



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W RZESZOWIE**

al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów

WOOŚ.420.3.6.2023.PW.8

Rzeszów, dnia 16 stycznia 2024 r.

**DECYZJA  
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Działając na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775, ze zm.);
- art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. j, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094, ze zm.);

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24 listopada 2023 r., znak: DWS/Sanok/826/2023, spółki ORLEN S.A. – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie, reprezentowanej przez Pełnomocnika – Pana Macieja Nowakowskiego, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „**Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Jodłówka**” oraz niżej wymienionej dokumentacji, m.in.:

- 1) Karty informacyjnej przedsięwzięcia, zawierającej dane określone w art. 62 a ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko,
- 2) mapy przedstawiającej dane sytuacyjne i wysokościowe, sporządzonej w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie przebiegu granic terenu, którego dotyczy wnioski oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- 3) mapy z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie ono oddziaływać;

**orzekam**

**I. STWIERDZAM** brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „**Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Jodłówka**”.

**Inwestor:** ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku  
ul. Chemików 7, 09 – 411 Płock

**UZASADNIENIE**

Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie wpłynął wniosek z dnia 24 listopada 2023 r., znak: DWS/Sanok/826/2023, spółki ORLEN S.A. – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie, reprezentowanej przez Pełnomocnika – Pana Macieja Nowakowskiego, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Jodłówka”.

Wraz z wnioskiem przedłożono, m.in. Kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapę przedstawiającą dane sytuacyjne i wysokościowe, sporządzoną w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie przebiegu granic terenu, którego dotyczy wnioski oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie oraz mapę z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie ono oddziaływać.

Wniosek został prawidłowo skompletowany, stosownie do zapisów art. 74 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Informacja o złożonym wniosku została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie, pod numerem 1526/2023.

Planowane przedsięwzięcie zalicza się do grupy przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane, na podstawie art. 63 ust. 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 oraz art. 73 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w związku z § 3 ust. 1 pkt 41 lit. a, tj.: „*wydobywanie kopalin ze złoża metodą podziemną inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. b lub metodą otworów wiertniczych inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 24*”, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839, ze zm.), realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, na podstawie art. 75 ust. 1, pkt 1, lit. j ww. ustawy jest organem właściwym do wydania żądanej decyzji, gdyż przedsięwzięcie związane jest z wydobywaniem kopalin ze złożów, o których mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r, poz. 633, ze zm.), prowadzonych na podstawie koncesji.

Liczba stron postępowania w niniejszej sprawie przekracza 10, stąd zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, do doręczeń korespondencji zastosowano przepisy art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego. W związku z powyższym, w przedmiotowym postępowaniu zastosowanie miały przepisy określone w art. 74 ust. 3aa ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, obwieszczeniem z dnia 29 listopada 2023 r., znak: WOOŚ.420.3.6.2023.PW.2, powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego, zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

W ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 4 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, pismem z dnia 29 listopada 2023 r., znak: WOOŚ.420.3.6.2023.PW.3, zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, z prośbą o wydanie opinii dotyczącej potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Krośnie PGW Wody Polskie w opinii z dnia 13 grudnia 2023 r., znak: RZ.ZZŚ.1.4901.178.2023.MG, stwierdził, że dla ww. przedsięwzięcia przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

Podczas analizy informacji zawartych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia uwzględniono kryteria selekcji określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Po zapoznaniu się z całością zgromadzonego materiału dowodowego, w tym ww. opinią Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie PGW Wody Polskie, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie uznał, że w analizowanym przypadku, nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenie tak obszernego

dokumentu, jakim jest raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Jednocześnie uznał, że wystarczającym dokumentem dla określenia środowiskowych uwarunkowań realizacji przedsięwzięcia, będzie przedłożona Karta informacyjna przedsięwzięcia, zawierająca niezbędne informacje o projektowanym zamierzeniu.

Wobec powyższego, mając na uwadze stwierdzony brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, w toku postępowania zmierzającego do wydania niniejszej decyzji nie było konieczności zapewnienia udziału społeczeństwa, o którym mówi art. 79 ust. 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przed wydaniem niniejszej decyzji zapewniono możliwość wypowiedzenia się co do zebranych dowodów zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego, poprzez obwieszczenie z dnia 20 grudnia 2023 r., znak: WOOS.420.3.6.2023.PW.6. W związku z ww. obwieszczeniem, w tut. Urzędzie żadna ze stron postępowania nie wyraziła chęci zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją, jak również nie zostały wniesione żadne uwagi do postępowania.

ORLEN S.A., a wcześniej Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A., na terenie złoża „Jodłówka” prowadzi działalność w zakresie wydobywania gazu ziemnego, metodą otworową, tzn. przy pomocy odpowiednio wykonanych i wyposażonych technicznie otworów wiertniczych.

