

Redakcja i Administracja: Drohobycz, ul. Iwana Franki 7.
Telegr.: Witkower, Drohobycz - Telefon Nr. 7416.
Prenumerata w kraju z dodatkiem miesiecznym: zl. 12.- miesiecznie, zl. 36.- kwartalnie, zl. 72.- półrocznie, zl. 140.- rocznie. Konto P.K.O. Lwów Nr. 505.755

OLEUM

Rédaction et Administration: Drohobycz, ul. Iwana Franki 7.
Abonnement pour l'Étranger, supplément mensuel inclut: en France Fracs. 150.- par trimestre. Les abonnements pas a temps réajustés sont valables. La reproduction des articles est permise seulement en cas de notation de la source. Prix des annonces selon d'arrangement. Tous les droits réservés.

Tygodniowe pismo statystyczno-informacyjne dla spraw przemyslu oleju skalnego w Polsce.

Journal hebdomadaire d'informations-statistiques pour l'industrie pétrolière en Pologne. Statistisches Informations - Wochen - Fachblatt für die Interessen der Erdölindustrie in Polen.

Wychodzi co soboty w jezyku polskim i niemieckim, kopalnie sa wykazane w porzadku alfabetycznym. W pierwszych dniach kazdego miesiaca ukazuje sie dodatek, zawierajacy wszystkie w rachu będaace kopalnie i prócz dat produkcyjnych oraz wykazow głębokości otworów, wymiarów rur, parcel gruntowych, na których polozone sa poszczególne szyby, uwag odnośnie do stanu szybu, czasu trwania dzierzawy, tudziez nazw właścicieli kopalni z wszystkich obszarów naftowych Małopolski, przynosi rowniez artykuly natury gospodarczej i informacyjnej, tudziez korespondencje z targu ropnego i brutowego, kronikę wiertnicza, oraz notowania odnośnie watorów naftowych i t. d.

Paraît chaque samedi en polonais et allemand. Contient tous les puits en ordre alphabetique. Dans les premiers jours de chaque mois paraît un supplément lequel contient tous les puits en activité, renfermant aussi toutes les dates de la production, de la profondeur des puits, les dimensions des tubes, observations sur l'état du terrain de chaque puits avec indication du propriétaire, concernant tous les districts pétroliers de la province „Petite Pologne”, ainsi que des articles économiques et des informations, de la correspondance du marché d'huile et des participations brutes, de la chronique des forages et des bulletins de la Bourse des valeurs pétrolières.

Erscheint jeden Samstag in polnischer u. deutscher Sprache, die Gruben sind in alphabetischer Ordnung ausgewiesen. In den ersten Tagen eines jeden Monats erscheint eine Beilage, welche sämtliche im Betriebe sich befindlichen Gruben enthält und ausser Produktionsziffern sowie Aussenweise über Tiefen der Bohrlöcher, Rohrdimensionen, Grundparzellen, auf denen die Schächte angelegt sind, Bemerkungen über den Stand des Schachtes, Pachtadauer sowie Benennung des Grubeneigentümers sämtlicher Naphtareviere Kleinpolens, auch Artikel wirtschaftlicher und informativer Natur, ferner eine Korrespondenz über den Rohöl und Bruttoertrag, eine Kronik über Bohrungen, sowie Börsennotierungen über Naphtawerte u. s. w. bringt.

Wydawca: - Editeur: - Herausgeber: Marcin Witkower, Drohobycz.

Nr. 47. Drohobycz, dnia 21-go marca le 21. mars den 21-ten März 1936. Rok Année Jahrgang II.

Możliwości odkrycia nowego wydajnego. złoża naftowego we wschodnich karpatach.

