



Polskie Górnictwo Naftowe  
i Gazownictwo SA



**PGNiG SA**  
**Oddział w Zielonej Górze**

# Złoże Roszków

Złoże gazu ziemnego Roszków zostało odkryte w 2007 roku. Zlokalizowane jest na terenie gminy Jarocin w województwie wielkopolskim. Zalega w piaskowcach czerwonego spągowca, udostępnione jest odwiertem Roszków-1 o głębokości 3000 m. Wydobywalne zasoby gazu ziemnego w tym złożu oceniane są na około 0,9 mld m<sup>3</sup>.



## Do systemu

Ośrodek Grupowy Roszków podlega administracyjnie Kopalni Gazu Ziemnego Radlin.

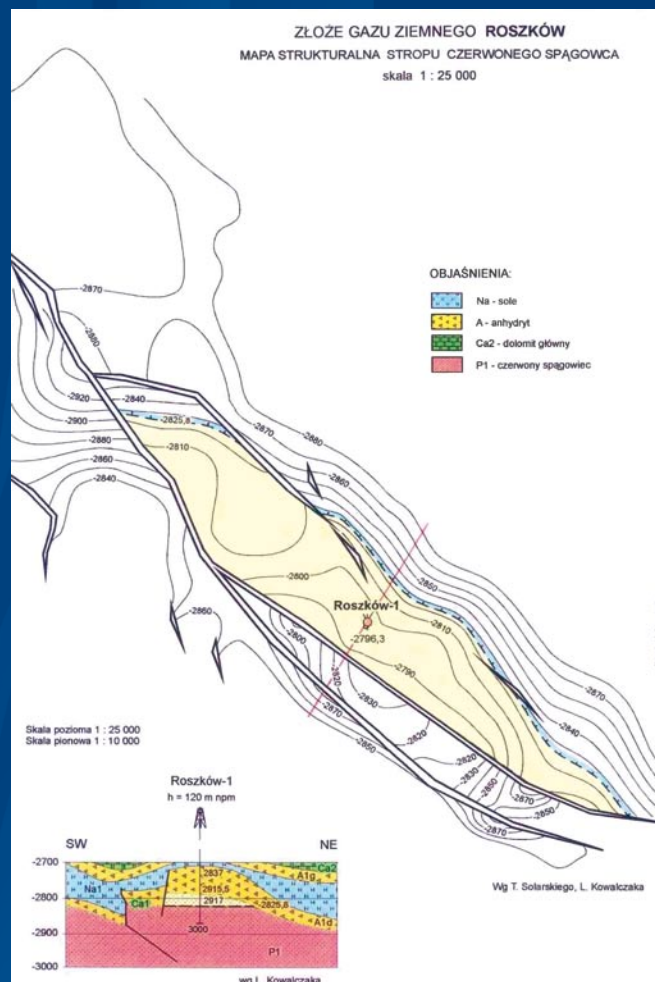
Gaz ziemny ze złoża Roszków to gaz zaazotowany zaklasyfikowany do podgrupy Lw. W instalacji Ośrodka Grupowego jest realizowany proces uzdatniania gazu i przygotowania go do przesyłu. W ramach tego procesu gaz podlega osuszaniu, odrzucaniu, jego ciśnienie jest redukowane do wartości około 6,3 MPa.

Po uzyskaniu parametrów handlowych gaz przesyłany jest z OG Roszków 7-kilometrowym gazociągiem DN 200 do gazociągu przesyłowego DN 500 relacji Radlin - Krobia.

Instalacja technologiczna na Ośrodku Grupowym Roszków przystosowana jest do pracy bez stałej obsługi. Sterowanie procesem eksploatacji prowadzone jest z Ośrodka Centralnego Radlin I należącego do KGZ Radlin.

### Parametry złoża Roszków

Horyzont produkcyjny:	czerwony spągowiec
Ciśnienie złożowe:	31,4 MPa
Powierzchnia całkowita złoża:	2,2 km <sup>2</sup>
Głębokość zalegania złoża:	2796,3 - 2825,8 m
Podgrupa gazu:	Lw
Ciepło spalania gazu:	31,51 MJ/m <sup>3</sup>
Udział objętościowy metanu w gazie:	78,5%
Przewidywalny czas eksploatacji:	20 lat



- 2007 wiercenie otworu Roszków-1
- 06.05.2008 podpisanie umowy na zagospodarowanie odwiertu Roszków-1, wykonawcą jest firma BN „Naftomontaż” z Krosna
- 21.01.2009 przekazanie placu budowy wykonawcy
- 26.02.2009 uzyskanie koncesji na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Roszków
- 08.09.2009 odbiór techniczny instalacji
- 09.09.2009 odbiór techniczny gazociągu przesyłowego DN 200 z OG Roszków do gazociągu przesyłowego DN 500 Radlin - Krobia
- 11.09 - 10.11.2009 rozruch instalacji
- 30.11.2009 oficjalne uruchomienie OG Roszków