Koncesja nr 170/94 na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Jodłówka” została udzielona Polskiemu Górnictwu Naftowemu i Gazownictwu S.A. – Sanockiemu Zakładowi Górnictwa Nafty i Gazu w dniu 29 sierpnia 1994 r. przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Koncesja ta została zmieniona decyzjami Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 marca 1995 r., znak: BKGo/MN/ 195/447 i z dnia 26 sierpnia 1997 r., znak: GK/wk//MN/2933/97 oraz Ministra Środowiska z dnia 28 lutego 2008 r., znak: DGe-4771-22/1795/07/08/MS i z dnia 26 sierpnia 2019 r., znak: DGK-IV.4771.44.2019.KA.

Złoże objęte jest obecnie obszarem górniczym o nazwie „Jodłówka”, o powierzchni ok. 45,7 ha (ok. 4 569 060 m<sup>2</sup>), a jego granice pokrywają się z granicami terenu górniczego. Obszar i teren górniczy „Jodłówka” (dalej „OiTG „Jodłówka””) położony jest w województwie podkarpackim, na terenie gminy Pruchnik (miejscowości Jodłówka i Świebodna), w powiecie jarosławskim.

Pod względem organizacyjnym złoże gazu ziemnego „Jodłówka” podlega pod Kopalnię Gazu Ziemnego Jodłówka (dalej „KGZ Jodłówka”) i stanowi jeden z jej ośrodków, tj. Ośrodek Zbioru Gazu Jodłówka (dalej „OZG Jodłówka”).

Przedmiotem przedmiotowego przedsięwzięcia jest zmiana koncesji nr 170/94 na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Jodłówka”, przez rozszerzenie jej zakresu o możliwość zatłaczania wód złożowych pochodzących ze złóż: „Kramarzędka”, „Mirocin” i „Przemysł” (element złożowy „Maćkowice-Tuligłowy”), kontynuując jednocześnie zatłaczanie wód złożowych pochodzących ze złóż: „Jodłówka”, „Kańczuga” i „Pruchnik-Pantalowice”. Dodatkowo, planuje się zwiększyć ilość wody złożowej wtłaczanej do horyzontu IX (odwiertami: Jodłówka-9 i Jodłówka-20) z dopuszczonej aktualnie obowiązującą koncesją ilości 20 tys. m<sup>3</sup>/rok do 40 tys. m<sup>3</sup>/rok.

Z uwagi na to, że termin ważności koncesji upływa dopiero w dniu 31 grudnia 2042 r., przedsiębiorca nie planuje przedłużyć terminu ważności koncesji, a jedynie wprowadzić zmiany w postaci ponownego określenia warunków zatłaczania wód złożowych do górotworu.

W ramach zmiany koncesji nie zostały zaplanowane żadne inwestycje, czy roboty budowlane. Do zatłaczania wód złożowych pochodzących z sąsiednich złóż („Kramarzędka”, „Mirocin” i „Przemysł” (element złożowy „Maćkowice-Tuligłowy”)) wykorzystywana będzie istniejąca już infrastruktura technologiczna, bez konieczności wprowadzania zmian.

Najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym, w stosunku do eksploatowanych odwiertów oraz OZG Jodłówka, stanowią tereny zabudowy zagrodowej, dla których dopuszczalne wartości poziomu hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra

Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) wynoszą 55 dB w porze dziennej oraz 45 dB w porze nocnej. Są to oddalone: o ok. 100 m od odwiertu Jodłówka-5 i o ok. 130 m od OZG Jodłówka budynki mieszkalne. Odległość pozostałych obiektów od terenów chronionych akustycznie wynosi ponad 160 m.

Głównym źródłem hałasu, mogącego powodować zmiany klimatu akustycznego w sąsiedztwie obiektów technologicznych kopalni, jest i nadal będzie praca urządzeń do eksploatacji gazu ziemnego (ciągi redukcyjno-pomiarowe (hałas powodowany procesem redukcji ciśnienia, który ma miejsce na urządzeniach redukcyjnych oraz hałas powodowany przepływem gazu w przewodach), tłocznie, agregaty prądotwórcze, agregaty sprężarkowe, pompy dozujące i kotłownie).

Znajdujące się na terenie OZG Jodłówka obiekty kubaturowe są murowane lub wykonane w konstrukcji stalowej ze ścianami warstwowymi. Takie rozwiązanie techniczne stanowi skuteczne zabezpieczenie przed hałasem powodowanym pracą zabudowanych tam urządzeń (np. agregat prądotwórczy, który pracuje tylko w sytuacjach awaryjnych (brak energii elektrycznej z sieci), agregaty sprężarkowe z silnikami gazowymi, pompy napędzane silnikami elektrycznymi).