Od kilku tygodni, od czasu dowieńcia szybu „Pollon I” w Lipiu obok Ustrzyk, o czym swego czasu już donieśliśmy, stanowią wierceńia pionierskie „Polminu” w tej miejscowości temat rozmów świata naftowego. Co do przyszłości tej okolicy zdania są podzielone. Mianowicie jedni są miernicami, że nie będzie tam wielkiej produkcji. Inni zaś, że stoimy tam wobec faktu odkrycia nowego wydajnego złoża, które pozwoli nie tylko uzupełnić spadającą produkcję Borysławia, ale z czasem temu Zagłębiu dorówna. Tego ostatniego zdania są sfery rządowe, czemu — jak wiadomo — niedwuznacznie dał wyraz Pan wicepremier minister skarbu Kwiatkowski w swej enuncjacji na budżetowej Komisji senackiej. Tego zdania zdaje się też być „Polmin”, a raczej specjalnie dla celów wiertniczo-naftowych wyłoniona z „Polminu” Spółka Naftowa z ogr. odp. „Pollon”, która — zawartyszy układ z „Małopolską” — zapewniła sobie większość terenów na nowym pasie naftowym, który przypuszczalnie przebiega przez wsie Czarna (pow. Lisko), Lipie, Michniowice, Łopuszanka, Czaszczów, Łomna i Bystre (pow. Turka) i tereny te zakontraktowała, wgl. w dalszym ciągu je kontraktuje. Czyny ona to, opierając się na orzeczeniach geologów, którzy stwierdzili, że okolica ta jest przedłużeniem depresyjnych elementów centralnych Karpat warstw krośnieńskich i napewno zawiera w kulminantach ropę. Fakt ten znany był od dawna, jednakże z powodu specjalnie zawiśkłej budowy geologicznej i zawodnionych tych obszarów właściwe usytuowanie otworu wiertniczego było bardzo utrudnione, co oczywiście zniechęcało do rozpoczynania tam robót wiertniczych. Trudność ta atoli wobec postępu znajomości budowy geologicznej Karpat w ostatnich latach minęła i nie obecnie nie stoi na przeszkodzie rozpoczęciu wierceń, które niechybnie, o ile przedsiębiorcy przystąpią do robót z odpowiednim przygotowaniem i dokładną znajomością budowy geologicznej terenu, dadzą pozytywne rezultaty. Opierając się na wskazówkach geologów, wspomniana Spółka naftowa „Pollon” rozpoczęła wiercenie pierwszego otworu dnia 30. listopada ub. r., który już po kilku tygodniach, to jest dnia 12. stycznia b. r. został dowieńiony w głębokości 94 m. z początkową produkcją dzienną w ilości 1 — 2 system ropo wysoko asfaltowej, bezparafinowej o c. g. 0,893, a to w piaskowcu krośnieńskim, w którym już od 51 m. ukazywały się ślady gazów, zaś od 81 m. ślady ropy. Jakkolwiek produkcja ta w szybkim tempie zmalała, to jednak utrzymuje się ona dotąd przy zastosowaniu pompowania na wysokości 2300 kg. dziennie, co przy tak płytkim wierceniu stanowi ilość wcale znaczną, przyczem należy uwzględnić fakt, że przy wierceniu tego szybu nie zamknięto z początku wcale wody. Zawodnienie złoża ropnego w Lipiu jest bowiem zjawiskiem hydraulicznego charakteru danych warstw, a woda występująca w takiej ilości (90%) jest li tylko zjawiskiem wody złożowej. W nieznacznych odległościach od tego szybu (77 m. i 120 m.) uruchomiono — jak już relacjonowaliśmy — w ubiegłym miesiącu dalsze dwa otwory, które są w wierceniu i osiągnęły już dotychczas głębokości 132,30 m. i 95,30 m.

Wierceńia dokonują „Pollon” bez wiez wiertniczych i bez trójkątów, przewoźnymi rygami na system amerykański, z jednego masztu 18 m. wysokiego. W najbliższych dniach rozpocznie „Pollon” wiercenie nowego szybu we wsi Michniowice.

Ewentualne dowieńienie dalszych szybów, w których wodę już na czas zamknięto, oraz wyniki dalszych wierceń już wkrótce pozwolą na wyrobienie sobie zdania, kto, mianowicie czy optymiści czy pesymisci zachowują rację w swych przewidywaniach co do roli, jaką w przyszłości odegrają w naszym kopalnictwie naftowym wspomniane miejscowości w turtzańskim powiecie.

Kronika kopalniana.