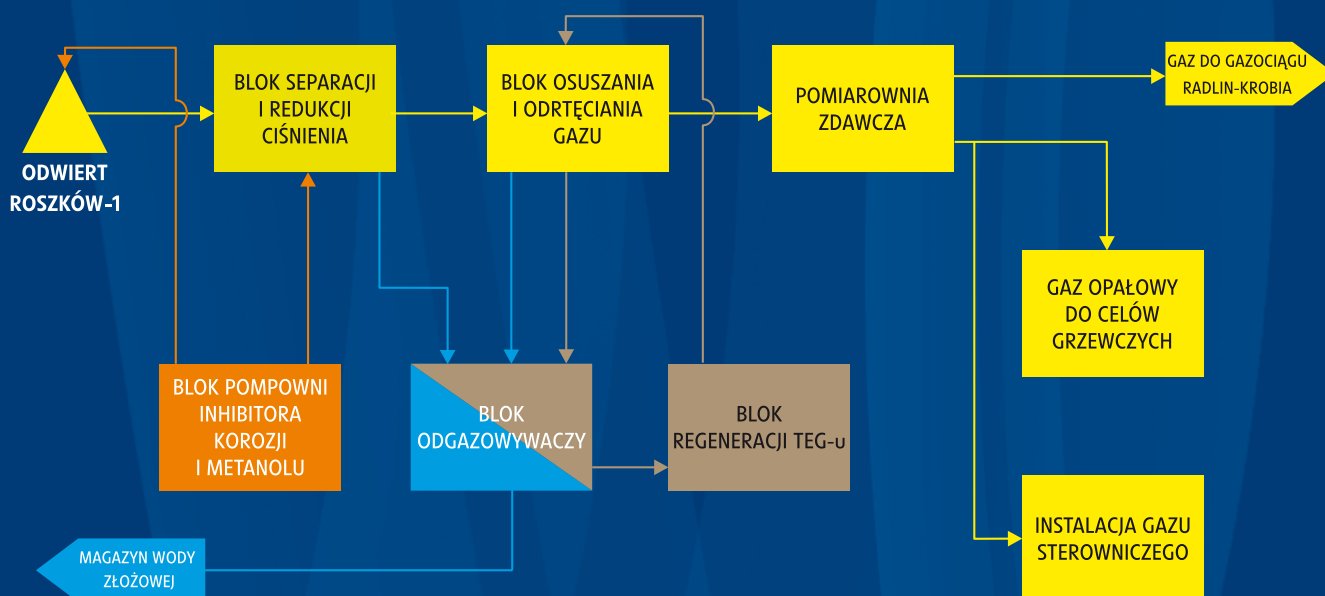
# KALENDARIUM

## Proces technologiczny

Gaz z głowicy eksploatacyjnej kierowany jest ze względu na wysoką temperaturę do chłodnicy powietrznej, skąd przesyłany jest do separatora cieczy złożowej, a następnie do wymiennika gaz-gaz, w którym jest schładzany. Trafia stąd na automatyczny zawór redukcyjno-regulacyjny, którego zadaniem jest obniżenie ciśnienia gazu oraz utrzymanie zadanej wielkości wydobywania.

Po redukcji ciśnienia do wartości ok. 6,4 MPa gaz kierowany jest do oddzielacza wody złożowej, gdzie w ujemnej temperaturze następuje separacja wody. W kolejnym etapie procesu kierowany jest do kolumny osuszania, w której glikol trójetylenowy (TEG) absorbuje z gazu parę wodną. W celu wyłapania cząstek glikolu porywanych ze strumieniem gazu z kolumny absorpcyjnej, zamontowano za nią filtrseparator glikolu. Zawodniony glikol kierowany jest na układ regeneracji, a osuszony gaz kierowany jest do instalacji odrzucenia gazu.

Tak przygotowany, oczyszczony gaz ziemny trafia na układ filtrów, skąd kierowany jest na odcinek pomiarowo-rozliczeniowy i finalnie - do systemu gazowniczego.



## Przyszłość

Po uzyskaniu wyników z kilkuletniej eksploatacji zapadną decyzje w sprawie dalszych prac poszukiwawczych na złożu Roszków. Będą dotyczyły one możliwości wykonania kolejnego odwiertu udostępniającego złożę w celu zwiększenia ilości pozyskiwanego gazu ziemnego.



Udziałowcami inwestycji są:  
PGNIG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze (51%)  
oraz FX Energy Poland Sp. z o.o. (49%).