Poza urządzeniami mechanicznymi, źródłem ciągłego ustalonego hałasu jest przepływ gazu przez odcinki instalacji (rurociągi, zwężki, itp.). Hałas towarzyszy również pracy zaworów bezpieczeństwa, a także okresowo wykonywanym na odwiertach zabiegom specjalnym, np. syfonowaniu odwiertów.

Na terenie OZG Jodłówka gaz z syfonowanego odwiertu, po przejściu przez separatory stojące, może być kierowany w zależności od jego ciśnienia na wyjściu do gazociągów kopalnianych lub na kolumnę zrzutową. Aktualnie druga opcja nie jest stosowana (dzięki zastosowaniu świec pieniających oraz zamontowaniu żurawi pompowych na odwiertach), niemniej, aby zabezpieczyć się przed przedostawaniem hałasu do środowiska, na OZG Jodłówka został zamontowany tłumik, a instalacja do syfonowania została otoczona ekranem akustycznym.

Ponadto, punktowymi źródłami hałasu na OiTG „Jodłówka” są indywidualne żurawie pompowe (na odwiertach Jodłówka-6, -10, -11, -16 i -22) z napędem własnym przy każdym urządzeniu (silnik spalinowy zasilany gazem ziemnym), przy czym pompowanie wody złożowej, w celu poprawy warunków eksploatacji gazu ziemnego, odbywa się jedynie czasowo.

Mając na uwadze powyższe, w tym podejmowane działania mające na celu ograniczanie rozprzestrzeniania się hałasu, należy stwierdzić, że dalsza działalność związana z wydobywaniem gazu ziemnego ze złoża i zatłaczaniem wód złożowych nie będzie powodować pogorszenia klimatu akustycznego na przedmiotowym terenie.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia źródłami zorganizowanymi zanieczyszczeń do powietrza, tak jak dotychczas, będą głównie: spalanie gazu ziemnego w kotłach, znajdujących się na terenie KGZ Jodłówka, służących do celów technologicznych i grzewczych (OZG Jodłówka zasilany jest w ciepło z własnej kotłowni, w której zamontowane są trzy kotły parowe, dodatkowo występuje spalanie gazu w kotle do podgrzewania glikolu (TEG-u) pracującego w kolumnowej instalacji osuszania gazu), praca silników zasilanych gazem ziemnym (sprężarki, żurawie pompowe) i praca agregatu prądotwórczego. Wysokometanowy gaz ziemny, jakim zasilane są kotły oraz reszta wymienionych urządzeń na terenie KGZ Jodłówka, nie zawiera dużo zanieczyszczeń i optymalnie miesza się z powietrzem, ulegając niemal całkowitemu spalaniu. W konsekwencji sprawność wytwarzania energii jest większa, natomiast zużycie paliwa, a tym samym emisja zanieczyszczeń związanych z wytworzeniem określonej ilości energii są mniejsze. Ponadto, występować będzie emisja niezorganizowana zanieczyszczeń do powietrza, związana z eksploatacją złoża: podczas czynności związanych z wrzucaniem świec pieniających do odwiertów (w celu poprawy wynoszenia wody złożowej z odwiertu); w efekcie procesu syfonowania odwiertów (aktualnie nie jest wykonywany – do wynoszenia wody stosuje się świece pieniające, niemniej z uwagi na posiadaną infrastrukturę, istnieje taka możliwość); w przypadku konieczności odgazowania odcinka instalacji z powodu prowadzonych na nim prac remontowych, czy też przeglądów UDT (raz na kilka lat); podczas pracy pojazdów i urządzeń napędzanych silnikami

spalinowymi; w trakcie napełniania/ rozładunku autocystern; w trakcie napełniania zbiorników metanolu; podczas prowadzenia prac remontowych i konserwacyjnych, polegających na malowaniu (ręcznym) odcinków instalacji, czy też spawaniu jej elementów. Emisja zanieczyszczeń powstająca w wyniku pracy poszczególnych urządzeń, związanych z eksploatacją złoża, nie będzie miała istotnego wpływu na jakość powietrza. Kontynuowanie działalności eksploatacyjnej nie powinno spowodować wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, obecnie generowanej w związku z prowadzoną eksploatacją złoża.

W związku z eksploatacją złoża „Jodłówka” powstają odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. Wytworzone odpady magazynowane są/ będą w wyznaczonych i odpowiednio zabezpieczonych miejscach i przekazywane podmiotom prowadzącym działalność w zakresie przetwarzania odpadów. Przestrzegane są/ będą ogólne zasady wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587, ze zm.). KGZ Jodłówka ma uregulowany stan formalno-prawny w zakresie wytwarzania odpadów.