- Borysław. „Carlo”. Kontynuuje się wiercenie bez przerwy i do dziś osiągnięto głębokość 930 m. w 5” rurach.
Tustanowice. „Derezyce IV”. W ostatnich 14 dniach zauważono nagłe gwałtowny spadek przyływu. Produkcja, która przez długi czas utrzymywała się na poziomie 1800 kg. dziennie, w przeciągu tego krótkiego czasu stopniowo zmalała, tak że dnia 18. b. m. wynosiła zaledwie 200 kg. Dnia 19. b. m., to jest przedwczoraj tłokowano przez 8 godzin zupełnie bez wyniku.
„Freudenheim IX”. Po zakończeniu rekonstrukcji otworu, zapuszcza się nanowo wyciągnięte przedtem 4” rury, poczem zostanie podjęta w dalszym ciągu eksploatacja otworu.
„Dąbrowa XVII”. Jak wiadomo, zasypuje się tu otwór celem poszukiwania ropy z górnych horyzontów. Dotychczas zasypano otwór od głębokości 1644 m. do 1328.60 m.
„Elza”. Kontynuuje się prace przy rekonstrukcji otworu i dotychczas osiągnięto już głębokość 1296.60 m.
„Lucyna” dawniej „Erdölwerke IX”. Niedawno donieśliśmy już o zaznaczeniu się śladów ropy w głębokości 1242 m. W ostatnich dniach wytworzył się w otworze słup pynu, który ściąga się codziennie zapomocą żyłkowania, uzyskując około 500 kg. czystej ropy. Kontynuuje się przytem wiercenie i do dziś osiągnięta głębokość wynosi 1273 m., tak że brak jeszcze 9 m. do pierwotnej głębokości.
„Juno I” (Polmin). Jak komunikowaliśmy w ostatnim numerze naszego pisma, zaznacza wiercenie począwszy od głębokości 717 m. dość znaczne ślady ropy. W ostatnich dniach ukazały się też gazy podczas wiercenia. Ostatnią głębokość wynosi 793.20 m. w 12” rurach.
Mraźnica. „Violetta I”. Po osiągnięciu głębokości 1464.50 m. zapuszczono do otworu turę 5” rur. Po zakończeniu tej pracy przeprowadzono w ostatnich 24 godzinach próbnę tłokowanie, przyczem uzyskano wykazaną ilość w wysokości 4800 kg. czystej ropy, to jest plyn, który nagromadzony był w otworze. Wiercenie znajduje się w łupkach popieliskich i będzie w dalszym ciągu kontynuowane. Gazy 2 m³ w minucie.
„Aldona I”. Po zapuszczeniu tury 5” rur, pogłębia się otwór. Przytem tłokuje się przez kilka godzin dziennie z wynikiem w ilości 1000 kg. Ostatnią głębokość wynosi 1547.10 m.
„Nina”. Kontynuuje się prace przy pogłębieniu otworu i do dziś osiągnięta głębokość wynosi 1390.90 m. w 5” rurach. Przytem ściąga się przez kilka godzin dziennie znajdujący się w otworze plyn zapomocą tłokowania i uzyskuje się przeto ilość 1400 kg.
„Sikorski”. W ostatnich dniach przeprowadzono próby perjodycznego żyłkowania ropy. I tak uzyskano po 4-dniowej stojce ilości 1200 kg., co wskazuje na to, że plyn utrzymuje się w otworze w normalnej ilości i tamsamem produkcja zostaje niezmienną, przyczem równocześnie czas pracy przy eksploatacji zostaje znacznie zmniejszony. Jest to doskonały pomysł, zasługujący na uwagę.
„Union I”. Po ponownem zapuszczeniu swego czasu wyciągniętych 5” rur, wyrobiono powstały stąd zasyp. Podczas tych prac urwały się zerdzie wiertnicze w ilości 39 sztuk i poleciały do otworu. Od tego czasu instrumentuje się celem wyciągnięcia tychże.
Schodnica. „Muchowate 44” (Galicja), nowo założony, został dnia 14. b. m. uruchomiony i już osiągnął głębokość 38 m. w 12” rurach.
„Michałków 25” (Galicja). Po zamknięciu wody, co dokonano w głębokości 183.80 m., wierci się dalej i głębokość obecnie wynosi 210.30 m. w 7” rurach.
Dolina. „Pollon I i II”. Szyb Nr. I. zostanie zastanowiony z powodu negatywnych wyników wiercenia, doprowadzonego do około 600 m. W drugim szybie wierci się począwszy od głębokości 276 m. w jednolitym bloku soli kamiennej.

Aussichten auf Erschliessung neuer, ergiebiger Erdölquellen in den Ostkarpathen.

