4.7947	—	—	Wład. Długosz
Razem Klimkówka	—	—	20	—	1	—	21	—	9	8	9.0972	11.0026	—	—	
Kobylanka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Światło	—	—	24	—	—	—	24	—	2	—	4.4300	4.4300	—	—	Galicja
Wiktor-Eugenja	—	—	28	—	—	—	28	—	1	—	5.3222	5.3222	—	—	
Razem Kobylanka *)	—	—	52	—	—	—	52	—	3	—	10.4257	10.4257	—	—	
Kobylany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Wład. Długosz
Berta	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	1.6000	1.5425	—	—	
Korczyzna-Biecz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Stanisław	1	—	8	—	1	—	10	—	—	58	36.7911	35.1594	—	—	Galicja
Krosno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Poznań	—	—	5	—	1	—	6	—	3	—	10.0000	7.4700	—	—	

*) Suma powyższa zawiera również produkcję kop. Michał.

Określ 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. Tłok. „En piston Łyżk. „En cuage	Pomp. En pomp.	Wyłącz. gaz. Exclus. á 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 metrów Mètres forés			m ³ /m tys./mies. milles par mois	m ³ tys./mies. milles par mois	
Krościenko niżne	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.4747	2.1477	—	—	„Nawag“ Soc. Fr. des Petr. de Potok „Verdatok“
Dunikowski	1	—	24	—	—	—	25	1	8	49	57.6275	64.3141	—	—	
Kronem-Arnold	—	—	5	—	—	—	5	—	2	—	3.7700	3.7700	—	—	
Mac-Allan	—	—	5	—	—	—	5	—	2	—	3.7700	3.7700	—	—	Rozalja Morgenstern Krośnieńska Nafta i Gaz Karpaty
Razem Krościenko	1	—	31	—	—	—	32	1	10	49	62.8722	70.2318	—	—	
Kryg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Henryk	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1960	—	—	—	Rozalja Morgenstern Krośnieńska Nafta i Gaz Karpaty
Kinga	1	1	9	—	—	—	11	—	—	—	4.2904	4.0604	—	—	
Roma	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.3000	—	—	—	
Sobieski	—	—	9	—	—	—	9	—	—	—	2.3700	2.3700	—	—	„Libusza“ Dr. L. Weidmann
Razem Kryg	1	1	22	—	—	—	24	—	—	—	7.1564	6.4304	—	—	
Libusza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Adam	1	—	66	—	—	—	67	1	12	55	15.6000	14.3598	—	—	Rozalja Morgenstern Benjamin Griffel Rozalja Morgenstern „Rużyca“ Ska Dr. Witold Wittig
Ludwika	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4000	—	—	—	
Razem Libusza	1	—	67	—	—	—	68	1	12	55	16.0000	14.3598	—	—	
Lipinki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Karpaty
Jutrzenka	1	—	11	—	—	—	12	—	—	232	12.3570	13.1030	—	—	
Lipa	1	—	102	—	—	—	103	—	5	141	33.7214	31.0988	—	—	
Morgenstern	—	—	12	—	—	—	12	—	—	—	0.7100	1.2290	—	—	Ochoła Stanisław
Rużyca	1	—	2	—	—	—	3	—	1	6	1.4170	1.0650	—	—	
Talizman	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.2000	0.2000	—	—	
Razem Lipinki	3	—	130	—	—	—	133	—	6	379	48.4054	46.6958	—	—	Gartenberg i Schreier „Verdatok“ „Nafta Borysławska“
Lubatówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	24	
Ramzes	1	—	1	—	—	—	2	1	—	19	5.0100	0.6976	—	—	
Łęki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nafta
Niepodległość	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.7790	0.7790	—	—	
Rubin	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.6077	0.3477	—	—	
Razem Łęki	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	1.3867	2.1267	—	—	„Rozana“ Rop. Zakł. Naft.
Męcinka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gizem	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	0.5	24	
Lucjan	1	—	—	1	—	—	2	—	—	20	0.3200	1.3780	2.1	94	Józefa Tumidajskiego Piotr Tokarczyk i Ska „Kaukaz“ Ska
Wulkan	2	—	—	5	—	—	7	—	—	21	—	—	12.1	542	
Razem Męcinka	3	—	—	7	—	—	10	—	1	41	0.3200	1.3780	14.7	660	
Mokre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Stefan	3	—	7	—	—	—	10	—	1	62	3.0860	1.4670	—	—	
Pagorzyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pewede	—	—	4	—	—	—	4	—	1	—	0.6040	—	—	—	P, Tumidajski i H. Augustynowa
Posada górna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ella	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.2700	0.2700	—	—	
Potok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dr. Witold Wittig „Przyszłość“ Ska
Janina	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	4.1133	4.1092	—	—	
Leon	1	—	13	—	—	—	14	—	1	180	50.0700	50.0700	—	—	
Lubicz	—	—	14	—	—	—	14	—	5	—	22.2300	22.2300	—	—	Tepege
Piast	—	—	3	—	—	—	3	—	3	—	1.7700	1.7700	—	—	
Witold	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	17.7265	17.7265	—	—	
Razem Potok	1	—	35	—	—	—	36	—	9	180	95.9098	95.9057	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Rogi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Emilja	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	7.2400	7.2400	—	—	
Ropianka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Ropianka	—	—	7	—	—	—	7	—	3	—	0.7880	—	—	—	
Ropica Ruska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Barbara	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Dobra-Wola	—	—	1	—	—	—	1	—	3	—	0.3503	0.3503	—	—	
Ropica	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1600	—	—	—	
Razem Ropica R.	—	—	3	—	—	—	3	—	3	—	0.5103	0.3503	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Równe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
August i Karol	1	7	14	—	—	—	22	—	19	271	29.3200	29.3200	—	—	
Klarowiec	1	—	—	—	—	—	1	—	—	48	—	—	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Perkińsko	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.6300	0.6300	—	—	
Razem Równe	2	7	16	—	—	—	25	—	19	319	29.9500	29.9500	—	—	
Rudawka Rym.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Opteg I.	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	1.2000	1.1850	—	—	
Sądkowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kraj	1	—	—	1	—	—	2	—	—	35	—	—	9.4	418	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Sękowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cwiartka	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3775	0.3775	—	—	
Kretowiczówka	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty
Magdalena	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.6400	0.6400	—	—	
Ugoda	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	1.2350	0.1483	—	—	
Razem Sękowa	—	—	5	—	—	—	5	—	1	—	2.2525	1.1658	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Karpaty

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 w cyst. — kilogr. en cit. — kgs.	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société	
	Wierconych En forage	prod. rop. En pomp.		Wylaznie gaz. Exlusi 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	m³/m		tys./mies. milles par mois
		Samopł. i eksplo. Trak. i En piston Łyżk. i En curage	En pomp.												
Sobniów	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	„Sobniów“ Przemysł Naft.
Belarm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Starawieś	—	—	2	—	—	—	2	—	3	—	0.2800	0.0708	—	—	Tow. Przem. Rop. w Tust.
Edward	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Szymbark	—	—	1	—	—	—	1	—	4	—	0.3800	0.3800	—	—	Ropa Polska, Ska
Śląsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tokarnia	—	—	3	—	—	—	3	—	2	—	1.0000	—	—	—	Małop. S. A. dla Przem. N.
Jerzy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toroszówka	—	—	2	—	—	—	2	1	1	—	9.0860	9.1880	—	—	Józef Kraft M. Singer i Ska
Bronisława	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trześniów	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	0.6000	—	—	—	Polski Przemysł Naft.
Irena	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turzepole	—	—	20	—	—	—	20	—	—	—	10.7045	15.8817	—	—	Mantzke et Comp.
Nadgrabcem	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tyrawa solna	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Tadeusz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Węglówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Granat	1	—	42	—	—	—	43	—	28	33	22.0600	22.0600	—	—	Karpaty
Kiczary-Macher	—	—	12	—	—	—	12	—	3	—	3.3346	3.3346	—	—	Macher H. — spadkob.
—Wittig	—	—	6	—	—	—	6	—	2	—	3.2825	3.2825	—	—	Dr. Wittig i Ska
Pory	—	—	5	—	—	—	5	—	1	—	2.9920	1.9024	—	—	Tepege
Węglówka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Razem Węglówka	2	—	65	—	—	—	67	—	34	87	31.6691	30.5795	—	—	—
Wielopole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konstanty	1	—	1	—	—	—	2	—	—	11	1.0650	1.0160	—	—	Dr. Uszer Bretholz
Wietrzno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alma	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4694	0.4694	—	—	„Alma“ Ska we Wiedniu
Radjum	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.5100	2.1002	—	—	Karpaty
Razem Wietrzno	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	2.9794	2.5696	—	—	—
Wójtowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lux	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	1.1150	0.8995	—	—	„Lux“, Ska Naft.
Wulka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flora	—	—	20	—	1	—	21	—	5	31	17.1850	—	—	—	Karpaty
Zagórz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Włodzimierz	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
Zmiennica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nadzieja	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
Kobylanka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Michał	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.6735	0.6735	—	—	—
Razem - Total	36	17	713	23	10	3	802	9	253	2356	616.2083	597.9137	90.1	4.024	

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

Berezów Niżny	1	—	—	—	—	—	1	—	—	46	—	—	—	—	Józef Margulies
George	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dzwiniacz	1	—	—	—	—	—	1	—	—	7	—	—	2.5	112	E. H. Griffel i F. Liebermann
Babeta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jabłonka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	23	—	—	—	—	Pol. Ska dla Przem. naft.
Pespen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katusz	1	—	—	—	—	—	1	—	—	28	—	—	—	—	Ska Ekspł. Soli Potasow.
Tesp. 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kosmacz, p. Bohorod.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kitwan	—	—	—	—	1	—	1	1	—	10	6.3830	—	—	—	Comp. Fr. Pol. des Pétrol.
Kosmacz, p. Peczeniżyn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kosmacka ropa	—	—	4	—	—	—	4	—	1	2.6750	7.9254	—	—	—	„Kosmacka Ropa“ Ska
Premier	—	—	4	—	—	—	4	—	—	5.4100	6.7480	0.5	22	—	Premier
Razem Kosmacz P.	—	—	8	—	—	—	8	—	1	8.0850	14.6734	0.5	22	—	—
Krzywiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krzywiec	1	—	—	—	—	—	1	—	—	54	—	—	—	—	Comp. Fr.-Pol. des Pétrol.
Lucza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Teagle	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Standard-Nobel
Majdan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Janina	1	—	—	—	—	—	1	—	—	134	—	—	—	—	Comp. Fr.-Pol. des Pétrol.
Pasieczna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampère	—	—	2	—	—	—	2	—	—	0.1540	—	—	—	—	Łaszcz i Sulimirski
Chrobry	2	1	—	—	—	—	3	—	—	33.3000	—	—	—	—	Premier
Esperance	—	—	3	—	—	—	3	—	—	1.1730	—	—	—	—	Łaszcz i Sulimirski
L. i T. Gorgon	—	—	3	—	—	—	3	—	7	0.1210	—	—	—	—	Leon i Tom. Gorgon
Spadk. Griffia	—	—	3	—	—	—	3	—	—	0.2885	0.2885	—	—	—	Spadkob. Griffia
Italica	—	1	12	1	1	—	15	—	13	2.9827	3.3150	0.9	40	—	Bonariva

Okręg Stanisławów. — District de Stanisławów.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit.- kgs. par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société	
	Wieronych En forage	prod.	rop.	Wyłączenie gaz. Exlus. 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 metrów Mètres forés	m ³ /m tys./mies. milles par mois		
		Samopł. Tłok. Łyżk.	En pistons En curage												Pomp. En pomp.
Kozarki II.	1	—	—	—	—	—	1	—	—	66	—	—	7.2	322	Łaszc i Sulimirski Ska Bitków-Pasieczna Standard-Nobel Małgorzata Rudolf „Desna“
Lotty	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.2500	0.5460	—	—	
Łaszc	1	—	—	—	—	—	1	—	—	105	—	—	—	—	
Małgorzata-Rudolf	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	0.7612	1.2570	—	—	
Verdun	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3468	0.4900	—	—	
Razem Pasieczna	4	3	25	1	1	—	34	—	22	354	39.8772	28.0729	12.1	541	
Pniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska naft. Bitków-Pasiecz.
Bitumen	—	—	—	—	1	—	1	—	—	2	0.8160	0.9880	—	—	
Rosulna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Comp. Fr.-Pol. des Pétr.
Zofja	2	—	8	—	—	—	10	2	—	298	13.0200	13.4063	—	—	
Słoboda Rungurska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Aron Rosenkranz i tow. Berl Lamner
Aron Rosenkranz	—	—	14	—	—	—	14	—	1	—	5.2150	5.9850	—	—	
Erekcja	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	2.0540	3.1895	—	—	
Kühnlówka	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.2900	—	—	—	
Margulies	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.5800	—	—	—	
Salpeter	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0800	—	—	—	
Vincenz	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1200	—	—	—	
Premier	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.5230	3.7200	—	—	
Słoboda rung.	—	—	16	—	—	—	16	—	1	—	6.5621	6.5130	—	—	
Razem Słob. Rung.	—	—	50	—	—	—	50	—	2	—	17.4241	19.4075	—	—	
Sołotwina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Franco-Polonaise
Syhta	1	—	—	—	—	—	1	—	—	257	—	—	—	—	
12 otw. zastanow. *) mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	
Razem - Total	14	3	91	1	3	—	112	3	37	1213	85.6053	76.5481	15.1	675	

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

Okręg Kraków — District de Cracovie.

