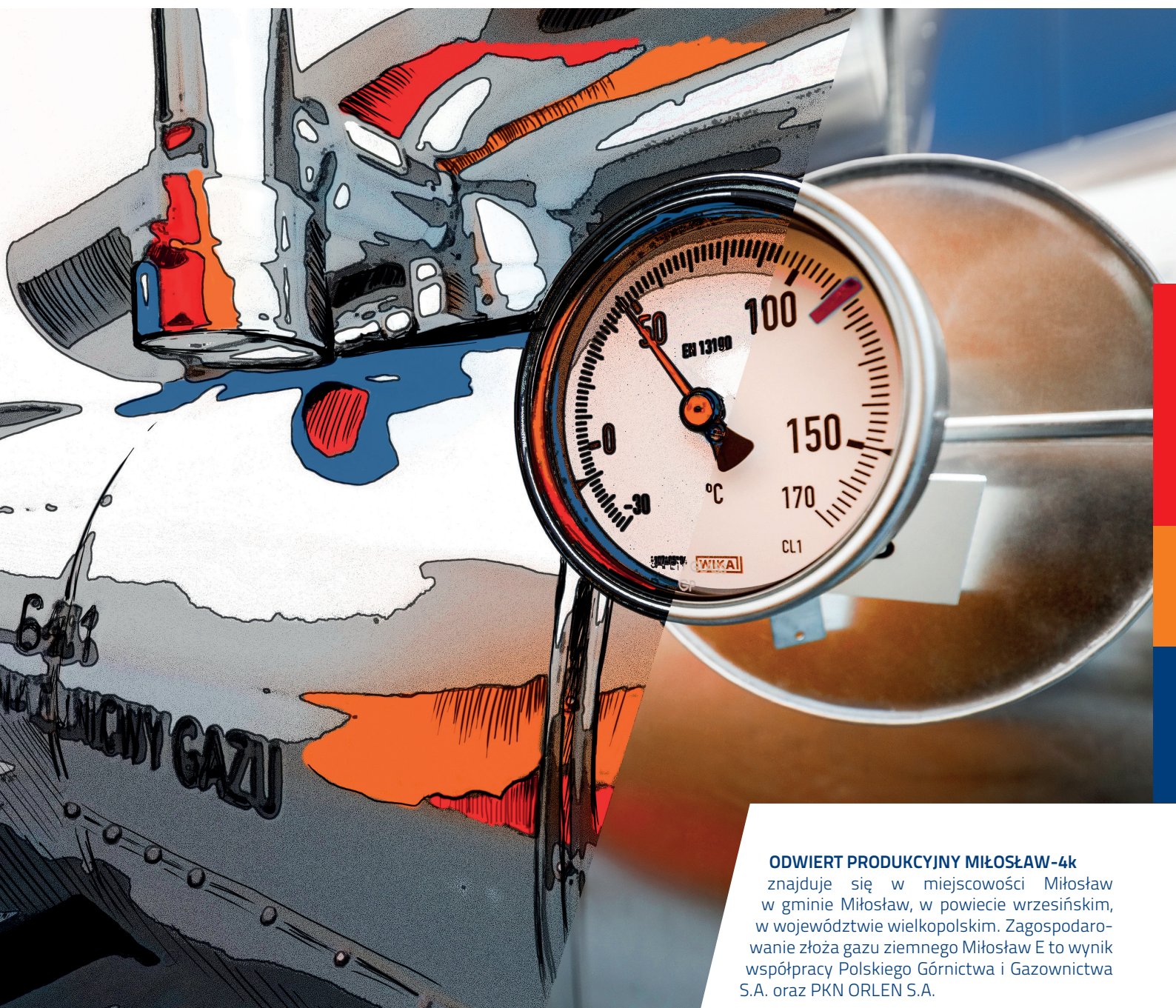


Miłosław E

ZŁOŻE GAZU ZIEMNEGO



ODWIERT PRODUKCYJNY MIŁOŚLAW-4k

znajduje się w miejscowości Miłosław w gminie Miłosław, w powiecie wrzesińskim, w województwie wielkopolskim. Zagospodarowanie złoża gazu ziemnego Miłosław E to wynik współpracy Polskiego Górnictwa i Gazownictwa S.A. oraz PKN ORLEN S.A.