Seit einigen Wochen, nämlich seit der Erbohrung des Schachtes „Pollon I” in Lipie bei Ustrzyki, worüber wir bereits sz. berichtet haben, bilden die Pionierbohrungen in dieser Ortschaft der staatlichen Raffinerie „Polmin” das Gesprächsthema in polnischen Erdölkreisen. Hinsichtlich der hier vorhandenen Möglichkeiten sind die Ansichten geteilt. Nämlich von manchen Fachleuten wird behauptet, dass hier keine grössere Produktion zu erwarten ist, andere dagegen sprechen, dass wir bereits nach einem erfolgten Aufschluss neuer, ausgiebiger Erdölquellen stehen, welche durch ihre Ergiebigkeit nicht nur den sinkenden Produktionsstand von Boryslaw ergänzen, sondern mit der Zeit sogar die Produktionshöhe des Boryslawer Rayons erreichen wird. Dieser Ansicht ist man in Regierungskreisen, was — wie erinnerlich — der Vizepräsident und Finanzminister Kwiatkowski in seiner unzweideutigen Erklärung auf der Budgetkommission des Senats am besten zum Ausdruck gebracht hat. Dieser Ansicht scheint auch die „Polmin” zu sein, oder vielmehr die von derselben für Erdölbohrungen geschaffene Gesellschaft m. b. H. „Pollon”, welche gemeinsam mit dem Naphta-Konzern „Małopolska”, auf Grund eines mit demselben abgeschlossenen Vertrages, grössere Terräinkomplexe in dem vermutlichen neuen Erdölstreifen sich gesichert hat, der mutmasslich durch die Gemeinden Czarna (Bez. Lesko), Lipie, Michniowice, Łopuszanka, Czaszczów, Łomne und Bystre (Bez. Turka) läuft, indem sie diese Terrains erworben hat, bzw. weiterhin noch erwirbt. Sie tut dies auf Grund der Aussagen von Geologen, welche festgestellt haben, dass diese Gegend die Fortsetzung der Depressions-Elemente der zentralen Karpathen-Gebiete der sogenannten Krosnoer-Schichten bildet und ganz sicher in den Kulminanten öftführend sind. Diese Tatsache war schon längst bekannt, jedoch warzufolge der eigenartig komplizierten geologischen Beschaffenheit und vollkommen verwässerten Regionen die richtige Ortsbestimmung für die Anlage des Bohrloches sehr erschwert, was naturgemäss die Lust benahm in dieser Gegend Bohrungen anzulegen. Diese Schwierigkeit ist jedoch in den letzten Jahren mit dem Fortschritte auf den Gebiete der Erforschung der geologischen Beschaffenheit der Karpathen gewichen und steht nunmehr nichts im Wege die Bohrungen in Angriff zu nehmen, welche zweifellos günstige Resultate ergeben werden, falls die Unternehmer mit entsprechender Vorbereitung, und genauer Kenntnis der geologischen Terräinbeschaffenheit zur Bohrung schreiten werden. Entsprechend den Weisungen der Geologen, hat die genannte Gesellschaft „Pollon” am 30. November v. J. mit der Bohrung des ersten Schachtes begonnen, welcher schon nach einigen Wochen, d. i. am 12. Jänner d. J. in der Tiefe von 94 M. mit einer Anfangsproduktion von 1 - 2 Zisternen täglich erbohrt wurde, u. z. im Krosnoer Sandstein, in welchem bei 51 M. Tiefe sich bereits Erdgas - und bei 81 M. Tiefe Rohölspuren gezeigt haben. Das Rohöl ist stark asphaltförmig, jedoch paraffinfrei und weist ein Spez. Gew. von 0,893 auf. Obwohl die Produktion ziemlich rasch gefallen ist, so hält sich dennoch dieselbe bei Anwendung des Pumpetriebes auf der Höhe von 2400 kg. täglich, was bei einer derart flachen Bohrung ein ziemlich beträchtliches Quantum bedeutet. Hiebei ist die Tatsache zu berücksichtigen, dass bei der Bohrung dieses Schachtes die Absperrung des Wassers völlig unterlassen wurde. Die Verwässerung des Oellagers in Lipie ist aber eine hydraulische Erscheinung der dortigen Schichten und wird in einer Menge von 90% ist nur als ein Oellägerwasser anzusehen. In nicht grossen Entfernungen von der Bohrochle (77 M. und 120 M.) hat — wie wir sz. schon gemeldet haben — die „Pollon” weitere zwei Schächte angelegt, welche sich in Bohrung befinden und bereits eine Tiefe von 132,30 M. und 95,30 M. erreicht haben.

Diese Bohrungen werden von der „Pollon” ohne Bohrtürme und ohne sogen. Dreiecke, sondern blos mittelst fahrbarer Bohrkähne nach amerikanischem System, aus einem 18 M. hohen Mast geführt. In den nächsten Tagen beginnt die „Pollon” mit der Bohrung eines neuen Schachtes in der Ortschaft Michniowice.

Die event. Erbohrung weiterer Schächte, bei denen das Wasser bereits abgesperrt wurde, sowie die Ergebnisse der weiteren Bohrungen werden in kurzer Zeit schon zeigen, welche von den Voraussagen inbezug auf die künftige Rolle der obigen Ortschaften des Bezirkes Turka in unserer Erdölindustrie Recht behalten wird — ob die optimistischen oder die pessimistischen.