Mordarka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	57	—	—	—	—	J. Miernik i Ska Limanowa
Ernuška	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pisarzowa	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Klaudjusz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem — Total	2	—	—	—	—	—	2	—	—	57	—	—	—	—	

Wosk ziemny — Ozokérite.

Marzec — Mars 1927.

Miejscowość Localité	Wydobyto Exploité	Wyekspedjowano Expédié	Zapasy z dnia Réserve au 31. III. 1927.	Ilość robotników Nombre des ouvriers
	w kilogramach — en kilogrammes			
Borysław	60.000	64.784	116.180	324
Topiarnia-Borysław	—	—	1.118	—
Pomiarki-Truskawiec	—	—	—	—
Dzwiniacz	19.506	10.000	63.841	268
Starunia	—	—	10.520	—
Razem - Total . . .	79.506	74.784	191.659	592

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 Prod. d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						Cyst.-kg. Cist.-kgs.	miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ /mies. milles. par mois	
Adela 3	—	976	5"	G *)	Eocen górny	—	—	0.1	43	Dr. St. Freund
Aleksander 1	—	1352	5"	S - 1547	" dolny	—	—	—	—	Limanowa
Aleksander 2	—	1529	6"	T	" "	28.1336	25.1657	—	—	"
Aleksander 3	—	1536	6"	T	" "	16.0200	13.7548	0.2	9	"
Alzacja 1	—	877	5"	T	" "	0.1000	0.1000	0.1	5	Potok S-ka naft.
Apollo 1	—	1523	6"	P	Eocen górny	72.100	6.7040	0.5	23	Karpaty
Apollo 2	—	1505	5"	T	Piask. borysł.	9.4400	8.9928	0.8	35	"
Baku	5	1686	5"	I	Spąg fałdu	—	—	—	—	Iriag
Barber	1)	1456	6"	X ₆ -1514	Eocen dolny	—	—	—	—	Fanto
Bernard 2	19	1464	6"	WT	" "	2.2340	2.6215	0.2	8	Limanowa
Berta 1	10	1335	6"	WT	" górny	2.5730	6.5278	—	—	"
Berta 2	—	1734	4"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	"
Bianka 1	—	1513	5"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	Polski Przem. Naftowy
Blochówka 1	—	1333	4"	T	Eocen górny	6.1992	5.0180	1.1	52	Nafta
Blochówka 2	—	1345	5"	S	" "	—	—	—	—	"
Blochówka 3	—	1327	6"	T	" "	9.3000	8.6941	1.3	59	"
Bornet	—	—	—	P	" "	0.4000	0.4000	—	—	Dr. Bornet
Borysław 3	—	1547	4"	T	Piask. jamn.	1.2568	1.0935	0.1	5	Galicja
Borysław 9	—	1560	4"	G	Eocen	—	—	2.6	116	"
Borysław 14	—	1319	5"	T	" "	0.9435	1.3892	—	—	"
Borysław 16	—	1394	5"	X ₇	Eocen górny	—	—	1.0	45	"
Borysławski 1	—	1572	5"	T -1662	" dolny	5.2405	3.9569	—	—	Kornhaber, Erdheim i Ska
Borysławski 2	—	1551	4"	T	Piask. jamn.	9.5000	3.0135	—	—	"
Boxal	32	1337	6"	W	Eocen dolny	0.0910	—	0.7	30	Premier
Brunner 5	—	1463	6"	T	" górny	5.9768	5.9351	0.3	13	Standard-Nobel
Camus 4	—	1368	6"	T	Piask. borysł.	9.2058	7.9742	0.4	20	"
Celina	—	1367	6"	T	Eocen dolny	12.4306	9.2963	3.2	144	"Celina"
Cesia	—	1306	7"	G	Piask. borysł.	—	—	1.7	74	Premier
Dawidmann 2	—	1331	4"	T	Eocen dolny	2.8050	2.6570	—	—	Fanto
Dawidmann 3	—	1490	4"	T	" "	2.8045	2.6545	—	—	"
Diamand 1	11	1336	5"	WT-1398	" "	1.7000	1.2266	—	—	L. Diamandstein i S-ka
Donamon 2	—	1569	6"	T	Piask. jamn.	26.8000	33.9207	3.5	156	Tow. Przem. Ropnych
Donamon 3	—	1372	5"	T	Eocen dolny	7.1028	—	—	—	"
Drasch 7	—	1375	6"	T - 1389	Piask. borysł.	9.4660	9.5720	0.1	3	"Standard-Nobel"
Eglon 2	—	1078	4"	T	" "	19.4300	18.6684	0.1	2	Premier
Eintracht	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	"
Ekwiwalent 2 *)	—	1388	6"	T	Eocen górny	11.9000	11.2326	—	—	Equivalent
Ekwiwalent 3	—	1318	6"	S	Piask. borysł.	—	—	—	—	"
Ekwiwalent 5	11	1321	7"	WT	" "	5.0160	4.7857	—	—	"
Ernuška	—	1534	5"	T	Piask. jamn.	0.8300	1.6125	—	—	Fanto
Eros 2	—	983	6"	I	Piask. borysł.	—	—	—	—	Goldberg i Ska
Estera	—	1206	5"	I	" "	—	—	—	—	L. Diamandstein i Ska
Felicjan 1	—	1575	4"	T - 1607	Piask. jamn.	1.7199	1.1043	0.4	18	Browak
Galatti 3	—	1588	6"	T	Eocen dolny	7.4400	6.8701	—	—	Standard-Nobel
Georg	—	1506	4"	T	Piask. jamn.	7.1128	7.0133	0.7	30	Scott-Buber
Gerti 1	—	1651	4"	I	Spąg fałdu	0.5000	0.5173	1.8	80	Gerti
" 2	—	1599	6"	T	Spąg fałdu	3.2500	2.1718	1.9	84	"
Giusel Perutz 2	4	1159	5"	W	Eocen dolny	—	—	0.2	9	Sasko-Gal. Synd. Naftowy
Gottesmann 4	—	990	5"	T - 1083	Łupki menił.	0.8012	0.9211	0.2	9	Browak
Hekla 3	—	—	—	Ł	" "	0.3000	0.3000	—	—	Hersch Mendelsohn i Tow.
Henryk	—	1799	5"	G	Spąg fałdu	—	—	0.4	15	Dr. Goldhammer
Hunt 11	—	924	9"	S	W. polanickie	—	—	—	—	tandard-Nobel
Ignacy	—	1486	5"	T	Eocen dolny	9.7050	9.1833	0.2	9	Ch. Wechselberg
Januś	—	971	5"	T	" "	3.8899	3.5168	—	—	Dr. Robinsohn i Ska
Jasieniecki Mały	—	—	—	S	Spąg fałdu	—	—	0.5	22	Lang M. i S-ka
Jerzy (Nafta)	18	1863	6"	WT	Eocen dolny	7.4017	6.8523	0.1	4	Nafta
Jerzy 9 (Nob.)	—	1427	6"	T	Piask. borysł.	69.6698	66.1718	1.1	46	Standard-Nobel
Joanna 3	—	1531	6"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	Fanto
Jutrzenka	—	1216	6"	T -1230	Piask. borysł.	12.0800	1404.15	—	—	Jutrzenka
Kamilla 1	33	1330	5"	W	Eocen dolny	—	—	—	—	Comp. Int. de Pétr.
" 3	—	1635	4"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	"
Karpaty 9 (Kaizer)	—	—	—	Ł	" "	0.0700	0.0700	—	—	Szymon Dische i Tow.
Karpaty 11	—	—	—	P	" "	0.5367	0.5102	—	—	Franc. Eder
Karpaty 12	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	Isaak Dawidmann
Karpaty 15	—	—	—	P	" "	0.2000	0.2000	—	—	Spadk. Sal. H. Kriegl i Ski
Karpaty 17	—	—	—	P	" "	—	—	—	—	"
Karpaty 28	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	"Regina" Neuwałtowa
Karpaty 39	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	Spadk. Sal. Harza
Na Kleinerze	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	"
Kmicic	—	270	9"	I	" "	—	—	—	—	Mozes Blumenkranz
Konrad 1	—	1391	6"	T	Piask. borysł.	31.0000	30.8626	—	—	Nafta
" 2	—	14 4	6"	T	" "	27.7800	27.4781	—	—	"
" 4	—	1472	6"	T	" "	146.2800	145.1888	3.2	145	"
Kornhaber 11	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	"
Kościuszkowski 2	—	1140	5"	T	Spąg fałdu	2.0118	1.8992	0.6	29	Montana, Kościuszkowski, Sienkiewicz

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

BORYSLAW.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubès	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. tys./milles. par mois		
Kozak	—	1520	5"	T	Piask. jamn.	25.7120	24.8178	3.4	152			Limanowa
Krakus	—	1501	6"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—			S-té des Redevences
Kralup	—	1354	6"	T	Eocen dolny	6.5100	6.2634	1.0	45			Tow. Bloch
Lenary 1 2	—	1100	4"	S	—	—	—	—	—			Lenartowicz i Br. Rylscy
" 3	—	1005	5"	I	Łupki menil.	7.2031	4.4000	—	—			"
Lubomirska 5	—	900	5"	Ł	—	0.5000	0.5000	—	—			Browak
Ludwik	—	1179	5"	S	—	—	—	—	—			Fanto
Lusia	—	1088	6"	S	Eocen górny	—	—	—	—			Köstenbaum i Ska
Lwów 1	—	1534	4"	Ł	Spag fałdu	0.1000	0.1000	—	—			M. Lang i Ska
" 2	—	926	7"	Ł	—	0.0100	—	—	—			"
" 3	—	—	—	P	—	0.0100	—	—	—			"
Łapaczka Hubicze	—	—	—	—	—	—	—	—	—			"
Marysienka 1	—	960	5"	P	—	0.5000	—	—	—			Dienstag Herman
Mary 1	—	498	9"	P	Nasunięcie	9.2000	9.8282	0.5	22			Nafta Boryslawska
" 2	—	503	9"	P	"	1.8500	3.1386	—	—			"
" 3	—	1576	5"	E-1782	Eocen dolny	2.0510	4.5161	7.1	318			"
" 5	—	425	5"	T	Nasunięcie	14.4850	15.8487	0.5	22			"
Mateusz	—	1593	6"	T	Spag fałdu	5.1500	0.5731	—	—			Iriag
Maurycy	—	1595	4"	T	Piask. jamn.	3.0400	3.2181	2.7	120			Limanowa
Melanja	—	1333	6"	T	Eocen dolny	5.3800	5.1990	0.9	39			Kalman A.
Merkur na Cholewie	—	1578	4"	E	Piask. jamn.	24.0000	21.9317	10.2	457			Premier
Milicent	—	1415	6"	T	Eocen dolny	9.1260	8.1656	0.1	5			"
Montana 1	—	1076	5"	S	Spag fałdu	—	—	—	—			Montana, Kościusko, Sienkiewicz
Nafta 30	—	1449	6"	G	Piask. jamn.	—	—	13.6	609			Nafta
" 31	—	1507	6"	T	"	2.5200	2.4074	5.4	242			"
" 32	—	1576	5"	I	Spag fałdu	—	—	1.0	47			"
" 33 S	—	1151	7"	T	Eocen dolny	1.2800	1.1450	1.4	61			"
" 29 S (Jakób)	—	1395	7"	Ł	Eocen dolny	2.2500	2.1556	1.4	62			"
" 30 S (Paweł)	—	896	6"	T	Piask. borysl.	11.5500	10.5146	—	—			"
" 31 S	—	916	7"	Ł	Eocen górny	2.5400	2.4469	1.2	52			"
Natan 2	—	1520	5"	I	Piask. jamn.	0.5000	4.2340	2.1	94			Pierwsze Galic. Tow. Akc.
Nobel Ratoczn 1	—	1448	6"	X ₅	Piask. borysl.	—	—	1.6	71			Standard-Nobel
Odra 1	—	846	6"	T	—	0.5528	0.5173	—	—			Filip Trapp i S-ka
" 2	—	916	4"	T	—	0.5528	0.5172	—	—			"
Odrodzenie	—	1040	5"	Ł	—	0.5000	0.5000	—	—			Gartenberg i Ska
Oil King	—	1442	5"	I	Eocen górny	—	—	0.3	14			Karpaty
Oil Star	—	1323	5"	T	" górny	8.8675	9.2313	1.7	75			Oil Star
Oleks 1	—	1687	4"	T	" dolny	0.4900	—	—	—			Karpaty
Oleks 3	—	1260	6"	G	Piask. borysl.	—	—	0.6	25			"
Oskar	—	1414	5"	WT	Eocen dolny	2.2000	—	—	—			Rella-Mella
Petromonte	—	1641	5"	T	Piask. jamn.	13.5271	9.5011	3.5	155			Eisig Finkel, Sussman i S-ka
Piśsudski 1	—	1524	5"	T	"	25.3500	23.6134	4.1	184			Fanto
Piśsudski 2	26	1507	5"	WT	Eocen dolny	7.7106	7.9455	2.7	119			"
Piotr 1	—	1199	—	G	—	0.5000	5.4020	0.5	22			Goldberg L. i S-ka
" 2	—	1293	6"	T	Eocen	5.5000	—	—	—			"
Polska Nafta 6	—	1528	6"	T	Piask. jamn.	18.5400	16.6438	2.7	122			Polska Nafta
Poniatowski 1	—	1244	7"	G	Eocen	—	—	1.1	47			Goldberg L. i S-ka
Pontresina 1	—	1353	6"	P	Piask. borysl.	—	—	0.1	2			Galicja
" 2	—	1461	5"	T	Eocen górny	14.6599	15.0595	0.9	42			"
" 3	—	1380	5"	T	Piask. borysl.	23.3162	22.8422	0.1	2			"
" 4	—	1414	6"	T	"	8.5317	9.1484	0.2	9			"
" 5	—	1429	6"	T	Eocen górny	15.3467	13.7536	0.3	12			"
Pontresina Franc.	—	1541	6"	T	Eocen dolny	8.8500	10.9589	0.2	11			Tow. Przemysł. Ropnych
Port Artur 1	—	1285	5"	P	Eocen	2.9200	2.1620	1.6	72			Fanto
Br. Ralli 2	17	1829	5"	W	W. inoceram.	—	—	—	—			Standard-Nobel
Ratoczn 1	—	1427	5"	G	Piask. jamn.	—	—	11.1	495			Limanowa
" 4	—	1527	4"	E	"	26.4960	31.3008	13.3	595			"
" 6	17	1636	5"	WT	"	4.5034	5.9358	4.5	202			"
" 7	—	961	6"	S	W. polanickie	—	—	—	—			"
" 8	—	1170	6"	T - 1317	Piask. borysl.	2.8829	4.0735	—	—			"
" 9	15	1579	5"	WT	" jamn.	4.7441	6.3023	2.4	109			"
" 10	—	1623	5"	T	"	4.5610	5.9584	1.8	79			"
" 11	—	1405	6"	T	Eocen górny	9.8179	13.0842	0.9	39			"
" 15	—	441	14"	P	Nasunięcie	2.4352	3.8825	—	—			"
" 16	—	1421	5"	T	Eocen dolny	3.1807	2.4183	—	—			"
" 24	—	1659	6"	T	Spag fałdu	5.2140	5.8570	2.6	116			"
Rat. Karp. 22 otw.	—	—	—	Ł	—	1.4400	2.1503	1.3	56			Record
Ratocz. Karp. 54	—	1545	6"	G	Spag fałdu	0.9900	1.2968	5.1	227			Karpaty
" 55	—	1484	4"	G	"	0.2500	0.4317	0.1	6			"
Regina 1	—	1431	5"	G	"	—	—	1.6	71			L. Diamandstein i Ska
Rena 8	—	1392	6"	T - 1492	Piask. borysl.	1.3534	0.9521	—	—			Standard-Nobel
Renia 1	—	1607	6"	T	Spag fałdu	2.0370	1.0704	0.7	33			Despi
Ropa 1	—	1514	6"	T	Eocen dolny	4.0299	3.8296	0.5	22			Tow. Bloch
Sadler 12	—	1453	7"	I	Łupki menil.	0.0738	—	—	—			Standard-Nobel
Na Schutzmanie I.	4	938	5"	X ₃ 965	Eocen górny	—	—	0.5	21			M. Blumenkranz

