

Charakterystyka przedsięwzięcia

„Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Mirocin”

Planowane przedsięwzięcie związane będzie z przedłużeniem okresu obowiązywania koncesji Nr 39/94 na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Mirocin wraz z rozszerzeniem jej zakresu o działalność związaną z zatłaczaniem wód złożowych do złoża.

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie (PGNiG), na mocy koncesji Nr 39/94 z dnia 6 kwietnia 1994 r. (z późn. zm.), udzielonej przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, uzyskało wyłączne prawo do wydobywania gazu ziemnego ze złoża Mirocin, na okres 25 lat. Aktualnie obowiązująca koncesja traci swą ważność w dniu 6 kwietnia 2019 r.

Złoże gazu ziemnego Mirocin położone jest w obrębie województwa podkarpackiego, na terenie powiatów: przeworskiego - gmina Zarzecze oraz powiatu jarosławskiego - gminy Pawłosiów i Roźwienica. Złoże to, objęte jest obszarem górniczym pn. „Mirocin-2”. Powierzchnia obszaru górniczego wynosi 13,89 km². W przypadku złoża Mirocin, granice obszaru i terenu górniczego ściśle się pokrywają. Sumaryczne wydobycie ze złoża, od początku eksploatacji do 31 grudnia 2014 r., wyniosło 3929,72 mln m³ gazu ziemnego.

Wszystkie odwierty eksploatacyjne, odwierty przeznaczone do zatłaczania wody złożowej, ośrodek technologiczny, a także urządzenia i instalacje służące do eksploatacji złoża oraz zatłaczania wody złożowej, położone są w obrębie obszaru i terenu górniczego. Złoże, pod względem administracyjnym, podlega Kopalni Gazu Ziemnego Jodłówka, a bezpośredni nadzór nad eksploatacją złoża sprawuje Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Krośnie.

Złoże Mirocin aktualnie eksploatowane jest 27 odwiertami, w tym 26 eksploatacyjnymi. Jeden odwiert, Mirocin-5 przystosowano do zatłaczania wód złożowych.

Zestawienie lokalizacji wyżej wymienionych elementów na poszczególnych działkach, przedstawia się następująco:

L.p.	Nazwa obiektu	Gmina	Miejscowość	Nr działki
1	Odwiert Mirocin-4	Pawłosiów	Cieszacin Wielki	8/14
2	Odwiert Mirocin-5	Pawłosiów	Cieszacin Mały	527/8
3	Odwiert Mirocin-6	Zarzecze	Zalesie	238
4	Odwiert Mirocin-20	Pawłosiów	Cieszacin Mały	521/83
5	Odwiert Mirocin-21	Pawłosiów	Cieszacin Mały	564/2
6	Odwiert Mirocin-25	Pawłosiów	Cieszacin Mały	509/54, 509/74
7	Odwiert Mirocin-27	Pawłosiów	Cieszacin Mały	544/1
8	Odwiert Mirocin-29	Pawłosiów	Ożańsk	244/32

9	Odwiert Mirocin-34	Pawłosiów	Cieszacin Mały	521/99
10	Odwiert Mirocin-35	Zarzecze	Zalesie	531, 532
11	Odwiert Mirocin-36	Pawłosiów	Cieszacin Wielki	666/8
12	Odwiert Mirocin-37	Pawłosiów	Cieszacin Mały	509/44
13	Odwiert Mirocin-39	Zarzecze	Kisielów	238
14	Odwiert Mirocin-44	Pawłosiów	Cieszacin Mały	521/101
15	Odwiert Mirocin-45	Pawłosiów	Cieszacin Mały	543/3
16	Odwiert Mirocin-46	Pawłosiów	Cieszacin Wielki	665/23, 665/24
17	Odwiert Mirocin-50	Zarzecze	Zalesie	625
18	Odwiert Mirocin-52	Zarzecze	Zalesie	497
19	Odwiert Mirocin-53	Zarzecze	Zalesie	611/2, 612/2
20	Odwiert Mirocin-56	Pawłosiów	Cieszacin Mały	509/98
21	Odwiert Mirocin-57	Pawłosiów	Cieszacin Mały	196/5
22	Odwiert Mirocin-58	Pawłosiów	Cieszacin Mały	185/7
23	Odwiert Mirocin-59	Pawłosiów	Cieszacin Wielki	665/74
24	Odwiert Mirocin-60	Pawłosiów	Cieszacin Mały	521/122
25	Odwiert Mirocin-62	Roźwienica	Wola Roźwienicka	155
26	Odwiert Mirocin-63	Roźwienica	Wola Roźwienicka	169
27	Odwiert Mirocin-64	Roźwienica	Wola Roźwienicka	274
28	Ośrodek Zbioru Gazu Mirocin	Pawłosiów	Cieszacin Mały	553/5

