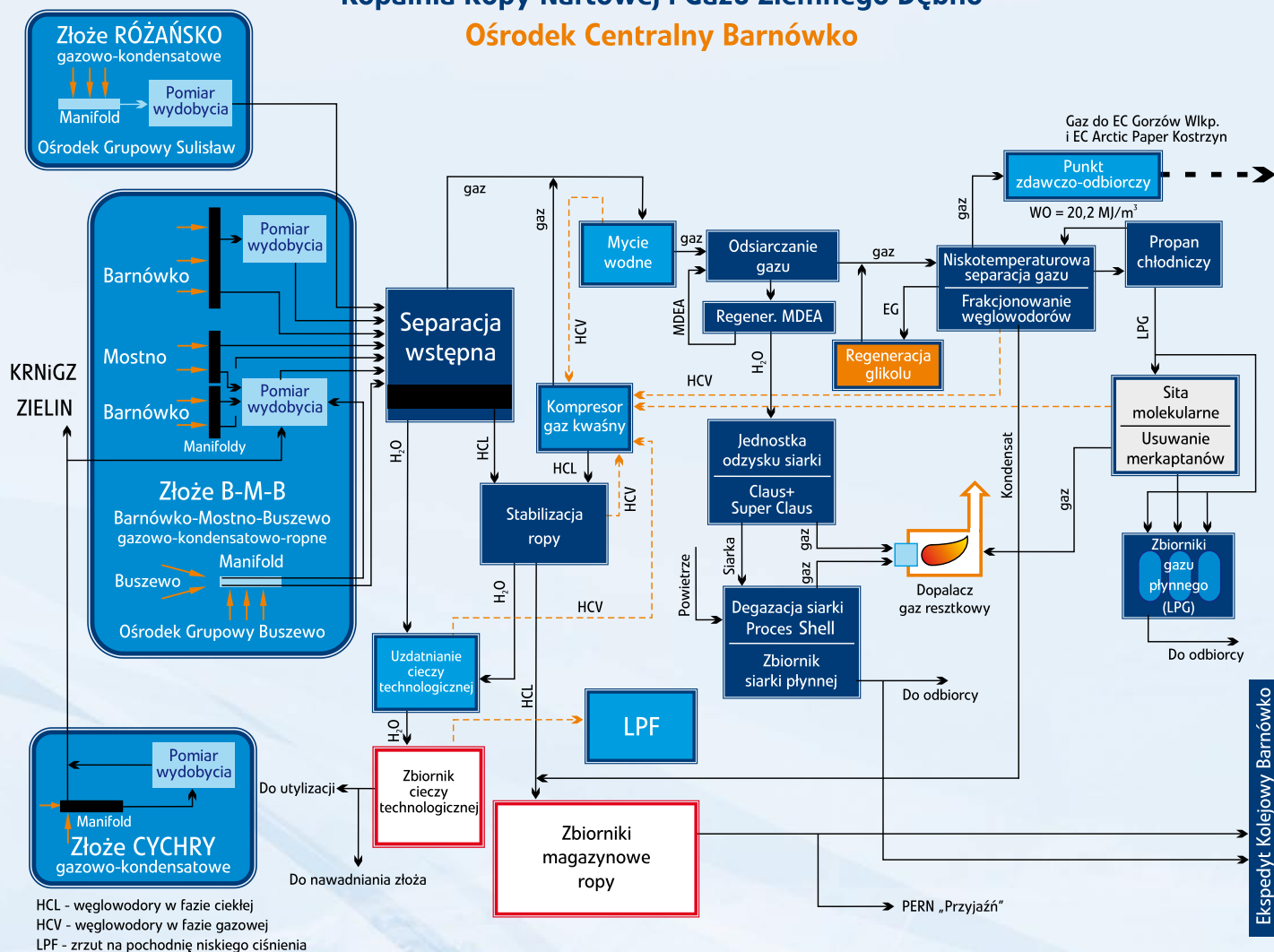


Kopalnia prowadzi eksploatację złoża ropno-gazowego Barnówko-Mostno-Buszewo (B-M-B) oraz złóż gazu ziemnego Cychry i Różańsko.