INWESTYCJA MIŁOSŁAW E

Inwestycja pn.: „Zagospodarowanie złoża gazu ziemnego Miłosław E” została zrealizowana z udziałem dwóch podmiotów gospodarczych tj.: Grupy PGNiG - Operatora posiadającego 51% udziałów w projekcie oraz Grupy ORLEN - Nie-Operatora dysponującego 49% udziałów. Podmioty prowadząc wspólną działalność poszukiwawczo-wydobywczą na obszarze koncesji „Kórnik – Środa nr 32/96/p” we wrześniu 2015 roku dokonały odkrycia złoża gazu ziemnego Miłosław E. Nowo odkryte złożo zostało udostępnione odwiertem poszukiwawczym Miłosław-4k.

Inwestycja znajduje się w województwie wielkopolskim na obszarze dwóch gmin: Miłosław i Środa Wielkopolska. Przedsięwzięcie polegało na budowie Strefy Przyodwiertowej Miłosław-4k wraz z infrastrukturą oraz gazociągu ekspedycyjnego wysokiego ciśnienia DN150 PN100 o długości 10 km relacji SP Miłosław-4k – Ośrodek Produkcyjny Winna Góra. Zgodnie z regulacjami polskiego prawa nadzór na eksploatację złoża Miłosław E sprawuje Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu.

Strefa Przyodwiertowa Miłosław-4k zajmuje teren o powierzchni około 2000 m². Główny proces technologiczny polega na niskotemperaturowej separacji wilgoci z gazu ziemnego, redukcji ciśnienia oraz usunięciu zanieczyszczeń stałych. Tak oczyszczone i przygotowane paliwo gazowe zostaje opomiarowane na gazomierzach i przesłane podziemnym gazociągiem DN150 przez Ośrodek Produkcyjny Winna Góra do dalszego oczyszczania w Kopalni Gazu Ziemnego Radlin. Gaz ziemny poddawany jest kolejnym procesom oczyszczania w wyniku których zostaje przystosowany do standardów jakości paliwa gazowego przed sprzedażą do krajowej sieci przesyłowej.

Strefa Przyodwiertowa Miłosław-4k została przystosowana do pracy bez stałej obsługi. Sterowanie procesami odbywa się zdalnie z odległej o około 30 km Kopalni Gazu Ziemnego Radlin. Z myślą o przyszłości poszukiwań gazu ziemnego w tym regionie, wybudowana instalacja posiada możliwość podłączenia kolejnych złóż gazu ziemnego do obecnej infrastruktury.



Strefa Przyodwiertowa to instalacja służąca do wstępnego oczyszczenia i osuszenia gazu ziemnego, wydobytego ze złoża. Gaz przygotowuje się w niej do transportu rurociągiem technologicznym na teren ośrodka produkcyjnego. W przypadku SP Miłosław-4k będzie to OP Winna Góra.

SP MIŁOSŁAW-4k



Ośrodek Produkcyjny Winna Góra to instalacja technologiczna, gdzie gaz ziemny eksploatowany jest ze złoża Winna Góra jednym odwiertem. W Ośrodku Produkcyjnym Winna Góra gaz zostaje poddany wstępnej obróbce do parametrów handlowych, a następnie opomiarowany i skierowany gazociągiem do KGZ Radlin.

OP WINNA GÓRA



PARAMETRY ZŁOŻA MIŁOSŁAW E

HORYZONT PRODUKCYJNY	czerwony spągowiec (skały pochodzenia permskiego)
CISNIENIE ZŁOŻOWE	41,40 MPa
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA ZŁOŻA	4,7 km ²
GŁĘBOKOŚĆ ZALEGANIA ZŁOŻA	3770 m
PODGRUPA GAZU	Lw* (gaz ziemny zaazotowany)
CIEPŁO SPALANIA GAZU	31,5 MJ/m ³
UDZIAŁ OBJĘTOŚCIOWY METANU W GAZIE	79.00 %
PRZEWIDYWANY CZAS EKSPLOATACJI	18 lat (wg prognozy wydobywania)

