

PMG Daszewo

Podziemny Magazyn Gazu Daszewo to pierwszy w Polsce magazyn wykorzystujący pojemność szcherpanego złoża ropno-gazowego. Historia tego złoża rozpoczęła się w 1980 r., kiedy podczas wiercenia otworu Daszewo-1 nastąpiła erupcja płynu złożowego i pożar ropy naftowej i gazu ziemnego. Akcja ratownicza trwała ponad miesiąc. Równolegle z nią prowadzono budowę Kopalni Karlino. W styczniu 1981 r. rozpoczęto eksploatację złoża i pierwsze transporty ropy naftowej wyjechały z Karlina.

Decyzję o budowie PMG Daszewo w dawnym złożu ropy naftowej podjęto, aby wyrównać niedobory gazu i spadki ciśnienia w gazociągach w rejonie Pasa Nadmorskiego, a także racjonalnie wykorzystywać potencjał lokalnych złóż gazu przez równomierne szczypanie zasobów. Pojemność czynna magazynu wynosi 60 mln m³.



PMG Daszewo

Krzywopłaty, 78-230 Karlino • tel. 94 311 75 92, fax 94 311 75 92

Ekspedyt Barnówko

Ekspedyt Barnówko został zaprojektowany i wybudowany dla potrzeb KRNiGZ Dębno przy linii kolejowej Kostrzyn-Barnówko. Działalność rozpoczął w 2000 r.

Po rozbudowie jednostki ekspedyt dysponuje trzystanowiskowym nalewakiem kolejowym z dwoma stanowiskami do roztankowywania autocystern z ropą naftową oraz trzy zbiorniki manipulacyjne naziemne, każdy po V=100 m³ w nowej części oraz trzystanowiskowym dwustronnym nalewakiem kolejowym do napełniania cystern kolejowych ropą z KRNiGZ Dębno rurociągiem podziemnym, a także stanowisko do napełniania cystern kolejowych siarką płynną w starej części. Na ekspedycie znajduje się również instalacja utylizacji gazów odpadowych, której głównym zadaniem jest odsysanie i spalanie gazów powstałych podczas napełniania cystern kolejowych. Ekspedyt Barnówko przyjmuje ropę także z KRNiGZ Zielin i KRNiGZ Radoszyn. Stąd ropa koleją transportowana jest do Rafinerii Trzebinia i Lotos Gdańsk, a siarka płynna do Zakładów Chemicznych w Policach.



Ekspedyt Barnówko

Barnówko, 74-400 Dębno • tel. 95 769 32 64, ekspedyt.barnowko@pgnig.pl

Terminal Ekspedycyjny Wierzbno

Terminal Ekspedycyjny Wierzbno został zaprojektowany i wybudowany dla potrzeb KRNiGZ Lubiatów przy linii kolejowej Skwierzyna-Rokietnica. Zlokalizowany jest ok. 20 km na południe od ośrodka centralnego KRNiGZ Lubiatów. Tu znajduje się pompownia do rurociągu PERN „Przyjaźń” oraz zbiorniki do magazynowania ropy naftowej o pojemnościach 5 i 15 tys. m³.

Na teren ekspedytu ropa naftowa z kopalni Lubiatów dociera ropociągiem, z innych kopalń dowożona jest autocysternami, tutaj przetankowywana jest do cystern kolejowych. Płynna siarka z kopalni Lubiatów przywożona jest specjalnymi autocysternami utrzymującymi temperaturę, na TE Wierzbno przetankowywana jest do cystern kolejowych i rozpoczyna swoją drogę do odbiorców. Instalacje Terminala umożliwiają załadunek na cysterny kolejowe do 1500 ton/dobę ropy naftowej oraz 175 ton/dobę płynnej siarki. Przy budowie bocznicy kolejowej zmodernizowano stację kolejową Wierzbno, a także położono nowe torowisko i wybudowano lokogaraż.