BORYSLAW.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres Forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation geolog.	Prod. ropy Prod. 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	
Sieghardt 1	—	1821	5"	T	Piask. jamn.	13.1346	10.6531	2.0	91	Fanto
" 2	5	1622	6"	WT	" "	20.4700	16.9144	0.8	37	"
" 3	—	1398	6"	T	Piask borysl.	9.5800	8.6651	—	—	"
" 4	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	"
Sienkiewicz 1	—	1150	5"	T	Łupki menil.	0.3000	—	—	—	Montana, Kościuszko, Sienkiewicz
Silva Plana 1	11	136	6"	WT	Eocen górny	5.7602	4.6755	—	—	"
" 2	—	1523	6"	T	Eocen dolny	6.2619	5.9653	—	—	"
" 3	—	1778	4"	T	Piask. jamn.	5.4515	5.1508	—	—	"
" 4	4)	1337	7"	X ₄	" borysl.	—	—	—	—	"
" 5	—	1543	6"	T	Eocen dolny	2.9910	1.7757	—	—	"
" 6	—	1347	6"	T	" górny	0.3264	—	—	—	"
" 7	—	1564	7"	T	" dolny	2.2597	1.1274	—	—	"
" 9	—	1369	6"	T	" górny	3.0225	0.6879	—	—	"
" 10	—	1724	6"	T	W. inoceran	2.8757	2.2227	—	—	"
" 11	—	1338	6"	T	Piask. borysl.	17.8720	18.5039	—	—	"
" 12	—	1375	6"	T	" "	23.8735	24.2939	—	—	"
" 13	—	1579	6"	T	Eocen dolny	1.4652	2.3315	—	—	"
" 14	—	1491	6"	T	Eocen górny	3.0955	4.9090	—	—	"
" 16	—	1686	6"	P	Spąg fałdu	0.4950	—	—	—	"
" 17	—	1313	6"	T	Piask. borysl.	13.6040	13.3269	0.4	19	"
" 18	—	1335	7"	S	Eocen górny	—	—	—	—	"
" 19	—	1436	6"	T	" "	14.9295	14.3606	0.1	3	"
" 20	—	1373	6"	T	Piask borysl.	18.3896	17.8809	—	—	"
" 21	—	1143	10"	W	W. polanickie	—	1.3809	—	—	"
" 22	119	213	—	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Sobieski 1	3	1521	6"	WT	Eocen dolny	13.8000	9.8119	0.2	9	Tow. dla Przem. Naft. w Krakowie
Staś - Kazik	—	300	9"	I	" "	—	—	—	—	Moses Blumenkranz
Stefan 1	—	1326	5"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	Br. Sassyk i S-ka
Stefania 7	—	945	6"	G	" "	—	—	1.5	68	Dr. St. Freund
Sydney	6)	1728	5"	T	W. inoceram.	16.8340	14.6826	0.6	29	Premier
Syndykat 10	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	Pokucie
" 18	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	"
" 23	—	—	—	L	" "	0.1000	0.1000	—	—	Pokucie
Szczęść Boże 3	—	1375	5"	T	Eocen dolny	11.8781	13.4719	0.9	40	Tow. Bloch
Szczur 1	—	1302	4"	S	Eocen	—	—	—	—	Rella Mella
Szczur 2	13	1390	6"	WT	Eocen dolny	5.4466	5.3278	0.7	31	"
Tatra	5	1709	6"	WTk	W. inoceram.	1.9666	1.1536	—	—	Despi
Tośka	—	1258	6"	L	Eocen	0.2240	0.4000	—	—	Max Stern
Union	—	—	—	L	" "	0.2000	0.2000	—	—	"
Ural 1	39	1080	6"	X ₇ W-1243	Łupki menil.	—	—	—	—	Omnium
Wanda (Bloch)	—	1392	5"	T	Eocen dolny	14.1100	12.6098	—	—	S. Bloch i S-ka
Wanda 1	18	1743	6"	WT	" "	3.4015	3.2768	—	—	Galicja
" 2	—	1361	6"	L	Łupki menil.	1.2750	1.2208	—	—	"
" 3	—	476	10"	X ₅	" "	—	—	—	—	"
Na Weinbergerze	—	—	—	L	" "	0.0600	0.0600	—	—	Dr. Fridmann A.
Wiara 2	—	1290	6"	T	Piask. borysl.	53.1000	49.8284	—	—	Limanowa
Willy	—	1507	6"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	Despi
Wrocław	—	1443	6"	T-1555	" "	5.5010	4.8379	—	—	S-té des Redevences
Kop. wosku	—	—	—	—	" "	0.6000	0.6000	—	—	Tow. Boryslaw
Wulkan 1	—	1455	6"	T	Eocen górny	4.6500	8.7053	1.4	63	Karpaty
" 2	—	1505	6"	T	" "	3.1100	3.3318	0.7	32	"
Wulkan 1	—	—	—	L	" "	0.2000	0.2000	—	—	Ch. Wechselberg
Zdzisław 1	—	982	6"	G	" "	—	—	0.1	6	Filip Trapp
" 2	—	1035	4"	T	Eocen górny	6.7315	6.3787	0.6	28	Filip Trapp
Zgoda 2	—	1333	4"	T	Eocen dolny	8.6754	8.2314	0.1	3	S. H. Pollak
16 otw. gaz.	—	—	—	G	" "	—	—	5.3	238	"
Łapaczka - Borysl.	—	—	—	—	" "	76.6381	56.5224	—	—	Tekrin
Uzupełnienia:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mary 6	—	—	—	M	—	—	—	—	—	Nafta Boryslawska
Ratoczyn 25 3)	33	33	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	Limanowa
Petlura	—	—	—	L	" "	0.5500	0.5500	—	—	Ks. Leszczyński
Na Kostmanie 1	—	—	—	L	" "	0.2000	0.2000	—	—	"
" 2	—	—	—	L	" "	0.2000	0.2000	—	—	"
Wezuwiusz	—	—	—	L	" "	0.2000	0.2200	—	—	Ks. Wechselberg
Hekla	4	—	—	I	" "	—	—	—	—	Hersch Mendelsohn i Tow.
Razem - Total	591	—	—	—	—	1308.8592	1252.3102	166.7	7440	—

UWAGI:

- 1) Barber. Wyciąganie 6".
- 2) Ekwiwalent 5. Dowiercony 6. V. 1927, głęb. 1321 m, piask. boryslawski. Początkowa produkcja 9200 kg., 14 IV. 8700 kg. C. g. 0.850 przy temp. 24°C.
- 3) Ratoczyn 25. Rozpoczęto wiercenie 26. III. 1927.

- 4) Silva Plana 4. Torpedowano w piaskowcu boryslawskim w 1336.7 m, 30. III. 1927, 100 kg dynamitu; bez rezultatu.
- 5) Sobieski 1. Dowiercił dnia 11. III. 1927 w głęb. 152) ze spagu eocenu (zlepience) z początkową produkcją 1 cyst. dziennie.

- 6) Sydney, patrz str. 282.

TUSTANOWICE.