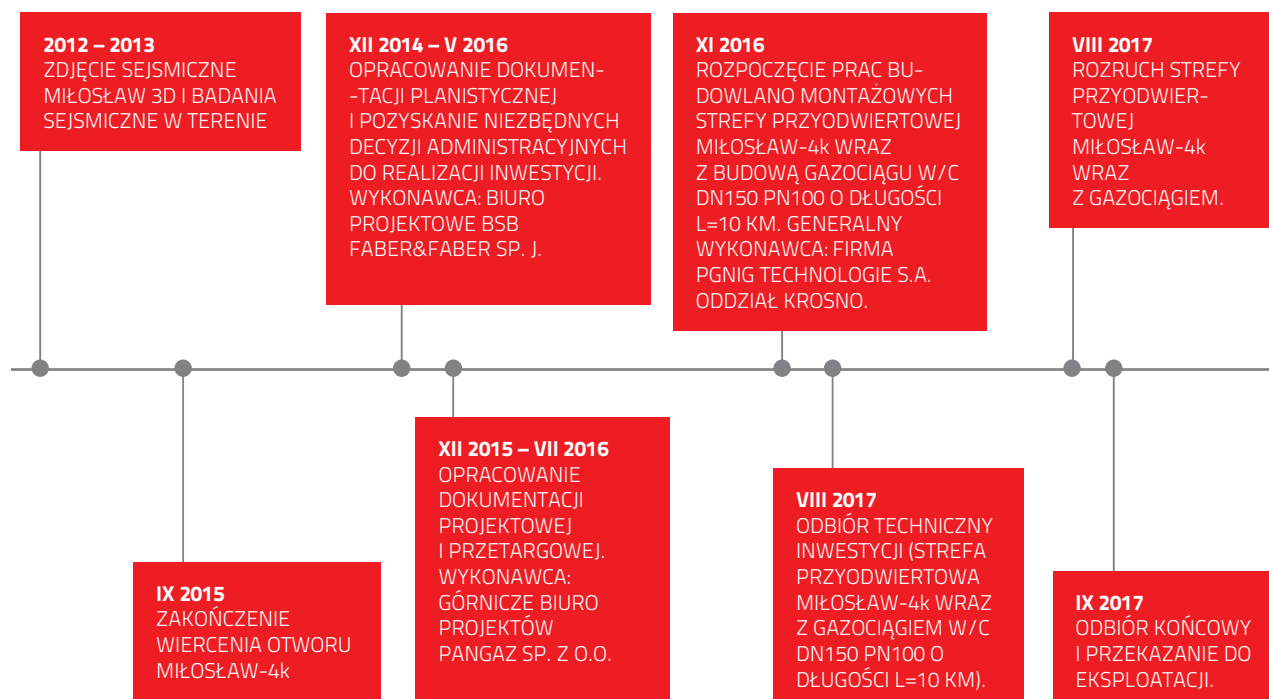
GAZOCIĄG DN150
DO OP WINNA GÓRA
(10 km)