Prawidłowa eksploatacja złoża gazu ziemnego „Jodłówka” nie niesie ze sobą zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych i powierzchni ziemi. Eksploatacja złoża odbywa się przez odwierty zabezpieczone kolumnami rur okładzinowych, które cementowane są na całej długości, co skutecznie izoluje wody podziemne przed ich ewentualnym zanieczyszczeniem oraz uniemożliwia kontakt wód z różnych poziomów wodonośnych. Wydobywany gaz ziemny jest gazem wysokometanowym, bez szkodliwych domieszek, a stosowana technologia sprawia, że w czasie normalnej eksploatacji, z zachowaniem elementarnych zasad reżimu technologicznego, nie występuje zagrożenie zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Złoże gazu ziemnego „Jodłówka” znajduje się w końcowej fazie eksploatacji, w związku z tym wraz z gazem ziemnym wydobywane są znaczne ilości wody złożowej, która po oddzieleniu jej w separatorach magazynowana jest w zbiornikach, a następnie zatłaczana do warstwy chłonnej odwiertami Jodłówka-9 i Jodłówka-20.

Wody pochodzące ze złoża są silnie zmineralizowane i należą do typu wód chlorkowo-sodowo-wapniowych. Sucha pozostałość wynosi 17,0 – 50,5 g/dm<sup>3</sup>, natomiast gęstość tych wód waha się w granicach 1,020 – 1,057 g/cm<sup>3</sup>.

Ponadto, do złoża Jodłówka obecnie zatłaczane są wody złożowe wydobywane z gazem ziemnym z sąsiednich złóż, tj. ze złóż: „Pruchnik-Pantalowice” i „Kańczuga”. Są to również wody typu chlorkowo-sodowego, o suchej pozostałości w szerokim przedziale 6,9 – 241 g/m<sup>3</sup> (średnio ok. 64 g/dm<sup>3</sup>) oraz średniej gęstości ok. 1,043 g/cm<sup>3</sup>. W 2022 r. do horyzontu IX miocenu autochtonicznego w obrębie złoża Jodłówka wtłoczono: ok. 3017 m<sup>3</sup> wody złożowej odwiertem Jodłówka-9 i ok. 2298 m<sup>3</sup> wody złożowej odwiertem Jodłówka-20.

W ramach dalszej eksploatacji złoża, odwiertami Jodłówka-9 i Jodłówka-20 nadal będą zatłaczane wody złożowe pochodzące ze złoża gazu ziemnego „Jodłówka”, a ponadto w razie potrzeby również wody z sąsiednich złóż zlokalizowanych na obszarze zapadliska przedkarpackiego, tj. ze złóż: „Pruchnik-Pantalowice”, „Kańczuga”, „Przemysł” (element złożowy „Maćkowice-Tuliłow”), „Kramarzędka” i „Mirocin”. Wody z tych złóż charakteryzują się zbliżonym składem chemicznym w porównaniu do wód pochodzących ze złoża „Jodłówka” – wywodzą się z tego samego środowiska geologicznego i pod względem chemicznym należą również do wód typu Cl-Na, a ich średnia mineralizacja (ok. 64 g/dm<sup>3</sup>) tylko w niewielkim stopniu odbiega od średniej mineralizacji wód ze złoża „Jodłówka”.

Na podstawie dotychczasowego przebiegu eksploatacji złoża gazu ziemnego „Jodłówka” i złóż sąsiednich oraz w oparciu o prognozy dalszego wydobycia gazu można przypuszczać, że ilość wody złożowej, która będzie zatłaczana do warstwy chłonnej, będzie zmienna w czasie i uzależniona od wykładników wodnych w odwiertach. Wykonane testy chłonności, jak również możliwości techniczne samej instalacji do zatłaczania, pozwalają określić maksymalną ilość wody złożowej, która może być zatłoczona do horyzontu IX miocenu, na poziomie 40 tys. m<sup>3</sup>/rok (po 20 tys. m<sup>3</sup>/rok na każdy z dwóch odwiertów).

Zgodnie z informacjami podanymi w KIP, zakładana sumaryczna ilość wód złożowych, planowanych do zatłoczenia do warstw chłonnych, jest znacznie niższa od możliwej teoretycznej całkowitej ilości wód złożowych, obliczonej w oparciu o udokumentowane zasoby gazu oraz dane pochodzące z dotychczasowego okresu eksploatacji złoża (pomiar ciśnienia,

wydobycie płynów złożowych), która jest określona na ok. 2,164 mln m<sup>3</sup> (stan na 31 grudnia 2020 r.).

Przeznaczony do zatłaczania wód złożowych horyzont gazonośny IX miocenu autochtonicznego w obrębie złoża „Jodłówka” ma naturalne uszczelnienie względem poziomów wodonośnych. Tworzą je pakiety skał ilastych, zalegające w profilu zarówno powyżej, jak i poniżej warstw chłonnych.