S Z Y B PUITS	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. miesięcz. Cit.—kgs. par mois		m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois	
Aba	—	950	6"	G		—	—	0.9	38	S. Spitzman i Ska
Adela	—	542	9"	Ł		0.1000	0.1000	—	—	J. Feuerstein i Ska
Aladar	—	1216	5"	T	Łupki menil.	0.5000	—	—	—	Hol. Synd. Naft.
Alfred	—	1148	6"	P	Piask. boryśk.	3.4512	3.1155	1.4	61	Galicja
Babycz 6	—	1453	4"	T	Spąg fałdu	1.5400	1.5201	—	—	Fanto
Bank 18	—	1436	5"	T	Eocen dolny	3.1000	2.8620	2.4	107	Karpaty
" 19	—	1419	4"	T	" "	7.5615	7.3691	0.4	16	"
Bank of England	—	940	5"	Ł-1168		0.1000	—	—	—	Moses Weidman
Banknot	—	1220	5"	T		1.7000	1.4954	—	—	Grünwald, Scheinfeld Ska
Banzay	—	1536	4"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	Scott-Buber
Bawarja	—	1306	4"	I	Eocen dolny	—	—	—	—	Tustanowickie Tow. Naft.
Bohemia	—	1260	6"	T		4.8329	3.9304	—	—	O. Weinstock i Ska
Borak	—	1272	5"	T	Eocen górny	55.100	5.2954	0.3	16	Premier
Bronisław	—	1303	4"	T-1505	Eocen "	29.6670	27.6055	0.1	7	Tegen
Bukowice 21	—	1325	5"	T	W. popielskie	6.0103	5.6645	0.4	13	Karpaty
" 24	—	1281	4"	T	Piask. boryśk.	50.8565	48.8881	1.0	45	"
" 26	—	1284	5"	T	" "	16.8970	15.9145	4.3	192	"
" 27	—	1357	5"	T	W. "popielskie	5.0501	4.7683	—	—	"
" 38	91	1202	7"	WL	Łupki menil.	—	—	—	—	"
Carlos	—	1418	4"	G	Spąg fałdu	—	—	0.1	6	"
Cecylia	—	1390	4"	G	" "	12.000	—	0.3	13	Gartenberg, Schreier
Champagne 1	—	1401	5"	T	Eocen górny	62.800	6.0626	0.4	16	Karpaty (Wulkan)
" 2	—	1378	5"	G	Piask. boryśk.	—	—	0.1	2	"
Clay 1	—	1028	5"	S	" "	—	—	0.3	11	Inż. Natan Hecht i Ska
Dąbrowa 4	—	1443	4"	T	Eocen dolny	35.9000	34.3511	—	—	Karpaty (Wulkan)
" 8	—	1356	6"	T	W. popielskie	38.4000	37.4091	1.7	75	"
" 9	—	1422	5"	G	" "	0.2700	0.2565	0.2	11	"
" 10	—	1314	6"	I	Piask. boryśk.	—	—	—	—	"
" 11	141	1062	9"	WL	W. polanickie	—	—	—	—	"
Daisy	—	1354	6"	S	Łupki menil.	—	—	—	—	Fanto
Dembowski	—	1316	6"	G	Eocen	—	—	2.8	127	Gazolina
Dereżyce 3	—	1590	4"	T	Piask. jamn.	14.9600	10.2382	2.1	95	Premier
" 4	82	171	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Długosz	—	1241	6"	T	Eocen górny	9.3000	8.8491	1.9	85	"
Dorrit 6	—	1349	5"	G	Eocen dolny	—	—	1.2	53	"
Domeny	—	1685	—	S	Piask. boryśk.	—	—	—	—	Domeny
Dziunia	—	1573	4"	T	Piask. jamn.	13.9745	12.0224	0.8	36	Omnium
Edison 1	—	1010	4"	T	Łupki menil.	3.6910	3.5057	—	—	Tow. Bloch
" 2	—	1121	6"	WT	" "	1.6477	2.1997	—	—	"
Edna 9	—	1312	5"	T	Eocen górny	1.0600	0.9889	0.1	3	Premier
Eileen 5	—	1278	5"	T	" "	7.8350	7.4943	0.4	20	"
Elda	—	1215	6"	X ₂	Piask. boryśk.	4.0626	3.1439	—	—	F. Gartenberg i Ska
Eleonora	—	1277	5"	T	Eocen górny	16.1100	15.7588	0.2	7	Premier
Elgin	—	1204	4"	T-1261	" "	10.4425	10.0046	0.5	22	Scott-Buber
Elsa	—	1416	5"	T	" "	9.4400	8.2258	0.5	21	Premier
Elżbieta	—	1229	5"	T	Piask. boryśk.	50.5100	45.8526	1.9	42	Fanto
Emanuel	—	1306	5"	T	Eocen górny	31.000	2.9762	0.4	18	Premier
Erna 4	—	710	4"	E	" "	0.9300	—	0.3	15	M. i G. Terleccy
Ernest	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	Domeny
Faust	—	1069	6"	Ł	" "	0.5000	0.5000	1.0	44	Halpern, Wegener i Ska
Felicja	—	1400	4"	S-1432	Eocen	—	—	—	—	Gazolina
Felicjan 1	—	1260	6"	S-1420	" "	—	—	—	—	E. Lockspeiser
Feuerstein 2	—	1513	10"	T	Spąg fałdu	1.0500	0.9752	0.2	10	Urycka Ska
" 4	—	1160	6"	T	" "	2.6500	1.4642	—	—	"
" 5	—	1315	6"	T	Eocen górny	1.5800	1.4674	—	—	"
" 6	—	1273	6"	T	" "	1.2567	1.0518	—	—	"
Filip 2	—	1280	6"	T	Eocen	4.6685	4.0535	—	—	Fanto
" 4	—	1217	5"	T	" "	2.1100	2.0160	—	—	"
Fiume 12	—	1152	4"	G	Piask. boryśk.	0.6000	—	1.8	82	Dr. Ign. Rubinstein
" 14	—	1448	5"	T	Eocen dolny	18.000	—	—	—	"
Fortuna Gunkel	—	1598	4"	T	Spąg fałdu	3.3994	2.5241	0.1	3	Weinstock O. i S-ka
Fortuna 1	—	1514	5"	T	Eocen górny	2.4900	2.1118	0.7	32	Karpaty- (Fortuna)
" 2	—	1533	6"	T	Piask. boryśk.	14.8500	14.8026	2.5	111	"
" 3	—	1445	5"	T-1493	" "	3.1000	2.8572	1.1	48	"
Franciszka	—	1204	6"	T	" "	6.2000	5.7186	1.1	50	"
Frania	—	1237	6"	T-1314	Eocen górny	6.4149	6.6230	0.9	40	Fanto
Freudenheim 11	—	1416	4"	T	Spąg fałdu	2.9600	2.8146	2.0	91	E. Lockspeiser
Galic. Spk 2	—	1217	5"	T	Eocen górny	3.0800	2.9345	1.4	64	Fanto
" 4	—	1225	5"	T	" "	7.2200	5.2070	1.5	66	Premier
Gartenberg	—	1469	5"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	Urycka S-ka
Genia	—	1480	4"	T	" "	2.4200	2.0291	—	—	E. Lockspeiser
Georg 17	—	1275	6"	T	Eocen górny	8.0150	5.5932	1.0	45	Premier
Glinik 34	—	1468	6"	G	" dolny-	—	—	0.3	13	Karpaty
" 35	—	950	6"	T	Łupki menil.	1.0740	1.0104	—	—	"

TUSTANOWICE.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual Prof. m.	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. miesięcz. Cit.-kgs par mois		m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois	
Glinik 36	—	1133	6"	P	Piask. boryst.	12.7301	13.2573	0.9	40	Karpaty
Gliniński 1	—	1240	5"	T	Eocen	11.0000	10.1965	—	—	Fanto
Gwiazda półn.	—	1223	5"	T		0.6000	—	0.3	15	Rella-Mella
Halka	—	1446	4"	X ₇	Eocen dolny	—	—	0.2	7	I-szy Stryjski Młyn Par.
Haller	27	1122	7"	W _{Km.}	W. polanickie	—	—	—	—	Fanto
Harding 1	—	—	—	S		—	—	—	—	N. Harz i Ska
" 2	—	1182	6"	G		5.0783	4.8647	0.2	9	"
" 3	—	1254	5"	T				0.3	15	"
Henry 8	—	1560	5"	T	Piask. jamn.	11.3500	10.0346	1.6	70	Premier
Henryk 1	—	1816	4"	G	Spąg fałdu	—	—	0.9	39	Belg. Ska Naft.
" 2	—	—	—	S		—	—	—	—	"
Herzfeld 1	—	1324	6"	T-1377	Piask. boryst.	16.9000	17.1108	0.2	10	Fanto
" 2	—	1380	6"	T-1392	Eocen górny	27.8500	25.5633	—	—	"
" 3	—	1311	7"	T	Lupki menil.	14.7000	15.5950	2.8	127	"
Hilda	—	1285	5"	T	Eocen górny	14.8700	8.8602	0.1	2	Teicher, Kriegel i Ska
Hubicze 2	—	1252	5"	T	" "	5.1800	4.4502	1.2	51	Premier
Hungarja	—	1358	6"	L		1.8620	1.8620	—	—	Hungarja
Infanty	—	1582	5"	G	Spąg fałdu	—	—	0.3	12	Tegen
Jadwiga	—	1350	5"	G		—	—	1.5	67	Urycka Ska
Jan Kanty 8	—	1341	5"	T	Eocen	18.3000	18.2794	1.0	44	Nafta
" 9	—	1383	5"	S	" górny	—	—	0.1	4	"
" 10	—	1344	5"	T	" "	7.0200	7.6332	0.3	12	"
Jawa	—	1224	4"	T	Piask. boryst.	13.7556	13.1497	1.3	56	Halpern i Wegner
Juliusz	3	1545	4"	W	Eocen dolny	—	—	1.5	68	Galicja
Jutrzenka	—	1216	4"	S	Eocen górny	—	—	0.3	12	Kramer
Kalfornia 2	—	1315	4"	T	" "	9.2000	8.9105	2.2	100	Premier
Katarzyna	—	1315	5"	G		—	—	0.1	6	"
Kate 1	—	1283	5"	T	Piask. boryst.	24.8000	22.5772	1.5	69	Karpaty
Kinga 1	—	1415	4"	T	Eocen dolny	3.6976	3.4242	—	—	Inż. Kieresziński i Ska
" 2	—	1172	6"	I	" górny	—	—	0.7	30	"
Knep 1	—	1274	6"	T	" dolny	27.9000	27.4857	1.6	71	Fanto
Kolumbia	—	1582	4"	T	" "	5.9879	2.9326	1.6	27	Browak
Kopernik 1	—	1088	5"	T	Piask. boryst.	15.9975	14.7219	—	—	Limanowa
" 2	—	1208	6"	P	" "	5.7030	5.8137	—	—	"
Krakowianka	—	1086	6"	T	" "	11.5650	6.2827	—	—	Iriag
Kujawy	—	1228	5"	T	Eocen górny	10.6800	10.1970	1.0	46	Premier
Laura	3	1524	5"	WT	Eocen dolny	6.2000	5.7734	0.3	14	"
Leon	—	1426	5"	T-1624	" górny	10.4895	10.1139	0.6	27	Eksplatacja
Lesław	—	1186	5"	G		—	—	3.2	142	Licht i Bäcker
Liljom 1	—	1298	4"	G	Eocen górny	—	—	1.2	54	Fanto
Litwa 2	—	1206	4"	T	" "	3.4346	3.2187	1.7	75	A. S. Globus
Lohengrin	—	1264	6"	T	" "	46.7500	46.5209	—	—	"
Los. Angelos	—	1302	6"	I-1436		—	—	—	—	M. Bein
Luiza	—	1530	4"	T	Eocen.	12.5000	11.0917	0.2	11	E. Lockspeiser
Łaszcz	—	1544	4"	T	Eocen dolny	—	7.6655	0.7	33	Despi
Magdalena 15 ²⁾	—	1276	6"	X ₃	Piask. boryst.	2.7450	—	—	—	Premier
Mamcia	—	—	—	L		0.4000	—	—	—	Henryk Bard i Ska
Marcel I.	—	1222	5"	T	Piask. boryst.	6.9780	5.9864	2.1	92	Premier
Margary Grace 10	—	1312	4"	T	" "	12.4000	11.4337	0.5	21	"
Marja	—	1199	5"	T-1206	" "	38.0500	36.9406	0.7	33	Fanto
Marja Teresa 2	—	1322	4"	T	Eocen górny	55.3000	52.0686	0.8	36	Premier
" 3	—	1198	4"	T	Piask. boryst.	28.6900	26.8830	2.9	127	"
" 4	—	1328	5"	T	Eocen górny	12.3500	11.6196	2.0	88	"
" 5 ³⁾	—	1352	4"	X ₆	" "	—	—	0.2	10	"
Marta	—	1418	4"	T	Spąg fałdu	1.5400	2.8561	0.1	4	Fanto
Marysia 1	—	1214	5"	T	Eocen	1.4208	1.3479	—	—	Józef Madfes i Ska
" 2	—	1280	5"	G	" "	—	—	1.5	69	"
Merkur	—	1208	6"	T	Spąg fałdu	1.1526	—	0.2	7	Zucker M. Spadkob.
Meta 2 ⁴⁾	—	1324	5"	T-1423	" "	5.8900	5.4216	0.7	33	Fanto
Mina	—	1641	4"	T	Piask. jamn.	0.0800	0.1970	—	—	Premier
Minerwa	—	1389	5"	T-1399		10.2400	7.5925	0.5	24	Gartenberg, Teicher i Ska
Moneta 1	5	1097	5"	WT-1134		0.4500	1.0093	—	—	Tow. "Bloch"
Mukden 1	—	1244	5"	T	Eocen górny	6.0363	5.7222	1.9	87	Mukden
" 2	—	1320	4"	G	" "	—	—	—	—	"
Nafta 1	—	1296	4"	T	" "	1.2400	1.1753	1.1	51	Nafta
" 2	—	1235	5"	T	Piask. boryst.	5.7200	5.4336	1.1	51	"
" 5	—	1294	5"	T	Eocen górny	17.0570	14.7097	0.1	6	"
" 11	—	1309	6"	T	" "	6.2000	5.9125	1.2	52	"
Nelson	—	1100	5"	T-1420	Piask. boryst.	3.0000	2.5747	0.3	11	L. Diamandstein i Ska
Niagara	—	1246	6"	T-1377	" "	0.9200	—	1.9	84	Premier
Oleum	4	1565	4"	W _K	Spąg fałdu	3.3719	3.0757	—	—	Despi
Opeg ⁵⁾	—	1328	7"	X ₉	Eocen górny	—	—	1.3	57	Fanto
Otylja	—	1615	4"	T	Spąg fałdu	4.5083	4.1104	0.2	9	E. Lockspeiser
Parsifal	—	1265	6"	T	Piask. boryst.	5.6000	5.8488	—	—	A. S. Globus

TUSTANOWICE.