Grubenchronik.

- Borysław. „Carlo”. Die Bohrung wird ununterbrochen fortgesetzt und wurde bis heute die Tiefe von 930 M. in 5” Röhren erreicht.
Tustanowice. „Derezyce IV”. In den letzten 14 Tagen machte sich hier plötzlich eine Abnahme der Flüssigkeit bemerkbar. In dieser Zeit ist die Produktion, welche sich eine lange Zeit auf der Höhe von 1800 kg. täglich hielt, allmählich zurückgegangen und betrug am 18. ds. blos 200 kg. Seit vorgestern, den 19 ds., bleibt dieselbe gänzlich aus.
„Freudenheim IX”. Nach beendeter Rekonstruktion des Bohrloches, werden die gezogenen 4” Röhren wieder eingelassen, wodann die Exploitation fortgesetzt werden wird.
„Dąbrowa XVII”. Wie schon bekannt, wird hier das Bohrloch verschüttet, um das Rohöl aus den höheren Horizonten aufzusuchen. Bisher wurde dasselbe von 1644 M. bis zur Tiefe von 1328.80 verschüttet.
„Elza”. Die Arbeiten bei der Rekonstruktion des Bohrloches werden fortgesetzt und wurde bisher bereits die Tiefe von 1296.60 M. erreicht.
„Lucyna” früher „Erdölwerke IX”. Wir haben schon kürzlich vom Auftreten der Oelspuren in der Tiefe von 1242 M. gemeldet. In den letzten Tagen hat sich eine Flüssigkeit im Bohrloche gebildet, welche täglich mittelst Löffelns abgezogen und so ein Quantum von etwa 500 kg. erzielt wird. Die Bohrung wird fortgesetzt und beträgt die bis heute erreichte Tiefe 1273 M., so, das noch ca. 9. M. fehlen, um die alte Tiefe zu erreichen.
„Juno I” (Polmin). Wie schon in der letzten Nummer unseres Blattes gemeldet, verzeichnet die Bohrung schon seit 717 M. ziemlich schöne Oelspuren. In den letzten Tagen sind auch etwas Gase während der Bohrung erschienen. Die gegenwärtige Tiefe beträgt 793.20 M. in 12” Röhren.
Mraźnica. „Violetta I”. Nach Erreichung der Tiefe von 1464.50 M. wurde eine 5” Rohrtour eingelassen. Nach Beedingung dieser Arbeit wurden in den letzten 24 Stunden Kolbversuche vorgenommen, wobei das ausgewiesene Quantum von 4800 kg., das ist die im Bohrloche angesammelte gewesene Flüssigkeit erzielt wurde. Die Bohrung befindet sich in der Popieleer Schieferverlagerung und wird nunmehr fortgesetzt werden. Gase 2 m³ pro Minute.
„Aldona I”. Nach Einlassung der 5” Rohrtour wird das Bohrloch vertieft. Hiebei wird durch einige Stunden täglich mit einem Resultat von 1000 kg. gekolbt. Die letzte Tiefe beträgt 1547.10 M.
„Nina”. Hier werden die Arbeiten bei der Vertiefung des Bohrloches fortgesetzt und beträgt die bis heute erreichte Tiefe 1390.90 M. Röhren 5”. Hiebei wird die im Bohrloche vorhandene Flüssigkeit mittelst Kolbens durch einige Stunden täglich abgezogen, wodurch ein Quantum von 1400 kg. gewonnen wird.
„Sikorski”. Hier wurden in den letzten Tagen Versuche eines periodischen Löffelns der Flüssigkeit aus dem Bohrloche vorgenommen. Und so wurde nach 4-tägigem Stillstande ein Quantum von 1200 kg. erzielt, was den Beweis erbracht hat, dass das Oel sich im Bohrloche in normaler Menge aufhält und dass somit die Produktion unverändert bleibt, bei gleichzeitiger Verringerung der Stundenzahl bei den Exploitationsarbeiten. Es ist dies ein vortrefflicher Einfall, der auf Aufmerksamkeit verdient.
„Union I”. Nach Wiedereinlassung der hier sz. gezogenen 5” Röhren, wurde der dadurch entstandene Nachfall ausgebebet. Während dieser Arbeiten sind 39 Stangen gerissen und in das Bohrloch heruntergefallen. Seither wird beim Herausziehen derselben instrumentiert.
Schodnica. „Muchowate 44” (Galicja), neu angelegt, wurde am 14. ds. in Betrieb gesetzt und hat bereits die Tiefe von 38 M. in 12” Röhren erreicht.
„Michałków 25” (Galicja). Nach erfolgter Wasserpresse, die in der Tiefe von 183.80 M. vorgenommen wurde, wird hier weiter gebohrt und beträgt gegenwärtig die Tiefe 210.30 M. in 7” Röhren.
Dolina. „Pollon I & II”. Der Einserschacht wird infolge des negativen Bohrresultats bei ca. 600 M. Tiefe ausser Betrieb gesetzt. Beim zweiten wird gebohrt. Von 276 M. Tiefe angefangen befindet sich die Bohrung in einer Salzsteinspartie.