Terminal Ekspedycyjny Wierzbno

Wierzbno 60, 66-340 Przytoczna • tel. 95 749 22 14, fax 95 749 22 71



Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA w Warszawie
Oddział w Zielonej Górze
ul. Boh. Westerplatte 15
65-034 Zielona Góra

www.pgnig.pl/zielonagora
tel. 68 32 91 400, fax 68 32 91 430

Ośrodek Kopalń Gorzów Wlkp.-Drezdenko
Sulisław, 74-300 Myślibórz
tel. 95 760 48 96, fax 95 769 06 21
Grotów 59a, 66-530 Drezdenko
tel. 95 749 22 90, fax 95 749 33 60

Data wydania: grudzień 2017



Ośrodek Kopalń Gorzów Wlkp.-Drezdenko

PGNiG SA
Oddział w Zielonej Górze

OK Gorzów Wielkopolski-Drezdenko

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA jest największą polską spółką działającą na krajowym rynku poszukiwania i wydobycia gazu ziemnego i ropy naftowej.

Oddział PGNiG SA w Zielonej Górze funkcjonuje od 1968 roku. Nasza podstawowa działalność to poszukiwania, zagospodarowanie i eksploatacja złóż ropy naftowej i gazu ziemnego. Działamy na terenie pięciu województw północnej i zachodniej Polski, nasze kopalnie zgrupowane są w trzech ośrodkach kopalń: Gorzów Wlkp.-Drezdenko, Grodzisk Wielkopolski, Ostrów Wielkopolski.

Ośrodek

Ośrodek Kopalń Gorzów Wielkopolski-Drezdenko powstał w wyniku reorganizacji i połączenia Ośrodka Kopalń Gorzów Wielkopolski z Ośrodkiem Kopalń Drezdenko. Jest to jednostka organizująca i nadzorująca pracę wielu instalacji w rejonie Drezdenka, Pomorza i Ziemi Lubuskiej. Instalacje zgrupowane są w kilku jednostkach - jest to sześć kopalń ropy naftowej i gazu ziemnego: Dębno, Lubiatów, Zielin, Karlino, Radoszyn, Gorzysław, Kopalnia Ropy Naftowej Kamień Pomorski, Podziemny Magazyn Gazu Daszewo, Ekspedyt Barnówko i Terminal Ekspedycyjny Wierzbo. Początki wydobycia na obszarze działania ośrodka datuje się na początek lat 60. kiedy odkryto złoża Rybaki. Natomiast złoża Kamień Pomorski i Żarnowiec odkryto na początku lat 70.



Siedziba OK Drezdenko zlokalizowana jest na terenie KRNiGZ Lubiatów



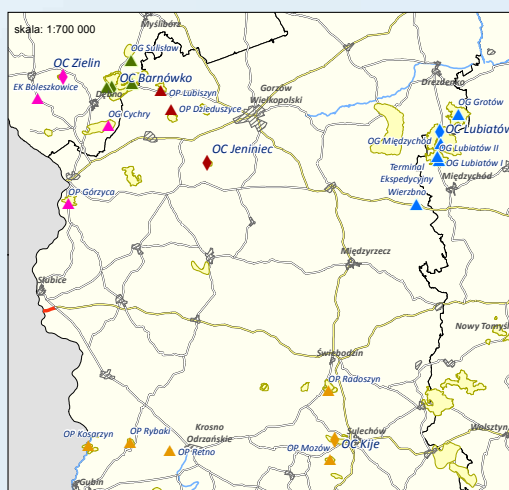
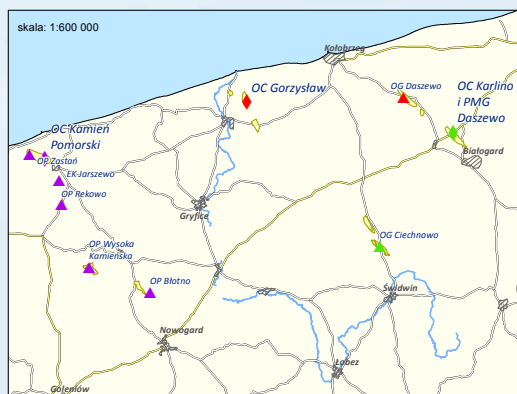
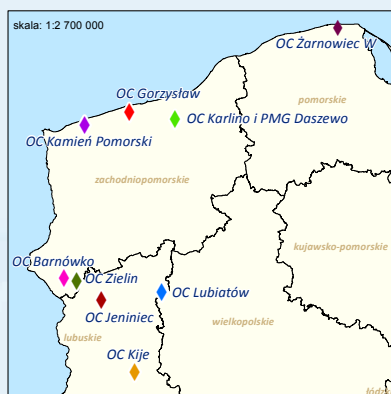
Siedzibą OK Karlino był budynek na terenie KGZ Daszewo