SZYB PUITS	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. miesięcz. Cit.-kgs. par mois.		m ³ /min.	m ³ tys. mies. milles par mois	
Paryż 2	—	1325	5"	T	Eocen górny	12.4000	9.3639	0.2	9	E. Lockspeiser
Paulus	26	1175	6"	W	"	—	—	0.2	11	Fanto
Paweł 1	—	1480	4"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	Stebek i Ska
Pax	—	1253	5"	T	Piask. borysł.	99.9000	97.5240	0.6	25	Fanto
Perła	—	—	—	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	Józef Ellenberg
Petrol 1	—	1242	6"	T	Piask. borysł.	75.9000	68.1302	—	—	J. Rothenberg
" 2	42	778	7"	W	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 3	66	454	10"	W	"	—	—	—	—	"
Pannonia	—	1550	6"	G	Spąg fałdu	0.1900	—	0.6	29	Ska dla Prz. Oleju Skaln.
Piast	—	1322	5"	T	Eocen górny	32.1513	30.5186	1.9	83	Scott-Buber
Plon	—	1224	7"	G-1291	"	—	—	14.3	637	Plon
Pluto 1	—	1243	4"	T	"	8.0030	7.8658	2.4	108	Premier
Popper 2	—	1281	5"	T	"	10.6700	9.5330	0.3	13	"
Renata	—	1356	6"	T	"	3.6353	3.3613	1.4	62	Gazolina
Robert	29	1672	6"	WT	Łupki menil.	16.2085	15.7454	0.5	21	Fanto
Roman	—	1210	5"	T-1334	Eocen	1.9684	1.3612	—	—	F. Gartenberg i Ska
Rosa Renta	—	1438	4"	T	Spąg fałdu	3.1479	2.9423	0.5	21	Browak
Rozwadow	—	1321	6"	X ₂	Eocen	0.2726	0.3991	0.1	1	L. Diamandstein i Ska
Rudolf	—	—	—	S	"	—	—	—	—	Eksplatacja
Sas	—	1547	4"	G	Spąg fałdu	—	—	1.1	48	Premier
Sezam 1	—	1392	5"	P	Eocen dolny	0.5000	1.1732	—	—	Stare Tustanowice
" 2	—	1084	5"	P	"	0.4800	1.0632	0.1	4	"
" 3	—	1068	6"	P	"	0.4100	—	0.2	9	"
Stotwinka	—	1664	4"	Ł	Spąg fałdu	0.6000	0.5000	0.6	25	Eidikus, Kraft i Arnold
Spitzmann 5	—	1443	4"	S	"	—	0.3277	—	—	Fanto
Stanisław	—	1241	5"	T	Piask. borysł.	21.3087	19.5088	—	—	Holland. Synd. Naft.
Statelands 4	—	1316	7"	G	Eocen górny	—	—	0.2	7	Premier
" 5	—	1413	5"	T	Eocen dolny	5.8800	5.4757	0.4	18	"
" 6	—	1294	6"	T	Piask. borysł.	61.1864	58.6202	1.1	51	"
" 10	—	1507	6"	T	"	34.5000	35.4141	4.1	184	"
" 11	—	1301	6"	T	"	17.2000	16.4615	0.8	34	"
" 12	—	1369	5"	T	"	38.8700	37.3238	0.9	41	"
" 15	9)	11370	5"	WTR	Piask. borysł.	2.0000	—	—	—	"
" 16	—	852	4"	Ł	W. polanickie	0.5500	0.7469	—	—	"
" 17	41	461	16"	WR	Nasunięcie	—	—	—	—	"
" 18	169	894	10"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 19	140	602	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Stefa 1	—	912	6"	P	"	0.2550	—	—	—	Ska dla Prz. Oleju Skal.
" 2	—	1325	6"	P	Eocen dolny	4.7200	8.2939	—	—	"
Stefanja	—	—	—	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	"
Stella	—	1186	6"	T-1246	Piask. borysł.	1.5500	0.7579	1.2	54	Browak
Tadeusz 1	—	1221	4 1/2"	G	"	—	—	2.1	92	Galicja
Terlecki 7	—	1430	4"	T	Spąg fałdu	3.8517	1.6423	1.2	54	M. i G. Terleccy
Tryumf	—	1617	4"	G	"	—	—	1.1	47	Premier
Vera 2	—	1212	4"	T	"	1.3250	1.2132	0.2	11	Omnium
Wagmann 2	4	1280	4"	W	Piask. borysł.	—	—	—	—	Eksplatacja
Waliszko	—	1172	5"	T	"	43.5300	42.3126	—	—	Premier
Walka	—	1384	5"	T	Eocen górny	55.3000	51.7279	1.8	83	"
Wiktor	—	1345	6"	Ł	"	1.5000	2.7129	0.4	20	Gazolina
Wilno 1	—	1191	6"	T	Eocen górny	2.6980	2.2521	0.5	20	H. Roth i inż. Faderski
Wisła	—	1262	4"	T	"	2.4400	1.0622	0.2	10	Premier
Wulkan 1	—	1312	4"	T	Piask. borysł.	0.9300	0.7812	1.0	46	Karpaty (Wulkan)
" 2	—	1424	6"	I	Eocen górny	—	—	—	—	"
" 3	—	1327	4"	T	Piask. borysł.	8.4000	8.0849	2.1	92	"
" 4	—	1486	6"	G	Eocen dolny	—	—	0.7	31	"
Zeus	—	1199	4"	T-1219	" górny	6.0300	6.8998	0.7	33	Fanto
Znicz	—	1363	5"	T	"	8.9085	4.5403	0.3	15	Halpern
Zuzia	—	1464	5"	T	Spąg fałdu	0.1800	—	2.9	130	E. Lockspeiser
44 otworów gaz.	—	—	—	G	"	—	—	10.0	446	"
Łapaczka Łoszeń	—	—	—	—	"	—	—	—	—	"
Łapaczka Modrycz	—	—	—	—	"	—	—	—	—	"
Łapaczka trusk.	—	—	—	—	"	—	—	—	—	"
Uzupełnienia :										
Ewa	—	1312	5"	T-1326	Eocen górny	40.4529	38.7519	—	—	S. Teicher i N. Kriegel
Felicjan 2 1)	—	1340	5"	T-1000	"	11.3000	3.5628	—	—	E Lockspeiser
Lusia	—	1351	5"	T	"	5.6100	5.2239	0.1	3	Premier
Lilien	—	—	—	X	"	1.4000	0.9717	—	—	Lipe Lazar
Praga	—	—	—	Ł	"	0.5000	0.5000	—	—	"
Ropa zbierana	—	—	—	—	"	1.2434	—	—	—	Eisig Scheinfeld
Razem—Total	884	—	—	—	—	1680.9229	1558.7530	152.8	6823	—

UWAGI: Patrz uwagi Str. 282.

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 cyst.—kg. miesięcz. Cit.—kgs. par mois	Oddano Expédié m³/min.	Prod. gazów Prod. des gaz m³/min.	FIRMA Société
Adela	—	542	9"	P	Nasunięcie	0.3720	2.7402	—	Urycka S-ka
Aldona 1	—	1472	6"	T - 1506	Piask. boryst.	20.2733	19.4384	17.7	Galicja
" 3	38	760	12"	W	Nasunięcie	—	—	—	"
Andrzej	27	1823	5"	W	Eocen dolny	—	—	—	"
Beno	—	1380	6"	T	Piask. boryst.	41.2300	40.8130	8.2	Rella-Mella
Bertold 1	—	1411	6"	T	"	40.3300	37.8766	1.2	Fanto
" 3	—	1367	6"	E	"	42.7400	41.6739	13.5	"
Bloch 1	—	572	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	Tow. Bloch
Bruno	—	1815	5"	T	Piask. jamn.	28.8439	23.8548	6.7	Fanto
Fanto 58	47	1330	6"	WTkm.	Łupki menil.	18.0418	17.2336	0.6	"
" 59	50	1353	6"	Wkm.	"	—	—	—	"
Faustyna (stary)	—	258	5"	P	Nasunięcie	0.1955	—	—	Rothenberg J.
Faustyna 1	—	197	7"	P	"	1.1960	—	—	"
" 2	—	167	10"	P	"	2.8350	2.7476	—	"
" 3	—	200	9"	P	"	1.0750	—	—	"
" 4	—	181	7"	P	"	0.1615	—	—	"
Foch 1	—	1503	5 1/2"	T	Piask. boryst.	52.7920	54.1886	0.5	Limanowa
Fotogen 1	—	1346	5 1/2"	T - 1531	"	0.5500	—	1.1	Nafta
" 2	—	1416	5"	T	"	15.4000	16.6198	—	"
" 3	—	1459	5"	T	Eocen górny	10.0000	9.7329	1.3	"
" 4	—	1501	6"	T	Piask. boryst.	12.3500	14.5118	3.1	"
" 5	—	1069	7"	S	W. polanickie	—	—	—	"
" 10	—	1494	6"	T	Piask. boryst.	15.1800	14.5994	1.3	Karpaty
" 11	—	1722	6"	I	Eocen dolny	—	—	—	"
" 12	248	968	8 1/2"	Wkm.	W. polanickie	—	—	—	Nafta
Gottfryd 1	—	1427	4"	T	Eocen górny	1.0100	—	4.3	Limanowa
" 2	—	1370	5"	T	Piask. boryst.	6.7309	4.3545	2.6	"
" 3	—	1478	5"	T	"	72.5768	67.7508	3.8	"
" 4	—	1482	7"	P	Eocen górny	0.0700	0.6621	—	"
" 5	—	1374	5"	P	Piask. boryst.	1.3100	1.0397	—	"
" 6	—	1314	6"	P-1381	"	0.6000	0.6664	2.7	"
" 7	—	1430	6"	T - 1493	"	7.5000	6.6477	0.5	"
" 8	—	1447	5"	T	"	9.8265	12.3826	0.1	"
" 9	—	1420	6"	T	"	20.0262	16.0639	0.6	"
" 10	5	1342	6"	WT	Łupki menil.	0.7400	—	—	"
" 11	6	965	10"	I	W. polanickie	—	—	—	"
" 12	154	1164	10"	Wkm.	"	—	—	—	"
Goldman II/2	71	1393	9"	W	"	—	—	—	Nafta
Guido	—	1533	6"	I	Łupki menil.	—	—	—	Bonariwa
Halina	—	1608	6"	T	Eocen górny	20.1500	21.0891	2.3	Nafta
Haller	—	323	10"	P	Nasunięcie	0.5390	0.4000	—	Iriag
Horodyszczce 1	—	1467	6"	T	Piask. boryst.	9.8540	9.6500	1.4	Galicja
" 2	—	465	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	"
" 3	24	1367	5"	W	Łupki menil.	—	—	—	"
" 4	—	1602	5"	T	Eocen dolny	13.3625	12.4885	—	"
" 5	—	1795	5"	I	"	—	—	—	"
" 7	177	874	10"	Wkm.	W. polanickie	—	—	—	"
" 8	122	880	9"	Wkm.	"	—	—	—	"
Jakób 1a, 2b, 3	—	—	—	P	Nasunięcie	1.3782	1.2933	—	Backenroth-Horn
Janina 1	—	1337	5"	T	Eocen górny	6.5740	9.5860	0.5	Emil Ringel
" 2	—	1458	6"	T	Eocen dolny	5.5849	8.7176	0.6	"
" 3	31	1237	6"	W	Łupki menil.	—	—	1.0	Limanowa
Joffre 1	11	1421	5"	WTL	"	4.5000	4.9677	24.1	"
" 2	—	1378	6"	I	"	—	—	9.1	"
" 3	—	177	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	"
" 5	103	269	12"	Wkm.	Nasunięcie	—	—	—	"
Józef 1	—	1521	5"	T	Piask. boryst.	112.7572	110.0172	4.6	Galicja
" 2	92	412	14"	W	Nasunięcie	—	—	—	"
" 3	75	1392	7"	Wkm.	W. polanickie	—	—	—	"
" 4	—	—	—	M	—	—	—	—	"
Karla 1	—	1400	5"	W	Eocen dolny	—	—	—	Dr. Segil i S-ka
" 2	3	1409	6"	WT	Eocen górny	6.8000	3.6087	—	"
" 3	—	1324	6"	X	"	—	0.1960	—	"
Lindenbaum 17	—	324	9"	Ł	Nasunięcie	7.3806	5.8840	—	Astorja
Linka 1	—	432	5"	P	Nasunięcie	0.4110	—	—	Spadk. Maksa Zuckera
" 3	—	377	9"	P	"	0.4200	—	—	"
Livia 2	—	1515	6"	T	Eocen górny	8.6800	8.0991	1.0	Bonariva
Ludwik	35	1484	6"	W	Łupki menil.	—	—	—	Nafta
Maguire 1	—	202	14"	P	Nasunięcie	5.8938	5.9944	0.2	Standard-Nobel
" 2	115	846	9"	WTL	"	—	—	—	"
Mela	42	1168	7"	W	W. polanickie	—	—	—	Rella-Mella
Milano 1	—	1593	6"	T	Spag. Fałda	14.4500	—	1.0	Tow. Przem. Ropnych
" 2	—	1295	6"	G	Piask. boryst.	0.1350	32.0306	4.0	"
" 3	—	1358	6"	T	Eocen górny	5.4300	—	3.5	"

MRAŻNICA.