Eksploatacja złóż ropno-gazowych i kondensatowych z dużą zawartością siarkowodoru wymaga specjalistycznych technologii. Po klasycznym opomiarowaniu i rozdziale płynów złożowych przystępuje się do złożonego procesu uzdatniania gazu ziemnego, ropy naftowej i kondensatu. Techniki zastosowane w instalacjach kopalni Dębno gwarantują skuteczność procesów i uzyskanie odpowiednich parametrów produktów handlowych.

Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno Ośrodek Centralny Barnówko





Pol

www

KRNiGZ Dębno

Barnówko

74-400 Dębno

tel. 95 769 02 33, 95 760 20 81

fax 95 769 02 35

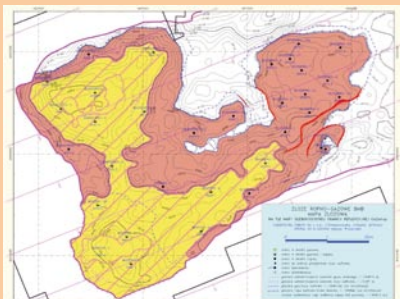


KRNiGZ Dębno

PGNiG SA
Oddział w Zielonej Górze

Odkrycie złoża gazu ziemnego Róžańsko.

Odkrycie otworami Barnówko-1, Mostno-1 i Buszewo-1 największego w Polsce złoża ropy naftowej Barnówko-Mostno-Buszewo (BMB).



Podpisanie umowy na dostawę-
odbiór gazu ziemnego pomiędzy
ZZGNiG a EC Gorzów S.A.

Zawarcie kontraktu pomiędzy ZZG NiG a Propak Systems Ltd. (Kanada) na dostawę i budowę zakładu uzdatniania płynów złożowych.



Podpisanie umowy pomiędzy ZZG NiG a konsorcjum banków - Bank Handlowy S.A. w Warszawie i Bank PKO S.A. w Warszawie. Przeznaczenie kredytu to finansowanie budowy infrastruktury zakładu uzdatniania w Barnówku oraz sieci gazociągów przesyłowych.

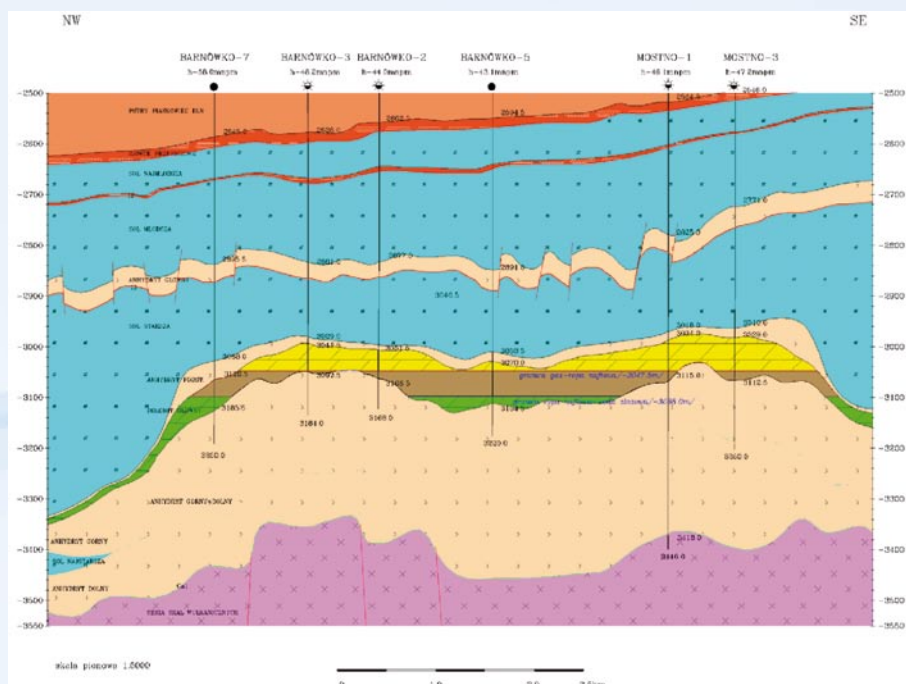
Pierwsza dostawa kanadyjskich urządzeń.