Zacząło się...

Historia ośrodka składa się z wydarzeń, które wpłynęły na powołanie wcześniejszych jednostek organizacyjnych tj. Ośrodka Kopalń Drezdenko i Gorzów Wielkopolski. Zaczniemy od Drezdenka. Początki nie są związane z tą miejscowością ani z Kopalnią Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Lubiatów. Historia tego ośrodka zaczyna się na Pomorzu, gdzie w 1982 roku powstał ośrodek skupiający wokół siebie instalacje działające na wybrzeżu. Nazwano go „Ośrodek Kopalń Karlino”, a jego powołanie związane było z wielkością odkrytych złóż (Daszewo i Białogard), rozbudową istniejących już instalacji i budową nowych, eksploatujących złoża Ciechnowo, Gorzysław i Wierzchowo. Ośrodek Kopalń przeniesiono z Pomorza na Ziemię Lubuską po wybudowaniu Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Lubiatów w 2012 roku, wtedy zmieniono jego nazwę z OK Karlino na OK Drezdenko.

Natomiast Ośrodek Kopalń Gorzów Wielkopolski został powołany w 1995 roku w związku z odkryciem i zagospodarowaniem w latach 90. złóż ropy naftowej i gazu ziemnego: Zielin, Róžańsko, Barnówko-Mostno-Buszewo, Lubiszyn. Na terenie Ośrodka mieści się Oddział Terenowy PGNiG SA Ratownicza Stacja Górnictwa Otworowego w Krakowie.

W 2017 roku oba ośrodki połączono.



Mapa lokalizacyjna Ośrodka Kopalń Gorzów Wlkp.-Drezdenko

Legenda
♦ Ośrodek Centralny
▲ Ośrodek Grupowy, Ośrodek Produkcyjny, ekspedyt kolejowy
■ Złóża gazu ziemnego

Opracowanie: Paweł Kotaja
Układ współrzędnych: Rz-1992

KRNiGZ Dębno

Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno rozpoczęła przemysłowe wydobycie ropy naftowej i gazu ziemnego w 2000 r. Była to wtedy najnowocześniejsza a technologicznie kopalnia w Polsce. KRNiGZ Dębno prowadzi eksploatację złoża gazu ziemnego Różańsko oraz największego w Polsce złoża ropy naftowej Barnówko-Mostno-Buszewo o zasobach wydobywalnych 12,6 mln ton ropy naftowej i 7,65 mld m³ gazu ziemnego towarzyszącego ropie.

KRNiGZ Dębno eksploatuje 35 odwiertów, pozyskując dziennie ok. 1 tys. ton ropy naftowej, 1 mln m³ gazu ziemnego. Gaz ziemny zasila elektrociepłownię w Gorzowie Wlkp. oraz elektrociepłownię przy Arctic Paper Kostrzyn SA. Ropa naftowa kierowana jest do Ekspedytu Kolejowego w Barnówku i stąd do krajowych rafinerii lub rurociągiem PERN „Przyjaźń” do Niemiec.