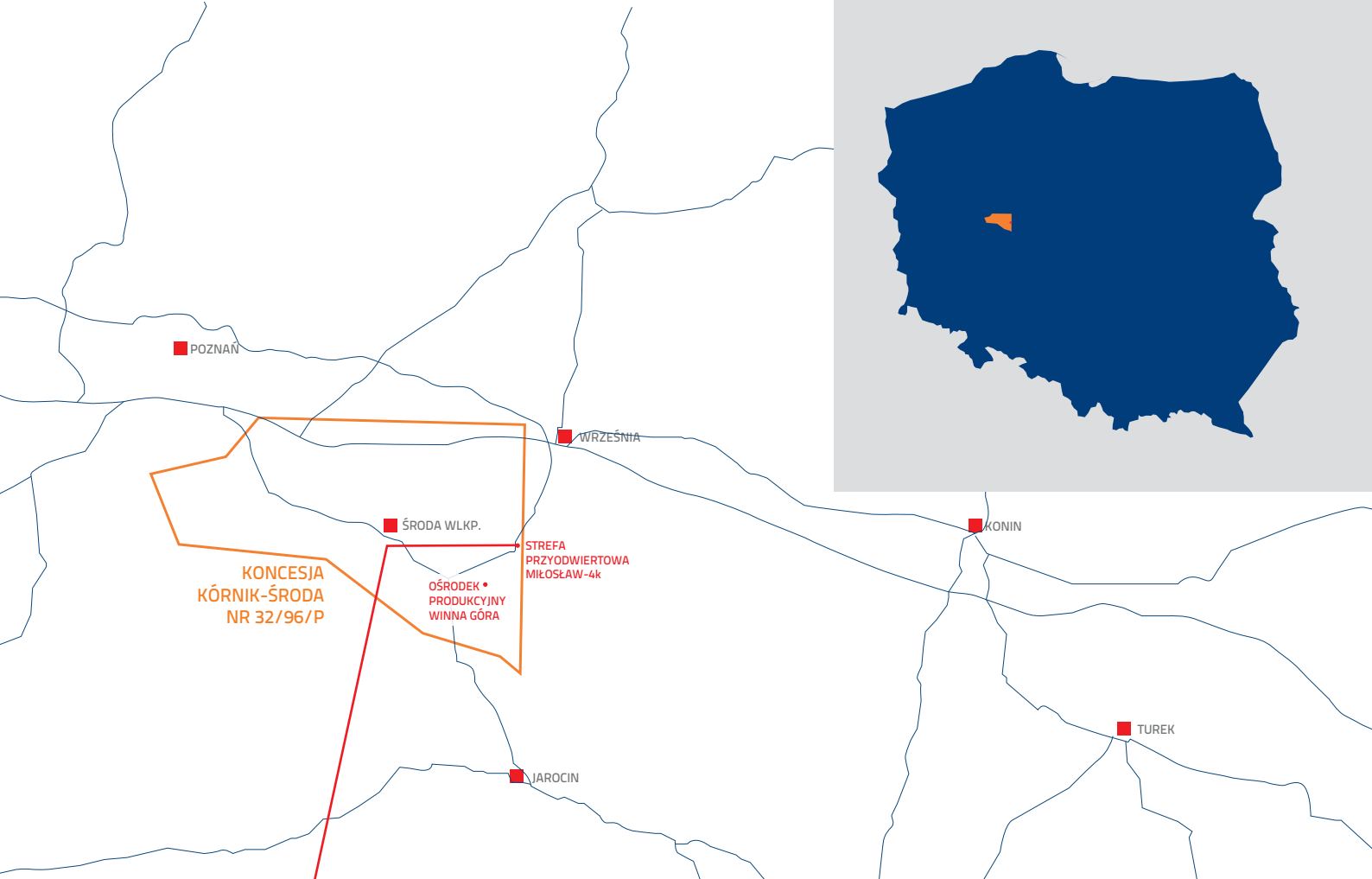
**OŚRODEK
PRODUKCYJNY
WINNA GÓRA**

GAZOCIĄG DN150
DO OG RADLIN II

**KOPALNIA GAZU
ZIEMNEGO RADLIN**

KALENDARIUM





ZŁOŻE MIŁOSŁAW E

Złoże gazu ziemnego Miłosław E zostało odkryte na przełomie 2012 i 2013 roku w wyniku badania sejsmicznego Miłosław 3D. Jest ono położone na koncesji „Kórnik-Środa” nr 32/96/p na terenie gminy Miłosław, w powiecie wrzesińskim, w województwie wielkopolskim.

Warstwą gazonośną są utwory czerwonego spągowca, które stanowią główny cel geologiczny prac prowadzonych w ramach projektu Płotki. Złoże zostało udostępnione w 2015 roku odwiertem Miłosław-4k. Wydobywalne zasoby szacowane są na poziomie 680 mln m³.

**Polskie Górnictwo Naftowe
i Gazownictwo SA**
Centrala Spółki
ul. M. Kasprzaka 25
01-224 Warszawa
tel.: +48 22 589 45 55

**Polskie Górnictwo Naftowe
i Gazownictwo SA**
Oddział w Zielonej Górze
ul. Boh. Westerplatte 15
65-034 Zielona Góra
tel.: +48 68 329 14 00

Polski Koncern Naftowy ORLEN SA

Centrala Spółki
ul. Chemików 7
09-411 Płock
tel.: +48 24 256 00 00

**ORLEN Upstream Sp. z o.o. /
FX Energy Poland Sp. z o.o.**

ul. Bielańska 12
00-085 Warszawa
tel.: +48 22 778 02 00