S Z Y B 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		
						Cyst.—kg. Cit.—kgs.	miesięcz. par mois	m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles. par mois	
Milano 6	—	1387	6"	T	Eocen górny	11.6380	—	2.9	130	Tow. Przem. Ropnych Union Oil Trust
Miriam 1	—	250	6"	P	Nasunięcie	1.0349	0.9997	—	—	
" 2	—	235	9"	P	"			—	—	
Monte Carlo 1	—	1365	4"	T	Eocen górny	7.5000	20.9783	—	—	Gizela
" 2	13	1607	5"	W	" dolny	10.5000		—	—	"
" 3	—	1348	5"	T	Eocen górny			—	—	"
" 4	—	1455	7"	S	" dolny	—	—	—	—	"
Mrażnica	—	110	9"	P	Nasunięcie	0.3640	0.1000	—	—	Zofja Lisicka
Nobel H. 2	—	1447	5"	E	Piask. borysł.	32.8410	32.6601	21.3	953	Standard-Nobel
" 4	77	526	10"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	" "
Nobel M. 1	—	1527	6"	T	Piask. borysł.	23.0346	22.0571	0.9	38	" "
" 2	—	1525	6"	T	"	152.3663	146.6821	10.0	447	" "
" 3	151	366	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	" "
" 4	60	1220	7"	WL	W. polanickie	—	—	—	—	" "
" 6	11	1443	7"	I	"	—	—	—	—	" "
" 12	32	1199	7"	WL	"	—	—	—	—	" "
Oil Spring 1	—	1380	5"	T	Eocen górny	10.4800	10.2308	2.1	92	Nafta
" 2	1	1501	5"	WT	"	0.2000	0.1878	—	—	"
" 3	—	1330	6"	T	Piask. borysł.	10.4400	10.1668	—	—	"
Pasteur 1	67	153	16"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	Karpaty
Pétain	54	857	9"	WL	Nasunięcie	—	—	—	—	Limanowa
Piłsudski 3	—	1342	7"	T	Eocen górny	10.5972	9.8629	1.1	51	Fanto
Pogoń	—	1408	6"	T	"	15.2705	15.1769	1.3	56	Rella-Mella
Polska Nafta 1	—	410	10"	Ł	Nasunięcie	0.3700	0.8775	—	—	Polska Nafta
" 5	—	290	10"	Ł - 307	"	0.9000	1.0629	—	—	"
Promień	—	165	14"	P	"	0.5050	—	—	—	Kolumbia
Rela	15	1333	7"	W - 1418	Łupki menil.	—	—	0.2	8	Rella-Mella
Sassyk 6	—	527	9"	Ł	Nasunięcie	9.6394	12.5729	0.2	9	Rothenberg J.
Sfinks	—	1358	6"	T	Piask. borysł.	16.7200	15.5391	0.3	13	Nafta
Sosnkowski Kazim.	—	462	10"	P	Nasunięcie	0.4000	0.4000	—	—	Petrolea
" 2	—	445	4"	P	"	0.3250	0.3250	0.1	2	"
" 4	—	463	4"	P	"	0.2250	0.2250			
Tadzio	—	1467	6"	T	Piask. borysł.	15.5000	16.0142	2.6	118	Gizela
Temida 1	—	350	—	P	Nasunięcie	0.2000	0.2000	—	—	Polska Nafta
Tenner 1,2,3,4,7,8,10,13	—	—	—	P	"	2.9678	2.8380	0.1	7	Backenroth-Horn
Toniusin 3	—	373	10"	X s	"	1.0000	—	—	—	Astoria
Tryskaj	—	1487	6"	T	Piask. borysł.	19.4000	19.8009	2.6	118	Gizela
Ulmann	16	1281	9"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	Nafta
Union 1	5)	20	1451	5"	WT	0.3400	0.9893	0.7	33	Limanowa
" 3	—	1473	6"	T	Eocen dolny	6.6090	6.8476	1.1	48	"
" 4	—	1313	5"	T	Piask. borysł.	14.0997	15.2584	3.7	167	"
" 5	—	1374	6"	T	"	49.9500	48.5104	1.3	57	"
" 6	99	249	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Violetta	—	166	7"	P	"	0.9980	0.9430	—	—	Backenroth-Horn
Wybuch	—	160	—	P	"	1.0569	0.9851	—	—	Dawid Harnik
Zawisza Czarny	—	1503	6"	T	Piask. borysł.	49.6000	48.2666	1.4	61	Nafta
Zofja 1	—	1592	4"	T	"	40.7245	36.8966	0.8	36	Galicja
" 2	—	1509	5"	T	"	18.7378	17.7576	0.5	22	"
" 3	—	1508	5"	S	"	—	—	—	—	"
" 4	—	1580	6"	T	Eocen górny	12.4954	10.7461	—	—	"
" 5	—	1577	5"	T	Piask. borysł.	26.3084	24.0878	3.5	159	"
" 6	11	1602	6"	WT	"	23.9350	22.3520	3.9	174	"
" 8	46	1655	7"	WTKm.	"	3.1065	2.8662	0.7	31	"
Łapaczka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"
Uzupełnienia :										
Oskar	219	344	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	Nafta
Skarb 1	80	80	12"	W	"	—	—	—	—	Harnik i Herz
Willa 5 (Monte Carlo 5)	36	1311	6"	W	Eocen górny	—	—	—	—	Gizela
Razem — Total	2533					1250.6365	1214.0852	186.4	8321	

UWAGI :

1) Fanto 58. Produkcja przychodził w spagu formacji menilitowej (1329 m, 18 cyst. za III. 1927).

2) Joffre 2. Dowiercony 16. V. 1927 w piaskowcu boryslawskim w głęb. 1442; produkcja pierwszego dnia przeszło 2 yst. gazów przeszło 40 m³/min.

3) Ludwik. W spagu formacji menilitowej (rógowce) gazy od 1415 m (1 m³/min) coraz silniejsze, ostatnio od 1474 m — 15 m³/min.

4) Skarb. Rozpoczęto wiercenie w marcu.

5) Union 1. Patrz Str. 283.

BITKÓW Stare kopalnie — Mines anciennes.

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 tys./mies. milles par mois	
Austrja	—	600	7"	Ł	Łupki menil.	0.7866	0.7866	—	—	Rogawski Karol
Czertes 3	—	879	7"	E	"	0.0889	106.3701	2.3	103	Karpaty
Dąbrowa 1	—	915	5"	P	"	0.0837		0.3	15	"
" 3	—	504	5"	P	"	0.2980		0.1	6	"
" 5	—	776	4"	T	"	1.7564		—	—	"
" 6	—	689	5"	P	"	0.0790		1.0	44	"
" 7	—	566	6"	E	"	0.1033		0.3	13	"
" 12	—	682	7"	P	"	0.3559		0.7	33	"
" 16	—	640	5"	S	"	—		—	—	"
" 17	—	617	6"	S	"	—		—	—	"
" 20	—	693	6"	G	"	—		0.7	31	"
" 21	—	722	6"	G	"	—		0.3	13	"
" 22	—	701	6"	S	"	—		—	—	"
" 23	—	817	5"	Ł	"	0.3627		—	—	"
" 25	—	756	7"	T-790	"	1.9316		1.5	67	"
" 26	—	846	5"	T	"	0.8297		1.1	48	"
" 27	—	647	7"	G	"	—		1.1	48	"
" 28	—	719	7"	E	"	0.1684		0.5	22	"
" 29	—	811	7"	G	"	—		0.1	6	"
" 30	—	918	5"	E	"	0.1223		0.2	9	"
" 31	—	751	7"	E	"	0.1336		0.7	30	"
" 33	—	862	7"	Ł	"	0.0946		0.5	21	"
" 34	—	922	7"	Ł	"	1.7672		1.3	58	"
" 35	—	885	6"	Ł	"	7.9647		0.2	8	"
" 36	—	869	7"	P	"	1.3724	0.8	36	"	
" 37	—	984	7"	Ł	"	0.8483	0.2	10	"	
" 38	—	859	9"	P	"	1.8938	1.2	54	"	
" 39	53	758	10"	WT	"	0.6240	—	—	"	
" 40	—	379	9"	S	"	—	—	—	"	
" 41	—	223	12"	S	"	—	—	—	"	
" 42	—	295	12"	S	"	—	—	—	"	
" 43	—	905	9"	Ł	Łupki menil.	1.2358	0.5	23	"	
Elsa	—	1108	6"	I	"	0.7140	1.3406	—	—	Polska S-ka d. Przeds.Naft.
Gold 1	—	738	6"	Ł	Łupki menil.	1.9757	1.9737	1.0	45	S-té Industrielle de Galicie
" 2	—	1037	5"	S	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 3	—	141	16"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Henryk 1	68	1027	7"	W	Łupki menil.	—	—	—	—	Tow. dla Przem. Naft.
Italica 1	—	804	5"	T	"	0.2420	0.2620	—	—	Bonariva
" 2	—	792	5"	T	"	2.1590	2.2605	0.3	11	"
" 5	21	859	7"	WT	"	2.0870	2.2214			"
Kiernica	—	945	5"	T	"	1.6089	1.5089	0.2	11	Polski Przem. Naft.
Oil Spring	—	353	10"	I	"	1.5000	—	—	—	Weinstock M. i Stern
Photonaftha 1	—	957	7"	T	"	2.2300	4.1245	—	—	Nafta
" 2	—	707	6"	T	"	4.1300	8.7832	—	—	"
" 3	60	851	6"	WL	"	3.8000	5.4578	—	—	"
Płytki 2	—	748	3"	E	"	—	—	—	—	Karpaty
Polanka 1	—	938	6"	T	"	2.7890	2.6390	0.5	22	Polski Przem. Naft.
" 2	—	916	7"	T	"	2.7892	2.6392	0.5	22	"
Stefan 1	—	966	6"	Ł	"	0.1000	1.0350	0.4	18	Fanto
" 2	36	830	9"	WL	"	1.3400	—	0.3	14	"
Stella 2	—	809	7"	T	"	9.3000	9.2678	1.2	53	Tow. dla Przem. Naft.
Tepege-Płytki	—	843	6"	T	Eocen górny	0.8150	—	0.3	11	Krak.-Bitk. S-ka
Viribus Unitis	—	762	6"	T	Łupki menil.	0.1260	—	2.0	89	Galicja i Dr. Segil
Razem — Total	238					58.6067	150.6703	22.3	994	

Bitków Obszar gazowy — Région des puits à gaz.

Dąbrowa 134	—	511	10"	G	Łupki menil.	—	—	4.0	179	Karpaty
" 135	—	366	12"	S	Polanickie	—	—	—	—	"
" 136	—	348	12"	S	"	—	—	—	—	"
Gusher	65	974	6"	W	W. polanickie	—	—	2.8	123	Nafta
Nobel 6	—	494	6"	S	Łupki menil.	—	—	—	—	Standard-Nobel
" 8	—	425	10"	G	"	—	—	17.0	759	"
" 12	—	664	10"	S	"	—	—	—	—	"
" 13	3	735	10"	W	"	—	—	—	—	"
Podlasie	—	660	9"	S	"	—	—	—	—	Polski Przem. Naft.
Polopetrol 6	—	510	12"	I	"	—	—	3.7	167	Franco-polonaise
Ropex	—	977	5"	S	"	—	—	—	—	Polski Przem. Naft.
Razem — Total	68							27.5	1228	

BITKÓW Dział — Région du „Dział“

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual m. Prof.	Rury Tubes	Stan szynu 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	
Dąbrowa 101	-	1073	6"	Ł	W. polanickie	0.6963		2.2	100	Karpaty
" 102	-	1011	7"	T	Łupki menil.	4.2372		3.2	141	"
" 103	-	1006	6"	T	"	1.2978		0.5	24	"
" 104	-	847	7"	P	"	0.1801		1.4	64	"
" 105	-	1150	6"	T	"	8.8172		0.2	9	"
" 106	-	705	9"	Ł	"	0.4416		1.3	59	"
" 107	-	993	7"	P	"	0.1827		0.5	22	"
" 108	-	1048	7"	E	"	-		1.2	53	"
" 109	-	989	9"	P	"	1.1446		0.7	32	"
" 110	17	1091	7"	WŁ	"	16.3467		1.1	49	"
" 111	-	961	7"	P	"	1.6525		1.4	61	"
" 112	-	938	7"	P	"	1.1233		1.1	51	"
" 113	-	1155	5"	G	"	-		0.3	16	"
" 114	-	1023	6"	T	"	0.8273		-	-	"
" 115	-	1117	6"	T	"	3.5332		-	-	"
" 116	-	1078	7"	T	"	5.7135		1.4	63	"
" 117	-	1223	6"	T	"	1.7311		-	-	"
" 118	-	805	9"	E	W. polanickie	1.6338		-	-	"
" 119	-	1098	6"	T	"	9.6061		0.5	20	"
" 120	-	1187	7"	T	Łupki menil.	20.8223		3.1	137	"
" 121	-	1140	7"	T	"	6.1478		0.3	12	"
" 122	-	864	9"	S	W. polanickie	-		-	-	"
" 123	-	779	7"	S	"	-		-	-	"
" 124	-	720	9"	S	"	-		-	-	"
" 125	-	100	16"	S	"	0.1465		-	-	"
" 126	-	1035	9"	I	Łupki menil.	-		2.2	96	"
" 127	-	578	10"	S	W. polanickie	-		-	-	"
" 128	-	413	12"	S	Nasunięcie	-		-	-	"
" 129	68	869	9"	W	"	-		-	-	"
" 130	-	897	9"	Ł	"	0.2304		9.8	439	"
" 131	-	986	7"	Ł	Łupki menil.	7.6694		4.7	211	"
" 133	-	145	14"	S	Nasunięcie	-		-	-	"
Gargoyle	-	1350	6"	T	Łupki menil.	3.8868		0.2	9	Franco-Polonaie
Guenot	-	1497	6"	E	"	5.3654	15.5775	-	-	Franco-Polonaie
Mougeot	-	1335	5"	E	"	9.3093		-	-	"
Nobel 1	-	1070	9"	T	"	0.2777		-	-	Standard - Nobel
" 2	13	940	6"	WŁ	"	1.0434	2.2966	-	-	"
" 3	-	1089	7"	T	"	0.5423	2.2921	-	-	"
" 4	-	893	8"	Ł	"	2.4860	8.0804	-	-	"
" 5	-	983	7"	Ł	"	3.1635	10.3260	-	-	"
" 7	5	1135	6"	WT	"	8.2758	15.9384	-	-	"
" 9	-	1324	7"	T	Łupki menil.	7.5240	18.4328	-	-	"
" 10	-	1262	6"	T	"	10.9200	21.8548	-	-	"
" 11	148	1015	8"	W	W. polanickie	-	-	-	-	"
Paryż 132	108	706	10"	W	Nasunięcie	-	-	-	-	S-té Industr. de Galicie
President	-	1142	6"	E	Łupki menil.	5.5355	-	-	-	Franco-Polonaie
Prizer 1	-	1040	5"	S	"	-	-	-	-	Franco-Polonaie
" 2	-	1513	6"	T	"	1.8277	-	-	-	"
" 3	-	780	10"	P	W. polanickie	0.3391	13.5866	2.6	118	"
" 4	-	846	9"	Ł	Łupki menil.	3.8456	-	4.9	217	"
Raoul 1	24	1079	6"	WŁ	"	1.6425	-	6.0	268	S. Segil
" 2	37	1199	5"	WŁ	"	14.9050	22.0740	3.0	134	"
" 3	-	1021	7"	T	"	6.2000	-	2.0	89	"
Sunflower	-	1148	7"	P	"	4.0731	-	1.2	53	Franco-Polonaie
Tepege-Płoski	-	963	7"	S	W. polanickie	-	-	-	-	Tepege
Valotte	-	1436	5"	E	Łupki menil.	8.0480	-	-	-	Franco-Polonaie
Zofja	-	1095	9"	T	"	17.8400	17.4372	1.4	62	Tow. dla Pizem. Naft.
Dąbrowa 44	-	-	-	M	"	-	-	-	-	Karpaty
Razem - Total	420					211.2321	147.8964	58.4	2.609	

U w a g i: (ciąg dalszy)**6) Sydney. Borysław.**

Torpedowano dnia 5. V. 1927 w głęb. 1694 (piaskowiec jamneński). 100 kg. dynamitu. Produkcja, przed torpedowaniem około 0,5 cyst. ropy, po torpedowaniu około 2 cyst. ropy dziennie, jeszcze nie ustalona, gdyż wyrabiają zasyp. Rezultat ten jest dowodem, że w jądrze fałdu borysławskiego, szczególnie piaskowiec jamneński odznacza się produktywnością.

