

DWUTYGODNIK
wydawany nakładem
KRAJOWEGO TOWARZY-
STWA 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
oraz Stowarzyszenie Polskich
Inżynierów Przem. Naftowego

Redaktor odpowiedzialny:
Inż. Stefan SULIMIRSKI.

PRZEMYSŁ NAFTOWY

PRENUMERATA:

w kraju:
rocznie Zł. 42
półrocznie „ 25
kwartalnie „ 15

zagranicą:
rocznie Fr. szw. 36
półrocznie „ 20
kwartalnie „ 12

Pojedynczy zeszyt
Zł. 2:50. (2 Fr. szw.)

OGŁOSZENIA:
 $\frac{1}{4}$ str. Zł. 120 $\frac{1}{2}$ str. Zł. 70
 $\frac{1}{4}$ „ „ 40 $\frac{1}{8}$ „ „ 25
Strona zewnętrzna okładki
50% drożej.
Pierwsza strona ogłoszeń
25% drożej.

Redakcja i Administracja Lwów, ul. Akademicka 17, Gmach Izby Handlowej i Przemysłowej. — Telefon Nr. 5-48
Konto czekowe P. K. O. Nr. 153.208. Rachunek bieżący w Akcyjnym Banku Hipotecznym we Lwowie.

Inż. W. J. PIOTROWSKI.

Przyszłość przemysłu przetwórczo-naftowego.

Referat wygłoszony na III. Zjeździe Naftowym w Drohobyczu w d. 11. października 1929. r.

Z całego szeregu surowców, którymi obdarzyła nas natura, wyjątkowe stanowisko zajmują węgiel i ropa naftowa. Węgiel był pierwotnie najważniejszym źródłem energii, dopiero z czasem został również i surowcem w znaczeniu takim jak rudy i najrozmaitsze sole. Surowcem stał się węgiel dopiero z chwilą, gdy nauczono się energję cieplną w nim zawartą wykorzystać w doskonalszy sposób. Przemysł materiałów wybuchowych, barwników, środków leczniczych rozwinął się wtedy, gdy rozpoczęto racjonalne gazowanie węgla. W odróżnieniu od genetycznie bliskiej węglu ropy naftowej, możliwości wykorzystania ropy, jako surowca jeszcze dalekie są od urzeczywistnienia. Do dzisiaj bowiem ropa naftowa nie jest w zupełności wykorzystana jako surowiec chemiczny.

Postawię przeto jedno pytanie, czy ropa i wogóle węglowodory naftowe mają dane, aby stać się materiałem wyjściowym dla przemysłu chemicznego w takim rozumieniu, jak to stało się u węgla, oraz drugie, w jakim kierunku winna iść przeróbka ropy.

Skład chemiczny rop naftowych jest nam daleko lepiej znany niż budowa i skład chemiczny węgla. Tem niemniej węglowodory naftowe nie stały się podstawą dla wytwarzania nowych ciał dlatego, że występując w formie mieszanin nie dają się w sposób techniczny rozdzielić na indywiduala a w tych wypadkach, gdzie takie indywiduala w dostatecznych ilościach otrzymać można, mamy do czynienia z węglowodorami nadzwyczaj opornymi, niewchodzącymi łatwo w dalsze reakcje.

To też zrozumiałem jest, że pierwszym zastosowaniem ropy było użycie jej dla celów oświetleniowych, potem opałowych względnie popędowych.

Jeżeli wiek XIX. nazywamy wiekiem pary i elektryczności, wiek XX. stoi pod wyraźnym wezwaniem płynnego paliwa. Dopóki w inny sposób, jak przez spalanie nie nauczymy się wykorzystywać

energji drzemiącej w drobinach, tak długo ciekłe paliwo jest najdoskonalszym akumulatorem energii.

W płynności ropy leży jej wyższość w tym względzie nad węglem.

Jak wielkie zainteresowanie poświęca się zagadnieniu ciekłego paliwa nie ma potrzeby wspominać, wszystkim jest ono dostatecznie znane. Taka zatem przeróbka istniejącego w naturze płynnego węgla jest celową, która da nam możliwie najlepsze i najwięcej ciekłego paliwa. Na drugim miejscu dopiero umieścić należy zagadnienie uszlachetnienia chemicznego węglowodorów naftowych.

Jeżeli z tego punktu widzenia patrzeć będziemy na węglowodory naftowe, t. j. jako akumulatory energii, to dziwnem się wyda, po co ropę przetwarzamy w dotychczasowy sposób, zamiast użyć jej wprost dla popędu motorów. Zaoszczędzimy wszak przy tem znaczne ilości energii użyte dla przeróbki ropy.

Wartość kaloryczna 1 kg. ropy wynosi około 10.000 Kaloryj, zaś uzyskujemy z niej w formie energii cieplnej po uprzedniej przeróbce, 5.000 Kaloryj, używając w tym celu 2.500 Kaloryj w doprowadzonym cieple. Pod względem więc energetycznym tracimy 7.500 Kaloryj.

Takby się rzecz przedstawiała, gdybyśmy nie potrzebowali olejów smarowych.

Oleje smarowe są powodem, że nie należy używać ropy jedynie jako ciekłego paliwa.

Nie są to tak odległe czasy, gdzie jako oleje smarowe używano tłuszczów roślinnych lub zwierzęcych i mógłby ktoś powiedzieć, że oleje mineralne są niepotrzebne. Tak jednakże nie jest. — Ażeby pokryć jednoroczne zapotrzebowanie na smary należałoby rok rocznie obsiewać roślinami olejowatymi trzy razy większą powierzchnię jak na kuli ziemskiej pod uprawę się zajmuje.

Również oleje roślinne nie nadają się jako smary do wszystkich celów. Z całą stanowczością możemy twierdzić, że niebawem rozwój techniki współ-

czesnej jest tylko możliwy dzięki olejom mineralnym otrzymywanym z ropy.

Destylacja ropy jest przeto konieczną.

Postawione na początku pytanie krystalizuje się zatem następująco:

Jako główne zagadnienie przeróbki ropy pozostaje otrzymanie ciekłego paliwa w takiej formie, aby było najodpowiedniejsze dla motoru spalowego, a więc takich węglowodorów, które ogólnie nazywamy benzyną.

Drugim zagadnieniem jest otrzymywanie olejów smarowych.

Pomijam tutaj rozmyślnie tak interesujące problemy, jak otrzymywanie parafiny i asfaltów, jako problemy uboczne.

Wbrew dotychczasowym poglądom badacze amerykańscy wykazali, że oleje smarowe z rop parafinowych, jak n. p. nasza borysławska są lepsze niż oleje z rop naftenowych i asfaltowych. Nie zachodzi potrzeba, z wyjątkiem dla lotnictwa, fabrykacji olejów smarowych o niskich punktach krzepnięcia. Jest zupełnie wystarczającym, aby punkt krzepnięcia olejów wynosił 2—3° poniżej średniej temperatury miesięcy letnich czy zimowych.

Obecny nasz zjazd wziął za hasło zwiększenie produkcji benzyn zapomocą uwodorniania i krakowania, problem o znaczeniu ogólnie światowym, dla nas specjalnie ważny, jako łączący się ze sprawą obrony Państwa.

W ostatnich latach dzięki pracy amerykańskich badaczy, a w szczególności dzięki olbrzymim środkom materialnym i technicznym jakimi rozporządzali, problem otrzymywania benzyny z ciężkich węglowodorów naftowych został w znacznej mierze rozwiązany. Dzisiejsze prace idą w kierunku ulepszenia procesu krakowania, stawiając sobie za cel uzyskanie jak największej ilości benzyny z ominięciem wydzielania się koksu.

Z punktu widzenia chemicznego proces krakowania jest nietylko ciekawy ze względu na wytwarzanie benzyn. Dzięki niemu mamy możność uzyskania z węglowodorów naftowych całego szeregu połączeń chemicznych.

Krakowanie stanowi w dziejach przemysłu naftowego taki przełom, jak w gazownictwie wprowadzenie racjonalnego gazowania węgla z otrzymywaniem mazi pogazowej.

Tak w jednym jak i w drugim wypadku, tu produkty krakowe tam maż pogazowa stają się materiałem wyjściowym dla całego szeregu nowych połączeń chemicznych.

Przekrakowane węglowodory parafinowe rozkładają się na węglowodory nienasycone, naftenowe i aromatyczne. Nienasycone węglowodory, polimeryzują się częściowo w czasie krakowania, zamieniając w wyżej wrzące.

Węglowodory lekkie przedstawiają mieszaninę z nienasyconych, parafinowych i aromatycznych, węglowodorów naftenowych zawierają mniej jak w produkcie wyjściowym. Węglowodory aromatyczne w dalszym ciągu rozkładają się na koks i wodór. Wysokie ciśnienie i długotrwałe krakowanie wpływają korzystnie na polimeryzację aromatycznych węglowodorów. Jeżeli produkty krakowe szybko usunąć z sfery reakcyjnej, to polimeryzacja nienasyconych węglowodorów i ich przemiana na

nafteny, będzie bardzo mała. Termiczny rozkład węglodorów aromatycznych jest zależny od ich bocznych łańcuchów. Im dłuższy jest łańcuch boczny, tem mniej trwałe są węglowodory aromatyczne i na odwrót. Zawartość węglodorów aromatycznych w benzynach krakowych tłumaczy się w ten sposób, że pomijając dehydrogenizację naftenów, wysoko molekularne węglowodory aromatyczne rozkładają się na prostsze. Nafteny zachowują się w warunkach krakowania rozmaicie. Następuje tu oddzielenie bocznego łańcucha lub dehydrogenizacja z przemianą w odpowiednie węglowodory aromatyczne.

Oprócz parafin, węglowodory cykliczne z długimi bocznymi łańcuchami są najtrwańszymi. Proces krakowania sprawia, że w olejach krakowych wzrasta zawartość węglodorów aromatycznych i hydroaromatycznych. W miarę wzrostu koncentracji węglodorów aromatycznych następuje kondenzacja. Wyżej wrzące produkty kondenzacji przechodzą w produkty terowe, a wreszcie w koks. Uczonemu rosyjskiemu Sachanowi udało się wydzielić z nich izoamlynaftalinę, oraz 1.3 dimetylantracen.

Procesem przeciwnym krakowaniu jest hydrowanie. Aby zapobiec wydzielaniu się koksu i polimeryzacji węglodorów można stosować hydrowanie węglodorów naftowych. Ta część przeróbki ropy znajduje się dopiero w zaczątkach. Punktem wyjścia dla tych prac stanowią prace Bergiusa nad uwodornieniem węgla.

Otrzymane dzięki procesowi krakowania gaz, benzyny i oleje krakowe stanowią prawdziwą kopalnię całego szeregu połączeń chemicznych.

Z gazów krakowych dają się uzyskać w znacznych ilościach wyższe alkohole alifatyczne, jak izopropylowy, butylowy, amylowy, glikole etc. Komprymując gazy krakowe do 40 atmosfer a następnie frakcjonując pod ciśnieniem udaje się otrzymać w techniczny sposób pentan, butan i tak ważny dla syntezy kauczuku izopren i butadien. Przez chlorowanie tych gazów, a następnie zmydlenie i estyfikację można wytwarzać normalny butyl i izobutyl, karbinol, metyl, propyl, diety, dimetyl, etylkarbinol i inne. Dalej chloropentan, dichloropentan, czyste izomery pentanu, amyleny, diameleny i cały szereg innych węglodorów alifatycznych. Wszystkie te połączenia wytwarza się w chemicznie czystym stanie.

W ostatnich dniach udało się uzyskać w laboratorium rafinerji „Galicja“ z lekkich węglodorów naftowych, tak zwanego w handlu „gazolu“, prawie teoretyczną wydajność węglodorów nienasyconych. Mamy zatem możność fabrykowania prawie nieograniczonych ilości wyższych alkoholi.

Drugie źródło ciekawych połączeń stanowią odpadki rafinacyjne. Wiadomem jest, że wszystkie produkty naftowe podlegają rafinacji kwasem siarkowym. Otrzymane jako odpadki kwaśne smoły, przedstawiają wdzięczny materiał do badań dla uzyskania wartościowych związków. Szczególniej kwaśne smoły otrzymane przy rafinacji produktów krakowych, a więc benzyn i olejów zawierają znaczne ilości wyższych alkoholi i związków nienasyconych. Otrzymać z nich można n. p. alkohol butylowy, amylowy, oraz cały szereg związków nienasyconych, które przez kondenzację dają się zamienić na wysoko molekularne połączenia o cha-

rakterze kauczuku. Można również zamienić je na oleje schnące podobne do żywic. Wreszcie otrzymać z nich związki trujące pasożyty roślinne i zwierzęce tak zwane insektycydy.

Przez zastosowanie bezwodnika siarkowego do rafinacji tak produktów krakowych, jak i zwykłej destylacji, wyekstrahować można z tychże węglowodory aromatyczne jak benzol, które w dalszym ciągu przerobić można na cały szereg połączeń chemicznych.

Nie zupełny byłby obraz możliwości, które leżą przed przemysłem naftowym, gdybyśmy nie omówili możliwości wykorzystania gazu ziemnego.

Nieco czasu zajmę państwu tym problemem, a jest to problem co najmniej tej samej wagi, co poprzednio omówiony.

Ilość gazu ziemnego, którą spotykamy na całym obszarze kuli ziemskiej, wyraża się w liczbach astronomicznych. Produkcja gazów ziemnych w Polsce jest również olbrzymią i coraz to nowe tereny gazowe zostają odkrywane.

Metan, ten główny składnik gazu ziemnego zajmuje wśród gazów specjalne stanowisko ze względu na trudność z jaką wstępuje w reakcje chemiczne. W ostatnich dopiero czasach widzimy postęp w tym kierunku. Szczególniej prace badaczy niemieckich wykonane z inicjatywy Zjednoczenia Niemieckich Fabryk Chemicznych dały pomyślne wyniki.

Wykorzystać metan można w dwu kierunkach, albo rozłożyć go na węgiel i wodór, lub też przeprowadzić w połączenie nadające się do dalszych syntez.

Prawa równowagi chemicznej dają nam możliwość przepowiedzieć czy i w jakich warunkach dana równowaga jest możliwą do osiągnięcia. Teoria nie mówi jednakże nic o szybkości reakcji, a doświadczenie wykazuje, że drobiny nie łączą się natychmiast w pożądaną sposób.

Powód tego leży w tem, że zdolność do wchodzenia w reakcję, drżąc w drobinach jest przez naturę tak opancerzoną, jak orzech w swojej skorupie. Ażeby pobudzić drobinę do wejścia w reakcję, należy tę skorupę otworzyć. Wyrażając się ściślej należy wchodzące w reakcję drobiny naładować w pewną ilość energii, potrzebną do wzbudzenia tejże. Energię tą nazywamy „energją aktywowania“.

Jako środka pomocniczego do przenoszenia tej energii używa się katalizatorów, w niektórych wypadkach energii elektrycznej lub promienistej.

Energja użyta do aktywowania drobin zostaje zużyta nie tylko na wywołanie pożądanej reakcji, zostaje ona zużyta również i na inne stopnie wolności drobin, jak jej ruchy translacyjne, rotacyjne i oscylacyjne. W ten sposób drobina zostaje aktywowana na wszystkich możliwych miejscach.

Ponieważ dla danej reakcji wystarczy aktywowanie tylko w pewnym kierunku, zadaniem przeto katalizatorów jest nadanie tego kierunku. Pod wpływem siły pól działania katalizatora następuje adsorpcja kierunkowa, przyczem tworzą się związki

adytywne, które w następstwie przechodzą w produkty reakcji.

Zasługą niemieckich badaczy jest odkrycie szeregu katalizatorów, przy użyciu których można przeprowadzić metan w węglowodory nienasycone, jak etan, etylen, a z których następnie przez dalsze procesy katalityczne otrzymać można węglowodory naftowe odznaczające się dużą zawartością węglodorów aromatycznych.

Zależnie od warunków temperatury, ciśnienia, czasu reakcji i użytego katalizatora przeprowadzić można metan w węgiel i wodór lub też przeprowadzić w acetylen, etylen i węglowodory aromatyczne jak benzol i naftalina.

W drodze przez olefiny otrzymać można z metanu oleje smarowe używając chlorku glinu jako katalizatora.

Utleniając metan przy pomocy tlenu powietrza lub wody można również uzyskać wodór i ta reakcja ma dla naszego kraju specjalne znaczenie. W ten sposób uzyskać można w tani sposób wodór potrzebny do uwodornienia pozostałości ropnych i syntezy amoniaku.

Aby zamknąć obraz możliwości, które tu istnieją nadmienię, że utlenianie węglodorów parafinowych z zastosowaniem katalizatorów wywołuje coraz więcej zainteresowania. Otrzymywać w ten sposób można z parafiny kwasy tłuszczowe potrzebne dla przemysłu mydlarskiego.

Jesteśmy u końca. Widzimy, że z ropy otrzymać możemy znacznie więcej benzyny, jak natura ją obdarzyła, może być ona surowcem dla całego szeregu połączeń pożytecznych, jak alkohole i ich pochodne, otrzymujemy z niej podstawowe związki dla syntezy kauczuku.

Z gazu ziemnego otrzymać możemy wodór potrzebny dla wytwarzania benzyny, lub też wprost zamienić go w płynne paliwo.

Mineły już czasy, gdy w kilku probówkach, na lampce spirytusowej, tworzyły się wielkie wyłazki, lub przez zanurzenie dwóch drucików w kwasie, stwarzano podstawy elektrotechniki i elektrochemii. Dzisiaj, tylko celowo obmyślona praca, przeprowadzona w odpowiednio urządzonych laboratoriach, przez ludzi uzbrojonych w wiedzę i wytrwałość, dać może odpowiednie wyniki. Laboratorja fabryczne nie mogą odpowiadać z natury rzeczy tym wymogom.

Korzystając z obecności na zjeździe tych Panów, którzy losy naszego przemysłu dzierżą w swoich rękach, zwracam się do nich z apelem, ażeby w dobrze zrozumiałym interesie swoich przedsiębiorstw i całego przemysłu naftowego utworzyli „pionierskie laboratorium chemiczne“, którego zadaniem byłoby rozwiązywać problemy odnoszące się do przemysłu naftowego.

Ścisła współpraca nauki i techniki niewątpliwie wyda owoce i hasło naszego zjazdu „więcej benzyny“ rozwiązaniem zostanie.

Leon ZUCKERMANN.

Problem przeróbki ropy na asfalt względnie na koks.

Jaka przeróbka ropy jest rentowniejsza, na asfalt, czy też na koks? To jest pytanie, które niejednokrotnie nasuwa się kierownikom rafinerij przy ułożeniu programów pracy na dłuższy czasokres.

Nie wszystkie rafinerje polskie są urządzone technicznie tak, aby móc przeprowadzić przeróbkę ropy do koksu, jeśli kalkulacja techniczna i handlowa da rezultat korzystny dla takiej pracy. Aby zatem wydobyć z przeróbki maksimum osiągać się dającego rendement korzystnego tak pod względem procentowej wydajności produktów, jakoteż pieniężnego efektu, powinna rafinerja bezwarunkowo mieć urządzenia dla produkcji koksu t. j. t. zw. destylację krakową. Rafinerja, nie posiadająca destylacji krakowej, zmuszona jest ograniczyć przeróbkę ropy do asfaltu, co oznacza mniejszą wydajność parafiny, która pozostaje w asfalcie.

Nie zawsze jednak jest przeróbka ropy do koksu rentowna. Zależy to przede wszystkim od konjunktury rynkowej, względnie od cen osiągalnych na zagranicznych rynkach, oraz od możliwości zbytu asfaltu i koksu w ilościach w poszczególnych rafinerjach wytwarzanych. Mielśmy n. p. do zanotowania okresy zwiększonego zapotrzebowania asfaltu, przekraczającego możliwość wytwórczości rafinerij polskich, a naturalną konsekwencją tego stanu było podwyższenie się cen asfaltu; częste też były okresy zwiększonego popytu koksu, w których właśnie przeróbka ropy do koksu dała znacznie lepsze rendement.

Z tego wynika jasno, że każda rafinerja powinna być w przeróbce ropy elastyczną, stosując ją do każdorazowych potrzeb rynku, w przeciwnym bowiem razie nagromadzają się w rafinerjach nadmierne zapasy asfaltu, czy też koksu, zależnie od słabej konjunktury rynkowej dla danego produktu.

Jeśli zachodzi konieczność dłuższego magazynowania jednego z wspomnianych produktów, to korzystniej przedstawia się to przy koksie, aniżeli przy asfalcie. Koks mianowicie jest produktem, dającym się magazynować na wolnym powietrzu bez najmniejszej obawy, że jakość jego pogorszy się pod wpływem działań atmosferycznych; przeciwnie w praktyce można było zaobserwować, że zawartość soli w koksie zmniejszyła się znacznie pod wpływem opadów deszczowych, a wiadomą jest rzeczą, że prócz małej zawartości popiołu wymagana jest też zawartość soli poniżej 0.5%. Niestety nie zawsze mogą polskie rafinerje temu życzeniu zadość uczynić, ponieważ zawartość soli w koksie zależną jest od danej ropy, z której koks się wyrabia. Wytrącenie soli z ropy przed destylacją przez „mycie“ ropy nie daje takich korzyści, aby one mogły opłacić dość uciążliwą manipulację rafinerij, abstrahując od tego, że t. zw. mycie ropy nie zawsze daje wymagane rezultaty.

Inaczej przedstawia się sprawa przy magazynowaniu asfaltu. Dla tego produktu muszą rafinerje

przygotować „kryty“ magazynaż, aby opady atmosferyczne nie działały szkodliwie na jakość tego produktu. Ponadto, dla zachowania dobrej jakości wytwarzanego asfaltu powinno się produkt ten magazynować w bębnach blaszanych, lub w beczkach. Rafinerja zatem zmuszona do magazynowania asfaltu z powodu czasowego braku popytu, traci nie tylko na odsetkach wartości produktu nie dającego się zbyć, ale też na zakupie opakowania asfaltu, a więc bębnów blaszanych lub beczek, co przy koksie jest zupełnie zbyteczne. Koszty opakowania są bardzo poważne, bo wynoszą około Dol. 0.32 na 100 kg. asfaltu co przy wartości tego produktu około Dol. 1.— za 100 kg. stanowi 32%.

Już z tego obliczenia wynika jasno, że jeśli zachodzi potrzeba magazynowania jednego z omawianych produktów, to wybór ze względu na rentowność i jakość powinien raczej paść na koks.

Decyzja odnośnie przeróbki ropy na asfalt wzgl. na koks jest kwestją kalkulacji tylko przy ropie parafinowej, głównie marki Borysław.

Rafinerje pracujące na asfalt mogą liczyć na szybki zbył tego produktu tylko wtedy, jeśli posiadają wysokopróżniową destylację olejową, z której otrzymuje się asfalty dobrej jakości odpowiadającej wymaganiom rynku. Konsumenci kładą głównie nacisk na rozpuszczalność asfaltu w benzolu, oraz na zawartość parafiny, która powoduje kruchość asfaltu.

Asfalt otrzymany z destylacji wysokopróżniowej rozpuszcza się w benzolu w 94—98%, czyli, że części nierozpuszczalne (koks) wynoszą tylko około 2—6%. Taką zawartość koksu w asfalcie tolerują konsumenci, wykluczają natomiast przyjęcie asfaltu o zawartości koksu wyższej niż 2—6%.

Co się tyczy zawartości parafiny, wynosi ona w asfalcie z destylacji wysokopróżniowej 5—7%, a więc mniej więcej na dopuszczalnej granicy. Taki asfalt znajduje odpowiedni zbył, chociaż tu i ówdzie przychodzą okresy stagnacji, w których okazuje się potrzeba magazynowania asfaltu w małych zresztą ilościach.

Rafinerje, które posiadają destylację wysokopróżniową, powinny zatem pracować na asfalt, o ile otrzymują produkt wykazujący wyżej podane własności.

Inaczej rzecz się przedstawia w rafinerjach nie posiadających destylacji wysokopróżniowej. Asfalt otrzymany w tych rafinerjach wykazuje zawartość części nierozpuszczalnych w benzolu czyli koksu do 20%, a zawartość parafiny do 12%. Tłumaczyć to należy tem, że w zwykłej destylacji pozostałości przy wysokich temperaturach następuje proces rozkładowy, przy którym część asfaltu zamienia się w koks, a ponadto nie wydobywa się w zwykłej destylacji z asfaltu parafiny w takiej mierze jak to ma miejsce w destylacji wysokopróżniowej. W takich rafinerjach powinno się pracować wyłącznie na koks.

Po tych ogólnych uwagach przystępujemy do omówienia kalkulacji handlowej dla ropy borysławskiej przy przeróbce w 2 alternatywach, t. j. na asfalt i koks.

Ropa borysławska daje następującą procentową wydajność na finalne produkty:

	przy przeróbce na asfalt: %	przy przeróbce na koks: %
Benzyny	12.—	12.—
Nafty	29.5	30.—
Oleju gazowego i lekkich	24.—	25.—
Olejów maszynowych	10.—	11.—
Parafiny	7.4	7.8
Asfaltu	8.—	—
Koksu	—	4.—
Razem	90.9	89.8

Z dat tych wynika, że wydajność ropy borys-

Główną przyczyną zmiany rezultatu kalkulacji stanowi parafina, której wydajność wynosi przy przeróbce na asfalt 7.4%, na koks zaś 7.8%.

Na podstawie tej wydajności podajemy poniżej kalkulację ropy borysławskiej przy przeróbce na asfalt i koks, uwzględniając dzisiejsze ceny eksportowe i obowiązujące ceny krajowe kartelowe. Co się tyczy zasad tej kalkulacji to powołujemy się na artykuł w numerach 11 i 12 „Przemysłu Naftowego“ z dnia 10. i 25. czerwca 1929.