BORYSLAW, ul. Kościuszki 29. Tel. 12-27.

„GALICJA” Najlepszy środek do czyszczenia emulzji ropnych

„Demulgol”

WŁOSKA SPÓŁKA AKCYJNA Powszechna Asekuracja w Tyjeście

ASSECURAZIONI Generali Trieste

Generale Agenzia we Lwowie, ul. Kopernika 3.

przyjmuje na makrozasuniętych warunkach ubezpieczenia na życie, od ognia i kradzieży, od nieszczęśliwych wypadków, odpowiedzialności cywilnej, transportów i watorów.

Okazyjnie do sprzedania:

Limuzyna „Ford” 5-osobowa 1929 i samochód otwarty „Ford” 1929 po głównym remoncie, świeżo lakierowany „Ducco”, Wiadomość w naszej Redakcji.

Obrócić! — Rotourner! — Weenden!

# Wykaz dziennej produkcji ropy i gazów oraz tłoczenia poszczególnych szybów w rejonie Boryslawskim.

Łączna produkcja dzienna: La production totale journalière: Gesamte Tagesproduktion:		
Boryslaw	18.80	Cst.
Tustanowice	36.27	"
Mrażnica	22.11	"
Sa. 77.18 Cst.		
Inne kopalnie drohobyckiego okręgu Andere Gruben d. Drohobyczer Rev.	13.24	"
Razem - Totale - Zusammen:	90.42	Cst.

Etat de la production d'huile et du gaz et des expéditions des puits de la region du Boryslaw.

Ausweis über die tägliche Rohöl- u. Gasproduktion sowie Pipungen einzelner Schächte des Boryslawer Rayons.

## BORYSLAW.

Odtłoczono od 1-go do wł. Expédié depuis le premier jusque Abgepft vom 1-ten bis incl. 19. III. 1936.		
Boryslaw	228.26	Cst.
Tustanowice	507.52	"
Mrażnica	327.53	"
Lapaczki i Towarzystwa handlowe Fangstat. et Handels Gesellschaft.	15.60	"
Sa.	1078.91	Cst.
Inne kopalnie drohobyckiego okręgu Andere Gruben d. Drohobyczer Rev.	206.85	"
Razem - Totale - Zusammen:	1285.76	Cst.