Rozpoczęcie prac budowlano-montażowych na terenach realizacji inwestycji (Ośrodek Centralny Barnówko, ośrodki grupowe i strefy przyodwiewtowe).

Powołanie w ZZGNiG jednostki organizacyjnej: Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Dębno.

Prace poszukiwawcze w rejonie Dębna rozpoczęto już w latach 70. XX wieku, wtedy odkryto złożę Cychry. Jednak dopiero lata 90., dzięki wykorzystaniu nowych metod sejsmicznych w poszukiwaniu złóż przyniosły nowe odkrycia. W 1992 r. odkryto złożę gazu ziemnego Różańsko, a w 1993 r. doszło do najbardziej spektakularnego wydarzenia w historii polskiego górnictwa naftowego. Było nim odkrycie największego w Polsce złoża ropy naftowej i gazu ziemnego Barnówko – Mostno – Buszewo o zasobach wydobywalnych 12,6 mln ton ropy naftowej i 7,65 mld m³ gazu ziemnego towarzyszącego ropie.

Złoża te rozpoznano zarówno pracami sejsmicznymi 2D i 3D, jak i pracami wiertniczymi, a akumulacja węglowodorów związana jest z utworami dolomitu głównego. Złoża zalegają na głębokości około 3 km.



 Ekspedyt

Ekspedyt Barnówko został zaprojektowany i wybudowany dla potrzeb KRNiGZ Dębno przy linii kolejowej Kostrzyn – Stargard Szczeciński. Posiada instalację do wychwytywania i utylizacji oparów powstających podczas napełniania cystern ropą naftową i gazem płynnym, a zastosowanie specjalnej izolacji na wszystkich stanowiskach załadunku produktów uniemożliwia skażenie gruntu.

Ropa naftowa i kondensat węglowodorowy (gazolina) są transportowane do eksportu rurociągami, a płynna siarka dowożona jest specjalnymi cysternami samochodowymi. Stąd kolejną transportowane są do rafinerii i odbiorców.



W skład Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno wchodzą m.in. obiekty:

1. Ośrodek Centralny Barnówko.
2. Ośrodek Grupowy Buszewo.
3. Ośrodek Grupowy Sulisław.
4. 38 instalacji przyodwiertowych:
 - na złożu Barnówko-Mostno-Buszewo odwierty:
 - Barnówko: B-1, B-2, B-3, B-4, B-5, B-6, B-7, B-8, B-9, B-10, B-11, B-12, B-13k
 - Mostno: M-1, M-2, M-3, M-5k, M-6, M-7, M-8k, M-9h
 - Buszewo: Bu-1, Bu-3, Bu-4, Bu-5, Bu-6, Bu-7, Bu-8, Bu-9, Bu-10k, Bu-11, Bu-12, Bu-13, Bu-17, Bu-18k
 - na złożu Różańsko: R-1a, R-3k i R-4
6. Rurociągi kopalniane łączące odwierty z ośrodkami grupowymi lub OC Barnówko i kolektory zbiorcze łączące ośrodki grupowe z ośrodkiem centralnym.
7. Gazociąg przesyłowy Dn 250 gazu handlowego z OC Barnówko do EC Gorzów (długość ok. 47 km).