Przy porównywaniu rezultatów tych kalkulacji dochodzi się do konkluzji, że różnica między pracą na asfalt i koks wynosi Dol. 0.01, na korzyść koksu. Utarg brutto za 100 kg. ropy borysławskiej wynosi Dol. 3.11 przy przeróbce na asfalt,

Kalkulacja wydajności przeróbki ropy Borysław na asfalt w sprzedaży krajowej i eksportowej

P R O D U K T	Wydajność prod. ze 100 kg ropy	E K S P O R T				K R A J		Stosunek dostaw poszczególnych produktów				Przeciętny rezultat sprzedaży dol.
		Notowania rynkowe loco gran. zachodnia		Notowania rekalculowane na parytet Borysław		C e n y loco B o r y s ł a w		K r a j		E k s p o r t		
		Cena dol.	Kwota dol.	Cena dol.	Kwota dol.	Cena zł.	Kwota zł.					
								%	zł.	%	dol.	
Benzyna	12.—	4.60	0.5520	4.20	0.5040	59.57	7.1484	50	3.5742	50	0.2520	
Nafta	29.5	2.10	0.6195	1.73	0.5104	36.—	10.6200	70	7.4340	30	0.1531	
Olej gazowy i lekki	24.—	1.60	0.3840	1.27	0.3048	21.50	5.1600	45	2.3220	55	0.1676	
Olej maszynowy	10.—	2.10	0.2100	1.73	0.1730	36.—	3.6000	40	1.4400	60	0.1038	
Parafina	7.4	8.50	0.6290	8.10	0.5994	136.—	10.0640	20	2.0128	80	0.4795	
Asfalt	8.—	1.—	0.0800	0.67	0.0536	12.—	0.9600	20	0.1920	80	0.0429	
	90.9		2.4745		2.1452		37.5524		16.9750		1.1989	
											3.1056	

1 Dol. = Zł. 8.90; Zł. 16.9750 = Dol. 1.9067

Łączne koszty przeróbki (koszty handlowe, kraj. i eksp. amortyzacja raf. i odsetki od kapitału) 1.0400

Pozostaje na 100 kg ropy dol. 2.0656

Kalkulacja wydajności przeróbki ropy Borysław na koks w sprzedaży krajowej i eksportowej

w sprzedaży krajowej i eksportowej												
P R O D U K T	Wydajność prod. ze 100 kg ropy	E K S P O R T				K R A J		Stosunek dostaw poszczególnych produktów				Przeciętny rezultat sprzedaży dol.
		Notowania rynkowe loco gran. zachodnia		Notowania rekalculowane na parytet Borysław		C e n y loco Borysław		K r a j		E k s p o r t		
		Cena dol.	Kwota dol.	Cena dol.	Kwota dol.	Cena zł.	Kwota zł.					
								%	zł.	%	dol.	
Benzyna	12.—	4.60	0.5520	4.20	0.5040	59.57	7.1484	50	3.5742	50	0.2520	
Nafta	30.—	2.10	0.6310	1.73	0.5190	36.—	10.8000	70	7.5600	30	0.1557	
Olej gazowy i lekki	25.—	1.60	0.4000	1.27	0.3175	21.50	5.3750	45	2.4188	55	0.1746	
Olej maszynowy	11.—	2.10	0.2310	1.73	0.1903	36.—	3.9600	40	1.5840	60	0.1142	
Parafina	7.8	8.50	0.6630	8.10	0.6318	136.—	10.6080	20	2.1216	80	0.5054	
Asfalt	4.—	0.90	0.0360	0.57	0.0228	—	—	—	—	100	0.0228	
	89.8		2.5130		2.1854		37.8914		17.2586		1.2247	
											3.1674	

1 Dol. = Zł. 8.90; Zł. 17.2586 = Dol. 1.9427

Łączne koszty przeróbki (koszty handlowe, kraj. i eksp. amortyzacja raf. i odsetki od kapitału) 1.0900

Pozostaje na 100 kg ropy dol. 2.0774

skiej zmienia się przy przeróbce na koks począwszy od nafty, przy którym to produkcie ropa wykazuje o 0.5%, przy oleju gazowym o 1%, przy oleju smarowym o 1%, a przy parafinie o 0.4% wyższą wydajność, aniżeli przy przeróbce na asfalt.

zaś Dol. 3.17 przy przeróbce na koks. Natomiast koszty przeróbki są przy pracy na asfalt o około Dol. 0.03 do 0.05 niższe, niż na koks.

Zasadniczo powinna różnica między kalkulacją przeróbki ropy na asfalt i na koks wynosić więcej,

aniżeli wykazane powyżej 0.01 na 100 kg. Jeśli jednak w tym wypadku różnica ta jest nieznaczna, tłumaczyć to należy tem, że dzisiejsze ceny koksu na rynku eksportowym są bardzo niskie, podczas gdy ceny asfaltu można uważać za stosunkowo dobre.

Z drugiej strony należy podkreślić, że asfalt jest produktem, który w niedalekiej przyszłości może znaleźć dobry zbyć nie tylko w eksporcie, ale też w kraju w znacznych ilościach. Mamy na myśli szeroko nakreślone plany Rządu dla budowy dróg asfaltowych i jeżeli przemysłowi naftowemu się uda, własności asfaltu z ropy parafinowej zastosować w całości do wymagań tej budowy, nie ulega kwestji, że produkcja asfaltu będzie daleko rentowniejszą, aniżeli wytwarzanie koksu. Dla tego ostatniego produktu mianowicie nie mamy w kraju prawie że żadnego szerszego zastosowania, w eksporcie zaś jest jedynie ograniczony zbyć w przemyśle aluminiowym, dla fabrykacji elektrod do łukowych lamp elektrycznych i t. d.

Reasumując powyższe wywody powtarzamy, że rafinerje posiadające wysokopróżniowe destylacje powinny pracować na asfalt, rafinerje zaś posiadające zwykłe destylacje ropne oraz t. zw. destylacje krakowe powinny przerabiać ropę parafinową na koks.

W końcu należy jeszcze podkreślić, że rafinerje posiadające urządzenia dla wysokopróżniowej destylacji muszą mieć wielkie doświadczenie w tej pracy, zdarza się bowiem często, że przy nieodpowiednim destylowaniu otrzymany asfalt przecież się nieco koksuje. W tym wypadku produkt ten nie znajduje należytego zbytu, a dalszą konsekwencją tego jest nagromadzenie wielkich zapasów, które stają się później balastem rafinerji, nie wspominając o uwięzieniu dość znacznych kwot stanowiących równowartość tego produktu. Nie dziw więc, że te rafinerje muszą później przystąpić do przeróbki asfaltu na koks.

O kalkulacji tej przeróbki napiszemy później.

Prawa autorskie zastrzeżone.

Inż. Mieczysław TOKARZEWSKI.

Sekcja Naukowej Organizacji przy Stow. Pol. Inż. Przem. Naft.

Opory hydrauliczne świdra w systemie udarowym.

(Ciąg dalszy)

Gdyby świder pracował w otworze bezwodnym a więc w powietrzu, wówczas wysokość spadku świdra

$$H_{\text{w powietrzu}} = \frac{60^2 \cdot b^2 \cdot Q}{2 \cdot m \cdot n^2} \dots \text{metrów}$$

zaś praca oddana

$$N_{\text{w powietrzu}} = \frac{Q \cdot H \cdot n}{60 \cdot 75} \dots K \cdot M$$

W celu zapoznania się bliżej z podanym wzorem na pracę dla świdra pracującego w wodzie sporządzimy tabelę 4 i z niej wykres (rys. 3.)

Wyberzmy dla przykładu świder symetryczny 6" (rys. 3/II profil 75%), którego powierzchnia profilu F wynosi 133 cm² i założmy że świder ten mający średnicę 145 mm wierci otwór okrągły o średnicy 150 mm. Wobec tego powierzchnia otworu wierconego $F_0 = 177$ cm². Różnica tych dwóch powierzchni ($F_0 - F$) da nam sumę powierzchni szczelin f

$$(F_0 - F) = f = 44 \text{ cm}^2.$$

Procentowość świdra $F/F_0 \cdot 100 = 133/177 \cdot 100 = 75\%$ zaś reszta 25% powierzchni wierconej przypada na szczeliny (rys. 3/II profil 75%).

Przyjmujemy dalej, że ciężar warsztatu pracującego Q wynosi 500 kg, że wiercimy z zachowaniem wolno spadu w pokładzie niesypiącym.

Współczynnik „b“, który oznacza jaką część czasu jednego udaru zostaje zużyta na samo opadanie świdra,

$$b = 0,43$$

jest to jedyny współczynnik przyjęty dowolnie w naszych rozważaniach.

Przyjęte „b“ = 0,43 (świder trzymany krótko) uważać będziemy jako stały przy różnych ilościach udarów i różnych gęstościach płynu. W praktyce współczynnik „b“ będzie się prawdopodobnie zmieniał ze zmianą ilości udarów. W współczynniku „b“ jest już uwzględniona długość oraz elastyczność przewodu.

Aby obliczyć ile pracy oddaje luzem opadający świder, w płynie gęstniejącym w miarę trwania marsza, podstawiać będziemy we wzór na pracę, kolejno wartości dla ciężaru gatunkowego płynu

$$\gamma = 1, \quad \gamma = 1,4 \quad \gamma = 1,8$$

Nakoniec wprowadzając kolejno różne ilości udarów na minutę, dowiemy się jak wielką ilość pracy uzyskamy przy każdej poszczególnej ilości udarów (tabela 4).

Łącząc na wykresie (rys. 3/II) linją punkty, oznaczające ilości pracy przy rozmaitych udarach na minutę a odpowiadających tej samej gęstości wody, otrzymamy linję krzywą. Krzywa ta posiada jedno maksimum. Tej maksymalnej pracy na minutę odpowiadać będą pewne ściśle oznaczone ilości udarów.

W naszym przykładzie wykreśliśmy dla każdego profilu ostrza trzy krzywe odpowiadające ciężarowi gatunkowemu płynu

$$\gamma = 1 \quad \gamma = 1,4 \quad \gamma = 1,8.$$

Wykreśliwszy w podobny sposób obliczone krzywe pracy dla świdrow zajmujących swą powierzchnią 85%, 65%, 55% i 45% powierzchni otworu wierconego uzyskamy ciekawe charakterystyki różnych świdrow (rys. 3/I, II, III, IV, V) które wskażą przy jakich ilościach udarów praca świdra będzie największa.

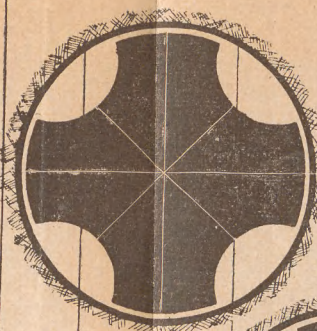
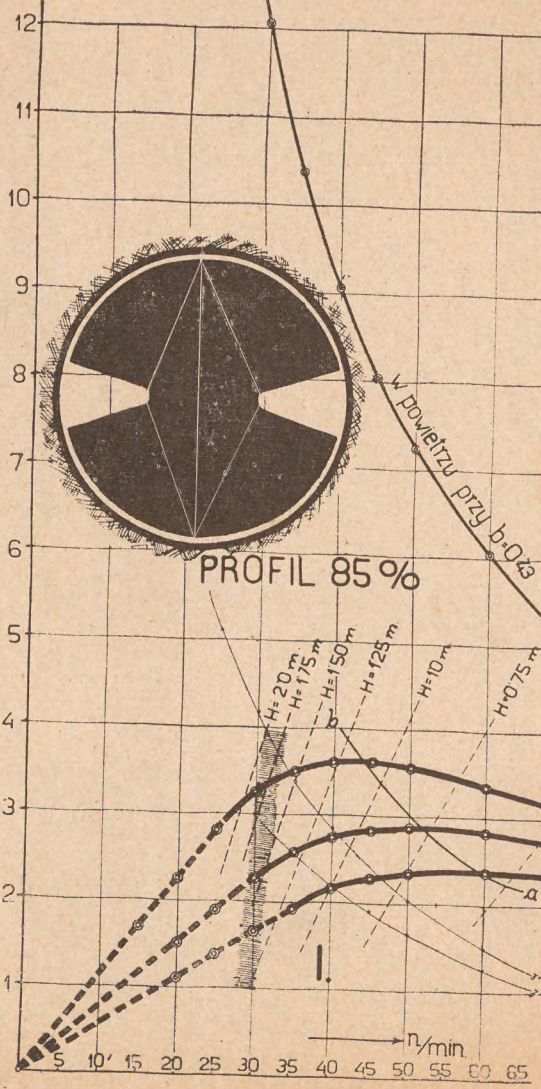
Wykres prac różnych świdrow odkrywa nam

KONIE MECHANICZNE

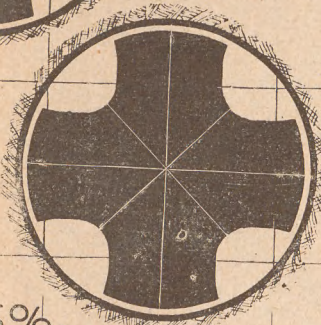
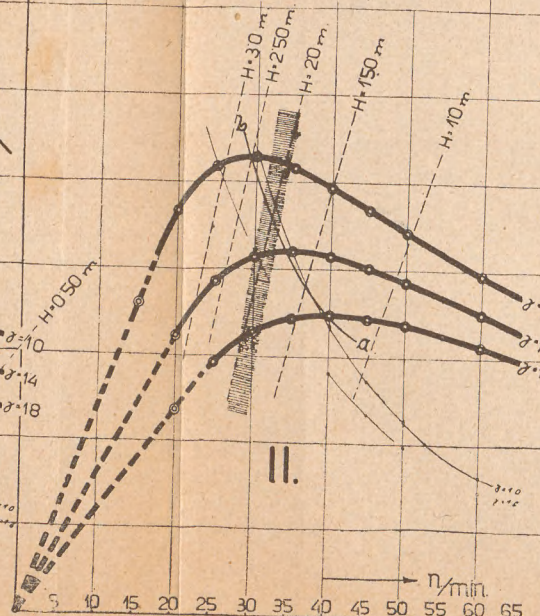
WYKRES IŁOŚCI PRACY, W KONIACH MECH, ODDANEJ PRZEZ ŚWIDER 6"

W ZALEŻNOŚCI OD IŁOŚCI UDARÓW NA MINUTĘ I OD PROFILU ŚWIDRA
PRZY CIĘŻARZE GATUNK PŁYNU 10 : 14 : 18

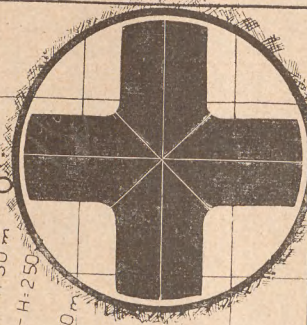
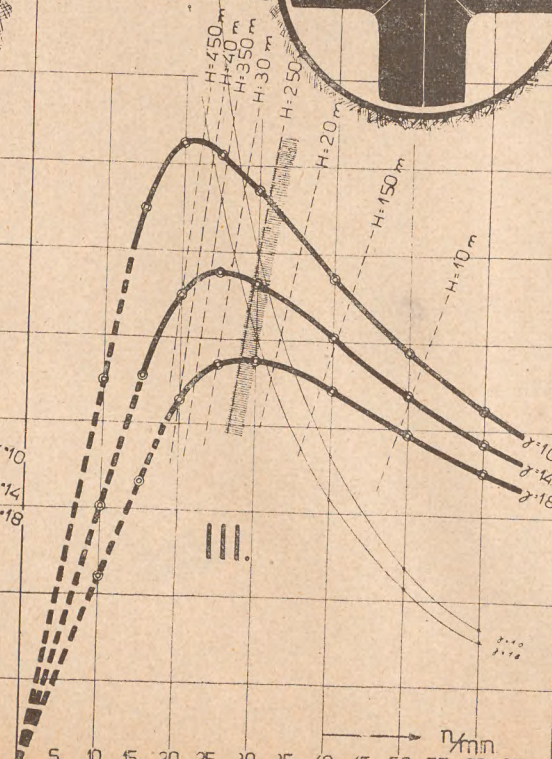
$Q = 500 \text{ kg} ; b = 0.43$



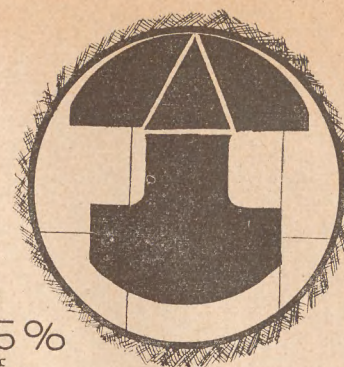
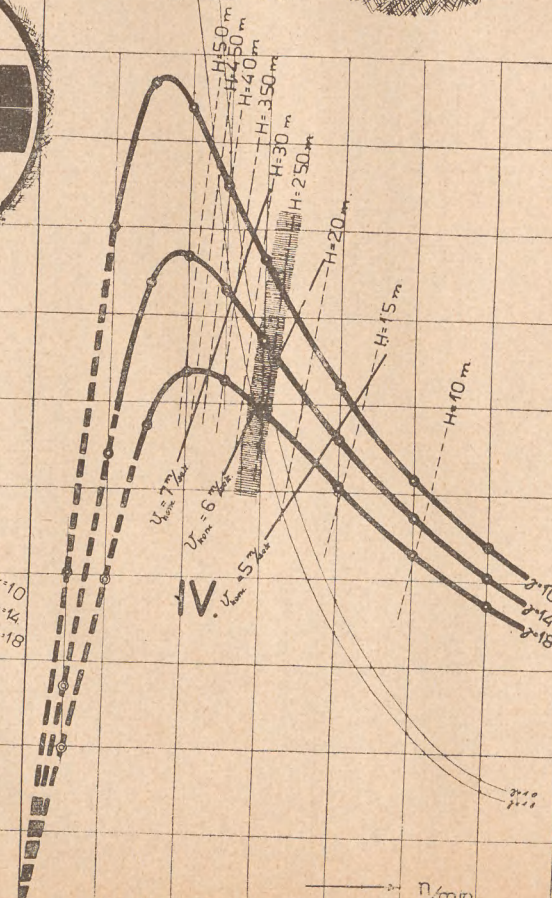
PROFIL 75 %



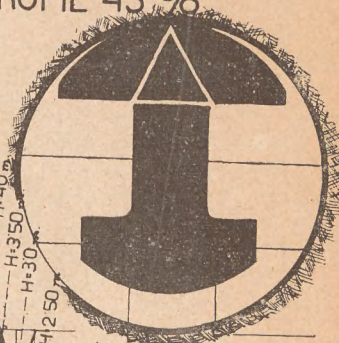
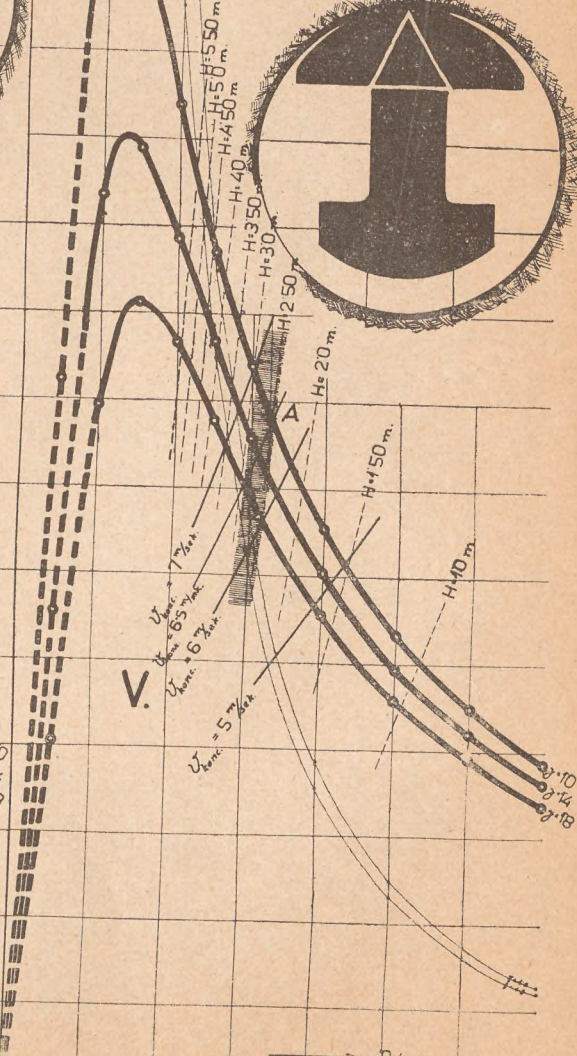
PROFIL 65 %



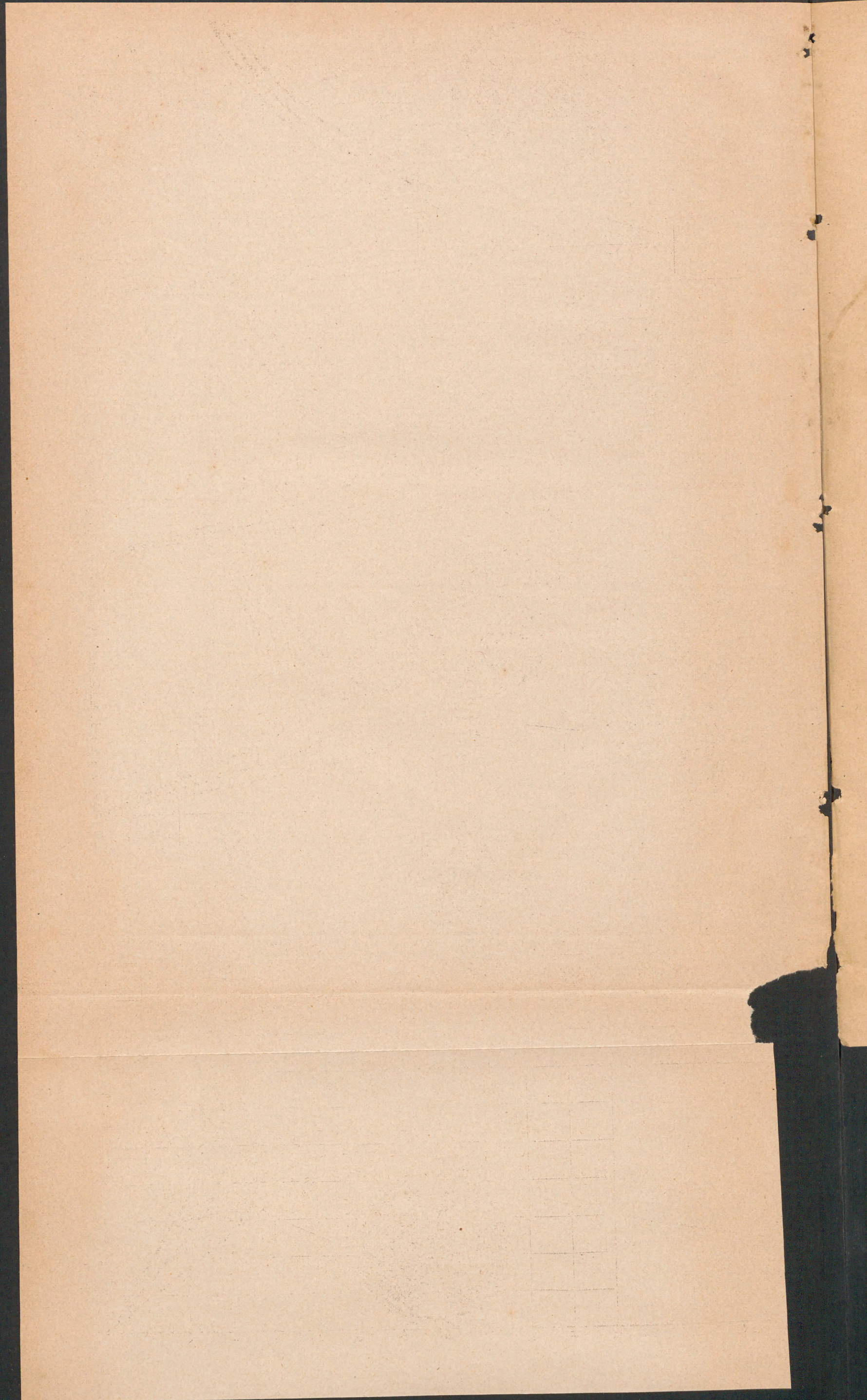
PROFIL 55 %



PROFIL 45 %



Rys. 3.



bardzo ważne zjawisko, a mianowicie: zmniejszając ilość uderzeń (przy tym samym sposobie trzymania świda „b”) obserwujemy wzrost ilości pracy oddawanej przez opadający świder, przy pewnej zaś ilości uderzeń praca staje się największa. Jeśli natomiast w dalszym ciągu będziemy zmniejszać ilość uderzeń, praca świda zaczyna gwałtownie maleć.

Im ostrze świda jest pełniejsze, czyli im świder jest więcej procentowy, tem wcześniej następuje kulminacyjny punkt na linii pracy.

Zjawisko to pochodzi stąd, że wysokości skoku świda „H” w miarę zmniejszania ilości uderzeń muszą być coraz wyższe (przy tym samym sposobie trzymania świda „b”) a w konsekwencji prędkości końcowe świda muszą być większe.

Ponieważ wysokość oporu hydraulicznego „h”

$$h = \frac{F}{f} \cdot H = \left(\frac{F}{f}\right)^2 \cdot v^2 \cdot \frac{1}{2p_2}$$

rośnie z kwadratem prędkości świda, przeto suma prac oddana przez świder staje się mniejsza, mimo iż efekt poszczególnego uderzenia staje się ze wzrostem H coraz większy.

Świder 6” — 75 %

$$Q = 500 \text{ kg}; F = 132.7 \text{ cm}^2$$

$$b = 0.43; f = 44.3 \text{ cm}^2$$

Z chwilą gdy skok świda H w czasie wiercenia stanie się wyższym od skoku krytycznego H_{kr} , wtedy świder po spadku z wysokości

$$H_{kr} = \frac{Q_1}{2a} \dots \text{ metrów}$$

uzyskuje prędkość końcową równą prędkości krytycznej

$$v_{kr} = \sqrt{\frac{Q_1 \cdot H_{kr}}{m}} \dots \text{ m/sek}$$

i resztę swej drogi H-H_{kr} odbywa z prędkością jednostajną = v_{kr}.

Na wykresie (rys. 3) prace świda w stadium pokrytycznym oznaczone są liniami przerywanymi.

Wrysujemy w pewnej skali wysokości skoków świda (rys. 3 linie cienkie) odnoszące się do odpowiednich uderzeń przy ciężarze gatunkowym płynu $\gamma = 1$ i $\gamma = 1.8$ i odrzucamy H = 1 mtr — H = 1.50 H = 2 mtr i t.d. na krzywej pracy przy $\gamma = 1$ i $\gamma = 1.8$. Łącząc punkty uzyskane na krzywej pracy prostą, uzyskamy linie równych wysokości skoków świda (na rys. 3 linie przerywane).