KRNiGZ Dębno

Barnówko, 74-400 Dębno • tel. 95 769 02 33, fax 95 760 02 35, e-mail: krnigz.debno@pgnig.pl

KRNiGZ Lubiatów

Kopalnię Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Lubiatów tworzy kilka obiektów:

- ośrodek centralny,
- 5 ośrodków grupowych (Lubiatów I, Lubiatów II, Grotów, Międzychód, Sowia Góra),
- 5 stref przyodwiertowych (Lubiatów-4, Sowia Góra-1, Sowia Góra-4, Grotów-1, Międzychód-5).

W skład kopalni wchodzi również rurociągi kopalniane łączące odwierty z ośrodkami grupowymi lub OC Lubiatów i kolektory zbiorcze łączące ośrodki grupowe z ośrodkiem centralnym o łącznej długości 200 km. Instalacja posiada również własną elektrociepłownię.

Ośrodek centralny (OC) jest zaprojektowany w sposób umożliwiający uzyskanie maksymalnych zdolności produkcyjnych:

- ropy	1300 t/dobę
- gazu	30 000 m ³ /h
- LPG wraz z kondensatem C5+	144 t/dobę
- siarki	120 t/dobę



KRNiGZ Lubiatów

Grotów 59a, 66-530 Drezdenko • tel. 95 749 22 22, fax 95 749 33 10

KRNiGZ Zielin

Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Zielin została uruchomiona w 1997 r. w momencie rozpoczęcia eksploatacji złoża Zielin. W 1998 r. rozbudowano ją ze względu na zagospodarowanie złoża gazu ziemnego Cychry. Kolejnym ważnym wydarzeniem w historii instalacji była ponowna rozbudowa w 2005 r. w celu przyjęcia do uzdatnienia gazu ziemnego ze złoża Górzycy. W 2016 r. do KRNiGZ Zielin przyłączono OP Jeniniec, OP Lubiszyn oraz OP Dzeduszyce.

Na KRNiGZ Zielin powstała pierwsza w polskim przemyśle naftowym instalacja odsiarczania gazu ziemnego za pomocą instalacji aminowej (MDEA) i produkcji siarki metodą Clausa. Umożliwiło to uzyskanie dodatkowego produktu handlowego – siarki elementarnej. Zastosowane technologie umożliwiły także po raz pierwszy w historii Oddziału produkcję gazu płynnego i LPG.

Kopalnia o przepustowości 12 tys. m³ gazu na godzinę i 120 ton ropy na dobę uzdatnia trzy strumienie gazu o różnym składzie i wartości opałowej z wyżej wymienionych złóż. Po odsiarczeniu i osuszeniu powstaje mieszanka o wartości opałowej 20,2 MJ/m³. KRNiGZ Zielin może zasilać dwie elektrociepłownie: w Kostrzynie i jako rezerwowe źródło zasilania – EC w Gorzowie Wlkp.



KRNiGZ Zielin

Troszyn 290, 74-505 Mieszkowice • tel. 95 760 14 53, e-mail: krnigz.zielin@pgnig.pl

■ KRNiGZ Karlino

Budowę Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego oraz Ekspedytu Karlino rozpoczęto jeszcze w czasie prac prowadzących do likwidacji słynnej erupcji na otworze Daszewo-1. Pożar ugaszono 10 stycznia, zamontowano prewenter, a budowę kopalni zakończono 12 stycznia 1981 roku. Instalacja eksploatuje złoża Białogard, Ciechnowo i Sławoborze. Na terenie KRNiGZ Karlino znajduje się Podziemny Magazyn Gazu Daszewo.