Oddziaływanie wtłaczanych wód na środowisko geologiczne może jednak wyrażać się zmianami fizycznymi własności skał, a mianowicie zmniejszeniem chłonności otworu z powodu kolmatacji strefy przyodwiertowej. W celu ograniczenia tego zjawiska przewiduje się oczyszczanie wód złożowych z fazy stałej przed jej zatłoczeniem, poprzez ich sedymentację w zbiornikach oraz zastosowanie odpowiednich filtrów.

Zatłaczanie wód złożowych prowadzone jest i nadal będzie, odwiertami o dobrym stanie technicznym, zabezpieczonymi szczelnymi, zacementowanymi kolumnami rur okładzinowych. Gwarantuje to brak potencjalnego negatywnego wpływu na wyżej zalegające, użytkowe poziomy wodonośne. Ponadto, dla zwiększenia poziomu bezpieczeństwa, zatłaczanie wód złożowych odbywa się poprzez zainstalowaną w odwiercie kolumnę rur tłocznych z zapiętym pakerem powyżej otwartego interwału, co gwarantuje pełne odizolowanie strefy chłonnej od pozostałej części odwiertów. Przestrzeń pierścieniowa pomiędzy kolumną techniczną i kolumną tłoczną jest wypełniona płynem antykorozyjnym na bazie płuczki ilowej i prowadzony jest w niej monitoring ciśnienia, co w przypadku utraty jej szczelności, zapewni podjęcie natychmiastowych działań zaradczych.

Analiza hydrogeologiczna stref chłonnych, a szczególnie ich uszczelnienia oraz wieloletnie obserwacje prowadzone w trakcie eksploatacji złoża wykazują, że zatłoczone do piaskowcowych utworów miocenu – horyzontu IX, wody złożowe w prognozowanych ilościach do 40 tys. m<sup>3</sup>/rok, nie będą stwarzały zagrożenia, zarówno dla złoża gazu ziemnego „Jodłówka”, jak również dla wód podziemnych występujących w wyżej leżących poziomach wodonośnych, w utworach czwartorzędowych i paleogeńsko-kredowych (fliszowych), przy czym należy podkreślić, że w granicach obszaru i terenu górniczego nie wydzielono użytkowych poziomów wodonośnych.

Podczas dalszej eksploatacji złoża prowadzony będzie monitoring zatłaczania wód złożowych w obrębie odwiertów tłocznych: Jodłówka-9 i Jodłówka-20, który polegać będzie na: pomiarze i rejestracji ilości zatłaczanych wód złożowych, pomiarze i rejestracji ciśnienia tłoczenia, badaniu stanu technicznego rur wydobywczych i rur okładzinowych, badaniu składu fizyko-chemicznego zatłaczanych wód złożowych. Ponadto, wykonywana będzie co najmniej raz w roku analiza zatłaczanej wody złożowej – zbiorczej, obejmująca oznaczenie następujących składników (dotychczas badanych): sucha pozostałość, zawiesina, pH, Ca, Mg, Na, K, Fe, Cl, Br, SO<sub>4</sub>, HCO<sub>3</sub>.

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego, na terenie OZG Jodłówka, oddzielona w procesie technologicznym i dowożona do zatłaczania woda złożowa magazynowana jest w szczelnych zbiornikach, usytuowanych w tacach przeciwrozlewczych. Ponadto, na terenie całego złoża „Jodłówka” podczas napełniania i rozładunku autocystern wodą złożową, stosuje się przenośne tace metalowe, w celu zabezpieczenia podłoża w miejscu połączenia nalewaka z węzłem autocysterny. W celu magazynowania glikolu i emulsji olejowej wykorzystywane są zbiorniki dwupłaszczowe. Zbiorniki: naziemny metanolu, magazynowy i roboczy kondensatu węglowodorowego usytuowane są w obwałowaniach ziemnych, co ogranicza rozprzestrzenianie się tych płynów, podczas ewentualnego rozszczelnienia zbiorników. Ponadto, podłoża pod tymi zbiornikami oraz pod podziemnymi zbiornikami metanolu zabezpieczone jest geomembraną. Podłoża pod agregatem prądotwórczym, w magazynie odpadów oraz w miejscu, gdzie przechowywane są paliwa są betonowe.