Linie te lekko pochyłe tłumaczą nam zjawisko zmniejszania ilości uderzeń w miarę gęstnienia błota.

$$N = \frac{(Q_1 \cdot a \cdot H)}{60 \cdot 75} \cdot H n$$

Tabela 4.

n ud/min	t sek	H _{kr} m	H m	P ₂ = aH kg	Q ₂ kg	n · H	v m/sek	v _{kr} m/sek	g ₂ m/sek ²	C m/sek	V Ilość cystern płynu na godzinę	N Praca na spód konie mech.
$\gamma = 1.0; a = 43.9; Q_1 = 435.8 \text{ kg.}$												
15	1.72	4.97		217.9	217.9	74.5		6.47	4.28	19.40		3.60
20	1.29		4.13	181.0	254.8	82.6	6.45		5.00	15.35	13.12	4.66
25	1.03		3.13	137.3	298.5	78.2	6.03		5.85	18.10	12.40	5.17
30	0.86		2.40	105.2	330.6	72.1	5.57		6.48	16.70	11.43	5.28
35	0.738		1.875	82.3	353.5	65.7	5.11		6.92	15.30	10.46	5.15
40	0.645		1.51	66.3	369.5	60.2	4.67		7.24	14.00	9.6	4.93
45	0.574		1.23	54.0	381.8	55.4	4.28		7.47	12.83	8.8	4.69
50	0.516		1.01	44.8	391.0	51.0	3.96		7.67	11.89	8.12	4.42
60	0.43		0.734	32.2	403.6	44.0	3.40		7.91	10.20	7.00	3.94
80	0.323		0.418	18.35	417.5	33.4	2.64		8.19	7.92	5.32	3.07
$\gamma = 1.4; a = 61.5; Q_1 = 423.0 \text{ kg.}$												
20	1.29	3.44		211.5	211.5	68.9		5.2	4.15	15.6		3.23
25	1.03		2.69	165.2	257.8	67.3	5.2		5.05	15.6	10.7	3.85
30	0.86		2.12	130.2	292.8	63.7	4.94		5.74	14.8	10.12	4.14
35	0.738		1.695	104.2	318.8	59.4	4.60		6.25	13.8	9.45	4.20
40	0.645		1.38	84.8	338.2	55.2	4.28		6.64	12.83	8.80	4.15
45	0.574		1.14	70.1	353.0	51.3	3.96		6.92	11.88	8.16	4.02
50	0.516		0.952	58.5	364.5	47.6	3.685		7.15	11.05	7.58	3.85
60	0.43		0.69	42.4	380.6	41.4	3.20		7.46	9.60	6.59	3.50
80	0.323		0.405	24.9	398.0	32.4	3.52		7.80	7.57	5.12	2.86
$\gamma = 1.8; a = 79.2; Q_1 = 410.2 \text{ kg.}$												
20	1.29	2.595		205.1	205.1	52.0		4.56	4.02	13.70		2.37
25	1.03		2.34	185.0	225.2	58.6	4.55		4.41	13.65	9.50	2.92
30	0.86		1.89	149.5	260.7	56.8	4.40		5.12	13.20	9.00	3.28
35	0.738		1.537	121.5	288.7	53.75	4.17		5.67	12.50	8.55	3.44
40	0.645		1.262	100.0	310.2	50.40	3.92		6.08	11.75	8.01	3.47
45	0.574		1.053	83.5	326.7	47.40	3.68		6.41	11.04	7.55	3.44
50	0.516		0.887	70.3	339.9	44.50	3.44		6.67	10.32	7.08	3.36
60	0.43		0.655	51.9	358.3	39.30	3.02		7.03	9.07	6.25	3.12
80	0.323		0.386	30.6	379.6	30.9	2.40		7.44	7.20	4.91	2.61

W podobny sposób musimy wykonać tablice dla świderów 85% — 65% — 55% — 45%.

Pochodzi to stąd, że skoki świdra przy tym samym sposobie trzymania „b“ muszą być jednakowe.

Ponieważ jednak czas opadania świdra wskutek gęstnienia błota staje się coraz dłuższy, wobec tego ilości uderów muszą być mniejsze.

Strefa zakreskowana liniami poprzecznymi na wykresie (rys. 3) oznacza ilości uderów stosowane przy wierceniu linowem. Z wykresu widzimy, że wier-

cenie po linii równych skoków przy gęstniejącem błocie nie jest ekonomiczne.

Wynika z tego, że należałoby w zależności od procentowości świdra, w miarę gęstnienia płynu, promień korby zwiększać albo zmniejszać przy równoczesnym zmniejszaniu lub zwiększaniu ilości uderów.

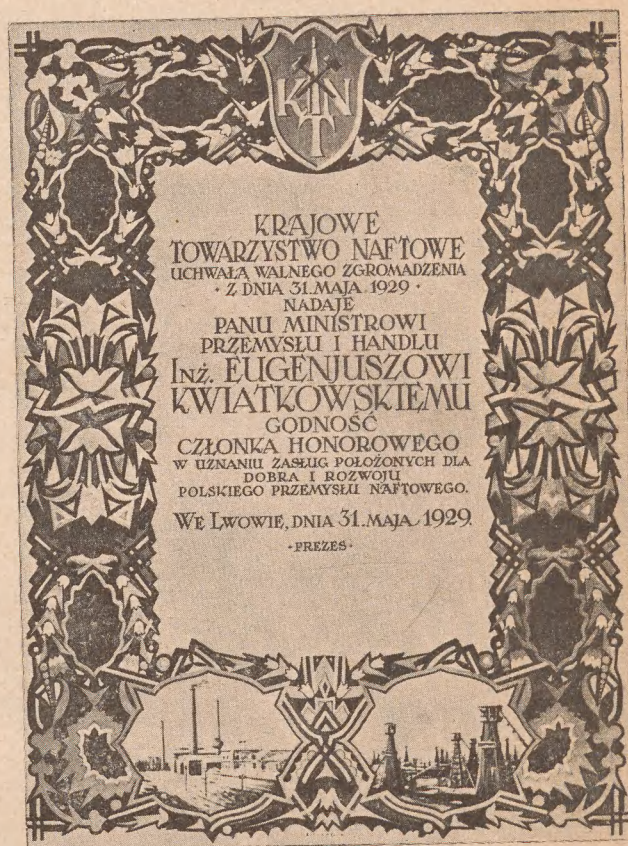
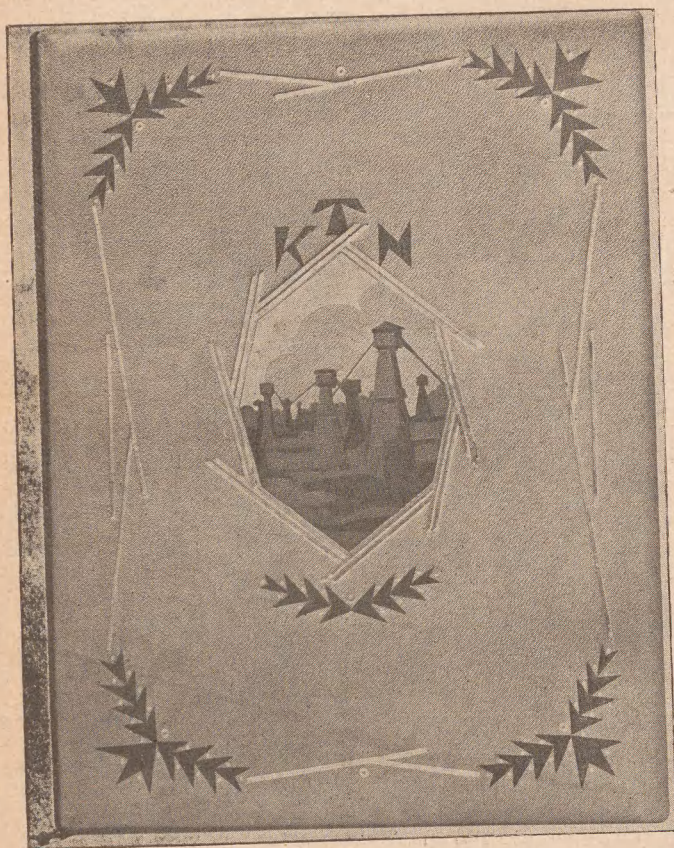
(C. d. n.)

Kronika bieżąca.

Wręczenie dyplomu członka honorowego Kraj. Tow. Naft. p. Ministrowi Kwiatkowskiemu.

Na walnem zgromadzeniu Krajowego Towarzystwa Naftowego odbytem dnia 31 maja 1929 r. z okazji 50-cio letniego Jubileuszu istnienia Towarzystwa, uchwalono nadać p. Ministrowi Przemysłu i Handlu Inż. Eugeniuszowi Kwiatkowskiemu godność członka honorowego Towarzystwa w uznaniu zasług położonych dla przemysłu naftowego.

w krótkich słowach motywy jakie kierowały Walnem Zgromadzeniem przy nadaniu p. Ministrowi najwyższej godności jakim Towarzystwo dysponuje i wręczył p. Ministrowi dyplom w artystycznym wykonaniu prof. Mękickiego. Na przemówienie p. prezesa Długosza odpowiedział p. Minister dziękując za uznanie i dając w swem przemówieniu



Dnia 7. bm. przyjął p. Minister delegację Wydziału K. T. N. w osobach prezesa p. Władysława Długosza, wiceprezesa Ministra Szydłowskiego, członka Wydziału Dr. Kielskiego, oraz dyrektora Załuskiego, która przybyła do Warszawy celem wręczenia p. Ministrowi dyplomu.

Imieniem Krajowego Towarzystwa Naftowego przemówił prezes p. senator Długosz, podkreślając

przebieg dotychczasowych prac organizacyjnych Rządu na polu przemysłowym a w szczególności w przemyśle naftowym. Po przemówieniu p. Ministra wywiązała się w bardzo miłym nastroju rozmowa o różnych zagadnieniach i potrzebach przemysłu naftowego co do których delegaci Krajowego Tow. Naft. prosili p. Ministra o dalsze poparcie.

Osobiste. Stanowisko dyrektora generalnego „Polminu“ objął z dniem 15 b. m. p. inż. Stefan Darzwański b. dyrektor gazowni miejskiej w Toruniu.

—oo—

W dn. 16 listopada br. p. Wice-Minister Przem. i Handlu dokonał dekoracji Złotym Krzyżem Zasługi p. Franciszka Szeligi-Zychlińskiego, prokurenta Koncernu Naftowego „Małopolska“, za zasługi położone w dziedzinie przemysłu naftowego oraz na polu pracy społecznej w ciągu 30-letniej nieprzerwanej pracy zawodowej w jednej i tej samej firmie.

—oo—

Posiedzenie Wydziału Krajowego Towarzystwa Naftowego odbędzie się dnia 27. listopada br. (środa) o godzinie 4-tej popołudniu w gmachu Izby Przemysłowo-Handlowej we Lwowie z następującym porządkiem dziennym:

1. Odczytanie protokołu z ostatniego posiedzenia Wydziału.
2. Sprawozdanie Prezydium.
3. Sprawozdanie Dyrekcji.
4. Rezolucje III. Zjazdu Naftowego.
5. Sprawozdanie Komitetu Budowy Pawilonu Naftowego P. W. K.
6. Sprawy organizacyjne.
7. Sprawy bieżące.
8. Wnioski członków.

—oo—

Uruchomienie nowego szybu pionierskiego w zachodniej Małopolsce.

20 b. m. Spółka Akc. „Pionier“ uruchomiła swój drugi szyb pionierski w zachodniej Małopolsce w Jeżowie między Bobową a Stróżami.

Szyb otrzymał nazwę „Pułkownik Boerner“ dla uczczenia obecnego Ministra Poczty i Telegrafów, który jako prezes Syndykatu i „Pioniera“ przed objęciem obecnego stanowiska, oddał przemysłowi naftowemu wielkie usługi. By osobiście wziąć udział w uroczystości rozpoczęcia pracy, przybył Minister Boerner 10 b. m. rano pociągiem do Tarnowa wraz z swoim otoczeniem, składającym się z sekretarza dr. Godulli, radcy ministerjalnego Aleksandra Wygarda i szefa Wydziału Wojskowego, majora Romera. Z Tarnowa wyjechał p. Minister samochodem a wraz z nim p. Wojewoda krakowski. Na granicach powiatów oczekiwali p. Ministra starostowie, a w Bobowej brat pułk. Wieniawy-Długoszewskiego, burmistrz Długoszewski urządził u bram miasta wraz z dziećmi szkolnymi serdeczną owację reprezentantowi Rządu. W szybie przemówił imieniem „Pioniera“ dyrektor Weigner i imieniem robotników prowadzący roboty wiertacz, poczem Minister Boerner po krótkim przemówieniu puścił w ruch maszynę. Następnie udano się samochodem do rafinerji nafty w Gliniku Marjampolskim, gdzie robotnicy fabryczni wspólnym wysiłkiem z dyrekcją Tow. „Małopolska“ urządzili kinoteatr robotniczy. W obecności Ministra Boernera odbyło się pierwsze przedstawienie. Po powitaniu przez reprezentanta robotników wygłosił p. Minister okolicznościowe przemówienie do zebranych, wśród których znajdowali się także posłowie P. P. S. Podczas bankietu, który się odbył następnie, przywitał p. Ministra serdecznie p. prezes Hłasko, poczem Minister Boerner wygłosił do zebranych reprezentantów władz i przemysłowców przemówienie o zakroju politycznym, którego celem było zilustrowanie obecnej sytuacji w Państwie. Na przemówienie to odpo-

wiedział naczelny dyrektor Syndykatu Przemysłu Naftowego dr. Wygard. Pozatem przemawiali naczelnik Wydziału Nafty w Ministerstwie Przemysłu i Handlu dr. Friedberg, podkreślając zasługi inż. Hłaski i nowy naczelny dyrektor „Polminu“ inż. Stefan Darzwański. Minister Boerner opuścił Glinik Marjampolski udając się do Tarnowa, gdzie zwiedził fabrykę w Mościcach, poczem o 9 wieczór wyjechał z otoczeniem swoim do Warszawy.

—oo—

Obrady Syndykatu Przemysłu Naftowego. W bieżącym miesiącu odbyło się we Lwowie szereg konferencji poświęconych aktualnym sprawom przemysłu naftowego. Obrady prowadzone były częściowo w Syndykacie Przemysłu Naftowego, gdzie komisje wybrane przez warszawskie zebranie plenarne członków Syndykatu kontynuowały w dniach 12 i 13 bm. załatwienie kwestyj związanych z usprawnieniem sprzedaży krajowej zapomocą t. zw. kontyngentów lokalnych, częściowo w lokalach S. A. „Pionier“, częściowo wreszcie w dniach 14 i 15 b. m. w salach Izby Przemysłowo-Handlowej.

Tematem ostatnich posiedzeń były sprawy kontyngentowe w związku z ustaleniem przydziałów poszczególnych produktów za miesiąc listopad, sprawy eksportowe w związku z zamierzonym zawarciem porozumień z Czechami i Rumunją odnośnie do eksportu polskiej parafiny, oraz sprawy ropne.

Na posiedzeniu Rady Nadzorczej Syndykatu przyjęto jednogłośnie do wiadomości, wytyczne porozumienia z kartelem czeskim zreferowane przez Dyрекcję Syndykatu, które w dotychczasowych pertraktacjach z kartelem czeskim zostały już przez obie strony uzgodnione. Rada nadzorcza wyraziła swą zgodę na definitywne zawarcie porozumienia w częściach przez Dyрекcję ustalonych.

Rada nadzorcza aprobowala również przedstawioną przez Dyрекcję Syndykatu treść protokołu podpisanego we Wiedniu między Syndykatem polskim, grupą brytyjską i towarzystwem „Steaua Romana“ normującego zasady zawartego z tow. „Steaua Romana“ porozumienia parafinowego i upoważniła Dyрекcję Syndykatu do podpisania umowy w powyższej sprawie z grupą brytyjską i towarzystwem „Steaua Romana“ na podstawie zasad zawartych w odnośnym protokole. Dla załatwienia sprawy eksportu do Niemiec wybrano specjalny komitet.

W końcu zgodnie z uchwałą powziętą na posiedzeniu Rady Nadzorczej w dn. 16 bm. w Warszawie uchwalono podwyższyć kapitał Spółki z ogr. odp. „Syndykat Przemysłu Naftowego“ z 20.000 Zł. na 1.000.000 Zł.

—oo—

Posiedzenie Zarządu S. A. „Pionier“ odbyło się dnia 14 bm. w lokalu spółki we Lwowie. Tematem obrad były sprawy bieżące, oraz sprawa zastosowania praktycznego niektórych wynalazków z dziedziny wiertnictwa.

—oo—

Konferencje Związku Polskich Przemysłowców Naftowych z Syndykatem Przemysłu Naftowego w sprawie organizacji zakupu ropy odbywały się w dniach 6 i 7 oraz 15 i 16 b. m. we Lwowie w lokalu Związku, Syndykatu oraz Izby Przemysłowo-Handlowej.

Z ramienia rządu brał udział w obradach nac. Wydziału Nafty Ministerstwa Przemysłu i Handlu Dr. Friedberg oraz p. komisarz rządowy Syndykatu Przem. Naft. inż. Brzozowski. Z ramienia Syndykatu pp. dyr. inż. Hłasko, Dr. Kropaczek, Dr. Rubkowski, Dr. Rosenberg, inż. Schulz, Dr. Wygard. Z ramienia „Polminu“ Dr. Herman, Dr. Schramm.

Związek Polskich Przemysłowców Naftowych reprezentowali pp. inż. Dunka de Sajo, Dr. M. Rosenberg, p. Schiffer, J. Szlemiński, p. Unikel, inż. Winiarz, Dr. Wojciechowski.

Czterodniowe obrady nie zdołały doprowadzić do konkretnych rezultatów i zostały w dniu 15 bm. odroczone.

—oo—

Komisja dla spraw mierzenia gazu ziemnego.
Dnia 14 listopada br. odbyło się w lokalu Stowarzyszenia Polskich Inżynierów Przemysłu Naftowego w Borysławiu pierwsze posiedzenie Komisji dla spraw mierzenia gazu ziemnego, powołanej do życia uchwałą ostatniego Zjazdu Naftowego. Na Komisji reprezentowany był przemysł naftowy (8 uczestników), Urząd Górniczy, Laboratorium Maszynowe i Mechaniczna Stacja Doświadczalna Politechniki Lwowskiej, Stowarzyszenie Dozoru Kotłów i Stowarzyszenie Polskich Inżynierów Przemysłu Naftowego.

Po zagajeniu przez inż. Paraszczaka z ramienia Komitetu Wykonawczego Zjazdów Naftowych, przedstawił i uzasadnił, zaproszony specjalnie do Borysławia prof. Dr. inż. R. Witkiewicz — zasady, na jakich oprzeć się powinna praca Komisji. W dyskusji członkowie Komisji wypowiedzieli się za przyjęciem przedstawionych przez prof. Witkiewicza zasad i poruszyli stronę prawną zagadnienia pomiaru gazu. Dla tej ostatniej wyłoniono podkomisję z Dr. Markiewiczem na czele. Ustalono, że szczególne techniczne omówione będą na następnym posiedzeniu.

Komisja ukonstytuowała się w następującym składzie: przewodniczący prof. Witkiewicz, zastępca przewodniczącego inż. Paraszczak, sekretarz inż. Kołodziej. Członkami Komisji są przedstawiciele Urzędu Górniczego, Izby Pracodawców, Laboratorium Maszynowego Politechniki Lwowskiej, Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lwowskiej, Stowarzyszenia Dozoru Kotłów, Stowarzyszenia Polskich Inżynierów Przemysłu Naftowego, „Galicji“, „Gazoliny“, „Limanowej“, „Małopolski“, „Polminu“, „Standard Nobel“, Państwowych Gazociągów, Rafineryj i Związku Polskich Techników Naftowych.

—oo—

Walne Zgromadzenie Stowarzyszenia Dozoru Kotłów parowych odbyło się dn. 18 listopada b. r. w Warszawie.

Walne Zgromadzenie uchwaliło taryfę opłat za dozór kotłów na r. 1930 w następującej wysokości:

Pow. ogrzewalna m. kw.	Opłaty na 1930 r.
do 2	50.—
2 „ 20	80.—
20 „ 50	105.—
50 „ 100	130.—
100 „ 200	180.—
200 „ 300	240.—
300 „ 400	300.—
400 „ 500	360.—
500 „ 600	420.—

za każde dalsze 100 m² po 60 zł., przyczem część 100 m² liczy się za całe.

Niezależnie od uchwalonej taryfy upoważniło Walne Zgromadzenie Biuro Zarządu Stowarzyszenia do udzielania indywidualnych zniżek od tej taryfy dla rolnictwa w miejscowościach nawiedzonych klęskami elementarnymi jakoteż dla kotłowni lokomobilowych pracujących w przemyśle naftowym.

Przemysł naftowy płacić będzie za kotły o powierzchni ogrzewalnej od 50—100 m² stawkę o jeden stopień niższą t. j. po 105 Zł. zamiast 130 Zł. od kotła.

Z ramienia przemysłu naftowego brali udział w Walnym Zgromadzeniu pp. dyr. Załuski, inż. Machnicki i inż. Tabaczyński.

—oo—

Wiadomości z zagłębia.

Wiercenia pionierskie w zagłębiu jasielskiem

Otrzymaliśmy z Jasła następującą korespondencję:

Zainicjowany swego czasu w zagłębiu jasielskiem, przez słabe finansowo chłopskie spółki, ruch wiertniczy przybrał w ostatnich czasach znacznie na sile.

Pierwszem pionierskiem wierceniem lat ostatnich był tu szyb w Sobniowie, założony w r. 1924 przez Belgijsko-Francuską Spółkę „Sobniów“. Wiercenie tego szybu przechodziło rozmaite koleje, jednakowoż spółka belgijska nie traciła nadziei w pomyślne jego dokończenie.

W r. 1928 przejęło nowe Towarzystwo belgijskie pod firmą „Copeli“ Spółkę „Sobniów“ i oddało dokończenie wiercenia szybu ówczesnej firmie „Dąbrowa“.

Po dłuższej pracy nad odbiciem rur i wyprostowaniem otworu pod kierunkiem inż. Kotłowskiego, przystąpiono do pogłębiania otworu, które oddtąd postępuje w szybkim tempie, osiągając w krótkim czasie przy dziennym postępie wiercenia 3—5 m. głębokość 1117 m.

Szyb w Sobniowie przewiercił 550 m. warstw krośnieńskich, 150 m. ciemno-szarych łupków z wtarceniami piaskowców, 220 m. łupków menilitowych mających w spągu rogowce i w 900 m. wszedł w eocen. W głębokości 1075 m. otrzymano czerwone łupki, które powtórzyły się w 1096 m. Wodę zamknięto w 1065 m. rurami 7“. W górnych horyzontach napotymano kilkakrotnie na słabe gazy, których ciężar gatunkowy zwiększał się z głębokością. W najbliższych metrach spodziewane jest nawiercenie piaskowców ciężkowickich, z których w Potoku i Krościenku produkują ropę a w Winnicy, Dobrucowej i Sądkowej gazy.

Szyb Nr. I. w Sobniowie jest szybem prawdziwie pionierskim, założony jest bowiem na samym szczycie bardzo łagodnej zamkniętej kopuły formy epileptycznej o wymiarach $2\frac{1}{2} \times 3$ km., będącej przedłużeniem fałdu Krościenko-Potok-Sądkowa i jest jedynym szybem na tym fałdzie.

Wykaże on prawdziwe miąższości warstw i stwierdzi, czy najgłębsze miejsca zakłęśnięcia karpackiego zawierają jeszcze ropę. Równocześnie da tu możność stwierdzenia, czy takie klasyczne a łagodne formy tektoniczne, wyjątkowe w Karpatach, przedstawiają wartość przemysłową.

Wiercenie w Sobniowie ma ogromne znaczenie dla wyjaśnienia wartości całego zagłębia, ponieważ wykaże, czy będzie można odwiercać całe partie terenów, leżących dotąd odłogiem, a które mogłyby dać jeszcze znaczne

Zestawienie ogólne — Revue générale.

Wrzesień 1929
Septembre 1929

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. 30. IX. Réserve sur les mines	Produkcja gazu Production de gaz	
	Wierconych En forage	Samopl. Tłok. » En piston Łyżk. » En cuillère	Pomp. » En pomp. Łyżk. » En cuillère Extract. à main	Wyłączenie 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						m ³ /min.	m ³ /mies. tys/mies. milles par mois
Okr. Drohobycz																	
Borysław	6	128	44	35	10	10	233	—	160	169	1049.4095	983.5279	1.9820	69.2834	199.0737	121.6	5.252
Mrażnica	22	72	28	2	13	3	140	—	48	2168	1334.5575	1253.1629	9.6495	74.5085	121.0193	244.9	10.581
Tustanowice	6	156	18	57	10	18	265	—	110	706	1467.7768	1385.2873	0.3500	85.4261	157.6524	182.7	7.890
Razem	34	356	90	94	33	31	638	4	318	3043	3851.7438	3621.9781	11.9815	229.2180	477.7454	549.2	23.723
Kop. poza Boryslawiem	—2	—10	+11	+3	—	—5	—3	—	+2	—518	—110.4996	—75.8301	+6.0679	—5.9127	—11.4338	+28.6	+487
	21	1	869	8	10	1	910	3	196	2099	650.4569	600.9478	1.0190	14.4972	215.1580	156.3	6.749
Razem	55	357	959	102	43	32	1548	7	514	5142	4502.2007	4222.9259	13.0005	243.7152	692.9034	705.5	30.472
	—1	—10	+15	+3	+2	—6	+3	—2	—2	—301	—117.5466	—225.7313	+4.8942	—6.1469	+22.5591	+49.0	+1.172
Okr. Jasło	50	26	792	16	11	17	912	10	239	3631	600.2203	570.9865	2.8074	5.4997	162.5228	92.9	4.014
	—3	+2	+7	+1	—1	+1	+7	—6	—3	+320	—29.8830	—65.7410	+0.8799	+3.3366	+20.9267	+0.2	—124
Okr. Kraków	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Okr. Stanisławów	15	91	123	11	8	6	254	11	42	1582	389.6941	450.2878	5.3240	3.3248	244.9491	80.8	3.491
	+2	+1	+2	—	—	—1	+4	+4	—6	—352	—19.3082	+29.8010	+0.0653	—0.8981	—69.2425	+0.6	—91
Razem w całej Polsce	120	474	1874	129	62	55	2714	28	797	10.55	5492.1151	5244.2002	21.1319	252.5397	1100.3753	879.2	37.977
I.-IX. 1929 r.	—2	—7	+24	+4	+1	—6	+14	—4	—7	—333	—166.7378	—261.6713	+5.8394	—3.7084	—25.7567	+49.8	+957
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67866	50093.3148	47703.3085	313.5015	2411.4834	—	—	342.737
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—4363	—5470.0171	—5196.1150	+112.7658	—590.1860	—	—	+32.385

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									Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société		
	Wierconych En forage	prod. rop. Samopl. - Éruptifs Tłok. - En piston Łyżk. - En cuillère		Pomp. En pomp.	Wyłączenie gaz. Exclus. à gaz.	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage			Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés		w cyst. — kilogr. en cit. — kgs. par mois	m ³ /min m ³ /mies. milles par mois
Berehy Dolne	1	—	—	—	—	—	1	—	1	21	—	—	—	—	Pol.-Szwajc. Ska „Hildor“	
Helena	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bolechów	1	—	—	—	—	—	1	—	—	103	—	—	—	—	Karpacka Nafta	
Daszawa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Basiówka	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Gazolina	
Daszawa	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	15.2	656		
Księż Pole	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	7.4	318	Państwowe Zakłady Naft.	
Polmin	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	66.7	2.880		
Władysław	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	3.5	153	„Gazolina“	
Za Rzeką	1	—	—	—	—	—	1	—	—	70	—	—	—	—		
Razem Daszawa	1	—	—	6	—	—	7	—	—	70	—	—	92.8	4.007	—	
Duba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pol.-Fr.Tow. Naft. „Rypne“	
Fortuna I.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1.3750	1.6770	0.2	9		
„ III.	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1.9500	2.0500	—	—	Inż. Dunka de Sajo	
Paryż	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	13.2100	12.4700	1.4	60		
Podlasie	2	—	12	—	—	—	14	—	1	122	32.9200	36.7438	2.1	92	Gal. Karp.Tow. Naft. Akc Ska Akc. „Alfa“	
Razem Duba	2	—	20	—	—	—	22	—	1	122	49.4550	52.9408	3.7	161		
Gelsendorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gazolina	
Piśsudczyk	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	43.3	1.872		
Polmin	1	—	—	1	—	—	2	—	—	133	—	—	—	—	Państwowe Zakłady Naft.	
Razem Gelsendorf	1	—	—	2	—	—	3	—	—	133	—	—	43.3	1.872		
Hołowiecko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T. i E. Tabora	
Babina	—	—	1	—	—	—	1	—	3	—	0.2000	—	—	—		
Kropiwnik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gazolina	
Karpathia	—	—	1	—	—	—	1	—	4	—	0.2865	0.2865	—	—		
Łodyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Przem. Rop. Ska „Łodyna“	
Kościuszk	—	—	19	—	1	—	20	—	—	2	1.9100	2.3880	—	—		
Manasterzec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ks. Jednaki	
Miremont	1	—	—	—	—	—	1	—	—	134	—	—	—	—		
Nahujowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ks. Jednaki	
Marusia	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.2925	—	—	—		

Okr. Drohobycz. — District de Drohobycz.