Szyb - Puits Schacht				Szyb - Puits Schacht				Szyb - Puits Schacht				Szyb - Puits Schacht				Szyb - Puits Schacht				Szyb - Puits Schacht											
ropy	gazów	du gaz	Case	ropy	gazów	du gaz	Case	ropy	gazów	du gaz	Case	ropy	gazów	du gaz	Case	ropy	gazów	du gaz	Case	ropy	gazów	du gaz	Case	ropy	gazów	du gaz	Case	ropy	gazów	du gaz	Case
C. kg	m <sup>3</sup> /m		C. kg	C. kg	m <sup>3</sup> /m		C. kg	C. kg	m <sup>3</sup> /m		C. kg	C. kg	m <sup>3</sup> /m		C. kg	C. kg	m <sup>3</sup> /m		C. kg	C. kg	m <sup>3</sup> /m		C. kg	C. kg	m <sup>3</sup> /m		C. kg	C. kg	m <sup>3</sup> /m		
Adela III.	0 07	0 8		Diamant	0 03			Hekla I.	0 01			Millicent	0 14	0 6		Ratoczn IX.	0 03	0 1		Swiatowid t	0 03			1 5							
Alzacja	0 01	0 05		Donamon II.	0 20	1 4		II.	0 02			Montana I.	0 11	0 1		XI.	0 10	3 30		Syndykati VIII. t	0 10			0 2							
Albert	0 02	0 2		III.	0 02			III.	0 02			Nafta III.	0 10	0 1		XV.	0 10	4 47		XI.	0 10			0 1							
Aniela	0 01	0 1		Dorota XXVI.	0 01			IV.	0 01			XXX.	0 02	0 9		XVI.	0 04	0 5	1 82	XVII.	0 04			0 2							
Anna I.	0 01	0 1		Dora I.	0 01			Henryka X.	0 19	1 0	2 53	XXXI.	0 02	0 9		XXIV.	0 02			XXVII.	0 02			0 2							
II.	0 03	0 1		Drasch VII.	0 03			Hunt XI.	0 03	0 6		XXXII.	0 01	0 6		XXV.	0 18	0 1		K XX.	0 18			0 01	0 2						
Apollo I.	0 15	0 1	2 68	Dumba VI.	0 02	0 3		Ida	0 02	0 2		XXXIII.	0 03	0 3		Ratocz. Karp. 54	0 04	0 7		XXII.	0 04			0 2							
II.	0 32	0 1	5 85	Egilon II.	0 28			Irma	0 30	0 1	5 27	XXXIV.	0 01	0 1		Rekord t	0 04	0 4		XXVIII.	0 04			0 2							
Artur I.	0 01	0 1		Ekwiwalec II.	0 22	2 23		Ignacy	0 18	0 7	2 76	XXXV.	0 02	0 3		Regina I. t	0 01	0 1		XXVII.	0 01			0 2							
Baku	0 01	0 1		III.	0 85	0 8	11 31	Janus	0 20	0 2		XXXVI.	0 01	0 1		Renia t	0 01	0 1		XXVIII.	0 01			0 1							
Bank I.	0 03	0 1		V.	0 20	2 07		Jasienicki w.	0 37	0 4	3 70	XXXVII.	0 01	0 1		Ropa I.	0 08	0 3		Szczęść B III.	0 08			0 2							
Barbara I.	0 03	0 1		Eros I.	0 02	0 1		Jeanneta I.	0 03	0 2		XXXVIII.	0 01	0 1		Robson I.	0 04	0 4	4 22	Tatra	0 02			0 01	0 1						
II.	0 04	0 1		II.	0 03	0 1		Jerzy IX. (Nobel)	0 13	0 1		XXXIX.	0 01	0 1		Sadler XII.	0 46	0 4	5 78	Teresa I. t	0 02			0 01	0 1						
III.	1 0	1 0		Esperanza I. (Anita)	0 01	0 1		Johanna I.	0 03	0 2		XL.	0 01	0 1		Sasko Galic.	0 02			Tobiasz t	0 02			0 2							
Beck I.	0 01	0 1		II.	0 01	0 1		Linus	0 14	0 1	5 12	XLI.	0 01	0 1		Schutzman I.	0 15	1 4	2 37	Tomasz I.	0 03			0 1							
II.	0 25	0 1		III.	0 01	0 1		Livja	0 06	0 2	1 19	XLII.	0 01	0 1		Steghardt I.	0 15	1 4	2 40	II.	0 03			0 1							
Bernard II.	0 25	0 1		Estera	0 05			Lotaryngia I. t	0 05	0 05		XLIII.	0 01	0 1		III.	0 22	2 40		Toska II. t	0 08	0 4	1 25								
Beskid	0 24	0 4	4 24	Etna I	0 02			Ludwik	0 02	0 3		XLIV.	0 01	0 1		IV.	0 10	1 75		Tytus	0 08	0 4									
Bitumen II.	0 14	0 9	3 51	Feiler II.	0 01			Luta I.	0 01	0 1		XLV.	0 01	0 1		Stenkiewicz I.	0 01	0 1		Union I. t	0 02	0 5									
Blochówka I.	0 18	0 3	2 30	III.	0 01			Luta II.	0 01	0 2		XLVI.	0 01	0 1		Signe	0 01	0 1		Ural I.	0 02	0 5									
II.	0 07	0 3	3 28	IV. (Bleicher)	0 01			XLVII.	0 01	0 1		XLVII.	0 01	0 1		Silva Pl. I.	0 05	0 02	0 96	Vandenbergh	0 08	0 8									
III.	0 07	0 3	3 28	Felicjan I.	0 01	0 5		Lwów I.	0 01	0 1		XLVIII.	0 01	0 1		III.	0 10	1 92		Wanda B. I.	0 02										
Bodenkredit	0 01	0 2		Feniks I. t	0 11			II.	0 02	0 1		XLIX.	0 01	0 1		V.	0 05	1 44		Wanda I.	0 16	0 8	2 91								
Bojko I.	0 01	0 1		III.	0 01			XXXVII.	0 01	0 1		LI.	0 01	0 1		Pielura	0 10	1 92		Węznowjuz I. t	0 01	0 1									
Bornet	0 01	0 08		Frieda	0 10	0 3		XXXVIII.	0 01	0 1		LI.	0 01	0 1		II.	0 17	2 98		II.	0 01										
Boryslawski I.	0 01	1 19		Gallati III.	0 10	0 3		XXXIX.	0 01	0 1		LII.	0 01	0 1		IX.	0 05	1 14		III.	0 05	0 1									
II.	0 16	0 2	1 17	Gaz I.	0 02	0 2		XL.	0 02	0 2		LIII.	0 01	0 1		XI.	0 36	2 83		Wiaza II.	0 50										
Boxal	0 18	0 02	2 18	Georg	0 10	0 1		LI.	0 03	2 1		LIV.	0 03	2 1		XII.	0 40	3 68		Witly I.	0 03	0 2									
Brugger I.	0 10	0 1		Geri I.	0 01	0 3		LV.	0 08	0 1	1 04	LVI.	0 08	0 1	1 04	III.	0 65	9 89		Wilson	0 29	4 64									
Camus IV.	0 11	0 1		II.	0 01	0 3		LVII.	0 10	0 1	1 96	LVII.	0 03	0 5	9 86	IV.	0 35	9 86		Włodzimierz t	0 01	0 1									
Capella II.	0 01	0 1		Gopiel-P. II.	0 08	0 2	2 35	Kaukaz	0 10	0 1	0 8	LVIII.	0 02	0 1	1 23	V.	0 03	4 43		Wrocław	0 05	0 3	1 40								
Carlo	0 30	0 8		II.	0 02	0 1	0 82	Klaudjusz I. t	0 01	0 1		LIX.	0 01	0 1	0 43	VI.	0 20	2 46		Wilkan I.	0 15	0 1	2 63								
Celina	0 45	0 1	5 00	Gottesman I. t	0 01	0 1		II.	0 01	0 1		LI.	0 01	0 1	1 1	VII.	0 20	2 46		Witkan I.	0 15	0 1	2 63								
Cesta	0 01	0 1		IV. t	0 02			Kleiner	0 30	0 3	4 60	LII.	0 01	0 1	1 39	VIII.	0 20	3 83		Zbyszko	0 05	0 1									
Charitas	0 06	0 6		Grymajio I	0 01	0 2		Konrad I.	0 10	1 63		LIII.	0 01	0 1	0 8	IX.	0 23	4 52		Zdzisław I.	0 06										
Charlotte	0 01	0 1		II.	0 01	0 2		II.	0 10	1 37		LIV.	0 01	0 1	0 5	X.	0 02	0 1		Zgoda I.	0 02	0 1	3 04								
Concordja	0 01	0 1		III.	0 01	0 1		IV.	1 45	22 99		LV.	0 02	0 05	0 5	XI.	0 02	0 5		II.	0 02	0 1									
Dawidman II.	0 02	0 2		Henryk	0 33			III.	0 02	0 05		LVI.	0 01	0 1	3 7	XII.	0 04	1 95		III.	0 05	0 2									