W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, nie przewiduje się zmian w zakresie poboru wody, generowania ścieków bytowych oraz ścieków przemysłowych, a także odprowadzania wód opadowych lub roztopowych z terenu objętego wnioskiem. Na terenie OZG Jodłówka, woda do celów socjalnych i technologicznych pobierana jest z gminnej sieci wodociągowej. Ścieki bytowe oraz przemysłowe (wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody do celów kotłowych, wody z odmulania kotłów) odprowadzane będą, tak jak

dotychczas, po ich oczyszczeniu, istniejącym wylotem W-7, do ciek „bez nazwy” (dopływ potoku Jodłówka). Wody opadowe lub roztopowe z połaci dachowych i terenów utwardzonych na OZG Jodłówka, ujmowane są w system kanalizacji deszczowej i odprowadzane są, częściowo wraz ze ściekami do ciek „bez nazwy”, a częściowo do ziemi sześcioma wylotami (od W-1 do W-6).

Po zakończeniu eksploatacji gazu na przedmiotowym złożu odwierty będą likwidowane w taki sposób, aby zapewnić pełną szczelność, a w związku z tym brak możliwości przemieszczania się płynów złożowych. W wyeksploatowanych odwiertach zostaną wykonane korki cementowe. Rurociągi podziemne będą wykopywane i demontowane lub zostaną pozostawione w ziemi po uprzednim odcięciu od źródła dopływu medium, przepłukaniu, wypełnieniu azotem i zaślepieniu wylotów.

OiTG „Jodłówka” zlokalizowany jest poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych, poza terenami szczególnego zagrożenia powodzią, poza ujęciami wód i wyznaczonymi dla nich strefami ochronnymi, a także poza terenami zmeliorowanymi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300), OiTG „Jodłówka” położony jest w obrębie zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Mlecza od Łopuszki do ujścia z Mleczką Wschodnią od Węgierki”, o kodzie RW200011226899, typ RzN (rzeka nizinna), będącej monitorowaną, naturalną częścią wód, w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest: umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: azot amonowy, fosfor ogólny, fosforany, BZT<sub>5</sub>, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, IO; pozostałe wskaźniki – II klasa jakości); zapewnienie drożności ciek dla migracji ichtiofauny, o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz dobry stan chemiczny. Dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r. dla wskaźnika azot ogólny, a także odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na złagodzeniu celów środowiskowych w zakresie wskaźników: azot amonowy, fosfor ogólny, fosforany, BZT<sub>5</sub>, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, IO. Przedmiotowa JCWP nie została przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Zlewnia ww. JCWP została również zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, tj.: PL.ZIPOP.1393.OCHK.180 Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Przedsięwzięcie znajduje się w większości w granicach ww. obszaru chronionego PL.ZIPOP.1393.OCHK.180 Przemysko-Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązującym celem środowiskowym jest zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych, a także zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych. Biorąc pod uwagę skalę i zakres przedsięwzięcia oraz proponowane działania ochronne dla środowiska gruntowo-wodnego, należy stwierdzić, że przedmiotowe zamierzenie nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia ww. celów środowiskowych.

Ponadto, JPCW stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Zgodnie z ww. Planem gospodarowania wodami, OiTG „Jodłówka” położony jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 153 (kod: PLGW2000153), będącej monitorowaną częścią wód, w dobrym stanie ilościowym i chemicznym oraz niezagrażonej ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest zachowanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego, bez derogacji. Ponadto, ww. JCWPd została zaliczona do obszarów chronionych wyznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności

w wodę przeznaczoną do spożycia.

Mając na uwadze rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, jego lokalizację, zasięg oddziaływania oraz ww. opisane działania mające na celu minimalizację oddziaływania na środowisko uznano, że zamierzenie nie spowoduje znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko gruntowo-wodne. Jednocześnie, przedsięwzięcie nie będzie wpływać negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, wyznaczonych dla jednolitych części wód oraz dla obszarów chronionych, o których mowa w art. 4 ust. 1 lit. c Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE. L. z 2000 r., Nr 327, str. 1, ze zm.).

OiTG „Jodłówka” położony jest w większości w granicach Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, funkcjonującego na mocy Uchwały Nr XLVIII/999/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2014 r., poz. 1959, ze zm.).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1 ww. uchwały w sprawie Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na jego terenie zakazuje się, realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art. 24 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, tj. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu. Jednak, zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336, ze zm.) zakazy obowiązujące w granicach obszaru chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. Przepisy art. 6 pkt 8 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2023 r., poz. 344, ze zm.) definiują „poszukiwanie, rozpoznawanie, wydobywanie złóż kopalin objętych własnością górnictw”, jako inwestycje celu publicznego, a gospodarowanie wydobytą wodą złożową stanowi integralną część eksploatacji złoża gazu ziemnego. W związku z powyższym, w przedmiotowej sprawie znajduje zastosowanie odstępstwo od zakazu obowiązującego w granicach Przemysko-Dynowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, o którym mowa powyżej.