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. Tłok. » En piston Łyk. » En cuillère	Pomp. En pomp.	Wyłączenie gaz. Exclus. à gaz.	Wieronych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			m ³ /min. m ³ /min.	tys./mies. milles par mois	
Opaka	—	—	5	—	—	—	5	—	1	—	5.1000	—	—	—	Małopolska
Bravo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gazolina
Orów	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	Orowskie Tow. Naft.
Fanny	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"
Marszałek	1	—	—	—	—	—	1	—	—	140	—	—	—	—	"
Strzelec	1	—	—	—	—	—	1	—	—	23	—	—	—	—	"
Ulan	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	"
Razem Orów	2	—	—	—	—	—	2	1	4	163	—	—	—	—	
Paszowa	—	—	25	—	—	—	25	—	2	—	4.1800	10.5163	0.1	5	Standard-Nobel
Paszowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Perehińsko	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	0.2250	—	—	—	Małopolska
Perehińsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Polana	—	—	6	—	—	—	6	—	4	—	1.6570	3.5950	—	—	"Polana-Ostre"
Polana-Ostre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Popiele	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Klara Wechselberg
Midland	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Tegen
Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Popiele	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Rajskie	—	—	6	—	1	—	7	—	4	103	4.3150	4.8512	—	—	Tow. Przem. Ropnych
Łuh	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ropienka	—	—	66	—	1	—	67	—	2	—	24 5103	23.2800	0.5	22	"Ropienka"
Ropienka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rosochy	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	"Hokapema"
Nadzieja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rypne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hannibal-Serhó	2	—	26	—	—	—	28	—	1	436	55.8500	59.2940	2.2	95	Ska Akc. „Alfa"
Homotówka	—	—	28	—	—	—	28	—	2	—	21.1200	23.4492	5.2	225	Polsk.-Franc.Tow. „Rypne"
Polonja	—	—	6	—	—	—	6	—	1	—	6.4950	6.7650	0.7	29	Ska Akc. „Alfa"
Tepege	—	—	3	—	—	—	3	—	1	—	3.9350	—	—	—	Inż. Wł. Dunka de Sajo
Wielka Sarmacja	—	—	2	—	1	—	3	—	—	26	3.0900	1.9600	—	—	
Razem Rypne	2	—	65	—	1	—	68	—	5	462	90.4900	91.4682	8.1	349	
Schodnica	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	4.8000	4.7119	0.1	6	Br. Backenroth i Ska
Artur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2000	14.9876	—	—	
Austr. Belge d. Pétr.	—	—	26	—	—	—	26	—	—	—	1.4349	1.4063	—	—	S. Helfer i Ska
Blanka	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	2.1283	3.6641	0.1	1	Sam. Birnbaum
Fela	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	59.7270	58.4157	—	—	Galicja
Galicja	1	—	42	—	—	—	43	—	1	62	—	—	—	—	
Helena, Maryla, Perutz, Zosia	—	—	15	—	—	—	15	—	—	—	11.0000	10.7788	0.2	11	S. R. Backenroth
Kożeńczuk	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.7000	—	—	—	Ida Backenroth i Gärtner
Labor	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	0.1500	0.9979	—	—	
Marja	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.2000	2.0023	—	—	I. Leib i M. Backenroth
Pasieczki	—	—	15	—	—	—	15	—	—	—	15.8500	14.8287	0.5	23	P. Brzozowski i H. Winarz
Podwawel	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	1.0941	1.7941	—	—	J. H. Bergmann
Rosa	—	—	4	—	1	—	5	—	—	15	1.0000	1.5753	—	—	Leichtmann i Ambach
Schodnica	2	—	207	—	2	—	211	—	44	195	154.5552	101.1863	4.0	171	S. A. dla Prz. Naft. i Gaz.
Tryumf	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.3400	0.3300	—	—	Spitzmann i Kammermann
Ulan	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.7000	1.2621	0.1	2	P. Brzozowski i H. Winarz
Universum	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—	0.7000	1.7739	—	—	Ska Naft. „Silva Nowa"
Zeitleben (Azja)	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.6000	0.6507	—	—	Abr. Hauptmann i Ska
Zeitleben	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1000	0.8046	—	—	"Schodnica" Ska Naft.
Zygmunt	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4737	0.4600	—	—	Spitzmann i Kammermann
Razem Schodnica	3	—	340	—	3	1	347	—	49	272	272.7532	221.6303	5.0	214	
Stara Sól	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	"Valesca" Ska z o. o.
Valesca	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Strzelbice	—	—	21	—	—	—	21	—	37	—	13.4200	13.4200	0.2	9	Limanowa
Na Zarynkach	—	—	4	—	—	—	4	—	1	—	0.8350	0.8350	—	—	Ska. „Zofja"
Zofja	1	—	5	—	—	—	6	—	—	90	5.1191	4.9727	—	—	
Razem Strzelbice	1	—	30	—	—	—	31	—	38	90	19.3741	19.2277	0.2	9	
Tarnawa Dolna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Feliks Szymański
Zdenka	1	—	—	—	—	—	1	—	3	33	—	—	—	—	Inż. St. Dudek
Uherce	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Turgenjew	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Urycz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"Fortuna"
Fortuna	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.7830	2.1633	—	—	M. Backenroth i Ska
Rudolf	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.8000	1.3592	—	—	S. A. dla Prz. Naft. i Gaz.
Urycz	—	—	25	—	—	—	25	—	2	—	7.7015	7.4875	0.1	2	"Urycka Ska"
—	—	—	95	—	2	—	97	1	3	42	71.4000	68.9363	0.3	17	Raf. Frymeta Drohobycz
Wrocław (Hauser)	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.3300	0.8000	—	—	Br. Backenroth i Ska
Zamojski	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	5.7000	5.6663	0.1	3	
Razem Urycz	—	—	134	—	2	—	136	1	5	42	86.7145	86.4126	0.5	22	

Okręg Drohobycz — District de Drohobycz.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Uwiercono metrów Mètres forés	Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit.- kgs. par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wieronych En forage	prod. rop.		Wyłączenie gaz. Exclus. à gaz	Wieronych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	m ³ /min. m ³ /min.				m ³ tys./mies. milles par mois		
		Samopl. Tłok. — En piston Łyk. — En cuillère	Pomp. En pomp.													
Wańkowa, Brel.-Leszcz	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	Polska Nafta Gal. Karp. Tow. Naft. Akc. „ „ „		
Anna Brelików	—	—	70	—	—	—	70	—	3	—	—	—	—			
Kiczery	—	—	26	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—			
Leszczowate	3	—	33	—	—	—	36	1	10	305	88.2262	82.9032	2.1		88	
Wańkowa	—	—	19	—	—	—	19	—	3	—	—	—	—			
Razem Wańkowa	3	—	148	—	—	—	151	1	17	305	88.2262	82.9032	2.1	88	Ska Naft. „Tarnawa“ „Nowa Ropa“ „Nafta Lloyd“	
Wola Postołowa	1	—	—	—	—	—	1	—	—	6	—	—	—	—		
Izabella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Wołosianka Mała	—	—	1	—	1	—	2	—	—	38	0.7676	1.4480	—	—		
Hekla	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		
Nafta Lloyd	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Razem Wołosianka	1	—	1	—	1	—	3	—	—	38	0.7676	1.4480	—	—	18 kopalń zastan. *) mines arrêtées	
	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—		
Razem - Total	21	1	869	8	10	1	910	3	196	2099	650.4569	600.9478	156.3	6.749		

*) UWAGA — REMARQUE: Kopalnie zastanowione w miejscowościach — Mines arrêtées à: Bandrów, Daszawa, Dobrohostów, Dolina, Hoszów, Huczko, Jaworów, Moczary, Nahułowice, Popiele, Rozpucie, Rudawka, Spas, Sprynia, Starzawa, Truskawiec, Zadvórze, Zwór.

Okręg Jasło — District de Jasło.

Wrzesień 1929
Septembre 1929

Białkówka-Brzezówka	1	—	—	—	—	1	2	—	—	37	—	—	—	—	Ska naft. „Jasiołka“ Pol.-Franc. Gw. „Dąbrowa“
Jasiołka	1	2	—	4	—	—	7	—	—	41	13.3700	10.6200	33.6	1451	
Małgorzata	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Białk. Brzez.	2	2	—	6	—	1	11	—	—	78	13.3700	10.6200	33.6	1451	Ska z o. p. w Bieczu Ska z o. p. „Horta“
Biecz	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1.2437	1.0150	—	—	
Jedność	2	—	2	—	—	—	4	—	—	34	1.5340	2.0420	—	—	
Razem Biecz	2	—	3	—	—	—	5	—	1	34	2.7777	3.0570	—	—	Małopolska Dr. Antoni Ślęczka
Bóbrka	1	—	28	—	—	—	29	—	—	99	9.8200	9.8200	—	—	
Opal	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Razem Bóbrka	1	—	28	—	—	—	29	—	1	99	9.8200	9.8200	—	—	Małopolska
Bratkówka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	54	—	—	—	—	
Ignacy Łukasiewicz	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brzezówka	1	—	—	1	—	—	2	—	1	—	0.2500	0.2500	0.8	34	Zach.-Małop. Ska naft. Ska naft. „Jasiołka“
Gaz Sekcja II.	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2.2950	2.7200	—	—	
Mieczysław	1	1	—	1	—	—	3	—	1	—	2.5450	2.9700	0.8	34	
Razem Brzezówka	1	1	—	1	—	—	3	—	1	—	2.5450	2.9700	0.8	34	Wielkopolska Ska Naft. Poznańska Ska Naft.
Brzozów	—	—	4	—	—	1	5	—	—	—	3.2012	4.3340	—	—	
Młynki	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Razem Brzozów	—	—	4	—	—	1	5	—	1	—	3.2012	4.3340	—	—	Zach.-Małop. Ska naft. Małopolska
Chmielnik	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Stefan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Długie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska naft. Małopolska
Wietrzanka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dobrucowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gaz Sekcja III.	1	1	—	—	—	—	2	—	2	66	4.9700	4.2810	—	—	Franciszek Rziha
Znicz	1	1	—	—	—	—	2	—	2	66	4.9700	4.2810	—	—	
Razem Dobrucowa	1	1	—	—	—	—	2	—	2	66	4.9700	4.2810	—	—	
Dominikowice	1	—	—	—	—	—	1	—	—	12	0.0750	0.0750	—	—	„Borówka“ Ska Naft. z o. p.
Litwa	—	—	9	—	—	—	9	—	—	—	1.1500	1.1500	—	—	
Tadeusz	1	—	9	—	—	—	10	—	—	12	1.2250	1.2250	—	—	
Razem Dominikowice	1	—	9	—	—	—	10	—	—	12	1.2250	1.2250	—	—	Gal. Ska naft. „Galicja“ „Grabownica“ Tow. we Lw.
Dydnia	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Anna	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Głęboka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	85	—	—	—	—	Gal. Ska naft. „Galicja“ „Grabownica“ Tow. we Lw.
Borówka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Grabownica Starz.	2	2	7	—	—	—	11	1	—	88	19.7200	12.3380	—	—	
Gaten	1	3	4	—	2	—	10	—	1	30	41.0845	43.1910	—	—	„Grabownica“ Tow. we Lw.
Graby	1	—	—	—	—	—	1	—	—	25	—	—	—	—	
Henryk	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Grabown.	4	5	11	—	2	—	22	1	1	143	60.8045	55.5290	—	—	

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. En piston Tłok. » En piston Łyżk. » En cuillère	Pomp. En pomp.	Wyłączenie gaz. Exclus. à gaz Wieronych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés	m³/min.			m³ tys./mies. milles par mois		
Harkłowa	—	—	3	—	—	3	—	—	—	1.3710	—	—	—	Włod. Jasiński i Ska	
Locarno	—	—	17	—	—	19	2	—	202	22.9585	19.5240	—	—	Tow. naft. „Ropita“	
Ropita	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Rob. » Włocł. Ska »Solidarność« w Harkłowej	
Solidarność	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Harkłowa“ Gwar. naft.	
Wede, Böhmko, Minerwa	2	—	80	—	1	83	1	36	190	34.1980	25.5838	—	—	„Harkłowa“ Gwar. naft.	
Razem Harkłowa	4	—	100	—	1	105	3	37	392	58.5275	45.1078	—	—	„Grabownica“ Tow. wiern.	
Humniska	1	1	16	—	—	18	—	4	—	13.2237	12.0563	—	—	„Ostoja“ Ska naft.	
Genpeg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lenartowicz i Br. Ryłscy	
Iwonicz	—	—	5	—	—	5	—	1	—	1.9812	2.9054	—	—	Ks. Dimitroff	
Antoni	—	—	5	—	—	5	—	—	—	4.5100	1.8298	—	—	Polski Przemysł Naft.	
Elin	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1.0400	—	—	—	„Crescat“ Ska z o. o. Lwów	
Elżbieta	1	—	—	—	—	1	—	—	14	—	—	—	—	„Crescat“ Ska z o. o. Lwów	
Polonia Restituta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Crescat“ Ska z o. o. Lwów	
Roman	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	„Crescat“ Ska z o. o. Lwów	
Razem Iwonicz	1	—	11	—	—	13	—	12	14	7.5312	4.7352	—	—	„Crescat“ Ska z o. o. Lwów	
Jaszczew	1	2	—	—	—	3	—	1	71	2.2400	2.0340	3.1	135	Zach.-Małop. Ska Naft.	
Gaz Sekcja I.	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	6.3	272	„Ziembank“	
Maksymilian	1	2	—	1	—	4	—	1	71	2.2400	2.0340	9.4	407	„Ziembank“	
Razem Jaszczew	1	2	—	1	—	4	—	1	71	2.2400	2.0340	9.4	407	„Ziembank“	
Kłęzany	—	—	3	—	—	3	—	5	—	0.1450	0.1536	—	—	„Nafta Borysławska“	
Teresa-Gródek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Griffel Benjamin	
Klimkówka	—	—	4	—	—	4	—	—	—	1.5100	1.7343	—	—	Załuscy i Mazurkiewicz	
Emma	—	—	3	—	—	3	—	—	—	1.4000	3.6890	—	—	„Ostoja“ Ska naft.	
Iza	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1.4645	1.4645	—	—	Herax i Ska	
Klementyna	—	—	8	—	—	8	—	—	—	0.5000	—	—	—	„Minka“	
Minia	—	—	1	—	—	1	—	—	—	2.7000	2.5856	—	—	J. i E. Załuscy	
Minka	—	—	6	—	—	6	1	—	—	1.2500	1.4660	—	—	J. i E. Załuscy	
Ostoja	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	J. i E. Załuscy	
Razem Klimkówka	—	—	24	—	—	24	1	5	—	8.8245	10.9394	—	—	J. i E. Załuscy	
Kobylanka	—	—	2	—	—	3	—	—	—	0.7100	0.7100	—	—	Samuel Kohn	
Michał	—	—	21	—	—	23	—	1	151	3.6900	3.6900	—	—	Małopolska	
Światło	1	—	29	—	—	30	1	—	—	7.2724	7.2724	—	—	Zach. Zagł. Naft. Ska z o. o	

Okręg Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Uwiercono Mètres forés	Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit.-kgs. par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	prod. rop.		Wylaznie gaz. Eclus. 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/min.				m³ tys./mies. milles par mois		
		Samopł. i fruktif. Tiek. i En piston	Lyżk. i En cuillère													
Skarbiec	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	Rozalja Morgenstern Dr. Witold Wittig Stefan Bauer	
Talizman	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—		
Zorza	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—		
Razem Lipinki	2	1	149	—	1	2	155	—	19	566	68.6780	70.0206	—	—		
Lubatowska	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	„Małopolska“ Wiktor Ciołkorz Stanisław Ochała	
Ramzes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Łęki	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	0.7994	—	—		
Niepodległość	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	Wiktoria Ciołkorz Stanisław Ochała	
Rubin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Razem Łęki	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	0.7994	—	—		
Łężany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Szczęść Boże“ Ska Rob. wł.	
Szczęść Boże	1	—	—	—	—	—	1	—	—	27	—	—	—	—		
Męcina Mała	1	—	—	—	—	—	1	—	—	31	—	—	—	—		
Kazimierz	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska z o. p. „Spójnia“	
Męcina Wielka	1	—	3	—	1	—	5	—	—	96	7.1408	7.1408	—	—		
Fellnerówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Męcinka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L. Fellner i C. Morgenstern	
Gizem	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	8.0	347		
Lucjan	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2.2900	2.1890	0.3	12		
Wulkan	—	1	—	4	2	—	7	—	—	25	14.8890	13.2900	11.5	496	Gartenberg i Schreier Małop. Przem. Naft. „Nafta Borysławska“	
Razem Męcinka	—	2	—	5	2	—	9	—	—	25	17.1790	15.4790	19.8	855		
Mokre	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—		
Paula	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Eocen“ Ska z o. p. Henryk Stiefel	
Stefan	—	—	9	—	—	—	9	1	1	—	1.9540	2.2440	—	—		
Razem Mokre	—	—	9	—	—	1	10	1	1	—	1.9540	2.2440	—	—		
Pagorzyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Harkłowa“ Gwar. naft.	
Pewede	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	0.6300	—	—	—		
Posada górna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ella	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3300	0.3299	—	—	„Ostoja“ Tow. Naft.	
Potok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Janina	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2.9220	2.9000	—	—		
Józef	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1.4000	1.5190	—	—	„Janina“ Tow. Przem. naft. „Józef“ Ska z o. p.	
Leon	1	—	14	—	—	—	15	—	3	153	30.3500	30.3500	—	—		
Lubicz	1	—	13	—	—	—	14	—	6	8	18.0200	18.0200	—	—		
Piast	—	—	3	—	—	—	3	—	3	—	2.1200	2.1200	—	—	Małopolska W. Łoziński i Ska	
Tryumf	1	—	—	—	—	—	1	—	—	205	32.8272	32.8272	—	—		
Witold	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.5204	2.5204	—	—		
Wytrysk	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	Ska naft. „Wytrysk“	
Razem Potok	3	—	39	—	—	—	42	—	12	366	90.1596	90.2566	—	—		
Rogi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Emilja	1	2	—	—	—	—	3	—	2	197	8.3200	8.3200	—	—	„Nafta“ Zakłady Naft. „Rogi“	
Marta	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		
Razem Rogi	1	2	—	—	—	—	3	—	3	197	8.3200	8.3200	—	—		
Ropianka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Różana“ Rop. Zakł. Naft.	
Ropianka	—	—	8	—	—	1	9	—	1	—	1.8500	2.3340	—	—		
Ropica Ruska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Barbara	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.5000	0.5000	—	—	Józefa Tumidajska M. Stein, M. Kornfeld i B. Kolberg Piotr Kretowicz	
Dobra-Wola	—	—	3	—	—	1	4	—	1	—	0.3250	0.3250	—	—		
Ropica	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1800	—	—	—		
Razem Ropica	—	1	5	—	—	1	7	—	1	—	1.0050	0.8250	—	—		
Równie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Nafta“ Mieczysław Longchamps	
August i Karol	1	5	12	—	—	—	18	—	14	117	24.3900	24.3900	—	—		
Perkińsko	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	0.5007	—	—	—		
Razem Równie	1	5	16	—	—	—	22	—	16	117	24.8907	24.3900	—	—		
Rudawka Rym.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polska Ska dla Przedsięb. Małopolska	
Osteg I.	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—		
Sądkowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kraj	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	29.3	1267	„Przyszłość“ Ska Wł. Długosz Paweł Kazanowski	
Sękowa	—	—	3	—	—	—	3	—	1	—	0.9700	0.9691	—	—		
Fred	—	—	3	—	—	—	3	—	2	—	0.6021	0.6021	—	—		
Kamila	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Gorlicka Nafta“ Ska z o.o. Ska z o. p. „Thebe“ Salomon Wallach i Ska W. Stadfeld	
Paul	1	—	—	—	—	—	1	—	—	5	—	—	—	—		
Razem Sękowa	1	—	6	—	—	—	7	—	3	5	1.5721	1.5712	—	—		
Siary	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Gorlicka Nafta“ Ska z o.o. Ska z o. p. „Thebe“ Salomon Wallach i Ska W. Stadfeld	
Helena	—	—	5	—	—	2	7	—	—	—	1.0000	1.0000	—	—		
Marja	—	—	3	—	—	—	3	—	4	—	0.4860	—	—	—		
Ropa	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.4000	0.4000	—	—		
Wiktorja	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	1.0000	0.1000	—	—		
Razem Siary	—	—	13	—	—	2	15	—	5	—	1.9860	1.5000	—	—		

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. Samopł. „Eruptif” Thok. „En piston” Lyzk. „En cuillère”	rop. Pomp. En pomp.	gaz. Wyłącznie 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			m ³ /min. m ³ /min.	m ³ /mies. tys/mies. milles par mois	
Sobniów	1	—	—	—	—	—	1	—	—	29	—	—	—	—	„Sobniów” Przemysł Naft.
Belarm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tow. Przem. Rop. w Tust. J. H. Buchwald
Starawieś	—	—	2	—	—	—	2	—	3	—	0.2100	—	—	—	
Edward	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2.0457	1.4541	—	—	
Kucharski	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska naft. „Galicja“
Razem Starawieś	—	—	3	—	—	—	3	—	3	—	2.2557	1.4541	—	—	
Strachocina	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
Szymbark	1	—	8	—	—	—	9	—	—	39	0.6540	0.3972	—	—	»Bystrzyca« T. N. z o. p. w Jasle Franciszek Rziha
Bystrzyca	—	—	1	—	—	—	1	—	4	—	0.4000	0.4000	—	—	
Śląsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Szymbark	1	—	9	—	—	—	10	—	4	39	1.0540	0.7972	—	—	Małop. S. A. dla Przem. N.
Tokarnia	—	—	6	—	—	—	6	—	1	—	2.4535	1.3660	—	—	
Jerzy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Toroszówka	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—	2.3690	1.7895	—	—	Przeds. g. n. „Toroszówka” Ska z o. p.
Bronisława	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Trześniów	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Irena	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mantzke et Comp. „Oterna” Ska Naft. z o. p. Rob. włosc. Ska naft. z o. p. w Boryslawiu
Turzepole	1	—	21	—	—	—	22	—	1	77	11.3075	8.1046	—	—	
Nadgrabcem	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Ryszoldo	—	—	—	—	1	—	—	—	—	30	1.6736	1.6745	—	—	Małopolska H. Macher — Spadkob. Dr. Wittig i Ska „Pory” Ska Naft. z o. o.
Szczęście Boże	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Turzepole	1	—	22	—	1	1	25	—	1	107	12.3811	9.7791	—	—	
Węglówka	—	—	52	—	—	—	53	—	23	47	30.2000	30.2000	—	—	„Alma” Ska w Wiedniu Małopolska
Granat	—	—	12	—	—	—	12	—	3	30	3.1894	3.1894	—	—	
Kiczary-Macher	1	—	7	—	—	—	8	—	1	—	3.3368	3.3368	—	—	
„-Wittig	—	—	5	—	—	—	5	—	1	—	2.4620	1.9121	—	—	„Meteor” Ska Naft. z o. p. w Jasle
Pory	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Węglówka	1	—	76	—	—	1	78	—	28	77	39.1882	38.6383	—	—	
Wietrzno	—	1	2	—	—	—	3	—	1	—	6.5599	6.5599	—	—	„Lux”, Ska Naft.
Alma	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	4.4350	6.4346	—	—	
Radjum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem Wietrzno	—	1	8	—	—	—	9	—	1	—	10.9949	12.9945	—	—	Małopolska
Witryłów	—	—	2	—	1	—	3	—	2	9	1.4370	1.0300	—	—	
Barbara	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wójtowa	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	0.6245	—	—	—	»Załęże« Ska z o. o. w Krakowie
Lux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wulka	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	
Flora	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Rzepienniki” Ska N. z o. o.
Załęże	1	—	—	—	—	—	1	—	—	165	—	—	—	—	
Załęże	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rzepiennik	1	—	—	—	—	—	1	—	—	50	—	—	—	—	Razem - Total
Zośka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Razem - Total	50	26	792	16	11	17	912	10	239	3631	600.2203	570.9865	92.9	4014	

Bitków.

1. **Jula.** Produkcja z głęb. 1198 m., która z początkiem lipca po podwierceniu podniosła się na 8000 kg. dziennie, utrzymywała się na tej samej wysokości dając za wrzesień 16 cyst.

2. **Polopetrol 3. (Vallotte).** Produkcja dowiercona z końcem lipca 1929 w głęb. 1540 m., początkowo 1.5 cyst. dziennie, utrzymuje się we wrześniu na ok. 1 cyst. dziennie; za wrzesień 30.5 cyst.

Lisowice.

Bolechów 1. Dnia 2. IX. 1929 podjęto wiercenie. Teren na którym rozpoczęto roboty wiertnicze należy już do przedgórza Karpat a więc w danym wypadku będziemy mieli możliwość doświadczenia co do układu i produktywności naszych obszarów północnych, gdzie jednak stosunki geologiczne nie są wyraźne, a nawet należy liczyć się z faktem że zadania eksploracyjne wymagają tam wielkiej uwagi i wytrwałości.

Majdan.

4. **Karla 1.** W głęb. 199 m. drugi poziom piaskowca ropnego; wzrost produkcji z 300 na 600 kg. dziennie; za wrzesień 8850 kg. ropy.

5. **Karla 2.** Dnia 5. IX. 1929 w głęb. 64.4 m. nawiercił produkcję; początkowo 1050 kg. na dobę, która ustaliła się na 300 kg., za wrzesień 1.2 cyst.

Niebyłów.

6. **Marja.** Po kilkumiesięcznej przerwie podjęto na nowo wiercenie. We wrześniu uwiercono 80 m. do głęb. 916 m., w październiku 145 m. do głęb. 1061 m.

Starunia.

7. **Nadzieja.** (Starunia 1). Wskutek nawiercenia dnia 19. IX. 1929 w głęb. 708 m. w eocenie 6000 kg. ropy dziennie (patrz „Statystyka” nr. 8 sierpień 1929 str. 191 [641]), która następnie ustaliła się na 3000 kg. na dobę, produkcja za wrzesień 6.9 cyst.

Okręg Stanisławów. — District de Stanisławów.

Wrzesień 1929
Septembre 1929

Miejscowosc 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.		Wyłączne gaz. Exclus. à gaz	Wieronych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			w cyst. — kilogr. en cit.-kgs. par mois	m ³ /min. m ³ /min.		m ³ /mies milles par mois
		Samopł. — Éruptifs Tłok. — En piston Łyżk. — En cuillère	Pomp. Er. pomp.													
Bitków	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.5472	0.5472	—	—	Karol Rogawski Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.	
Austrja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Dąbrowa	3	42	8	4	3	—	60	3	12	463	82.6667	50.6515	29.2	1261		
" Płoski	—	—	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	3.1	136		
Edith	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	6.0225	5.7128	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel“	
Elsa	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	St. Motak, dzierz.	
Gargoyle	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1.6200	6.8310	0.2	9	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Gold	—	1	—	—	—	—	1	—	2	—	2.9811	2.9811	0.6	26	S-té Industr. de Galicie	
Gusher	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	5.7	244	Ska Akc. „Nafta“	
Hanka	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	1.9728	—	2.1	90	Ska Akc. „Standard-Nobel“	
Henryk	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Tow. dla Przem. Naft.	
Italica	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	3.2220	3.2820	0.2	9	Pol.-Włosc. S.A. „Bonariva“	
Jula (Tepege-Płoski) ¹⁾	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	16.0700	16.0578	—	—	Karol Klier	
Kiernica	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.9019	0.8019	0.3	11	Perkins Mac'Intosh i Ska	
Korfanty	—	2	—	—	—	—	2	—	1	—	0.7983	1.1385	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel“	
Ludwik	—	2	—	—	1	—	3	—	—	—	20.2122	19.3693	—	—	—	
Oil Spring	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.4110	—	—	—	M. Weinstock i J. Stern	
Paryż	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	12.8531	12.8531	1.6	71	S-té Industr. de Galicie	
Photonafte	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	4.8822	4.3992	3.0	130	Ska Akc. „Nafta“	
Podlasie	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Perkins, Mac'Intosh i Ska	
Polanka	—	2	—	—	—	—	2	—	1	—	5.2031	4.9031	0.9	40	—	
Polopetrol ²⁾	—	4	—	1	—	—	5	—	—	—	56.1472	139.9667	4.0	173	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Prizer	—	1	1	—	—	—	2	—	—	—	3.3000	—	4.1	177	—	
Raoul	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	12.7650	13.1623	4.8	209	Tow. Naft. „Segil“	
Stefan	—	1	—	1	—	—	2	—	—	—	0.6160	0.6624	0.3	11	Ska Akc. „Fanto“	
Stella	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	12.4000	13.0029	0.9	38	Tow. dla Przem. Naft.	
Sunflower	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2.0500	—	1.0	43	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Tepege-Płytki	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.5300	—	0.3	11	Krak.-Bitk. S-ka Naft.	
Tomasz	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	5.6	240	Ska Akc. „Standard-Nobel“	
Viribus Unitis	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	0.3420	—	0.2	11	Tow. Naft. Galicja i Dr. Segil	
Zofja	1	1	—	—	—	—	2	—	—	167	12.1500	12.6294	1.2	53	Tow. dla Przem. Naft.	
Razem Bitków	4	76	10	9	4	2	105	3	21	631	260.6643	308.9522	69.2	2993	—	
Dzwiniacz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Babeta	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	4.2	181	E. Ch. Griffel i F. Liebermann	
Jablonka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Opiąg	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	2.8500	0.0469	—	—	Majer Haller	
Pespen	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Pol. Ska dla Przem. naft.	
Razem Jablonka	—	2	—	—	—	—	2	—	1	—	2.8500	0.0469	—	—	—	
Kosmacz, p. Bohorod.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kitwan	—	—	—	—	—	2	2	1	1	—	—	—	—	—	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Kosmacz, p. Peczeniżyn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kosmacka Ropa	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	2.3500	1.4470	—	—	Ska „Kosmacka Ropa“	
Premier	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	4.3200	4.2860	0.5	22	Dr. St. Vincenz	
Razem Kosmacz P.	—	—	8	—	—	—	8	—	—	—	6.6700	5.7330	0.5	22	—	
Krzywiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krzywiec	1	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	Franc.-Polskie Tow. Górn.	
Majdan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Anna	1	—	3	—	—	—	4	1	—	41	3.7000	3.5543	—	—	W. Zuckerberg i Ska	
Amalja	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1510	—	—	—	Tow. Naft. „Segil“	
Janina	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.	
Karla (Amalja B) ^{4) 5)}	—	—	—	—	2	—	2	1	—	72	2.1220	2.1934	—	—	Tow. Naft. „Segil“	
Marysienka	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.2575	1.3613	—	—	—	
Nadzieja	1	—	1	—	—	—	2	1	—	103	0.9000	1.4409	—	—	„Majdan“	
Nowa Siła	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1.1901	0.6682	—	—	Majdańska Ska N. „Masna“	
Raoul	1	—	—	—	—	—	1	—	—	18	—	0.3067	—	—	Ska Robotn. „Nowa Siła“	
Szczęście Boże	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2.2000	3.2456	—	—	Tow. Naft. „Segil“	
Stara kopalnia	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.3885	0.3410	—	—	Majdańska Ska Naft. „Masna“	
Razem Majdan	3	1	11	—	2	—	17	3	2	234	11.9091	13.1114	—	—	Władysław Korolewicz	
Mołotków	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Przyszłość	1	—	—	—	—	—	1	—	—	13	—	—	—	—	Ska Akc. „Nafta“	
Niebyłów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Leonard mniejszy	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Niebyłowskie Tow. Naft.	
Marja ⁶⁾	1	—	—	—	—	—	1	—	—	80	—	—	—	—	Ska Akc. „Fanto“ i „Nafta“	
Razem Niebyłów	1	—	—	—	—	—	1	—	1	80	—	—	—	—	—	
Pasieczna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ampère	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0450	—	—	—	W. Zuckerberg i Ska	
Cecylja	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1830	0.1830	—	—	Eisig Chaim Griffel	
Chrobry	1	5	—	—	—	—	6	—	—	57	49.9200	50.7207	6.8	291	Ska Naft. „Premier“	
Danusia	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Ska Naft. Bitków-Pasiecz.	
Esperance	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.4140	11.7126	—	—	W. Zuckerberg i Ska	

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
	Wierconych En forage	prod. rop. Samopl. - Éruptifs Tłok. - En piston Łyżka-En cuillère	En pomp. En pomp.	Wylężnie 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			m ³ /min. m ³ /min.	m ³ /mies. tys./mies. milles par mois	
L. i T. Gorgoń	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.0800	—	—	W. Zuckerberg i Ska Spadk. L. Griffia Pol.-Włoska Ska „Bonariva“ W. Zuckerberg i Ska Feliks Jurkiewicz Ska Akc. „Standard-Nobel“ Józef Mehr Inż. Roman Kulicki W. Zuckerberg i Ska Ska naft. „Premier“	
Spadk. Griffia	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.3439	1.0044	—		
Italica	—	2	12	1	1	—	16	—	7	6	9.2840	10.9630	0.1		
Kozarki II.	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		
Lotty	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0721	0.1271	—		
Łaszcz	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—		
Rudolf	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	0.5233	—	—		
Tala	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—		
Verdun	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1350	—	—		
Wiktor	1	—	—	—	—	—	1	—	—	227	—	—	—		
Razem Pasieczna	2	7	27	2	1	1	40	1	9	290	61.0003	74.7108	6.8	295	
Pniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R. Jurkiewicz i tow. Karol Rogawski	
Bitumen	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1.4025	1.9825	—		
Maurycy	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.4027	0.4027	—		
Razem Pniów	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	1.8052	2.3852	—	—	
Rosulna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Teodor Kozak i Tow. Franc.-Polskie Tow. Górń.	
Kozak	1	—	3	—	—	—	4	—	—	17	6.8900	6.7729	—		
Zofja	2	3	13	—	—	—	18	2	—	281	14.8110	17.4659	—		
Razem Rosulna	3	3	16	—	—	—	22	2	—	298	21.7010	24.2388	—	—	
Słoboda Rungurska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Aron Rosenkranz i Tow. Dr. St. Vincenz Berl Lantner „ „ „ „ „ „Słoboda Rungurska“ Ska z o. o.	
Aron Rosenkranz	—	—	14	—	—	—	14	—	—	—	5.0400	4.4290	—		
Bukowiec	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	2.3100	4.5990	—		
Erekcja	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	1.9750	—	—		
Kühnlówka	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.2000	—	—		
Margulies	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.5500	3.1365	—		
Salpeter	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0800	—	—		
Vincenz	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1000	—	—		
Słoboda Rung.	—	—	16	—	—	—	16	—	1	—	5.9452	5.1540	—		
Razem Słob. Rung.	—	—	51	—	—	—	51	—	1	—	16.2002	17.3185	—		
Starunia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska Naft. „Premier“	
Starunia ⁷⁾	—	—	—	—	1	—	1	1	—	34	6.8940	3.7910	—		
Otwory zastanow.*) Mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—		
Razem - Total	15	91	123	11	8	6	254	11	42	1582	389.6941	450.2878	80.8	3491	

^{*) Uwaga — Remarque:} Kopalnie zastanowione w miejscowościach — Mines arrêtées à: Kosmacz, p. Peczeniżyn, Porohy, Sołotwina

Uwagi patrz str. 692.

Okręg Kraków — District de Cracovie.

Wrzesień — Septembre 1929.

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

Wosk ziemny — Ozokerite.

Wrzesień — Septembre 1929.

Miejscowość Localité	Wydobyto Exploité	Wyekspedjowano Expédié	Zapas z dnia Réserve en 30. IX. 1929.	Ilość robotników Nombre des ouvriers
	w kilogramach — en kilogrammes			
Borysław	51.920	51.310	61.980	311
Topiarnia-Borysław	9.100	15.000	1.118	206
Dzwiniacz	—	—	9.498	—
Razem - Total	61.020	66.310	72.596	517

BORYSLAW.

Wrzesień 1929
Septembre

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		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929	FIRMA Société
						Cyst.-kg. Cit.-kgs.	miesięcz. par mois			m ³ /min. tys./mies. milles par mois	m ³ /min. tys./mies. milles par mois		
Adela 3	—	976	5"	G *)	Eocen górny	—	—	—	—	—	—	—	Dr. Stefan Freund A. Kalmann Limanowa
Adolf	—	—	—	I	—	—	—	—	—	—	—	—	
Aleksander 2	—	1533	5"	T	Piask. jamn.	6.9932	7.6791	—	—	—	—	0.2000	
" 3	—	1539	6"	T	"	11.5811	12.1092	—	—	—	—	64.5597	Dr. Sz. Herschdörfer Dr. Marjan Rosenberg „Małolska“
Alzacja 1	—	867	6"	S	Eocen	—	—	—	—	—	—	98.6311	
Aniela	—	—	—	ŁR	—	—	—	—	—	—	—	—	
Apollo 1	—	1523	6"	P	Eocen górny	3.9000	3.8176	0.4	18	—	—	0.0460	Karol Eisenstein „Iriag“ „Barbara“
" 2	—	1505	5"	T	Piask. bor.	12.6000	11.7970	0.2	11	—	—	32.8990	
Artur	—	270	9"	S	—	—	—	—	—	—	—	106.1560	
Baku	—	1240	6"	T - 1686	Piask. bor.	1.2000	—	—	—	—	—	0.2960	Kornhaber, Erdheim i Ska
Barbara 3	4	1537	5"	WT	Piask. jamn.	5.0000	4.8502	4.1	176	—	—	5.6280	
Beck 1	—	—	—	ŁR	—	0.0150	0.0150	—	—	—	—	38.5687	
" 2	—	—	—	5"	S - 1146	—	—	—	—	—	—	0.1425	„Iriag“ Limanowa
Bernard 2	—	1512	6"	T	Eocen dolny	11.5586	10.9644	—	—	—	—	0.3225	
Berta 1	—	1411	6"	T	"	2.3941	2.2360	—	—	—	—	97.8429	
Bianka 1	—	1519	5"	T	Piask. jamn.	9.7000	9.6375	0.4	17	—	—	26.2308	Hol.-Polska Ska Naft. Jakób Weiss
Blochówka 1	—	1333	4"	T	Eocen górny	3.5096	3.2622	0.6	24	—	—	51.0616	
" 2	—	1336	5"	T	"	9.3084	8.7663	1.5	64	—	—	31.8779	
" 3	—	1327	6"	T	"	1.0059	0.8999	0.7	30	—	—	75.8302	" "
Boryslawski 1	—	1572	5"	T - 1662	Piask. jamn.	3.2923	3.0560	—	—	—	—	17.3004	
" 2	—	1551	4"	T	"	5.1384	4.9303	0.1	1	—	—	26.5447	
Boxal	—	1365	6"	T	Eocen dolny	10.5000	7.6821	0.1	4	—	—	46.9173	" Małopolska "
Brunner 5	—	1380	7"	Ł - 1461	"	—	—	—	—	—	—	91.6415	
Camus 4	—	1375	6"	T	Piask. bor.	3.4800	2.8018	—	—	—	—	18.5613	
Capella 3	—	—	—	T	—	—	—	—	—	—	—	44.2582	L. "Unikel"
Celina	—	1323	6"	T - 1367	Eocen dolny	6.8004	6.7198	2.6	111	—	—	3.3210	
Cesia	—	1729	5"	I	Piask. jamn.	62.4000	62.7645	4.2	184	—	—	45.7931	
Charlotta	—	700	7"	ŁR	—	0.1850	0.1850	—	—	—	—	337.3316	Małopolska
Dawidmann 2	—	1330	4"	S	Eocen dolny	0.0300	0.0300	—	—	—	—	1.5325	
" 3	—	1490	5"	S	"	—	—	—	—	—	—	0.9933	
Diamond 1	—	1393	5"	T - 1398	"	1.2500	1.2416	—	—	—	—	1.7952	M. Tepper i Ska Małopolska
Donamon 1	—	1549	4"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	—	10.5301	
" 2	—	1581	5"	T	"	7.7000	—	—	—	—	—	—	
" 3	—	1370	5"	T	Eocen dolny	2.1000	8.7266	1.6	70	—	—	113.4190	L. Diamandstein i Ska Tow. Przem. Ropnych
Dora (Marja) 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—	
Drasch 7	—	1379	7"	G - 1389	Piask. bor.	—	—	—	—	—	—	0.1150	
Eglon 2	—	1078	4"	T	"	9.5300	9.0005	0.4	20	—	—	—	Inż. J. Wiszniewski Standard-Nobel Małopolska
Ekwiwalent 1	—	1330	5"	S	Piask. borysl.	—	—	—	—	—	—	132.4442	
" 2	—	1388	6"	T	Eocen górny	19.2600	16.1222	—	—	—	—	144.9647	
" 3	—	1526	6"	X	" dolny	—	—	—	—	—	—	4.3066	" "
" 5	—	1321	7"	T	Piask. bor.	14.5100	12.1401	—	—	—	—	73.1972	
Eros 2	—	1004	6"	T	Eocen górny	1.0000	1.1703	—	—	—	—	7.9443	
Esperanza	—	—	—	Ł	—	0.2000	0.2000	—	—	—	—	2.2550	B. Goldberg i Ska E. Lockspeiser
Esteria	—	1206	5"	Ł - 1208	Piask. bor.	1.1500	0.9534	—	—	—	—	5.8893	
Everest	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	2.3995	
Felicitas	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	0.0450	L. Diamandstein i Ska Inż. R. Kania
Felicjan 1	—	1558	4"	T - 1607	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	—	2.8397	
Feniks 1	—	932	5"	ŁR	—	0.2690	0.2021	—	8	—	—	0.4221	
" 2	—	1415	5"	X	—	—	—	—	—	—	—	0.4640	L. Unikel i J. Schmer
" 4	—	505	7"	ŁR - 1248	—	0.0715	0.0654	—	—	—	—	0.4334	
Galatti 3	—	1588	6"	T	Eocen dolny	5.4000	5.1182	—	—	—	—	47.6656	
Gal. Kasa Oszcz. 12	—	600	7"	ŁR	—	0.4625	0.4625	—	—	—	—	1.9165	Standard-Nobel H. Einschlag i Tow.
Gartenberg 4	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	0.4650	
Georg	—	1506	4"	T	Piask. jamn.	7.8604	7.2260	—	—	—	—	28.3785	
Gerti 1	—	1606	4"	T - 1651	Spag. fałdu	0.6000	0.2798	0.3	15	—	—	3.3425	D. S. Karp i R. Löwenherz Scott-Buber Koritschoner et Brück
" 2	—	1487	6"	Ł - 1591	Piask. jamn.	1.2500	0.7542	0.6	28	—	—	6.6452	
Giusel Perutz 2	5	1223	5"	WT	Eocen dolny	0.2500	0.3280	0.2	8	—	—	2.4308	
Goplana 1	—	1332	4"	T - 1357	"	2.6000	2.4972	0.5	21	—	—	27.2150	Sasko-Gal. Synd. Naftowy J. Schiffer
" 2	—	1170	6"	S	"	—	—	—	—	—	—	—	
Gottesmann 1	—	—	—	ŁR	—	0.2905	0.2905	—	—	—	—	2.5359	
" 4	—	962	5"	T - 1083	Łupki menil.	1.2050	1.2000	0.1	5	—	—	6.6999	J. Horszowski Br. Lecker Galicja
Grunta Erekc. 1	—	1061	9"	G - 1544	"	—	—	—	19	—	—	15.8201	
" 3	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	1.5048	
" 9	—	1560	9"	G	Piask. jamn.	—	—	—	26	—	—	—	" "
Hekla 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	0.3600	
" 2	—	1000	5"	Ł	—	0.1400	0.1400	—	—	—	—	0.4400	
" 3	—	800	7"	Ł - 1470	—	0.1357	0.1357	—	—	—	—	1.6153	" "
" 4	—	1200	5"	S	—	—	—	—	—	—	—	0.4700	
Henryk	—	1640	5"	T - 1798	Eocen dolny	0.9000	1.0545	—	—	—	—	7.8755	
Hunt 11	—	1494	6"	T	" górny	8.4100	8.2320	—	—	—	—	73.8560	„Iriag“ i Dr. Goldhammer Standard-Nobel Klara Wechselberg
Ignacy	—	1486	4"	S	" dolny	—	—	—	—	—	—	1.7135	

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

BORYSLAW.

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury-Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		Oddano ropy Expédié	FIRMA Société
						cyst.—kg. miesięcz. Cit.-kgs. par mois		m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois		
Januś	—	1004	5"	T - 1206	Łupki menil.	5.0234	4.6994	0.7	31	47.2019	"Ziemnafta"
Jasienicki Mały	—	1579	4"	T	Spąg fałdu	0.7500	1.9052	—	—	7.5052	Wł. H. Fiebert
Na Jasienickim	—	540	—	ŁR - 944	—	0.4000	0.4000	—	—	3.4465	J. Jasienicki i Tow.
Jerzy (Nafta)	—	910	9"	S-1946	—	—	0.6011	—	—	0.6011	Małopolska
Jerzy 9 (Nobel)	—	1439	6"	T	Piask borysl.	50.3000	48.9113	—	—	451.4815	Standard-Nobel
Joanna 3 (Karol)	—	1511	6"	S - 1531	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	Małopolska
Józefina na Chot.	—	1216	5"	T	Piask bor.	0.4700	—	—	—	1.7808	Iriag
Jurek	—	1000	4"	Ł	—	0.1958	0.1958	—	—	0.7458	Filip Trapp
Jutrzenka	—	1224	6"	T - 1230	Piask. bor.	4.0900	4.7319	—	—	15.3092	"Belweder" Ska naft. z o. o.
Kamilla 1	3	1633	5"	W	W. inoceram.	—	—	—	—	—	Comp. Int. des Pétr.
" 3	—	1513	5"	I-1667	Eocen dolny	0.1000	—	0.3	15	7.5385	"
Kanada 1	—	1264	6"	I	" górny	0.1000	0.1000	1.0	42	0.4625	Stanisław Gilowski
Na Kanaku	—	1178	—	S	—	—	—	—	—	0.1250	Józef Miczyk
Karpaty 9	—	1056	—	S	—	—	—	—	—	0.4880	M. H. Kaiser i Tow.
" 10	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.1000	Wiljam Robson
" 11	—	—	—	S	—	—	—	—	—	1.5420	St. Michaluk
" 12	—	45	20"	ŁR	—	0.1900	0.1900	—	—	0.7320	Isaak Dawidmann
" 15 (Francia)	—	885	—	ŁR	—	0.0650	0.0650	—	—	1.6745	Halpern, Wegner i Ska
" 28	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.1350	"
" 36	—	650	6"	ŁR	—	0.1000	0.1000	—	—	0.4994	Limanowa, dzierz. Hacker
Kaukaz	14	1310	5"	W	Eocen górny	0.1500	0.0620	0.5	21	0.6320	Austr.-Polska Ska wyd. ropy
Kmicic	—	600	7"	S	—	—	—	—	—	—	Moses Blumenkranz
Konrad 1	—	1391	6"	T	Piask. bor.	19.4500	17.8939	—	—	179.2413	Małopolska
" 2	—	1418	5"	T	" "	15.0000	13.9120	—	—	138.8825	"
" 4	—	1472	6 1/2"	T	" "	81.8000	73.3217	—	—	757.6067	"
Koppel 2	—	—	—	G	—	—	—	0.2	10	—	Łapajówker i Zimand
Kościuszko 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.0940	"
" 2	—	1140	4"	T	Spąg fałdu	1.5000	1.5775	0.1	5	16.2305	Limanowa, dzierz. Hacker
Na Kostmanie 1	—	620	6"	Ł	—	1.5000	1.5000	—	—	2.9500	Kostman i Tow.
" 2	—	30	9"	S	—	—	—	—	—	—	"
Kozak	—	1525	5"	T	Piask. jamn.	31.5853	33.6429	1.6	69	283.1354	"Limanowa"
Krakus	—	1502	5"	T	" "	9.4466	11.5807	0.2	9	44.1203	S-té des Redevances
Kralup	—	1341	6"	T - 1357	Eocen dolny	6.2088	6.9469	0.4	16	51.8407	Tow. "Bloch"
Landesberger	—	1600	6"	ŁR	Spąg fałdu	—	—	—	—	0.6260	Witold Baraniecki i Ska
Lenaryl 2	—	1100	4"	S	Łupki menil.	—	—	—	—	0.2000	Dawid Wilf i Ska
Livja Goldberg	—	1641	5"	T	Piask. jamn.	6.7200	5.2181	1.0	44	43.7268	Livja Goldberg
Lotaryngja 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	Dr. Sz. Herschdörfer
Lubomirska 5	—	300	—	S - 1300	—	—	—	—	—	0.2840	Salo Lux
Lwów 1	—	1534	5"	S	Spąg fałdu	0.0700	0.0700	—	—	0.1660	M. Lang i Ska
" 2	—	320	10"	S-926	—	—	—	—	—	0.0893	"
" 3	—	880	7"	Ł - 927	—	—	—	—	—	0.3016	"
Marek 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.1500	Rothenberg i Tiegermann
Mary 1	—	498	9"	P	Nasunięcie	5.7200	5.2983	0.4	17	56.4798	Nafta Boryslawska
" 2	—	503	9"	P	—	1.2000	1.1147	—	—	12.8514	"
" 3	—	1576	5"	Ł-1783	Eocen dolny	0.3900	0.3687	3.7	159	5.5804	"
" 5	—	428	6"	P	Nasunięcie	5.6300	5.2760	0.4	17	50.3347	"
Marysienka	—	960	5"	P - 1246	—	0.2193	—	—	—	4.2718	Dienstag Herman
Mateusz	—	1510	4"	T - 1593	Eocen dolny	1.4500	—	—	—	12.0488	Iriag
Maurycy	—	1327	5"	S - 1595	" "	—	—	—	—	0.2500	M. Metanomski
Melanja	—	1390	6"	T	—	6.9381	6.6049	0.8	33	56.8828	A. Kalmann
Merkur na Cholewie	—	1578	4"	T	Piask. jamn.	8.6600	8.0267	3.7	161	70.5970	Małopolska
Mickiewicz 2	—	—	—	S	—	—	—	—	—	1.4500	Kl. Wechselberg
Milicent	—	1366	6"	T-1415	Eocen dolny	6.0000	4.0523	0.1	4	48.6062	Małopolska
Minna 9	—	1165	6"	S	—	—	—	—	—	—	Dr. Freund
Montana 1	—	1076	5"	T	Spąg fałdu	2.4000	2.4177	—	—	14.5323	Limanowa, dzierz. Hacker
Nafta 3	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.4505	Z. Schutzmann
" 6	—	—	—	ŁR	—	0.0150	0.0150	—	—	0.5630	Gmina Chrześcijańska
" 30	—	1451	5"	G-1564	Piask. jamn.	—	—	1.5	66	—	Małopolska
" 31	—	1498	5"	T-1561	W. inoceram.	1.8000	1.5672	1.7	73	12.5674	"
" 32	—	1306	6"	T-1576	Eocen dolny	1.5000	1.2348	0.7	29	9.1936	"
" 33	—	1151	7"	Ł	" górny	0.6000	—	0.7	29	6.1292	"
" 29 S (Jakób)	—	1240	7"	Ł-1395	" dolny	1.8000	1.9001	0.7	29	14.0269	"
" 30 S (Paweł)	—	900	6"	T	Piask. borysl.	14.8500	11.9185	—	—	95.9735	"
" 31 S	—	917	7"	Ł	Eocen dolny	0.9000	0.9500	0.7	29	7.5134	"
Natan 2	—	1520	5"	I - 1526	" dolny	0.9446	0.8766	0.4	16	6.5852	Pierw. Gal. Tow. Akc. Raf. Spir.
Nobel Ratoczyn 1	—	1448	6"	T-1664	Piask. borysl.	3.1178	2.8012	0.6	28	25.5390	Standard-Nobel
Odra 1	—	1022	6"	T	Łupki menil.	6.7724	6.0724	—	—	40.0842	Filip Trapp
" 2	—	909	4"	X - 916	" "	—	—	—	—	—	Ch. Eskeles i Sz. Ires
" 3	—	—	—	S	—	—	—	—	—	0.0600	B. Gartenberg i Ska
Odrodzenie	—	1034	5"	Ł	—	—	—	0.1	3	1.2118	Małopolska
Oil King	—	1405	5"	T - 1442	Eocen górny	5.0300	4.6760	0.4	18	35.3583	"
Oil Star	—	1324	5"	T	" "	4.3500	4.3106	2.2	94	43.1641	Oil Star
Oleks 1	—	1656	4"	T - 1687	Piask. jamn.	2.6000	2.4174	0.3	14	17.9370	Małopolska
" 3	—	1260	6"	G	Piask. borysl.	—	—	0.7	31	—	"

BORYSLAW.