## TUSTANOWICE.

Aba	0 03			Elda	0 06	0 4	2 88	Głinski I.	0 06	0 2		Kniep	0 06	0 6		Maksymilian	0 05			Sumatra	0 01									
Adela	0 02	0 1		Eleonora	0 20		2 38	Gunkel (Fortuna)	0 03	0 1	0 99	Kolumbia	0 25	0 3	3 87	Marysia II.	0 07			Tadeusz I. t	0 01	0 3								
Aladar (Lili)	0 03	0 2		Elgin	0 02			Hala	0 01			Kopernik I.	0 01			Maria Adela	0 01			Alfa t	0 01	0 2								
Albion	0 40	0 3	5 81	Elza	0 22	1 2	2 11	Hense I.	0 01			II.	0 08			Merkur	0 04	0 6		Tamiza I. t	0 05									
Alfred	0 07	0 7		Elzbieta	0 30	1 5	2 93	Harding I.	0 03	0 3	1 46	Krakowianka	0 02			Meta II.	0 04	0 6		II.	0 01									
Balfour	0 01	0 1		Emigesta	0 08	0 2		II.	0 03	0 3		Ks. Józef	0 69	0 2	10 06	Minerwa	0 30	0 2	4 72	IV.	0 01									
Bank of England	0 03	0 3		Emil	0 06			III.	0 08			Kubus	0 12	0 5		Moneta I	0													