Tustanowice.

- 1) Felicjan 2. Po odgwożdżeniu przyszła ropa dochodząca do około 0,5 cyst. dziennie.
- 2) Magdalena 15. Torpedowano 19. III. 1927 w głęb. 1268 m. (piask. borysławski) 50 kg. dynamitu, bez rezultatu. Dnia 2. IV. 1927 w tej samej głęb. 100 kg dynamitu. Przed torpedowaniem 500-1000 kg. po torpedowaniu 3000 kg. dziennie.
- 3) Marja Teresa 5. Likwidacja otworu.
- 4) Meta 2. Po wyrobieniu zasypu do miejsca torpedowania (1276 m) produkcja 3500-5000 kg. na dobę.

5) Opeg. Hłowanie celem zabicia wody; 7" do 1279 m.

6) Stateland 15. Dowiercony 31. III. 1927 (patrz Statystyka nr. 2 luty 1927).

Union 1. Mrażnica.

Dnia 27. IV. 1927 nawiercono na otworze Union 1. produkcję z horyzontu eoceńskiego w głębokości 1466 m. Produkcja tego dnia wynosiła 10.000 kg, po rozszerzeniu jednak otworu i zarurowaniu 5" do 1462 m.

produkcja dnia 2-go maja wynosiła	10.000 kg
" " 3-go " "	45.000 "
" " 4-go " "	45.000 "
" " 5-go " "	45.000 "
" " 6-go " "	około 45.000 "

przy stałym tłokowaniu 2 razy na godzinę. Gazy nie są obfite, wynoszą około 3 m³/min.

Dowiercenie tego otworu w obrębie formacji eoceńskiej każe zwrócić szczególną uwagę na całą przylegającą strefę doliny Tyśmienicy, gdyż horyzont eoceński ostatnio nawiercony na sąsiednich otworach nie zaznaczał się tak wyraźnie. Dodać należy, że otwór Union 1. wydał już z piaskowca borysławskiego bardzo znaczne jak na nasze stosunki, ilości, bo przeszło 5.000 wagonów jak to uwidoczniło na załączonej tablicy.

Rok	głęb. m.	produkcja cyst.	formacja geologiczna
1917	1271	237	piaskowiec borysławski
1918	"	403	"
1919	"	385	"
1920	"	1340	"
1921	"	955	"
1922	"	657	"
1923	"	448	"
1924	"	358	"
1925	1275	203	"
1926	1385	23	eocen
razem		5009	

Ponadto uwzględnić należy, że na terenie kopalni Union istnieją również szanse nawiercenia głębokiej ropy w piaskowcu jamneńskim.

Dr. K. TOŁWIŃSKI.

Wykaz produkcji ropy, gazów ziemnych, oraz ilości robotników w poszczególnych firmach naftowych w roku 1926 w okręgu górniczym Stanisławów.

F I R M A	w y d o b y t o		Ilość robotników w ostatnim dniu roku
	ropy w tonach	gazu ziemnego w tys. m ³	
Koncern naftowy „Dąbrowa“	13.945,3	37.976,6	522
Karol Rogawski	86,8	—	2
Polski Przemysł Naftowy S. A.	965,5	1.225,8	16
Spółka Akcyjna „Fanto“	102,4	227,6	18
Société Industrielle de Galicie	267,4	525,6	29
Krakowsko-bitkowska Ska naftowa	96,3	131,4	3
Two Naft. „Galicja“ i dr. Segil	54,4	1.108,7	2
Two Naft. „Segil“	2.463,8	4.582,4	45
Two dla Przemysłu Naftowego Compagnie Franco-Polonaise des Pétroles	3.588,2	1.721,9	28
Tow. dla przemysłu naft. „Bracia Nobel“	5.844,9	2.730,8	248
Spółka akcyjna „Nafta“	4.684,8	6.926,8	119
Vacuum Oil Company	822,6	3.482,9	42
Feliks Niewolski	3.106,5	10.090,2	61
Maks Weinstock i I. Stern	5,8	—	6
Polsko-Włoska Ska akc. „Bonariva“	16,0	—	21
Spadkobiercy leizora Griffa	867,4	2.526,5	40
Spółka naft. „Bitków-Pasieczna“	31,9	—	5
Robert Rudolf	63,2	—	13
Two Naftowe „Limanowa“	97,9	—	5
Polska naft. Ska akc. „Premier“	203,5	1.196,5	43
„Słoboda rungurska“ Ska z o. p.	7.217,1	3.104,6	73
Aron Rosenkranz i Tow.	764,0	—	20
Berl Lantner	618,0	—	10
„Kosmacka Ropa“ Ska z o. p.	381,6	—	10
E. Ch. Griffel i F. Liebermann	362,7	—	7
Ska akc. Eksploatacji soli potas.	—	1.244,7	14
Polska Ska dla Przeds. Naftowych	—	—	21
Józef Margulies	—	—	22
Razem	46.658,0	78.679,0	1.470

Kopalnie w Bieczu.

Wyniki osiągnięte w ostatnich miesiącach na kopalniach naftowych w Bieczu, zwróciły szczególną uwagę na wartość niektórych stref naftowych w Karpatach zachodnich. W Bieczu powstał ożywiony ruch wierniczy, zostało założonych kilka spółek naftowych, tak że do istniejącej już oddawna kopalni Stanisław (Korczyńska-Biecz) przybyły: Jedność (dwa otwory w ruchu), Romania (jeden w wierceniu), Kasztelania (jeden w montowaniu), Zgoda i Biecz w montowaniu.

Budowa geologiczna. Wobec powyższego stanu rzeczy wskazaniem jest wyświetlić bliżej geologiczne warunki strefy naftowej w Bieczu. W najbliższej okolicy Bieczy występuje wąska stosunkowo antyklina, w całości swojej przechylona ku północnemu wschodowi. W jądrze tej antykliny, oraz w jej skrzydle północnym mamy do czynienia ze stromo zapadającymi warstwami, na skrzydle zaś południowym, warstwy zapadają nieco łagodniej: 50—60° ku SW. Niesymetryczna budowa antykliny zdradza się nie tylko różnym pochyleniem warstw na skrzydłach północnym i południowym lecz również częściowym wygnieciem formacji menilitowej na jej zboczu północnym.

Szerokość strefy pomiędzy północnymi a południowymi rogowcami na południe od Bieczy wynosi około

900 m. W jądrze antykliny, pomiędzy wzmiankowanymi strefami rogowców występują czerwone iły i łupki oraz szeroka strefa charakterystycznych piaskowców ciężkowickich (eocen); wiercenia zaś napotykają pomiędzy piaskowcami partje ciemnych łupków, które mogą już należeć do strefy granicznej między eocenem a kredą (paleocen).

Złoża. W szczytowej partii antykliny ropa występuje na powierzchni w piaskowcach ciężkowickich, co dało nawet przed kilkadziesiąt laty powód do zakładania tu szybów kopanych. Otwory wiernicze napotykają większe ilości ropy już w głęb. do 100 m, główne zaś złoża występują w głębokości około 180—400 m; najgłębszy otwór wiercono do 860 m. na południowym upadzie bez większych wyników. Ropa występuje w obrębie piaskowca ciężkowickiego lub też w głębszej jego partii, którą można zaliczyć już do paleocenu.

Stosunki produktywności złóż uwidocznia się po rozpatrzeniu głównych wyników kopalń będących tu w eksploatacji.

Kopalnia Piłsudski Tow. Jedność.

Otwór Nr. 1 dowiercony VII. 1926 w głębokości 186 m uzyskał nasępujące produkcje w rurach 9":

	1926		1927
VII.	7 75 cyst.	I.	5.64 cyst.
VIII.	7.42 "	II.	4.86 "
IX.	7.37 "	III.	5.42 "
X.	5.84 "	IV.	4.92 "
XI.	6.63 "		
XII.	5.47 "		

W stosunku więc do głębokości uzyskana produkcja jest wcale zadawalająca.

Otwór Nr. 2 w wierceniu, głęb. 387 m.

Kopalnia Stanisław (Korczyzna - Biecz).

Kopalnia ta istnieje już od 30 lat, ważniejsze zaś dane odnośnie do otworów poszczególnych podajemy w tablicy poniższej:

Nr.	Odwiercony w roku	Głęb. m.	Produkcja początkowa kg. dziennie	Stan obecny kg. dziennie
1	1897/8	626	500	228
2	1898/9	318	bez produkcji	zlikwidowano
3	1900/3	619	1000	156
4	1903/4	439	100	z głęb. 336 m
5	1904	431	300	zlikwidowany
6	1905	419	2000	87
	1920	614	650	277
7	1917/9	860	bez produkcji	zlikwidowano
8	1923/4	278	4361	
	1927	301	12000	6000
9	1924/5	268	około 3200 ¹⁾	1292
10	1925	258	" 4900 ¹⁾	900
11	1925/6	300	" 2400 ¹⁾	900
12	1926/7	554	3000	930
14		275		w wierceniu
15		25		silna solanka w wierceniu

Ogólna produkcja kopalni Stanisław od r. 1919.

Rok	Ilość otworów produktywnych	Produkcja cyst.
1919	5	28.55
1920	5	29.60
1921	5	34.38
1922	5	26.62
1923	5	34.95
1924	6	53.84
1925	7	158.49
1926	8	618.71

¹⁾ Przeciętnie w pierwszym miesiącu.

Ropa o c. g. około 0.800 zawiera przeszło 50% benzyny oraz około 23% nafty.

Kopalnia Romania Spółki Horta.

Otwór Nr. 1. głęb. 210 m w wierceniu.

Wyniki osiągnięte na poszczególnych otworach pozwalają wnioskować, że pod względem ekonomicznym kopalnia ma dobre perspektywy na przyszłość, gdyż otwory odwiercane do płytkiej głębokości, w ciągu paru miesięcy uzyskują opłacającą się produkcję, dochodzącą — jak widzieliśmy — początkowo do jednego wagonu dziennie; jednakowoż tylko dokładna znajomość budowy geologicznej całego regionu pozwala tu na wysnuwanie właściwych wniosków na przyszłość. Siodło to, jak zaznaczaliśmy, jest wąskie i strome, szerokość więc produktownej strefy jest bardzo nieznaczna, bo wynosząca zaledwie około kilkadziesiąt do stu metrów; małe odchylenia ku północy lub południowi nie dają żadnych wyników, albo też nawiercają silną solankę. Dlatego wszelkie przedsiębiorstwa oparte na nieznajomości budowy terenu skazane są na niepowodzenie lub też będą miały charakter spekulacyjny.

Antyklina Bieczy rozciąga się na znacznej przestrzeni (Biecz-Ciężkowice), przyczem ze względu na zachowanie się podłużnej swej osi posiada miejscowe zakłębienia i wypiętrzenia, które będą prawdopodobnie wywierały znaczniejszy wpływ na produktywność stref poszczególnych. Wąski jednak charakter siodła, jak n. p. koło Bieczy, sprawia, że każde przedsiębiorstwo powinno posiadać znaczny obszar na długość, aby można było założyć tu większą ilość otworów wiertniczych. Aby w danych warunkach kopalnia mogła prosperować i okazała się zdrową jednostką gospodarczą na przyszłość, powinna posiadać co najmniej kilkanaście otworów produktywnych, oraz mieć możliwość odwiercania po 2—3 szyby rocznie, w celu utrzymania produkcji na stałym poziomie. Tego rodzaju warsztat pracy powinien być zakładany tak, aby mógł prosperować przez ciąg przynajmniej lat kilkunastu do dwudziestu pięciu. W ten sposób dochodzimy do wniosku, że każde racjonalne przedsiębiorstwo powinno rozporządzać terenem pozwalającym na założenie około 50—100 szybów. Przyjawszy, że da się na danym siodle umieścić dwa rzędy szybów na szerokość i że odległość pomiędzy szybami będzie wynosiła około 70 m, otrzymamy 1750 m względnie 3500 m strefy naftowej na długość. Tyle więc powinienby posiadać w danych warunkach teren kopalniany na długość, aby stworzył podstawę do założenia racjonalnego przedsiębiorstwa ze względu na gospodarkę techniczną oraz losy człowieka tu pracującego. Do osiągnięcia powyższego celu nie trzeba wcale wielkiego kapitału, jedynie uregulowanych odpowiednio stosunków terenowych.