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		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929	FIRMA Société
						cyst.—kg. Cit.-kgs.	miesięcz. par mois			m ³ /min. tys./mies. milles par mois			
Oskar ¹⁾	—	1308	5"	T-1715	Eocen górny	0.1700	—	—	—	—	—	0.9894	Rella-Mella
Pellura	—	500	—	ŁR	—	0.1025	—	0.1025	—	0.1	1	1.4556	Ks. Liszczyński
Piśsudski 1	—	1530	5"	T	Piask. jamn.	3.7300	—	2.6092	—	1.0	45	30.1531	Małopolska
" 2	—	1531	5"	T	" "	16.7500	—	14.7526	—	0.7	30	149.4594	"
Piotr 1	—	1199	—	T - 1207	" "	0.5000	—	—	—	0.4	17	19.1977	Bertold Goldberg i Ska
" 2	—	1293	6"	T	Eocen	1.5000	—	2.0423	—	—	—	—	"
Polska Nafta 6	—	1537	6"	T	Piask. jamn.	4.1671	—	2.0312	—	1.1	46	30.4926	Polska Nafta
Poniatowski 1	—	1223	5"	G-1244	Eocen	—	—	—	—	2.6	112	—	Bertold Goldberg i Ska
Pontresina 1	—	1434	5"	P	Eocen górny	1.8273	—	1.8903	—	0.4	16	18.0491	Galicja
" 2	—	1461	5"	T	" "	15.8863	—	15.1872	—	0.2	8	147.7268	"
" 3	—	1389	5"	P	Piask. borysl.	24.4526	—	24.1803	—	—	—	222.0297	"
" 4	—	1414	6"	P	" "	2.2341	—	2.1457	—	0.1	4	33.2215	"
" 5	—	1503	5"	P	Eocen dolny	2.8696	—	2.8542	—	0.3	14	30.3981	"
" Franc.	—	1541	5"	T	" "	7.0316	—	8.6502	—	0.3	16	66.4158	"
Port Artur 1	—	1285	5"	G	" górny	—	—	—	—	0.8	37	—	"
" 3	—	1222	5"	T	Piask. borysl.	0.2000	—	0.2000	—	—	—	1.2590	"
Ratoczyn 1	—	1451	4"	G	Piask. jamn.	—	—	—	—	13.8	596	6.4364	Małopolska
" 4	—	1539	4"	E	" "	1.7620	—	1.3811	—	10.2	440	37.0549	B. Hoffner i Ska
" 6 ²⁾	—	1640	4"	T-1675	" "	3.5179	—	3.1078	—	2.7	116	58.6732	Limanowa
" 8	—	1170	6"	T	Piask. borysl.	1.6072	—	1.5575	—	—	—	9.3888	"
" 9	—	1537	5"	T-1582	Piask. jamn.	1.4700	—	1.3829	—	0.6	26	21.5407	"
" 10	—	1520	6"	S-1624	Eocen dolny	—	—	—	—	—	—	—	"
" 11	13	1418	6"	W	" "	—	—	—	—	0.6	26	35.2038	"
" 15	—	441	14"	Ł	Nasunięcie	2.5701	—	3.1720	—	—	—	20.5424	"
" 16	—	1640	4"	T-1672	Piask. jamn.	6.3527	—	6.8371	—	7.8	337	79.7555	"
" 24	—	1659	6"	Ł	Spąg fałdu	0.7939	—	0.9966	—	—	—	5.0309	"
" 25	—	1066	7"	T	Piask. borysl.	22.2359	—	22.3179	—	0.9	39	202.9183	"
" 26	7	1615	7"	WKm.	Eocen dolny	—	—	—	—	—	—	4.0246	"
" 27	46	1198	7"	WKm.T	" górny	2.6022	—	2.9152	—	—	—	2.9152	"
" 28	—	—	—	M	" "	—	—	—	—	—	—	—	"
Rat. Karp. 22 otw.	—	—	—	P	" "	0.7800	—	—	—	1.0	43	5.8760	Record
" 54	—	1340	6"	T-1545	Eocen dolny	0.1500	—	—	—	1.6	68	1.6013	Małopolska
" 55	—	1368	6"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	—	—	"
Regina 1	—	1431	5"	G	" "	—	—	—	—	1.3	58	—	L. Diamandstein i Ska
Rena 8	—	—	—	S-1361	" "	—	—	—	—	—	—	2.7858	Standard-Nobel
Renia 1	—	1607	6"	S	Spąg fałdu	0.6020	—	0.5020	—	—	—	2.7515	"
Ropa 1	—	1405	6"	T-1517	Eocen dolny	3.8049	—	4.4129	—	0.7	31	32.6083	"
Sadler 12	—	1463	6"	T	Piask. borysl.	27.3294	—	26.0789	—	—	—	239.8427	Tow. „Bloch“
Na Schutzmanie 1	—	935	5"	S-1152	" "	—	—	—	—	0.2	10	—	Standard-Nobel
Sieghardt 1	—	1829	5"	T	Piask. jamn.	9.5500	—	9.1039	—	2.1	90	100.7218	M. Blumenkranz
" 2	—	1629	6"	T	" "	17.9000	—	17.1375	—	—	—	145.5839	Małopolska
" 3	—	1398	6"	T	Piask. borysl.	6.8200	—	6.5579	—	—	—	60.2777	"
" 4	—	1046	9"	S	W. polanickie	—	—	—	—	—	—	0.9122	"
Sienkiewicz 1	—	1150	5"	T	Łupki menil.	0.5000	—	—	—	—	—	4.2893	"
Silva Plana 1	—	1362	6"	T	Eocen górny	4.7886	—	4.2722	—	0.2	8	40.1151	Limanowa, dzierz. P. Hacker
" 2	—	1364	6"	T-1523	" "	2.9939	—	2.7506	—	—	—	23.9179	Limanowa
" 3	—	1535	6"	T-1778	" dolny	4.3226	—	3.9836	—	0.2	8	40.6275	"
" 4	—	1337	9"	G	Piask. borysl.	—	—	—	—	0.2	8	—	"
" 5	—	1543	7"	Ł	Eocen dolny	2.8426	—	2.8024	—	0.2	8	25.0332	"
" 6	—	1347	7"	S	" górny	—	—	—	—	—	—	3.0155	"
" 7	—	1566	7"	Ł	" dolny	1.6320	—	1.3971	—	—	—	7.6824	"
" 8	—	1224	9"	G	" górny	—	—	—	—	1.0	43	—	"
" 9	—	1376	6"	T	" "	1.6331	—	1.5067	—	—	—	12.9947	"
" 10	—	1723	7"	Ł	Spąg fałdu	0.1351	—	—	—	—	—	1.1337	"
" 11	—	1344	6"	T	Piask. borysl.	20.8786	—	18.4651	—	—	—	169.5182	"
" 12	—	1380	6"	T	" "	16.9563	—	15.8756	—	—	—	163.3096	"
" 13	—	1578	7"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	—	—	—	"
" 14	—	1435	7"	Ł	" górny	1.0910	—	0.9172	—	0.7	30	8.1892	"
" 16	—	1686	7"	Ł	Piask. jamn.	1.0010	—	0.9857	—	—	—	11.6844	"
" 17	—	1313	7"	T	" borysl.	9.5893	—	8.4874	—	—	—	68.2409	"
" 18	—	1335	7"	Ł	Eocen górny	0.0846	—	0.6645	—	—	—	0.6645	"
" 19	—	1436	6"	T	" "	12.5577	—	11.5048	—	—	—	108.8233	"
" 20	—	1377	6"	T	Piask. borysl.	11.5351	—	10.5915	—	—	—	87.3137	"
" 21	—	1573	6"	T	" jamn.	11.1714	—	13.2041	—	—	—	99.0078	"
" 22	—	1593	4"	T	" "	16.8829	—	16.2561	—	2.6	112	139.8734	"
Staś	—	804	5"	Ł - 824	" "	0.6868	—	0.6868	—	0.8	33	1.8633	Moses Blumenkranz
Stefan 1	—	147	9"	S-1387	" "	—	—	—	—	—	—	0.2792	Br. Sassy i S-ka
" 2	—	910	7"	G	" "	—	—	—	—	0.4	20	0.1450	"
" 3	—	960	7"	S	" "	—	—	—	—	—	—	2.3093	"
Stefanja 7	—	945	6"	G	" "	—	—	—	—	1.2	58	—	Dr. St. Freund
Sydney	—	1674	5"	T-1728	Piask. jamn.	17.2202	—	12.9509	—	2.6	112	217.0284	Małopolska
Syndykat 4	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	—	—	0.0750	Hersch Ber Garfunkel
" 22	—	—	—	G	" "	—	—	—	—	0.2	9	3.3946	J. Silberbach i Ska
Szczęść Boże 3	—	1368	4"	T-1375	Eocen dolny	3.9653	—	4.4624	—	0.7	29	29.6506	Tow. „Bloch„

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		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929	FIRMA Société
						cyst.—kg. cit.—kgs.		m ³ /min.	m ³ tys./mies. milles par mois		
Szczur 2	11	1646	6"	WKm.T	Piask. jamn.	0.7600	—	0.6	27	5.0875	Rella-Mella
Tatra	—	1645	5"	T-1717	"	1.5983	1.4460	—	—	7.2148	"Despi"
Tomasz 1	—	1414	5"	X-1422	Eocen "	0.2000	0.3000	—	—	4.2237	Br. Lecker
" (Marja) 2	—	874	6"	S	"	—	—	—	—	2.7225	"
" (Zofja) 3	—	1012	6"	S	"	—	—	—	—	0.9660	"
Torosiewicz	—	—	—	S	"	—	—	—	—	—	Ska "Pokucie"
Tośka 1	—	1258	6"	S	Eocen	—	—	—	—	—	"
" 2	—	—	—	ŁR	"	0.6000	0.6000	—	—	1.4009	Tow. "Tyśmienica"
Tyśmienica 9	—	—	—	S	"	—	—	—	—	0.1625	Ziemnafta
Tytus (Lenaryl 3)	15	1208	5"	WT	Łupki menil.	3.5514	3.3036	0.3	13	42.2536	B. Kleist i M. Nestler
Union 1	—	—	—	S	"	—	—	—	—	0.4343	"Omnium"
Ural 1	—	1428	5"	T	Eocen dolny	6.4246	4.9426	0.7	32	35.8639	Małopolska
Vanderbergh	—	1530	5"	T	" "	2.9121	2.8041	0.2	7	31.7785	S. Bloch i S-ka
Wanda (Bloch)	—	1398	5"	T-1404	" "	7.3152	6.5407	0.9	38	39.6652	Galicja
Wanda 1	—	1827	5"	T	Piask. jamn.	11.2360	10.7967	1.0	42	108.6229	Dr. A. Friedmann
Na Weinbergerze	—	—	—	ŁR	"	0.0850	0.0850	—	—	0.4600	Klara Wechselberg
Wezuwusz 2	—	900	—	ŁR	"	0.1525	0.1525	—	—	2.1071	Limanowa
Wiara 2	—	1292	7"	T	Piask. borysl.	28.2765	25.9137	—	—	256.4801	Wiljam Robson
Wiljam Robson	—	1000	5"	Ł	Eocen górny	0.4302	0.4802	—	—	0.9422	"Despi"
Willy 1	5	1646	5"	W	" dolny	—	—	—	—	—	Inż. R. Machnicki i inż. P. Leniecki
Wit 1	—	1473	5"	S-1517	Piask. jamn.	—	—	—	—	1.4694	Tow. "Boryslaw"
Kopalnia wosku	—	—	—	—	"	—	—	—	—	0.5190	S-té des Redevances
Wrocław	—	1442	6"	T-1572	Eocen dolny	4.3623	2.0659	0.1	4	26.6991	Małopolska
Wulkan 1	—	1435	6"	T-1455	Piask. borysl.	6.0800	4.9223	1.3	55	64.2581	"
" 2	—	1483	6"	T-1505	" "	3.9000	3.8244	0.6	26	35.0299	Sara Kasser i Tow.
Wulkan	—	448	—	ŁR	"	0.0964	0.0964	—	—	0.8324	Filip Trapp
Zdzisław 1	—	982	9"	G-1006	"	—	—	0.1	5	—	"
" 2	—	1038	4"	T	Eocen górny	6.6999	6.0542	0.6	27	43.6282	S. H. Pollak
Zgoda 1	—	1507	6"	S	"	—	—	—	—	—	"
" 2	—	1130	4"	T-1336	Piask. borysl.	3.5115	3.3861	—	—	35.0668	"
" 3	46	520	7"	W	W. polanickie	—	—	—	—	—	"
17" otw. gaz.	—	—	—	G	"	—	—	5.7	246	—	"
Łapaczka Hubicze	—	—	—	—	"	33.3803	33.3803	—	—	63.3165	Państwowa Odbieralnia
" Limanowa	—	—	—	—	"	0.3578	0.3427	—	—	9.1032	Limanowa
" Tekrin	—	—	—	—	"	13.0610	9.7986	—	—	79.6298	"Tekrin"
Ropa zbierana	—	—	—	—	"	2.6316	2.4621	—	—	16.8724	Glas, Zuckerberg i Löwenherz
Uzupełnienia											
Ernuška	—	—	—	ŁR	"	—	—	—	—	0.9000	Małopolska
Feniks 3	—	988	6"	ŁR-1583	"	0.2325	0.2125	—	—	0.2875	"
Karpaty 14	—	—	—	ŁR	"	—	—	—	—	0.1500	Jakób Weiss
Syndykat 10 (Sokoł)	—	—	—	ŁR	"	0.1550	0.1541	—	—	1.2865	"
" 22	—	—	—	ŁR	"	0.4800	0.4800	—	—	1.0560	E. Klinghoffer
Karpaty 17	—	—	—	ŁR	"	0.0560	0.0560	—	—	0.0560	Tobiasz Wegner
Syndykat 23	—	—	—	ŁR	"	0.1450	0.1450	—	—	0.1450	Kowalski
Ludwik	—	—	—	ŁR	"	1.0360	0.9351	—	—	0.9351	L. Unikel
Nafta 25	—	600	5"	X	"	—	—	—	—	—	"
Violetta	—	—	—	ŁR	"	0.7063	0.7063	—	—	0.7063	Comp. Int. des Pétr.
Maryna	—	—	—	G	"	—	—	1.2	54	—	"
Razem - Total	169	—	—	—	—	1049.4095	983.5279	121.6	5252	8730.5968	

1. Oskar. Po osiągnięciu spagu fałdu w głęb. 1715 m, powrót do horyzontu górno-eoceńskiego w głęb. 1308 m.

2. Ratoczyn 6. Po osiągnięciu spagu fałdu w głęb. 1675 m, cofnięcie się do horyzontu piaskowca jamneńskiego w głęb. 1640 m.

—OC—

OMYŁKI DRUKU

w „Statystyce Naftowej” nr. 8, sierpień 1929.

Str. 176 (626) Zestawienie ogólne — Prod. ropy Okr. Droho- bycz razem zamiast 158.5708 ma być — 158.5708

" 178 (628) Razem Biakowska — Brzezówka — Prod. ropy zamiast 13.6602 ma być 13.6600

" " (") Dobrucowa — Znicz — Prod. ropy zamiast 7.8000 ma być 7.0800

" 182 (632) Bitków — Hanka — Prod. gazu m³ tys./mies. zamiast 01 ma być 91

" 186 (636) Syndykat 22 — Oddano zamiast 0.5760 ma być —

" 188 (638) Bank 6 — Oddano zamiast 1.1904 ma być 0.1904

" " (") Barbara 1 — Oddano zamiast 0.3000 ma być 0.0300

" 189 (639) Flora — Oddano ropy I—VIII 1929 zamiast 14.0977

ma być 14.0978

" " (") Kopernik 1 — Oddano ropy I—VIII 1929

zamiast 38.2266 ma być 38.2806

" 191 (641) Tryumf 3 — Oddano zamiast 8.0246 ma być 9.0246

" 192 (642) Bruno Prod. ropy zamiast 5.9950 ma być 5.9650

" " (") Lindenbaum 17 — Oddano zamiast 4.179

ma być 4.5179

" 196 (646) Korczyzna — Biecz — Stanisław 14 Prod. całkow.

ropy za r. 1928 zamiast 0.8250 ma być 0.8256

" " (") Wykaz odtłoczonej ropy za miesiąc wrzesień 1929

Gal. Karp. Tow. Naft. zamiast 741.2345 ma być 649.7813

TUSTANOWICE.

Wrzesień 1929
Septembre

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		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929	FIRMA Société
						cyst.-kg. Cit. kgs.	miesięcz. par mois			m ³ /min	m ³ tys./mies. milles par mois		
Aba	—	950	5"	G		—	—	—	—	0.6	24	—	S. Spitzman i Ska
Adela	—	1142	6"	E		0.3000	0.3000	—	—	—	—	3.7965	J. Feuerstein i Ska
Aladar (Lili)	—	1008	5"	T-1216	Łupki menil.	1.3594	1.2941	0.5	21	—	—	10.9651	Halpern, Wegner i Ska
Albion	—	1313	6"	T	Eocen górny	25.8000	24.3270	2.9	125	—	—	183.8600	Ska „Petropol“
Alfred	—	1148	6"	P-1448	Piask. bor.	0.6260	0.5658	1.3	58	—	—	7.2329	Galicja
Annen 1	—	1190	7"	S		—	—	—	—	—	—	—	Ozjasz Halpern
Aurora	—	48	10"	S	Form. solna	—	—	—	—	—	—	1.1162	Tow. „Bloch“
Babycz 6	—	1142	9"	S	Eocen dolny	0.0980	0.0980	—	—	—	—	0.3800	H. Schreckinger
Bank 1	—	—	—	ŁR		0.2000	0.2007	—	—	—	—	0.8111	Inż. Wł. Zdanowicz
„ 6	—	—	—	T		—	—	—	—	—	—	1.7741	Józef Lewiecki
„ 9	—	—	—	I		—	—	—	—	—	—	0.2856	„ „
„ 11	—	—	—	S		—	—	—	—	—	—	0.1332	„ „
„ 16	—	—	—	G		—	—	—	—	—	—	—	Stanisław Lipski
„ 18	—	1436	5"	T	Eocen dolny	0.8400	—	0.3	11	—	—	3.0920	Inż. Wł. Zdanowicz
„ 19	—	1419	5"	T	„ „	8.3100	8.0703	2.4	105	—	—	32.5935	Małopolska
„ 31	—	—	—	T		0.6450	—	0.1	4	—	—	0.9274	L. Zuckerberg i Ska
Bank of England	—	1058	5"	Ł-1168		2.6000	2.3688	—	—	—	—	11.5851	Hulles-Stern
Banknot	—	1220	5"	T		1.2440	2.0956	—	—	—	—	14.1665	Grünwald, Scheinfeld i Ska
Banzay 1	—	1536	4"	T	Spąg fałdu	9.7333	8.9971	0.9	38	—	—	103.8098	Scott-Buber
Barbara 1	—	—	—	Ł		0.0900	0.0900	—	—	—	—	0.3865	
Bawarja	—	1173	6"	Ł-1306	Eocen górny	0.2000	0.2000	0.4	17	—	—	2.3620	Dr. E. Futyma
Belweder (Las 6)	—	—	—	S-1365		—	—	—	—	—	—	1.9516	Gmina Tustanowice
Bohemia	—	1240	5"	T-1260		4.1000	3.8281	0.4	18	—	—	34.3197	Joachim Schiffer i Ska
Borak 1	—	1240	5"	T-1285	Eocen górny	1.5800	1.4156	0.6	26	—	—	13.0759	Małopolska
Bronisław	—	1303	4"	T-1505	„ „	16.1514	15.1363	0.2	6	—	—	140.5590	Tegen
Bukowice 21	—	1252	4"	T-1325	„ „	1.1924	1.4651	0.9	40	—	—	18.5506	Inż. Machnicki i Leniecki
„ 22	—	1316	5"	T-1325	„ „	5.2891	5.5913	1.7	72	—	—	59.9844	„ „
„ 24	—	1281	4"	T-1316	Piask. bor.	39.1000	38.7313	1.1	48	—	—	349.3170	Małopolska
„ 26	—	1284	5"	T		22.8200	19.7882	2.9	126	—	—	161.1161	„ „
„ 27	—	1357	5"	T	Eocen górny	5.6113	6.6728	—	—	—	—	38.1490	Inż. Machnicki i Leniecki
„ 29	—	—	—	S		—	—	—	—	—	—	0.5496	Karol Merski
„ 30	—	1263	5"	T	Piask. bor.	4.3400	3.9909	0.2	9	—	—	49.3440	Inż. Wł. Kobak
„ 38	—	1246	7"	X-1699	„ „	1.8200	1.9690	—	—	—	—	5.6369	Małopolska
Carlos	—	30	14"	ŁR-1518	Spąg fałdu	0.0950	0.0950	—	—	—	—	0.3680	Karol Niezabytowski i Ska
Cecylia	—	1375	4"	T		0.6000	—	0.7	30	—	—	4.1278	Józef Haas
Cesia 1	—	1210	5"	T-1592		1.0598	1.0048	—	—	—	—	17.4789	M. Glaser i Ska
„ 2	—	1102	4"	T-1182		1.4982	0.5072	—	—	—	—	8.2442	„ „
„ 3	—	1225	6"	T		4.1360	1.1885	0.6	27	—	—	19.9021	„ „
Champagne 1	—	1401	5"	T	Eocen górny	4.6000	5.8914	0.4	19	—	—	46.7961	Inż. Wł. Kobak
Clay 1	—	1028	5"	G-1525		—	—	0.4	17	—	—	1.9680	Inż. Natan Hecht i Ska
Dąbrowa 4	—	1443	4"	T	Eocen dolny	37.1900	34.9510	—	—	—	—	300.5317	Małopolska
„ 5	—	1327	6"	Ł	„ górny	0.4584	0.4789	—	—	—	—	1.2325	Inż. Machnicki i Leniecki
„ 6	—	1366	5"	S		0.4568	0.5068	0.1	6	—	—	1.9823	„ „
„ 8	—	1356	5"	T	„ górny	26.4300	24.3556	0.7	30	—	—	220.4705	Małopolska
„ 9	—	1422	6"	S	„ „	—	—	0.2	9	—	—	2.1318	Inż. Machnicki i Leniecki
„ 11	—	1479	7"	G	„ „	0.2478	0.2332	0.3	14	—	—	0.2332	Małopolska
Daisy 3	—	1354	6"	T	Łupki menil.	0.8125	0.7725	0.2	7	—	—	8.0163	„ „
Dembowski	—	1316	6"	G	Eocen	—	—	2.0	86	—	—	—	Gazolina
Dereżyce 3	—	1592	4"	T	Piask. jamn.	9.3300	8.0090	2.4	103	—	—	59.5716	Małopolska
„ 4	—	1349	6"	T	Eocen górny	6.4600	6.1121	0.6	27	—	—	55.5751	„ „
Długosz 3	—	1241	6"	T	„ „	4.5000	4.3405	0.9	42	—	—	40.5912	„ „
Długosz Łaszcz 1	—	—	—	T		0.7100	0.2000	0.8	34	—	—	1.7810	Dressler—Broniowski
Dorrit 6	—	1263	6"	T-1346	Eocen górny	1.2000	1.0373	1.0	42	—	—	7.6674	Małopolska
Dziunia	—	1573	4"	T	Piask. jamn.	8.2539	8.2643	0.3	16	—	—	61.1012	Omnium
Edison 1	—	1012	7"	G-1394	Łupki menil.	1.7000	—	0.1	4	—	—	2.1271	Tow. „Bloch“
„ 2	—	1347	6"	WT	Spąg fałdu	5.0000	6.8647	0.1	4	—	—	39.5812	„ „
Edna 9	—	1312	5"	T-1395	Eocen górny	0.6000	0.5690	0.1	4	—	—	5.7287	Małopolska
Eileen 5	—	1278	5"	T-1331	„ „	0.5200	0.3915	0.6	27	—	—	7.8845	„ „
Elda	—	1298	5"	WT	„ „	5.1820	7.0153	0.7	31	—	—	51.2921	F. Gartenberg i Ska
Eleonora	—	1227	5"	T	„ „	10.5000	10.2550	—	—	—	—	100.8246	Małopolska
Elgin	22	1419	4"	W	„ dolny	—	—	—	—	—	—	—	Scott-Buber
Elsa	—	1416	5"	T	„ górny	6.8825	6.3897	0.7	29	—	—	57.2408	Inż. Machnicki i Leniecki
Elżbieta	—	1230	5"	T	Piask. bor.	23.2800	22.0035	1.6	71	—	—	210.2642	Małopolska
Emanuel	—	1306	5"	T	Eocen górny	3.1160	2.9951	—	—	—	—	16.4933	„ „
Erha 2 (Nafta 11)	—	1328	6"	T	„ dolny	3.5919	1.9663	1.4	60	—	—	21.5964	Ska „Erha“
Erna 4	—	710	4"	E		0.5482	—	—	—	—	—	4.3614	Roman Terlecki
Ernestius (Filip 2)	—	1203	6"	X-1280	Eocen górny	—	—	0.3	11	—	—	2.2590	Jakób Binzer
Ewa	—	1256	4"	T-1327	„ „	10.6000	10.0695	—	—	—	—	69.8660	Ska „Petropol“
Faust	—	1055	6"	G-1325		—	—	1.3	56	—	—	1.5240	Halpern, Wegner i Ska
Feiler 2	—	—	—	S		—	—	—	—	—	—	0.1340	Małopolska
Feniks 2	—	—	—	ŁR		0.1500	0.1500	—	—	—	—	0.5600	„ „
Fenomen	—	—	—	I		—	—	—	—	—	—	—	Józef Lewiecki
Feuerstein 2	—	520	10"	S		—	—	—	—	—	—	0.4081	Józef Haas
„ 4	—	1160	6"	T	Eocen górny	1.1022	1.0000	—	—	—	—	7.9000	„ „

TUSTANOWICE.