Najbliżej położonymi obszarami sieci Natura 2000 są: oddalony o ok. 6,7 km od granic OiTG „Jodłówka” obszar specjalnej ochrony ptaków Pogórze Przemyskie PLB180001, oddalony o ok. 7,5 km specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Przemyska PLH180012 oraz oddalony o ok. 8 km specjalny obszar ochrony siedlisk Rzeka San PLH180007. Inne obszary wchodzące w skład sieci obszarów Natura 2000 znajdują się w większych odległościach.

Przedmiotowe złożo znajduje się poza granicami głównych korytarzy ekologicznych, wyznaczonych w „Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce” (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., 2005, zaktualizowanym w latach 2010 – 2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży), celem zapewnienia łączności ekologicznej, zarówno w skali całego kraju, jak i w skali europejskiej.

Teren, na którym realizowane jest przedsięwzięcie – OiTG „Jodłówka”, nie jest terenem silnie zurbanizowanym, stanowią go przede wszystkim obszary użytkowane rolniczo z zabudową zagrodową, skupioną wokół dróg lokalnych. W związku z realizacją przedsięwzięcia (zmiana koncesji na wydobywanie gazu ziemnego) nie przewiduje się prowadzenia jakichkolwiek prac inwestycyjnych.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę oraz zakres planowanego zadania, polegającego na eksploatacji złoża, za pomocą istniejących odwiertów i urządzeń, stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązać się ze znaczącym oddziaływaniem na elementy przyrodnicze środowiska, w tym na przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000, ich integralność oraz spójność sieci Natura 2000. Przedsięwzięcie, nie wymaga zatem



przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym oceny oddziaływania, o której mowa w art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych, decyzje te wydawane są w odrębnych postępowaniach i mają inny charakter, dlatego też w przypadku, gdy realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z łamaniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, konieczne będzie uzyskanie stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Uwzględniając, iż planowane zadanie będzie stanowiło kontynuację, dotychczas prowadzonej na przedmiotowym terenie działalności eksploatacyjnej w zakresie wydobywania gazu ziemnego i zatłaczania wód złożowych, uznano iż, dalsze funkcjonowanie OiTG „Jodłówka” nie wpłynie na krajobraz tego terenu. Obiekty górnicze służące do prac eksploatacyjnych, występują na tym terenie od lat i są trwale wpisane w lokalny krajobraz.

W związku z dalszą eksploatacją gazu ziemnego na terenie złoża i zatłaczania wód złożowych, nie wystąpi wzrost emisji gazów cieplarnianych. W związku z tym nie przewiduje się wpływu realizacji przedsięwzięcia na lokalny i globalny klimat.

Dalsza eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z powstawaniem oddziaływań skumulowanych z innymi przedsięwzięciami realizowanymi i zrealizowanymi, znajdującymi się na terenie, na którym planuje się eksploatację gazu ziemnego i zatłaczania wód złożowych oraz w obszarze jego oddziaływania.

Awaria w czasie eksploatacji złoża gazu ziemnego może wystąpić, np. w przypadku zerwania lub poważnego uszkodzenia głowicy odwiertu gazowego. Prawdopodobieństwo wystąpienia takiego zdarzenia jest znikomo małe ze względu na wysoki współczynnik bezpieczeństwa zainstalowanych urządzeń, ogrodzenie terenów przyodwiertowych, nadzór nad pracą zainstalowanych urządzeń (monitoring oraz kontrola pracowników kopalni). Awaria głowicy może wystąpić jednak w wyniku, np. sabotażu, ataku terrorystycznego, czy działań wojennych. Przy zerwaniu głowicy odwiertu gazowego pewne ilości cieczy złożowej będą porwane przez strumień gazu i wydostaną się na zewnątrz. Ponadto, wydobywająca się wraz z gazem ciecz złożowa (solanka) może spowodować zanieczyszczenie gleby w najbliższym otoczeniu odwiertu. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zerwanie głowicy odwiertu gazowego jest zdarzeniem mało realnym, raczej hipotetycznym i w dotychczasowej praktyce eksploatacji odwiertów takich wypadków nie zanotowano. Zdarzeniem o charakterze poważnej awarii może być także znaczne uszkodzenie gazociągów i w następstwie tego niekontrolowany wypływ gazu ziemnego do atmosfery, prawdopodobieństwo takiej sytuacji jest jednak niewielkie ze względu na przykrywającą je warstwę gruntu.