KRNiGZ Karlino

Krzywopłaty, 78-230 Karlino • tel. 94 311 75 92, fax 94 311 75 92

e-mail: krnigz.karlino@pgnig.pl



■ KRNiGZ Radoszyn

KRNiGZ Radoszyn powołano do życia w 2017 roku. Instalacja kontynuuje działalność Kopalni Ropy Naftowej Kije, eksploatującej najstarsze złoża w obszarze działania Oddziału w Zielonej Górze. Początki KRN Kije sięgają 1961 r. i pierwszego odkrytego na Niżu Polskim złoża ropy naftowej otworem Rybaki-1. Odkrycie to dało impuls do dalszych poszukiwań w tym rejonie. KRN Rybaki zasięgiem swojej działalności obejmowała praktycznie wszystkie małe złoża ropy naftowej zalegające w obrębie województwa lubuskiego. Kopalni podlegały eksploatowane złoża Rybaki, Sulęcín, Maszewo, Nowa Sól, Otyń, Borowiec, Czerwieńsk, Zabór, Kije, Mozów, Gryżyna, Radoszyn, Pomorsko i Kosarzyn. KRNiGZ Radoszyn podlegają obecnie: OC Radoszyn (uruchomiony pod koniec 2017 roku), OP Kije, OP Mozów, OP Retno, OP Ołobok.



KRNiGZ Radoszyn

Radoszyn, 66-213 Skąpe • tel. 68 380 22 10, fax 68 380 22 11, e-mail: krnigz.radoszyn@pgnig.pl

■ KRN Kamień Pomorski

Kopalnia eksploatuje złoża ropy naftowej Błotno, Kamień Pomorski, Rekowo, Wysoka Kamieńska. Wszystkie z nich zakumulowane są w utworach dolomitu głównego. Pierwszym eksploatowanym odwiertem był Kamień Pomorski-2. Do dziś „pracuje” 10 odwiertów, w tym jeden do zatłaczania gazów kwaśnych.

Historia kopalni rozpoczyna się na początku lat 70. od prac poszukiwawczych prowadzonych przez geofizyków i wiertników. Przełomowym okazał się rok 1972, kiedy w listopadzie rozpoczęto eksploatację ropy naftowej z odwiertu KP-2.

Złoża ropy naftowej Kamień Pomorski, które eksploatuje kopalnia, jest trzecim pod względem wielkości na Niżu Polskim. Ciekawostką jest fakt, że instalacja umiejscowiona jest na dwóch wypach - Chrzęszczewskiej i Wolin, w pobliżu Kamienia Pomorskiego.

KRN Kamień Pomorski

Buniewice, 72-400 Kamień Pomorski • tel. 91 382 04 81, fax 91 382 04 81, e-mail: krn.kamien@pgnig.pl



■ KRNiGZ Gorzysław

Początki Kopalni Gazu Ziemnego Gorzysław sięgają lat 70. W roku 1974 odkryto złoża ropy naftowej Petrykozy, a dwa lata później gazu ziemnego Gorzysław. Wtedy powstała i rozwijała się największa na Pomorzu Zachodnim Kopalnia Gazu Ziemnego. Po udokumentowaniu zasobów gazu podjęto prace inwestycyjne. W grudniu 1979 r. Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu zatwierdził szczegółowy plan ruchu dla Wielkopolskiego Zakładu Gazownictwa i Górnictwa Nafty i Gazu - Kopalnia Gazu Ziemnego i Ropy Naftowej Gorzysław. W 1990 roku kopalnia zakończyła eksploatację ropy naftowej, a w latach 80. była podstawową jednostką zaopatrującą w gaz ziemny odbiorców Pomorza Środkowego. W wyniku reorganizacji w 2013 r. do KGZ Gorzysław przyłączono OG Daszewo i OG Wierzchowo. W 2017 roku zmieniono nazwę kopalni z KGZ Gorzysław na KRNiGZ Gorzysław ze względu na przyłączenie Ośrodka Produkcyjnego Żarnowiec eksploatującego złoża ropy naftowej Białogóra, Dębki, Żarnowiec, Żarnowiec W.



KRNiGZ Gorzysław

Gorzysław, 72-320 Trzebiatów • tel. 91 387 32 32, fax 91 387 32 32, e-mail: krnigz.gorzyslaw@pgnig.pl