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual Prof. m.	Rury-Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów	Oddano ropy	FIRMA Société
						Prod. d'huile Cyst.-kg. miastecz. Cit.-kgs par mois	Expédié	Prod. des gaz m ³ /min. tys./mies. milles par mois	Expédié I. IX. 1929 r.	
Feuerstein 5	—	1190	6"	T-1315	Eocen górny	1.0590	1.0000	—	—	Józef Haas
" 6	—	1150	6"	T-1273	" "	0.9180	0.8559	—	—	6.5891
Fiume 12	—	1152	4"	G	Piask. bor.	4.3575	4.1831	1.9	81	Dr. J. Rubinstein
" 14	—	1448	5"	T	Eocen dolny	—	—	—	—	8.3886
Flora	3	1144	7"	WT	Piask. bor.	2.3529	2.0514	—	—	24.7156
Fortuna 1	—	1320	5"	T-1514	" "	1.5300	1.4357	0.7	30	16.1492
" 2	—	1533	6"	T	" "	2.8000	1.2538	—	—	J. Rothenberg
" 3	—	1434	5"	T-1493	" "	2.4000	1.5696	0.9	40	St. Łotocki
" 4	—	1498	6"	T	" "	9.4000	8.8088	1.8	79	Małopolska
Fortuna Gunkel	—	1340	4"	T-1598	Eocen dolny	1.0000	0.9901	0.2	9	St. Łotocki
Francia	—	1230	6"	T-1314	Piask. bor.	14.1936	13.8293	1.9	81	Małopolska
Freudenheim 11	—	1412	4"	T-1418	Spag fałdu	5.1400	5.5051	0.4	16	Joachim Schiffer i Ska
Galic. Spk 2	—	1217	5"	G-1442	Eocen górny	—	—	0.6	26	E. Lockspeiser
" 4	—	1254	5"	G	" "	—	—	0.7	30	Inż. Wł. Zdanowicz
Gartenberg	—	1469	5"	Ł	Spag fałdu	—	—	—	—	Małopolska
Genia	—	1480	4"	T	" "	2.4000	2.2689	0.7	30	—
Georg 17	—	1275	6"	T-1316	Eocen górny	0.6000	0.5658	0.1	1	Urycka Ska
Glinik 34	—	1469	6"	X	" dolny	0.9550	0.7299	0.2	11	E. Lockspeiser
" 35	—	942	6"	T-1949	Łupki menil.	1.0000	0.9181	—	—	Małopolska
" 36	—	1123	6"	T	Piask. bor.	13.5400	12.3481	1.2	50	Inż. Wł. Zdanowicz
Gliński 1	—	1245	5"	T-1284	Eocen	5.4100	3.9887	0.2	7	Małopolska
Gwiazda półn.	—	1223	5"	S	" "	—	—	—	—	45.0067
Hala	—	—	—	ŁR	" "	0.0880	0.0880	—	—	0.1200
Henriette	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	Werner
Henry 8	—	1560	5"	T	Piask. jamn.	6.6700	6.1097	—	—	Eisig Scheinfeld
Henryk 1	—	970	7"	G - 1816	" "	—	—	—	—	Aron Kopfinger
" 2	—	1640	4"	T	" "	—	—	—	—	Inż. R. Kania
Herta 2	—	682	7"	T	Łupki menil.	2.8707	2.6396	1.2	52	Inż. Wł. Skoczyński
Herzfeld 1	—	1324	6"	T-1377	Piask. bor.	3.3000	3.1929	2.4	102	—
" 2	—	1380	6"	T-1392	" "	8.8200	8.2040	0.3	12	L. "Diamandstein i Ska
" 3	—	1356	7"	T-1363	" "	16.9700	16.0769	0.3	11	Małopolska
Hilda	—	1290	5"	G	Eocen górny	78.1500	74.7012	1.8	78	—
Hubicze 2	—	1269	5"	T-1290	" "	0.2000	0.2000	1.5	65	Ska "Petropol"
Hungarja	—	1300	6"	Ł-1350	" "	1.7000	1.5100	1.0	44	Małopolska
Inflanty	—	1590	5"	G	Spag fałdu	0.4073	0.4073	—	—	13.0961
Jadwiga	—	1350	5"	G	" "	—	—	0.4	18	3.3237
Jakób 1	—	—	—	S	" "	—	—	1.2	50	Anna Bergwerk i Ska
Jan Kanty 8	—	1343	5"	T	Eocen górny	3.9000	3.7992	0.6	25	Tegen
Jawa	—	1224	4"	T-1303	" "	2.1945	2.1219	—	—	Urycka Ska
Jenny 1 (Barcelona I)	—	—	—	I	" "	—	—	—	—	Józef Ausländer
Joanna 2	—	1488	5"	G	" "	—	—	0.7	30	Małopolska
Juljusz (Montagne I)	—	—	—	S	" "	—	—	0.3	14	Halpern, Wegner i Ska
"	—	1245	5"	T-1343	Eocen	3.4093	3.2042	0.1	4	Ska "Occident"
Jutrzenka 1	—	—	—	Ł	" "	—	—	—	—	Małopolska
Kalifornja 2	—	1315	4"	T	Eocen górny	3.9000	3.5713	1.2	53	H. Schreckinger
Katarzyna	—	1315	6"	S	" "	—	—	—	—	Galicja
Kate 1	—	1283	5"	T	Piask. bor.	19.5000	18.6765	1.1	48	H. Kramer
Kellog 1	—	540	5"	S-1443	" "	—	—	—	—	Małopolska
" 2	—	700	5"	S	" "	—	—	—	—	0.9300
Kinga 1	—	1415	4"	I	Eocen dolny	—	—	0.2	10	34.4246
" 2	—	1242	6"	T	" "	2.6122	2.4171	1.4	59	—
Klara 1	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	67.0191
Kniep 1	—	1263	6"	T-1275	Piask. borysl.	20.1000	18.9741	1.3	57	Br. Spitzman
Kolumbja	—	1582	4"	T	Eocen dolny	7.3874	7.1173	—	—	Inż. Kieleski i Ska
Kopernik 1	—	1088	5"	T	Piask. borysl.	4.3680	4.5400	—	—	" M. Kammermann"
" 2	—	1208	5"	P	Eocen górny	2.8300	2.9683	—	—	Małopolska
Krakowianka	—	1090	6"	T	Piask. bor.	2.8500	2.7500	—	—	Eksplatacja
Ks. Józef	—	917	9"	Ł	W. polanickie	0.9000	0.9000	0.2	7	Hulles - Stern
Kujawy	—	1235	5"	T-1247	Eocen górny	4.2000	3.7347	0.7	29	Inż. H. Feller
Las 5	—	970	—	G-1370	" "	—	—	0.2	9	Berta i Jakób Próchnik
" 7	—	1083	—	Ł-1200	" "	0.4000	—	0.2	9	St. Łotocki
" 9	—	1156	—	Ł-1237	" "	0.7000	0.7289	0.2	9	Las Szlachecki w Tustan.
Laura	—	1365	5"	T-1746	Eocen górny	0.9962	0.9960	—	—	" " "
Lena (Erdölw. 8)	—	—	—	Ł	" "	1.7772	1.6518	0.2	9	5.8149
Leon	—	1426	5"	T-1610	Eocen górny	7.3680	7.0862	0.6	26	6.9394
Lesław	—	1186	5"	G-1362	" "	—	—	2.1	92	72.2624
Liljen	—	1242	5"	X-1350	Eocen	0.7600	2.1475	—	—	—
Liljom 1	—	1228	5"	T-1298	Piask. bor.	4.2300	3.7557	0.6	26	5.2389
Litwa 2	—	1026	4"	T	" "	4.9671	4.6606	2.5	109	39.5494
" 3	—	1060	5"	S	Eocen górny	—	—	—	—	Halpern, Wegner i Ska
Locarno	—	1220	6"	T - 1238	" dolny	7.8308	7.3174	0.8	36	" Domberger i Ska"
Lohengrin	—	1225	6"	T - 1264	Piask. bor.	26.9500	26.3514	—	—	A. S. Globus
Los Angeles	—	510	6"	S - 1445	" "	—	—	—	—	M. Bein

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		Oddano ropy Expédié I. IX. 1929 r.	FIRMA Société
						cyst.-kg. Cit.—kgs.	miesięcz. par mois.			m ³ /min.	m ³ tys. mies. milles par mois		
Lucky Star 1	—	1443	4"	G		—	—	—	—	2.3	101	0.1000	Gustaw Langermann
" 2	—	1383	4"	X		—	—	—	—	—	—	2.8265	
Luiza	—	1530	4"	T	Eocen	12.0000	10.3292	0.3	11	89 3831			E. Lockspeiser
Lusia 11	—	1351	5"	T	" górny	3.6000	3.4141	0.1	3	37.8109			Małopolska
Łaszcz	—	1544	4"	T	" dolny	1.9864	0.9551	0.8	32	7.8193			Despi
Madryt	—	—	—	X		—	—	—	—	—	—	—	
Magda	108	793	7"	WT	Łupki menil.	1.9740	2.1338	3.5	151	4.2156			
Magdalena 15	—	1341	6"	T	Eocen górny	7.5000	7.2388	1.4	62	78.5780			Małopolska
Mamcia	—	308	—	ŁR-1265		0.6500	0.6500	—	—	6.1000			Henryk Bard i Ska
Marcel I	—	1222	5"	T	Piask. bor.	7.5000	7.0800	2.6	111	64.3733			Małopolska
Margary Grace 10	—	1312	4"	T	" "	14.1700	13.4612	0.5	20	110.0026			
Margot	47	680	9"	WT	Łupki menil.	1.1140	1.0240	2.8	122	4.6390			Maurycy Eisenstein
Marja	—	1214	5"	T	Piask. bor.	26.0200	24.6064	2.6	111	164.6017			Małopolska
Marja Teresa 1	—	1324	5"	T	Eocen górny	9.0000	8.4982	0.7	29	78.0998			"
" 2	—	1322	4"	G-1324	" "	—	—	0.5	21	107.0044			"
" 3	—	1228	4"	I	Piask. bor.	2.4400	2.0487	1.9	83	46.9621			"
" 4	—	1328	5"	T	Eocen górny	6.9000	6.5388	1.1	47	59.4708			"
" 5	—	1316	4"	T-1353	" "	1.2000	1.1325	0.3	15	10.1184			"
Marysia 2	—	1296	5"	G	Eocen	—	—	1.3	57	—			Józef Madfes i Ska
Merkur	—	1208	6"	T	Spąg fałdu	0.8888	—	0.2	9	7.1733			Reg. Zucker i Tow.
Meta 1	—	—	—	S		—	—	1.5	65	—			
" 2	—	1221	5"	T-1423	Eocen	4.5571	4.1380	—	—	7.5999			Dr. J. Herschdörfer
Minerwa	—	1388	5"	T-1399		7.0000	6.4562	0.6	27	58.1791			Brzozowski i Winiarz
Moneta 1	—	1139	5"	S	Piask. bor.	—	—	—	—	1.1994			Tow. „Bloch“
Mora (George)	—	1027	6"	X-1281		—	—	—	—	—			Ska „Petropol“
Mukden 1	—	1244	5"	T-1326	Eocen dolny	1.1042	0.9704	1.5	66	10.2510			Mukden
" 2	—	1320	4"	I	" "	—	—	1.0	42	—			
Nafta 1	—	1296	4"	T	" górny	0.1450	0.2279	0.5	23	1.9889			E. Scheinfeld i Broniowski
" 2	—	1314	5"	G-1325	" dolny	0.1940	0.1900	0.2	8	6.7961			"
" 5	—	1251	5"	T-1294	" górny	5.8960	8.7786	—	—	65.7612			"
Nelson	—	1100	5"	T-1420	Piask. bor.	1.2000	1.3300	0.2	10	11.1609			L. Diamandstein i Ska
Niagara	—	1246	6"	T-1377	" "	0.2400	—	2.3	99	4.1185			St. Łotocki
Oil City	—	1142	5"	G	Eocen	—	—	1.1	47	—			Licht i Bäcker
Oleum	—	1234	4"	T-1636	" "	6.1641	2.7660	0.5	21	24.7175			Despi
Opeg 2	—	1328	7"	G	" "	1.1611	1.1158	0.4	16	5.6039			Jakób Eidikus i Ska
Oswald	—	1232	4"	P-1266	Eocen górny	1.0000	—	4.8	210	23.5957			"Oswald"
Otylja	—	1606	5"	T	Spąg fałdu	3.7119	3.5208	1.4	60	34.4261			E. Lockspeiser
Pannonja	—	1550	5"	G	" "	—	—	1.3	57	1.6349			Hulles-Stern
Parciful	—	1260	6"	T-1323	Piask. bor.	6.0000	7.0841	—	—	36.7085			A. S. Globus
Paryż 2	—	1312	6"	T-1325	Eocen górny	9.1500	7.1875	1.9	81	75.1452			E. Lockspeiser
Paulus	—	1247	6"	T	" "	2.1000	1.8587	0.3	12	12.7684			St. Łotocki
Paweł 1	—	—	—	S		—	—	—	—	11.6487			stebek i Ska
Pax	—	1252	5"	T	Piask. bor.	67.5000	63.9748	0.4	16	624.4683			Małopolska
Perła	—	1200	4"	T	Eocen	0.0800	0.0800	0.2	7	1.8810			J. Ellenberg
Petrol 1	2)	1239	6"	T-1242	Piask. bor.	11.7760	—	—	—	—			J. Rothenberg
" 2	—	1315	5"	T	Eocen górny	18.4400	33.4818	1.5	64	430.0904			"
" 3	—	1295	7"	T-1415	Piask. bor.	6.4073	—	—	—	—			"
Piast	—	1322	5"	T	Eocen górny	15.7568	15.2639	0.5	23	144.3232			Scott-Buber
Plon	—	1236	7"	G-1291	Piask. bor.	0.0200	—	7.1	308	0.3800			Małopolska
Pluto 1	—	1243	4"	T-1263	Eocen górny	3.9000	3.7418	1.0	44	30.4407			"
Popper 2	—	1279	5"	T-1281	" "	4.7700	4.0842	0.9	39	37.0549			"
Praga 1	—	66	14"	Ł-100	Form. solna	0.2040	0.2040	—	—	2.3816			J. Gartenberg
" 2	—	54	10"	P	" "	0.1500	0.1010	—	—	1.2545			Dr. Neuman i Krug
" 3	—	100	6"	P	" "	0.1400	0.1010	—	—	1.4088			"
" 10	14	79	9"	WT	" "	0.2022	0.2022	—	—	0.3002			J. Gartenberg
Renata	—	1356	6"	T	Eocen górny	3.3891	2.9989	2.2	95	24.8207			Gazolina
Robert	—	1732	6"	T	Piask. bor.	6.1700	6.1246	0.7	32	63.4997			Małopolska
Roman	—	1242	5"	T-1334	Eocen	9.7000	9.0466	0.4	17	72.3444			Pol.-Holend. Ska Naft.
Rosa Renia	—	1440	4"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	2.0206			J. Bloch i J. Metanowski
Rossberger 9	—	1431	6"	S	" "	—	—	—	—	6.1697			H. Schreckinger
Rozwadów	—	1330	6"	Ł	Eocen dolny	0.1000	0.7488	0.2	10	1.8408			L. Diamandstein i Ska
Sas 1	—	1547	4"	G	Spąg fałdu	—	—	1.1	48	—			Małopolska
Sezam 1	—	1392	5"	Ł	Eocen dolny	0.0500	—	—	—	3.1882			"
" 2	—	1084	5"	Ł	" "	0.6000	—	0.1	4	3.0159			Stare Tustanowice
" 3	5	1294	5"	WT	Eocen dolny	1.4000	2.2042	0.2	9	11.1467			"
Simonshall	—	—	—	C		—	—	—	—	0.1750			Adolf Baumgarten
Śląsko	—	1272	—	G	Spąg fałdu	—	—	0.5	22	1.4800			Jakób Eidikus i Ska
Stotwinka	—	1664	—	G	" "	—	—	0.4	19	0.5788			Eidikus, Kraft i Arnold
Stanisław	—	1242	5"	T	Piask. bor.	20.9100	20.2532	0.2	10	162.6680			Małopolska
Stateland 2	—	1260	5"	Ł-1340	Eocen górny	0.3830	0.2615	0.3	15	3.6569			Inż. Machnicki i Leniecki
" 3	—	1320	5"	I-1482	" "	—	—	0.4	17	—			"
" 5	—	1385	5"	T	" dolny	3.2700	2.9051	0.1	5	29.0334			Małopolska
" 6	—	1294	6"	T	Piask. bor.	63.0000	59.8100	0.7	29	535.4481			"

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	Oddano Expédié	Prod. gazów		Oddano ropy Expédié	FIRMA Société
						Prod. d'huile cyst.—kg. miesiąc. Cit.—kgs. par mois		m ³ /min.	tys./mies. milles par mois		
Stateland 10	—	1507	6"	T	Piask. borysl.	13.4500	12.6797	3.2	138	150.2679	Małopolska
" 11	—	1314	5"	T	"	60.0000	56.9180	0.9	39	516.5591	"
" 12	—	1369	5"	T	"	27.7500	26.0847	0.4	19	219.6455	"
" 15	—	1377	5"	T	"	37.4300	36.5413	0.7	30	352.7028	"
" 17	—	1501	6"	G	Eocen górny	—	—	2.4	104	26.8865	"
" 18	—	1539	5"	T	Piask. bor.	26.4000	23.9518	1.5	65	203.7813	"
" 19	—	1543	6"	T	"	69.0000	64.7519	1.6	70	620.2929	"
" 20	—	1543	6"	T	Eocen górny	11.8100	11.5603	1.6	71	110.4957	"
" 21 ³⁾	4	1170	6"	W _{Km} T	Piask. borysl.	29.1000	28.2654	3.8	165	75.8658	"
" 22 ⁴⁾	8	1431	6"	W _{Km} T	"	12.5500	11.9578	1.3	56	28.5747	"
" 23	—	1316	7"	T-1392	"	12.2000	11.7604	1.6	67	57.0000	"
" 24	107	1230	6"	W _{Km}	Łupki menil.	—	—	—	—	2.1923	"
" 25 ⁵⁾	80	1388	6"	W _{Km}	"	—	—	—	—	—	"
" Południe	148	174	16"	W _{Km}	Nasunięcie	—	—	—	—	—	"
Stefa 2	—	1211	6"	T-1325	Eocen	6.3340	5.9799	—	—	52.2621	Hulles-Stern
" 3	121	499	7"	W	W. polanickie	—	—	—	—	—	A. Kalmann
Stefanja	—	1677	S	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	4.3570	J. Bloch i J. Metanowski
Stella	—	1185	6"	T-1246	Piask. bor.	0.9970	—	1.0	45	7.8733	Eisig Scheinfeld i S-ka
Sumatra	—	—	S	S	"	—	—	—	—	0.8000	Galicja
Tadeusz 1	—	1221	5"	G-1243	Eocen górny	—	—	1.3	54	—	Mojżesz Wiksel
Tamiza 1	—	560	9"	ŁR	"	0.2900	0.2848	—	—	4.0520	Bracia Terleccy
Terlecki 7	—	1430	5"	T	Spąg fałdu	1.3000	1.0567	0.7	31	8.3738	"
" 10	—	1127	5"	T-1392	Łupki menil.	0.7509	1.0566	0.6	27	8.5363	"
Tryumf 1	—	1250	4"	T	"	9.0000	7.5700	0.3	12	64.2463	L. Unikel i Tow.
" 3	—	1360	4"	T-1617	"	5.7600	7.3693	1.1	47	61.5102	"
" 4 (Marta)	—	1415	4"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	0.6000	"
Vera 2	—	1212	4"	T-1224	"	1.1200	1.0024	0.4	13	9.5549	Omnium
Wagmann 4	23	1359	6"	W _{Km} T	Piask. bor.	3.5018	3.2277	—	—	26.4878	Eksplotacja
Waliszko	—	1172	5"	T	"	34.2600	32.4717	—	—	295.2761	Małopolska
Walka	—	1324	4 1/2"	T-1384	Eocen górny	42.8000	40.8217	1.2	54	371.7964	"
Warszawa 1	—	1308	5"	G	"	1.0520	1.0520	2.5	109	5.0495	Maks. Weinstock i Ska
" 2	—	1500	5"	G-1713	" dolny	—	—	—	—	—	"
Wawel	—	600	9"	ŁR	"	0.3000	0.3000	—	—	2.4500	Dawid Krug
Wiktor 1	—	1094	5"	X-1315	"	—	—	1.1	45	5.5408	H. Roth i inż. Fedorski
Wiljam 1	—	1230	5"	I	"	—	—	2.0	85	7.6197	Leon Rosner
Wilno 1	—	1190	5"	G	Eocen górny	—	—	1.2	52	0.1390	J. Rothenberg
" 2	—	1437	6"	G	"	—	—	—	—	—	"
Wisła	—	1268	4"	T-1321	Eocen górny	0.5800	0.4473	0.3	12	1.9164	St. Łotocki
Stary otwór wosk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1000	Abr. Horszowski
Wulkan 1	—	1325	4"	T	Piask. bor.	4.4500	4.8534	1.1	48	33.9681	Inż. Wł. Kobak
" 2	—	1354	5"	T-1424	"	3.2400	3.1160	1.6	69	20.1475	Inż. R. Kania
" 3	—	1307	4"	T-1327	"	5.1200	5.3181	3.0	130	57.9571	Inż. Wł. Kobak
" 4	—	1486	6"	G	Eocen dolny	—	—	1.1	48	3.1621	Inż. R. Kania
Zeus	—	1205	5"	T-1219	" górny	1.7100	1.5411	0.6	28	9.4267	St. Łotocki
Znicz	—	1355	5"	G-1371	Eocen dolny	0.2960	0.2960	1.0	41	1.8960	Dr. A. Milch i Tow.
Zuzia	—	1464	5"	G	Spąg fałdu	—	—	1.2	49	—	E. Lockspeiser
23 otworów gaz.	—	—	—	—	—	—	—	5.8	251	—	"
Łapaczki Tustan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4223	"
Ropa zbierana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"
Uzupełnienia :											
Champagne 2	—	—	—	ŁR	—	0.5500	—	—	—	—	Inż. Wł. Kobak
Helena	—	—	—	G	—	—	—	—	—	—	"
Erha 1	—	—	—	I	—	—	—	—	—	—	"
Hohenstein	—	—	—	ŁR	—	1.8899	1.8899	—	—	1.8899	Galicja
Józef Mukden	—	—	—	ŁR	—	0.5364	0.5192	0.2	10	0.5192	"
Mina	—	—	—	ŁR	—	0.6400	0.6041	—	—	0.6041	Małopolska
Razem—Total	706	—	—	—	—	1467.7768	1385.2873	182.7	7890	12472.4900	—

1. Albion. Szyb ten, którego produkcja ulega ustawicznie wahaniu, jak wzmiankowaliśmy (patrz „Statystyka” nr. 7 lipiec 1929 str. 167 [572]), wykazał znów za wrzesień wzrost produkcji z 22.5 na 25.8 t. j. o 3.3 cyst. Ogółem po dowieceniu horyzotu eocńskiego (1. XI. 1928) szyb ten w ciągu roku wyprodukował z tego horyzontu pokaźną cyfrę przeszło 233 cyst.

2. Petrol. 1. Po przepruciu rur 7" i zapuszczeniu 5" produkcja spadła na 1500 kg. dziennie, zaś po wyciągnięciu tychże i zapuszczeniu 6" oraz podjęciu intensywnego tłokowania produkcja podniosła się na przeszło 8000 kg. dziennie; wzrost produkcji za wrzesień z 5.4 na 11.7 t. j. o 6.3 cyst.; w październiku 19.8 cyst.

3. Stateland 21. Wskutek dowiecenia dnia 3. IX. 1929 w głęb. 1463 m. w stropie piaskowca borysławskiego produkcji wynoszącej 1 cyst. ropy dziennie i przeszło 4 m³/min. gazu

(patrz „Statystyka” nr. 7 lipiec 1929 str. 167 [572] i nr. 8 sierpień 1929 str. 191 [641]) wzrost produkcji za wrzesień z 9 na 29.1 t. j. o 20.1 cyst., w październiku 30.8 cyst. Ostatnio (17. XI.) 9000 kg. ropy i 3.2 m³/min. gazu.

4. Stateland 22. Dnia 8. IX. w głęb. 1430.6 m. w spągu piaskowca borysławskiego nawiercono 5000 kg. dziennie. Wzrost produkcji za wrzesień z 5.1 na 12.5 t. j. o 7.4 cyst. Ponieważ produkcja spadała torpedowano w piaskowcu borysławskim w głęb. 1408—1425 dając 200 kg. dynamitu. Po torpedowaniu produkcja utrzymuje się stała na 5000 kg. dziennie; za październik 12.2 cyst.

5. Stateland 25. W piaskowcu borysławskim od 1462 m. zaczęła ukazywać się produkcja 4500—5000 kg. dziennie. Ostatnio (17. XI.) przy głęb. 1477.7 m. w spągu piaskowca borysławskiego 7000 kg. ropy dziennie i 5 m³/min. gazu.

MRAŽNICA.