Woda złożowa po wydobyciu i odseparowaniu od gazu w oddzielaczach, jest magazynowana w zbiornikach przyodwiertowych, a następnie autocysterną przewożona na teren OZG Mirocin, gdzie znajdują się obiekty i urządzenia służące do wydobywania kopaliny oraz gromadzenia i oczyszczania wydobywanej wraz z gazem ziemnym wody złożowej. Załaczanie prowadzi się zgodnie z projektem załaczania, zatwierdzonym przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.

Instalacja do załaczania wód złożowych do odwiertu Mirocin-5, a także do odwiertów: Mirocin-20, Mirocin-35, Mirocin-44 i Mirocin-52 (które po zakończeniu eksploatacji gazu i wykonaniu prac rekonstrukcyjnych zostaną przystosowane do załaczania), obejmuje następujące elementy: zbiornik do magazynowania wody, jej oczyszczania przez sedimentację oraz do opomiarowania (o pojemności 50 m³), tłocznię złożową wyposażoną w pompę tłokową wysokociśnieniową, dwa filtry osadnikowe, zawór bezpieczeństwa i manometry.

Oczyszczona w zbiorniku woda złożowa zasysana jest pompą tłokową przez filtr wody złożowej i tłoczona do odwiertu Mirocin-5, a w przyszłości do kolejnych wytypowanych

odwiertów. Pomiar ilości zatłaczanych wód odbywa się w zbiorniku za pomocą listwy pomiarowej. Istniejącą instalację planuje się wyposażyć w drugi zbiornik wody oczyszczonej. W tym celu zostanie przystosowany istniejący (aktualnie zbędny), zbiornik na gazolinę o pojemności 20 m³ lub w jego miejsce zostanie postawiony nowy zbiornik na wodę złożową o podobnej pojemności.

Do wszystkich wytypowanych i przystosowanych do zatłaczania wód złożowych odwiertów złoża Miocin, będą zatłaczane wody pochodzące ze złóż sąsiednich. Będą to wody ze złóż: Chałupki Dębniańskie, Dzików, Grodzisko Dolne, Jarosław, Jodłówka, Kańczuga, Kąty Rakszawskie, Kuryłówka, Lubaczów, Lubliniec-Cieszanów, Nowosielec, Pruchnik-Pantalowice, Rączyna, Rudka, Sarżyna, Smolarzyny, Wola Obszańska, Żołynia-Leżajsk, Batycze, Morawsko i Załazie.

Przewiduje się, iż maksymalna ilość wody złożowej, która może być zatłaczana do warstwy chłonnej wytypowanymi odwiertami wyniesie:

- odwiert Miocin-5 – 20 000 m³/rok,
- odwiert Miocin-20 – 30 000 m³/rok,
- odwiert Miocin-35 – 25 000 m³/rok,
- odwiert Miocin-44 – 25 000 m³/rok,
- odwiert Miocin-52 – 30 000 m³/rok.

Wybór rozwiązań technologicznych dla planowanego zadania, spełniających wymagania dotyczące bezpieczeństwa obsługi i eliminacji ewentualnych zagrożeń, związanych z wydobywaniem gazu i zatłaczaniem wód złożowych, będzie gwarantować szczelność układu oraz jego długotrwałe i bezpieczne funkcjonowanie. Prowadzenie eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, a także dokonywanie przez Inwestora bieżących kontroli instalacji i urządzeń funkcjonujących na obiektach kopalni, w znacznym stopniu zminimalizują zakres oddziaływań generowanych do środowiska i nie będzie stwarzać zagrożeń dla zdrowia ludzi.

Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE

Magdalena Grabowska
II Z-ca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska