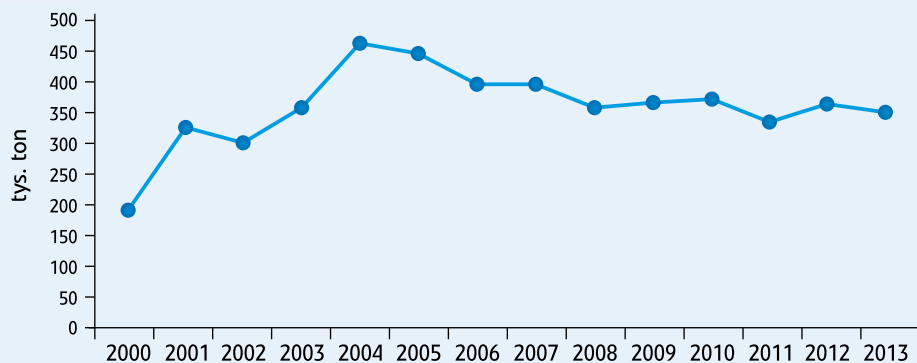


 Ciepło i energia z gazu

Dzięki inwestycji uruchomiono w Gorzowie Wlkp. pierwszą w Polsce elektrociepłownię zasilaną gazem. Zainstalowano tam blok gazowo - parowy z turbozespołem GT8C o mocy 54,49 MW. Wykorzystanie gazu ziemnego do zasilania turbiny i produkcji energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu otworzyło nowy etap w rozwoju polskiej energetyki, w której do tej pory korzystano z paliw węglowych. Do dziś kilka elektrociepłowni w Polsce zmieniło paliwo na sieciowy gaz wysokometanowy, a na gazie zaazotowanym z naszych złóż pracują również EC w Zielonej Górze i EC przy Arctic Paper w Kostrzynie.

KRNiGZ Dębno eksploatuje 36 odwiertów, pozyskując dziennie około 1 mln m³ gazu ziemnego, 1050 ton ropy naftowej, 65 ton LPG oraz 65 ton siarki płynnej. Gaz ziemny o wartości opałowej 20,2 MJ/m³ zasila elektrociepłownię w Gorzowie Wlkp. oraz elektrociepłownię przy Arctic Paper Kostrzyn S.A. Ropa naftowa kierowana jest do Ekspedytu Kolejowego w Barnówku i stąd do krajowych rafinerii lub za granicę rurociągiem PERN „Przyjaźń”.

WYDOBYCIE ROPY



WYDOBYCIE GAZU



PRODUKCJA LPG



PRODUKCJA SIARKI



KALENDARIUM

IX 1998

Rozpoczęcie dostaw gazu ziemnego do EC Gorzów S.A. (w oparciu o rezerwowe źródło zasilania).



VI 1999

Zakończenie budowy Ekspedytu Kolejowego Barnówko.

XII 1999

Zakończenie budowy KRNiGZ Dębno i przystąpienie do rozruchu technologicznego.



I kw. 2000

Rozpoczęcie przemysłowego wydobycia ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż Barnówko-Mostno-Buszewo, Różańsko i Cychry oraz dostaw gazu ziemnego do elektrociepłowni w Gorzowie Wlkp. z KRNiGZ Dębno.

2001

Budowa dodatkowego zbiornika ropy naftowej o pojemności 10 tys. m³.

2002

Połączenie Kopalni Dębno z systemem rurociągów PERN „Przyjaźń”.

2002 - 2003

Projekt „Zagospodarowanie Złóż Rejonu Dębna – II etap”
- rozbudowa istniejącej instalacji technologicznej i włączenie do eksploatacji kolejnych 11 odwiertów na złożu Barnówko-Mostno-Buszewo.

2012

Włączenie do eksploatacji otworów: Mostno-8h, Mostno-9h i Barnówko-12.

VII 2013

Sumaryczne wydobycie ropy naftowej ze złoża BMB przekroczyło 5 mln ton.