Ze statystyki naftowej przemysłu rumuńskiego.

Przemysł naftowy w Rumunii w latach ostatnich rozwija się szczególnie intensywnie. Produkcja ropy rumuńskiej szybko wzrasta, przewyższając dzisiaj 300.000 cystern, czyli czterokrotnie wydobycie w Polsce. Ponieważ Rumunia jest krajem sąsiadującym z nami bezpośrednio, wskazaniem jest, bliżej przyjrzeć się cyfrom ilustrującym naftowy przemysł rumuński z doby ostatniej. Ru-

munja zajmuje dziś 6-te miejsce w szeregu państw (Polska 11-te) produkujących ropę, przyczem w r. 1926 ilość ropy wyprodukowanej wynosiła 325.0 0 cystern, co stanowi 2,16% produkcji światowej.

Niżej załączona tabelka podaje przebieg produkcji rocznej w Rumunii z lat ostatnich, z oznaczeniem procentowego jej wzrostu w stosunku do roku ubiegłego:

Rok	cystern	% zwiększenia w stos. do r. poprz.	Rok	cystern	% zwiększenia w stos. do r. poprz.
1913	188.561,9		1923	151.565,8	10,5
1919	92.048,8		1924	185.130,3	22,0
1920	103.413,8	12,0	1925	231.650,4	25,0
1921	116.331,5	12,5	1926	325.000,0	40,3
1922	136.583,0	18,0			

Produkcja rumuńska z lat 1924—1926 według poszczególnych prowincyj daje obraz następujący:

Prowincja	1924	1925	1926
Prahova cystern	147.550,3	184.925,4	224.000,0
Dâmbovită "	22.584,0	30.170,3	83.000,0
Buzău "	10.145,0	11.520,6	12.250,0
Bacău "	4.843,8	5.028,1	5.746,0
Maramureș "	7,2	6,0	4,0
Razem	185.130,3	231.650,4	325.000,0

Jakkolwiek w Rumunii niema tak anormalnych stosunków jak w Polsce, gdzie produkcja Boryslawia dominuje ogromnie nad resztą kopaliń (ok. 75%), jednakowoż należy uwzględnić, że i tam również produkcja kopaliń Moreni wynosiła w r. 1925 przeszło 46%, zaś w r. 1926 40% całej produkcji rumuńskiej.

Powierzchnię objętą koncesjami, oraz eksploatacją w pięcioleciu ostatnim uwidacznia tablica poniższa:

Rok	Powierzchnia odstąpiona	Powierzchnia eksploatowana	
	ha	ha	%
1921	40.912	2.755	6,75
1922	45.023	2.932	6,90
1923	48.293	3.280	6,80
1924	48.609	3.289	6,75
1925	51.738	4.003	7,60

Rok	Własność prywatna	Własność państwowa	
	Pow. odstap. ha	Pow. ekspl. ha	Pow. ekspl. ha
1921	39.758,4	2.041,7	1.153,8
1922	43.799,8	2.252,2	1.223,4
1923	47.073,7	2.528,3	1.219,7
1924	47.133,0	2.532,4	1.476,3
1925	50.115,9	3.197,7	1.522,0

Produkcja zaś na koncesjach prywatnych i państwowych przedstawia się w latach 1921—1926 w następujący sposób:

Rok	Koncesje prywatne	Koncesje państwowe	
	cystern	cystern	%
1921	89.710,3	27.131,1	23,22
1922	102.403,5	34.887,0	25,43
1923	100.932,9	50.297,3	23,27
1924	120.809,8	65.237,3	39,83
1925	142.846,0	88.804,4	38,35
1926	171.190,0	151.810,0	48,00

Z tablicy tej wynika, że w r. 1926 produkcja na koncesjach prywatnych wynosiła 52%, na koncesjach zaś rządowych 48% całej produkcji rumuńskiej.

Wydajność eksploatowanych terenów prywatnych i państwowych z jednego hektara:

Rok	Koncesje prywatne	Koncesje państwowe
	wagonów na hektar	
1921	44,44	38,04
1922	45,46	51,30
1923	39,92	66,97
1924	47,71	83,18
1925	44,68	110,52
1926	53,49	183,60

W roku więc 1926 wydajność terenów rządowych wynosiła 183 cystern z jednego hektara, co przeszło 3-krotnie przewyższało wydajność na koncesjach prywatnych (53 cyst. z jednego hektara). Fakt powyższy tłumaczy się tem, że koncesje

rządowe położone są w regionach bardziej ropodajnych.

Przeciętna wydajność roczna ropy jednego otworu produktywnego w latach 1921—1926:

Rok	Koncesje:	prywatne	państwowe
1921	cystern na 1 otwór świdrowy:	133,50	459,80
1922	" " 1 " "	134,39	536,70
1923	" " 1 " "	120,87	661,80
1924	" " 1 " "	126,23	658,95
1925	" " 1 " "	144,57	694,15
1926	" " 1 " "	188,10	848,70

Wówczas więc, gdy wydajność otworów na koncesjach prywatnych nie ulega wielkim zmianom, od 133 do 188 cystern rocznie, wydajność na koncesjach państwowych jest znacznie większą i również znacznie większe wykazuje postępy, od 459 do 848 cystern rocznie.

Podział produkcji pomiędzy przedsiębiorstwa z kapitałami cudzoziemskimi, a rumuńskimi:

Rok	Produkcja przedsiębiorstw z kapitałami	
	cystern	%
1913	180.381,3	99
1914	171.710,8	99
1919	83.252,5	99
1924	130.900,5	72
1925	150.527,8	70
1926 (9 mies.)	126.640,4	53

Wówczas więc, gdy jeszcze w roku 1913, 1914, a nawet 1919 kapitał rumuński stanowił 1% kapitału ogólnego, stosunek ten wyrażał się w cyfrach 28—47% w latach 1924—1926 (przez pierwszych 9 mies.).

Wykaz produkcji poszczególnych głównych towarzystw za listopad 1926:

	cystern		cystern
Credit Minier	5.295,0	I. R. D. P.	1.155,4
Astra Română	4.206,0	Aquila Franco-Română	765,0
Steaua Română	3.760,5	Colombia	727,0
Phoenix Oil & Transp. Cy	3.483,7	Petrolmina	532,0
Sirius	3.116,5	Petrol-Block	321,0
Concordia	597,6	Dacia Română	162,9
Româno-Americana	1.777,1	Cometa	162,4
		Sospiro	160,9

Stan wierceń odzwierciedla się dobrze w ilości metrów uwierconych, a pod tym względem przemysł rumuński w ostatnim pięcioleciu wykazuje olbrzymi rozwój, co uwidacznia tablica załączona:

Rok	Koncesje prywatne	Koncesje państwowe	Razem
	metrów	metrów	metrów
1921	43.247	7.612	50.859
1922	73.071	15.456	88.527
1923	102.922	19.338	123.260
1924	132.009	34.927	166.936
1925	144.504	59.903	204.407

Widzimy więc, że ilość metrów uwierconych w roku 1925 (204.407) zwiększyła się w stosunku do roku 1921 (50.859) przeszło czterokrotnie.

Cyfry poniższe podają: a) ilość metrów uwierconych na 1 ha powierzchni w eksploatacji, a również b) ilość metrów uwierconych przypadających na 1 otwór wiertniczy:

a) Rok	Koncesje prywatne	Koncesje państwowe
	metrów	metrów
1921	21,1	10,7
1922	32,4	22,8
1923	41,1	25,8
1924	52,1	46,0
1925	45,1	74,5
1926	51,0	130,0

b)	1921	117,8	146,4	1875	1,500	2 214	1901	23,310	45,220
	1922	164,5	190,8	1876	1,500	2,292	1902	22,650	57,600
	1923	172,9	189,5	1877	1,500	2,371	1903	38,430	71,330
	1924	229,1	270,8	1878	1,500	2,400	1904	49,687	82,710
	1925	217,9	437,2	1879	1,530	3,000	1905	61,488	80,180
	1926	245,0	682,0	1880	1,590	3,200	1906	88,709	76,044

Zdolność przetwórcza rafinerji rumuńskich wynosi 496,300 cystern rocznie, co w stosunku do produkcji z roku 1925 daje nadwyżkę 113,5%, zaś w roku 1926 już tylko 52,7%*)

Porównanie

produkcji ropy w Rumunji i w Polsce w latach 1857—1926.
w cysternach po 10.000 kg

Rok	Rumunja	Polska	Rok	Rumunja	Polska**)
1857	27		1866	591	
1858	49		1867	646	
1859	40		1868	706	
1860	118		1869	678	
1861	240		1870	1,164	
1862	322		1871	1,157	
1863	388		1872	1,187	
1864	459		1873	1,446	
1865	542		1874	1,400	2,092

*) Annales des Mines de la Roumanie II. 1927.

**) Według danych Ministerstwa Przemysłu i Handlu.

E. Joanitin. La situation de l'industrie du pétrole en Roumanie à la fin de l'année 1926.

Wyd.: Krajowe Towarzystwo Naftowe.

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

Odp. Redaktor: Dr. Stanisław Schätzel.



OGŁOSZENIA.



Wszelkie zamówienia na inseraty prosimy skierowywać bezpośrednio do Administracji
»PRZEMYSŁU NAFTOWEGO« Lwów, ul. Akademicka 17 (III p.).

**KONCERN
NAFTOWY**

„PREMIER“

i NAFTOWY PRZEMYSŁ MAŁOPOLSKI

PARYŻ

LWÓW

WARSZAWA

89 Boulevard Hausmann

BĄTOREGO 26.

Senatorska 42.

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

Tłocznie: Borysław, Tustanowice, Mraźnica, Schodnica, Pereprostyna, 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. Bugiem, Bydgoszcz, Chełm, Chrzanów, Częstochowa, Drohobycz, Grodno, Grudziądz, Jędrzejów, Kalisz, Kielce, Kołomyja, Kraków, Lida, Lublin, Lwów, Łomża, Łowicz, Łódź, Łuków, Miechów, Peczeniżyn, Pińsk, Piotrków, Poznań, Przemyśl, Rejowiec, Równe, Sosnowiec, Stryj, Tarnopol, Tomaszów Mazowiecki, Warszawa, Wilno, Włocławek, Włoszczowa, Zamość, Złoczów.

Reprezentacje: w Niemczech: „AMIA G“ Sp. Akc. Berlin, IV. W. Schiffbauerdamm 56.
we Francji: „PREMIER“ Paryż, 30 rue Grammont.
inne kraje Europy: „GALLIA“ Sp. Akc. Wiedeń I, Renngasse 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 studzienne 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
JULIAN BONK, Lwów, Sapiehy 26, tel. 12-80.
Inż. ZYGMUNT MEHL, Kraków, ul. Straszewskiego 5, tel. 43-19.
Inż. JERZY Pobóg-KRASNODEBSKI, 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 Boryslawiu.

Zarząd rafinerji Ustrzyki dolne pow. Lisko.

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

Telefon Nr. 2.

Posiada kopalnie naftowe w Boryslawiu, Tustanowicach, Mraźnicy 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. Minberg, Konstantynowska 74. Kutno: Ch. Cabn. Poznań: Stanisław Majewski
Waty 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. Żelkowicz i Syn, Częstochowska 1. Grodno: Żelkowicz i Syn Jagiellońska 44. Biała Podlaska:
„Petroleum” Sp. z ogr. odp. Bielsk Podlaski: Gdál Kleszczelski. Wilno: J. Krywiski, Kwasielna Nr. 11. Krasne: Usza: J. Gordon. Łyntupy:
F. i Sz. Janiccy, Głębokie: M. Perewozkin. Włodawa: J. Honigman i Ch. Mandelbaum. Końskie: F. Andrusiewicz. Przemysł: Michał Amster,
Mickiewicza Nr. 10. Radymno: Michał Amster, Sochaczew: Stowarzyszenie Budowlane „Jedność” Sp. z ogr. odp. w Sochaczewie, Żelwa:
Hiram Werebord i Hirsza Blacher w Żelwie. Równe: Efm Efrus, Równe Hallera Nr. 3.

✕ HENRYK STIEFEL ✕

tel. 21 KROSNO (Małopolska).

(Adres telegr.: HENRYK STIEFEL)

1. Kompletne urządzenia kopalniane.
2. Rury wiertnicze nowe i używane od 4"—16" włącznie.
3. Żerdzie wiertnicze i druty pompowe od 16—32 m/m.
4. Liny wiertnicze i łyżkowe we wszystkich dymensjach.
5. Pompy wodne, szybowe.
6. Artykuły żelazne, techniczne i elektro-techniczne.

Do sprzedania

10 żelaznych zbiorników ropnych każdy o pojemności około 500 wagonów. Pisemne oferty nadsyłać do

Spółki Akcyjnej Fanto, Boryslaw.

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 przewożne, 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 opał plynnygo 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.

Sprzedaż 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: „Flit“ i „Pyłochłłon“.

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“.