Wrzesień
Septembre 1929

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 cyst.—kg. Cit.—kgs.	Oddano Expédié miesięcz. par mois	Prod. gazów Prod. des gaz m ³ /min. m ³ tys./mies. milles. par mois	Oddano ropy Expédié I. IX. 1929 r.	FIRMA Société	
Adela	—	542	9"	P		Nasunięcie	0.2010	—	—	1.5521	Urycka S-ka	
Aldona 1	—	1472	6"	T-1506		Łupki menil.	6.2825	6.0444	1.7	75	75.0798	Galicja
" 3	13	1492	7"	WKm.T		Piask. borysl.	6.0878	5.8560	7.2	311	11.5630	"
Andrzej	—	1710	6"	P-2011		Eocen dolny	1.0750	1.0390	0.6	24	10.5943	"
Arkadja	143	557	12"	WKm.		Nasunięcie	—	—	—	—	—	Małopolska
Beno	1	1385	6"	WT		Piask. borysl.	23.8500	24.8616	—	—	236.8179	Rella-Mella
Bertold 1	2)	1503	6"	T		Eocen górny	31.4000	28.7607	0.6	26	120.3264	Małopolska
" 3	14	1459	6"	W		"	—	—	3.2	139	14.6449	"
Bielsko	—	—	—	X		—	—	—	—	—	0.1000	"
Bitumen A. 2	133	263	16"	WKm.		Nasunięcie	—	—	—	—	—	Galicja
Bruno	—	1815	6"	T		Piask. jamn.	5.4900	4.4763	2.5	110	47.7655	Małopolska
Czesław	—	1502	6"	T		Łupki menil.	24.8984	23.6583	1.6	70	69.5970	T. Łaszcz i H. Suchestow
Ella 2 (Edyta)	—	1519	6"	T		Piask. borysl.	18.1800	16.6199	1.2	51	140.0122	"Jadwiga", Ska Naft.
Fanto 58	—	1466	6"	T		"	19.7000	18.8550	1.0	42	283.1716	Małopolska
" 59	—	1546	6"	T		Eocen górny	7.5000	6.7614	0.7	32	71.4345	"
" Horod. 1	—	1434	6"	T		Piask. borysl.	90.4000	84.4598	17.3	745	223.8467	"
" 2 3)	4	1417	6"	WKm.T		"	72.1447	68.5957	19.8	857	69.3645	"
Faustyna A (stary)	—	258	5"	P		Nasunięcie	0.4000	—	—	—	—	J. Rothenberg
Faustyna 1	—	197	7"	P		"	0.5000	—	—	—	—	"
" 2	—	167	10"	P		"	0.4000	—	—	—	10.8769	"
" 3	—	200	9"	P		"	0.1800	—	—	—	—	"
" 4	—	181	7"	S		"	—	—	—	—	—	"
Foch 1	1	1510	4"	T		Piask. borysl.	33.1100	42.2162	—	—	234.8339	Limanowa
Fotogen 2	—	1416	5"	T		"	6.5000	5.7940	—	—	66.1451	Małopolska
" 3	—	1459	5"	T		Eocen górny	4.2000	3.6063	0.2	8	49.7892	"
" 4	—	1502	6"	T		"	6.0000	5.1771	0.3	12	58.6060	"
" 10	—	1494	6"	T		Piask. borysl.	5.3400	4.6516	0.6	25	53.9774	"
" 12	—	1671	5 1/2"	T		Eocen górny	8.5600	7.6897	2.5	108	73.2265	"
Fryderyk Bitumen	54	1336	6 1/2"	WKm.		W. polanickie	—	—	—	—	—	"
" 3	199	315	14"	WKm.		Nasunięcie	—	—	—	—	—	"
Gdańsk	100	1207	7"	WKm.T		W. polanickie	4.0300	2.8256	—	—	22.6524	"
Gottfryd 1	—	1350	6"	Ł-1427		Piask. borysl.	0.0350	—	3.5	151	0.1335	Limanowa
" 2	—	1366	5"	T		"	1.5424	1.6363	0.8	35	21.7114	"
" 3	—	1481	4"	T		"	16.2455	15.8788	1.3	57	144.7897	"
" 5	—	1226	6"	Ł-1425		Łupki menil.	1.2061	1.1161	—	—	7.5581	"
" 7	—	1430	6"	T-1493		Piask. borysl.	1.7884	1.6171	1.1	45	21.8294	"
" 8	—	1440	5"	T		"	9.0950	8.6263	—	—	76.2320	"
" 9	—	1423	6"	T		Eocen górny	6.6900	5.5037	1.3	57	62.5672	"
Guido	—	1579	6"	T		Piask. borysl.	30.2900	28.6714	1.2	52	241.1948	"Bonariva"
Gustaw	4)	1381	6 1/2"	WKm.		Łupki menil.	—	—	—	—	—	Małopolska
Gwiazda (Löw)	—	200	6"	P		"	0.9658	0.9146	—	—	1.6152	D. Harnik i M. Herz
Halina	—	1621	6"	T		Eocen górny	13.5675	12.6945	1.5	66	120.3964	Małopolska
Horodyszcze 1	—	1469	6"	T		Piask. borysl.	15.5482	14.8928	0.7	29	140.0093	Galicja
" 3	—	1444	5"	P		"	3.1176	2.9894	0.9	39	32.5948	"
" 4	—	1691	5"	T		" jamn.	9.8006	9.4567	0.3	14	117.4236	"
" 5	—	1481	7"	G		Piask. borysl.	—	—	0.4	15	—	"
" 7	—	1458	7"	T		"	57.6454	54.4590	1.9	81	715.1636	"
" 8	—	1438	7"	T		"	21.8833	21.0115	0.3	14	244.0039	"
" 9	—	1457	6"	T		Eocen górny	15.3406	14.7033	2.7	117	112.4930	"
" 10	7	1446	7"	WKm.		Piask borysl.	—	—	2.2	94	—	"
" 11	—	1488	7"	T		Eocen górny	17.9802	17.1663	0.8	36	63.8507	"
Jakób 1a, 2b,	—	—	—	P		Nasunięcie	1.5052	1.4119	—	—	7.4152	Backenroth-Horn
" 3	—	193	10"	G		"	—	—	—	—	—	Limanowa
Gallieni (Jakób 8)	66	302	14"	WKm.		"	—	—	—	—	—	"
Jakób II/2	—	1627	5"	T		Eocen górny	9.6000	7.7733	2.6	114	78.0195	Małopolska
Janina 1	—	1337	5"	T		"	1.8000	1.7358	—	—	44.2312	M. Metanomski
" 2	—	1581	7"	I		" dolny	—	—	—	—	—	"
" 3	6	1418	5"	W		" górny	—	—	1.1	47	—	"
Joffre 1	14	1635	5"	WL		" dolny	—	—	—	—	22.4204	Limanowa
" 2	—	1464	6"	T		Piask. borysl.	22.7662	25.2522	4.5	194	636.3665	"
" 3	—	177	10"	S		Nasunięcie	—	—	—	—	1.7314	"
" 5	4	1461	6"	WL.T		Piask. borysl.	0.9060	8.5338	3.6	156	743.5920	"
Józef 1	—	1521	5"	T		"	28.8522	28.1557	1.2	53	318.6838	Galicja
" 2	—	1605	7"	T		Eocen górny	6.0338	5.1039	1.5	63	47.9032	"
" 3	—	1613	6"	T		Piask. borysl.	12.2962	10.8332	1.4	60	128.4562	"
Karla 1	—	1220	5"	S-1400		"	—	—	—	—	—	D. Harnik i M. Herz
" 2	—	1340	5"	S-1444		Eocen górny	0.7530	0.7025	0.1	6	19.6983	"
Karol	104	646	12"	WKm.		Nasunięcie	—	—	—	—	—	Standard Nobel
Kołataj 2	31	1458	6"	WKm.		Łupki menil.	—	—	—	—	—	Galicja
Lindenbaum 17	—	324	9"	P		Nasunięcie	5.0770	4.8816	—	—	40.1975	"Astoria"
Linka 1	—	432	5"	I		"	—	—	0.2	9	—	Reg. Zucker i Tow.
" 3	—	377	9"	I		"	—	—	—	—	—	"
Livia 2	6)	1516	6"	T		Eocen górny	5.8900	3.9365	0.4	17	32.3716	"Bonariva"

MRAŻNICA.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual m. Prof.	Rury— Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Produ. ropy	Oddano	Produ. gazów		Oddano ropy Expédié I.-IX. 1929 r.	FIRMA Société	
						Prod. d'huile Cyst.—kg. Cit.—kgs.	Expédié miesięcz. par mois	Prod. des gaz m ³ /min. tys./mies. milles par mois	Prod. des gaz m ³ /min. tys./mies. milles par mois			
Ludwik	—	1527	6 1/2	T	Piask. borysł.	24.1000	20.3833	1.4	61	166.0696	Małopolska	
Mac Edward	—	710		S	Nasunięcie	—	—	—	—	0.2000	Terlecki	
Mela	1	1482	6"	WT	Piask. borysł.	24.7000	21.7235	—	—	237.3732	Rella-Mella	
Milano 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	Tow. Przem. Ropnych	
" 2	—	1448	6"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	82.9795	" " "	
" 3	—	1360	6"	T	" górny	2.0900	5.8441	0.8	34	—	" " "	
" 6	—	1398	6"	T	" "	4.9700	—	0.2	10	—	" " "	
Miriam 1	—	250	6"	P	Nasunięcie	1.1954	—	—	—	8.6321	"Union" Oil Trust	
" 2	—	235	9"	P	" "	—	—	—	—	—	" "	
Monte Carlo 1	—	1365	4"	T	Eocen górny	4.2500	—	0.6	26	—	"Gizela"	
" 2	—	1617	4"	T	" dolny	4.0000	16.4505	0.9	39	144.1210	" "	
" 3	—	1348	5"	T - 1364	" górny	9.0000	—	—	—	—	" "	
" 5	—	1340	6"	G	" "	—	—	0.2	9	—	" "	
Mrażnica (Łaszcz)	—	285	9"	I-380	Nasunięcie	0.1700	0.1700	0.2	9	0.3700	Zofja Lisicka	
Nobel Horod. 2	—	1454	5"	T	Piask. borysł.	28.8167	27.7172	3.5	150	292.4950	Standard-Nobel	
" 3	99	1264	7"	WKm	W. polanickie	—	—	—	—	—	" "	
" 4	—	1498	6"	T	Piask. borysł.	25.8000	24.0068	2.6	111	300.3259	" "	
" Mrażn. 1	—	1522	5"	T - 1665	" "	6.1800	5.8542	0.4	17	45.0563	" "	
" 2	—	1530	5"	T	" "	18.4900	16.5129	0.3	14	132.5447	" "	
" 3	—	1610	6"	T	Eocen górny	6.0000	5.5941	0.4	17	51.4170	" "	
" 4	—	—	—	S - 1696	" "	3.0000	2.8598	—	—	2.8598	" "	
" 6	—	1618	5"	T - 1749	Łupki menil.	—	—	2.5	108	22.5954	" "	
" 12	—	1566	6"	T	Piask. borysł.	38.3000	34.3651	3.2	139	367.0633	" "	
Norbert	—	1632	6 1/2	T	Łupki menil.	21.0000	17.4095	3.3	144	115.0861	Małopolska	
Oil Spring 1	—	1384	5"	T	Eocen górny	11.2337	12.2726	2.1	90	114.1582	"Oil Spring"	
" 3	—	1330	6"	T	Piask. borysł.	—	—	—	—	—	" "	
Oskar	—	1565	6 1/2	T-1592	Łupki menil.	7.7400	6.7788	5.5	236	92.1648	Małopolska	
Pasteur 1	77	1576	5"	WKm.T	" "	1.0500	—	—	—	—	" "	
" 2	13	1710	6"	WKm.T	" "	12.2300	12.5162	—	—	23.1841	" "	
Pétain 1	9)	1690	5"	E-1713	Spąg oligoc.	59.9443	52.0137	6.7	288	448.2095	Limanowa	
" 2	76	194	14"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	" "	
Piśsudski 3	—	1338	7"	Ł-1347	Eocen górny	3.5600	2.9690	0.7	31	29.0902	E. Goldmann i Kranz	
Pogoń	—	1408	6"	T	" "	6.2500	5.5468	0.3	13	64.4975	"Pogoń" Ska Naft.	
Polska Nafta 1	—	—	—	S	Nasunięcie	—	—	—	—	0.0960	Polska Nafta	
Promień	—	165	14"	P	" "	0.0940	0.0940	—	—	0.7910	"Columbia"	
Rela	6	1648	5"	WT	Eocen dolny	5.2000	4.5910	—	—	51.7311	Rella-Mella	
Ropa	13	1147	7"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	E. Lockspeiser-Limanowa	
Sassyk 6	10)	9	1437	6"	WKm.T	0.2800	—	22.4	970	1.7615	J. Rothenberg	
Sfinks	—	1348	6"	T-1547	Piask. borysł.	3.1500	1.7934	0.6	24	32.4913	E. Goldmann i Kranz	
Skarb 1	—	200	10"	S-224	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Harnik i Herz	
" 2	—	205	7"	S - 238	" "	—	—	—	—	4.6963	" "	
" 3	—	172	7"	S	" "	—	—	—	—	—	" "	
Sosnkowski 3	11)	53	1425	6"	WKm.	Piask. borysł.	—	45.2	1954	2.8601	T. Łaszcz i H. Suchestow	
Standard 1	—	1438	6"	T	" "	25.4252	22.7491	8.8	380	432.0468	Standard-Nobel	
" 2	—	1484	6"	T	" "	32.1508	29.2406	1.4	63	410.6217	" "	
" 3	—	1516	6"	T	Eocen górny	17.6730	16.9808	12.7	549	49.1880	" "	
" 4	—	1083	7"	WL	W. polanickie	—	—	—	—	—	" "	
" 7	12)	32	1480	6"	WL T	Piask. borysł.	19.7627	17.8545	5.4	234	19.0203	" "
" 8	—	41	1102	7"	WL	W. polanickie	—	—	—	—	" "	
Tadzio	—	1473	6"	T	Piask. borysł.	9.5000	8.5901	1.1	49	92.2219	"Gizela"	
Temida 1	—	350	7"	Ł	Nasunięcie	—	—	—	—	9.5400	Grzegorz Iwańczuk	
" 2	—	280	10"	Ł-307	" "	1.1000	1.1000	—	—	—	" "	
Tenner 1,2,3,7,12,13	—	—	—	P	" "	2.3700	2.2771	0.2	11	31.0616	Backenroth Horn	
Toniusin 3	—	509	10"	P	" "	0.7000	—	—	—	0.3742	"Astorja"	
Tryskaj	—	1492	6"	T	Piask. borysł.	8.0000	7.6510	1.3	54	68.9483	"Gizela"	
Ullmann	—	1541	6 1/2	T	" "	26.6500	23.2570	1.8	77	259.6337	Małopolska	
Union 1	—	1466	5"	T	Eocen dolny	15.9472	12.9825	—	—	183.1875	Limanowa	
" 3	10	1491	5"	WKm.T	" "	1.3570	1.6232	—	—	19.4489	" "	
" 4	13)	3	1484	5"	WKm.T	25.1438	23.7263	—	—	60.8654	" "	
" 5	—	1379	6"	T	Piask. borysł.	11.5179	11.5313	—	—	158.3852	" "	
" 6	—	1400	6"	T	" "	19.5858	19.1661	1.4	61	270.5035	" "	
" 7	63	1372	7"	WKm.	Eocen górny	—	—	4.7	205	0.4927	" "	
Violetta (Anda)	—	166	7"	P	Nasunięcie	1.6639	1.5928	—	—	8.8941	Backenroth-Horn	
Władysław 1	—	213	14"	S	" "	—	—	—	—	0.2260	Tow. Naft. „Delta"	
Wołodjowski 2	—	30	18"	S	" "	—	—	—	—	—	J. Lenartowicz	
Wybuch 1	—	168	7"	P	" "	0.9996	0.9556	—	—	7.4989	D. Harnik	
" 2	—	178	6"	P	" "	—	—	—	—	—	" "	
Zawisza Czarny 1	—	1505	6"	T	Piask. borysł.	23.4100	22.5288	—	—	213.0059	Małopolska	
" 2	195	449	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	" "	
Zofja 1	—	1596	4"	T	Piask. borysł.	9.0492	8.1708	0.5	19	83.0478	Galicja	
" 2	—	1513	5"	T	" "	13.1755	13.4943	0.5	19	112.9109	" "	
" 3	—	1534	5"	T	" "	14.8301	14.3636	—	—	131.0807	" "	

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.	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		Oddano ropy Expédié 1.-IX. 1929 r.	FIRMA Société
						Cyst.-kg. miesięcz. Cit.-kgs. par mois		m ³ /min. tys./mies. par mois	m ³ tys./mies. par mois		
Zofia 4	—	1580	6"	T	Eocen górny	6.0330	4.8723	—	—	50.2336	Galicja
" 6	—	1605	6"	T	Piask. boryst.	9.0319	8.5446	1.9	81	88.1633	"
" 8	—	1680	7"	T	"	11.8270	10.5620	0.7	29	104.1908	"
Zuzanna 1	34	362	12"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Tow. „Błoch“
Łapaczka-Liman.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9197	Limanowa
Uzupełnienia :											
Generał Sikorski	104	104	18"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Małopolska
Yvonne	119	142	14"	WKm.	"	—	—	—	—	—	T. Łaszcz i H. Suchestow
Zygmunt 4	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	Galicja
Bitumen A 1	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	"
Nobel Horod 1	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	Standard Nobel
Anuška 1	111	111	18"	W	Nasunięcie	—	—	—	—	—	"
Gustaw 2	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	Małopolska
Na Lutyku	—	—	—	ŁR	—	0.2752	0.2752	—	—	0.2752	"
Razem Total	2168	—	—	—	—	1334.5575	1253.1629	244.9	10581	11896.5378	—

1. Aldona 3. Po 10-cio miesięcznej eksploatacji gazowej podjęto wiercenie 7. IX. 1929, od głęb. 1479 m., przy produkcji 200 kg. ropy dziennie i 7–8.5 m³/min. gazu. Piaskowiec borysławski napotkano w głęb. 1481 m. uzyskując w nim w głęb. 1481.5 m. przeszło 3000 kg. ropy zaś w 1490 m. 6200 kg. ropy dziennie. Ostatnio przy głęb. 1497 m. w piaskowcu borysławskim około 3000 kg. ropy dziennie i 7.3 m³/min. gazu.
2. Bertold 1. Produkcja podniosła się bez widocznej przyczyny dnia 8. IX. 1929 z 4000 na 10.000 kg., a 21. IX. na 15.000 kg. dziennie. Ogółem za wrzesień wzrost produkcji z 12.4 na 31.4 t. j. o 19 cyst.; za październik 31.1 cyst. Produkcja ta spadła 1. XI. na 6000 kg., a 12. XI. znów podniosła się samorzutnie na 9000 kg. i na tej wysokości ostatnio (17. XI.) utrzymuje się.
3. Fanto-Horodyszcze 2. Wskutek dowiercenia w piaskowcu borysławskim w głęb. 1419 m. dnia 20. IX. 1929 produkcji dochodzącej początkowo do 7.8 cyst. dziennie (patrz „Statystyka“ nr. 8 sierpień 1929 str. 194 [644]), produkcja za wrzesień wyniosła 72.1 cyst., za październik 112.5 cyst. Ostatnio (17. XI.) 1.8 cyst. dziennie i 20 m³/min. gazu.
4. Gustaw. Po przewierceniu potężnej serii piaskowców w łupkach menilitowych od 1376–1405 m., w której to serii nawiercono produkcję gazową dochodzącą w głęb. 1398 m. do 26.5 m³/min. (patrz „Statystyka“ nr. 8 sierpień 1929

str. 194 [644]), szyb wierceł ostatnio w łupkach menilitowych, gdzie przy głęb. 1414 m. ma 8.9 m³/min. gazu (poprzednia produkcja gazu częściowo zarurowana).

5. Kołtataj 2. Ślady ropy zaczęły ukazywać się w rogowcach w głęb. 1450 m., zaś od 1457 m. w piaskowcu podrogowcowym zaczęła przychodzić podczas wiercenia produkcja, która dnia 8. X. 1929 w głęb. 1464.5 m. doszła do 11.000 kg. dziennie; podczas dalszego wiercenia we wkładce warstw popielskich utrzymywała się ona na 5–6000 kg. dziennie (patrz „Statystyka“ nr. 8 sierpień 1929 str. 187 [637]). Piaskowiec borysławski nawiercono w głęb. 1472 m. Od głęb. 1475.8 m., od dnia 21. X. produkcja waha się między 1 a 1.5 cyst.; ogółem za październik 19.7 cyst. Po rozszerzeniu i wyprostowaniu otworu dnia 4–7 listopada b. r. produkcja przedstawia się następująco:

8. XI.	1477.8 m.	1.75 cyst.	
9. "	"	1.65 "	
10. "	"	1.68 "	
11. "	"	0.35 "	wyrabia zasyp
12. "	1478.2 m.	2.20 "	
13. "	"	2.00 "	
14. "	"	1.70 "	
15. "	"	1.00 "	wyrabia zasyp
16. "	1478.7 m.	2.50 "	
17. "	"	2.25 "	

(C. d. patrz str. 706)

W Y K A Z

odtłoczonej ropy przez większe Tow. Naftowe za poszczególne miesiące

w cysterno-kilogramach

F I R M A	1 9 2 9	
	wrzesień	październik
Premier	824.5383	818.0862
Limanowa	395.5704	466.9419
Gal. Karpackie Tow. Naftowe	649.7813	670.2928
Galicja	448.2139	497.5467
Fanto	517.9307	549.4121
Nafta	304.3081	308.0480
Standard-Nobel	297.6785	318.4831
Ska dla Przem. Naft. i Gazów Ziarnnych	108.6738	228.6033
Rella-Mella	89.3308	84.9531
Tow. Przem. Rop.	14.5707	13.1665
Urycka Ska	68.9363	70.1844
Gizela	32.6916	30.8646
Harkłowa	70.9936	84.5309
Różni	1420.9822	
Razem	5244.2002	

Gazolina — Gazoline.

Wrzesień — Septembre 1929.

Okręg — District	Ilość fabryk Nombre de fabriques	Przerobiono gazu w m ³ Gaz traité	Wyrobito gazoliny Gazoline produite	Wyekspedjowano — Expédié		
				Do wewnątrz kraju à l'intérieur	Za granicę à l'étranger	Razem Total
				w kilogramach — en kilogrammes		
Drohobycz	17	20,735.498	2,539.119	2,343.649	36.130	2,379.779
Stanisławów	2	2,411.700	233.761	222.306	—	222.306
Razem -Total	19	23,147.198	2,772.880	2,565.955	36.130	2,602.085

Mrażnica (ciąg dalszy ze str. 705).

Gazy słabe. Dowiercenie otworu Kollataj 2 posiada szczególną wagę nie tylko ze względu na znaczną stosunkowo produkcję, lecz również ze względu na sytuację terenową. Mianowicie Kollataj 2 założony jest na północny zachód od otworów „Sosnkowski 3 i Sassyk 6”, w odległości ok. 200 względnie 150 m., na zachodnim, obniżającym się skrzydle grzbietu Joffra, co znacznie podnosi wartość terenów otaczających.

6. Livia 2. Z głęb. 1516 m. w stropie eocenu górnego cofnięcie się do głęb. 1210 m., do spągu warstw dobrotowskich. Wzrost produkcji za wrzesień z 2 na 5.9 t. j. o 3.9 cyst.
7. Pasteur 1. Dnia 10. IX. 1929 w głęb. 1516 m. w łupkach menilitowych nawiercono ok. 5000 kg. ropy dziennie. Odtąd wierci i tłokuje; za wrzesień 1 cyst. W spągowej partji łupków menilitowych w głęb. 1604 m. dnia 20. X. przyszło 13.000 kg. ropy dziennie i 15 m³/min. gazu; za październik 8.8 cyst. Ostatnio (17. XI.) w tej samej głębokości 4000 kg. dziennie i 14 m³/min. gazu.
8. Pasteur 2. Podczas wiercenia w formacji menilitowej produkuje około 4000—5000 kg. dziennie (patrz „Statystyka” nr. 7 lipiec 1929 str. 174 [579] i nr. 8 sierpień 1929 str. 187 [637]); za wrzesień 12.2 cyst. Ostatnio (17. XI.) instrumentuje w głęb. 1743.1 m. przy produkcji 5—6000 kg. ropy dziennie.
9. Pétain. Produkcja za wrzesień 60 cyst., t. j. w dalszym ciągu utrzymywała się na 2 cyst. dziennie.
10. Sassyk 6. Ostatnio (17. XI.) w głęb. 1446 m. w spągu piaskowca borysławskiego 4000 kg. r. py dziennie i 17 m³/min. gazu.
11. Sosnkowski 3 Dnia 9. IX. 1929 w głęb. 1393 m. w piaskowcu podrogowcowym dowiercenie produkcji gazowej, początkowo ok. 90 m³/min., zaś dnia 30. IX. w głęb. 1425 m. w piaskowcu borysławskim, produkcji ropnej dochodzącej do 4.5 cyst. dziennie (patrz „Statystyka” nr. 7 lipiec 1929 str. 174 [579] i nr. 8 sierpień 1929 str. 187 [637]). Produkcja za październik wyniosła 126.6 cyst. Ostatnio (17. XI.) 2.8 cyst. ropy dziennie i 52 m³/min. gazu.
12. Standard 7. W głęb. 1460 m. w piaskowcu podrogowcowym otrzymano 7500 kg. ropy dziennie i 15 m³/min. gazu, zaś dnia 25. IX. w głęb. 1479 m. w spągu piaskowca borysławskiego przeszło 2 cyst. dziennie. Za wrzesień 19.7 cyst., za październik 38.6 cyst. Ostatnio (17. XI.) 1 cyst. ropy dziennie i 6.5 m³/min. gazu.
13. Union 4. Wskutek dowiercenia dnia 6. IX. 1929 w stropowej partji eocenu dolnego w głęb. 1483 m. produkcji dochodzącej początkowo do 9000 kg. dziennie (patrz „Statystyka” nr. 7 lipiec 1929 str. 174 [579] i nr. 8 sierpień 1929 str. 197 [647]; zamiast w „stropowej” napisano tam przez pomyłkę w „spągowej partji eocenu dolnego”); wzrost produkcji za wrzesień z 7.6 na 25.1 t. j. o 17.5 cyst.; produkcja za październik 25.6 cyst. Ostatnio (17. XI.) 8000 kg. dziennie.

Jest do odstąpienia patent, względnie licencja z patentu polskiego firmy Gyro Process Company Nr. 1008 na: **„Sposób wytwarzania węglowodorów niskowrzących nasyconych z ciężkich olejów węglowodorowych”.**

Zastępcy:

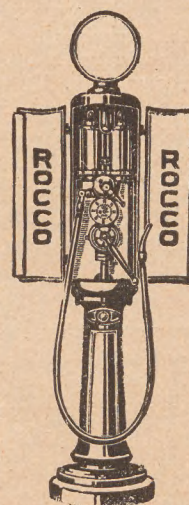
CZEMPIŃSKI I SKRZYPKOWSKI

Rzecznicy patentowi,

Warszawa, Krucza 43.

„ROCCO”

STACJE BENZYNOWE

**STAŁE I PRZEWOŻNE**Definitywna legalizacja za-
pewniona.

Solidnie uszczelnione!

Dokładne mierniki!

Udoskonalone liczniki!

Prosty montaż - łatwa obsługa.

Dystrybutory olejowe
różnych modeli!**Magazynowanie** benzyny
i wszelkich płynów wedle syste-
mu hydraulicznego lub przy uży-
ciu gazów ochronnych.Kosztorysy i prospekty bezpłatnie
u gener. przedstawiciela na Polskę:**J. KREPPEL** LWÓW, POTOCKIEGO 48.

TELEFON 2-94.

Telegramy: STAWAG.