Prawidłowo prowadzona eksploatacja złoża gazu ziemnego „Jodłówka” nie niesie potencjalnie zagrożenia dla środowiska naturalnego. Wydobywany gaz ziemny ze złoża „Jodłówka” jest gazem wysokometanowym, bez szkodliwych domieszek, a stosowana technologia sprawia, że w czasie normalnej eksploatacji, z zachowaniem elementarnych zasad reżimu technologicznego, nie występują zagrożenia zanieczyszczenia środowiska, tj. wód podziemnych, powierzchniowych i gleby. Prowadzony w obrębie ośrodków zbioru gazu monitoring pracy urządzeń oraz instalacji technologicznych gwarantuje bezpieczną eksploatację złoża i rejestruje ewentualne zaburzenia reżimu technologicznego, zabezpieczając i chroniąc środowisko przed potencjalnymi zagrożeniami. Na wypadek zaistnienia awarii, w celu zminimalizowania rozmiarów i szybkiego usunięcia jej skutków ORLEN S.A. Oddział PGNiG w Sanoku posiada, zatwierdzony przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego „*Plan operacyjny usuwania skutków awaryjnego zanieczyszczenia wód, gleby i powietrza atmosferycznego na terenie działania Oddziału*”, który określa przedmiot, zakres i sposób postępowania w celu usuwania skutków zanieczyszczenia środowiska.

Na wypadek wystąpienia zanieczyszczenia środowiska na terenie Kopalni Gazu Ziemnego, każda jednostka posiada własne zaplecze materiałowo-sprzętowe wyposażone, m.in. w: rękawy, maty absorpcyjne, sorbent, dyspergent, zbiorniki na zebrane zanieczyszczenia, opaski uszczelniające na rurociągi.

Zatwierdzony przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego plan operacyjny informuje, że w przypadku zanieczyszczenia gleby, np. wodą złożową, odpadami niebezpiecznymi, magazynowanymi substancjami niebezpiecznymi (np. metanol) lub ściekami, należy: odciąć dopływ substancji powodującej zagrożenie środowiska; zabezpieczyć powierzchnię terenu przed rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń, poprzez zastosowanie sorbentów; zebrać zanieczyszczenia z zanieczyszczonego terenu do zbiorników bezodpływowych i przekazać do unieszkodliwienia specjalistycznym firmom; usunąć awarię lub inne zdarzenie stanowiące lub mogące stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego; jeśli istnieje taka konieczność, przeprowadzić rekultywację terenu. Natomiast w przypadku zanieczyszczenia terenu utwardzonego, zanieczyszczone miejsce zostanie zabezpieczone matami, rękawami absorpcyjnymi, sorbentem, natomiast zebrany zanieczyszczony sorbent zostanie przekazany specjalistycznym firmom do zagospodarowania.

Dalsza eksploatacja gazu ziemnego ze złoża „Jodłówka” nie stwarza ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej. Eksploatacja gazu ziemnego nie jest przedsięwzięciem wrażliwym na zmiany klimatu, w tym na mogące zaistnieć klęski żywiołowe związane, np. z nawałnymi opadami, powodzią, huraganami.

OiTG „Jodłówka”, w obrębie którego prowadzona będzie dalsza eksploatacja gazu ziemnego i zatłaczanie wód złożowych, położony jest w odległości ponad 30 km, od granicy z Ukrainą. Po przeanalizowaniu zakresu planowanego przedsięwzięcia oraz zidentyfikowaniu jego oddziaływań na środowisko i ich skali nie stwierdzono możliwości wystąpienia oddziaływań transgranicznych. Z tych względów w przedmiotowej sprawie nie było konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie oddziaływań transgranicznych, o jakich mowa w art. 104 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i określenia uwarunkowań związanych z takimi oddziaływaniami w treści niniejszej decyzji.

Z przeprowadzonego postępowania, w tym analizy całości zgromadzonego materiału dowodowego w sprawie oraz przeprowadzonego postępowania wyjaśniającego wynika, że sposób eksploatacji przedsięwzięcia, przy zachowaniu metod prowadzenia prac oraz rozwiązań technologicznych określonych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz charakterystyce przedsięwzięcia pozwoli na dotrzymanie obowiązujących standardów jakości środowiska, w tym zdrowia ludzi na obszarze w zasięgu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia.

Mając na uwadze powyższe okoliczności, na podstawie przepisów przywołanych w podstawie prawnej, orzeczono jak w osnowie.

### **Pouczenie**

1. Integralną częścią niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia, stanowiąca szczegółowy opis przedsięwzięcia.
2. Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
3. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik do decyzji:

Charakterystyka przedsięwzięcia

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Rzeszowie**

(-)

**Wojciech Wdowik**

(podpisano bezpiecznym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Pan Maciej Nowakowski – Pełnomocnik ORLEN S.A. – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie,  
adres do korespondencji: ORLEN S.A., Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie,  
Dział Ochrony Środowiska, ul. Sienkiewicza 12, 38 – 500 Sanok
2. Strony postępowania za pośrednictwem strony internetowej i Tablicy ogłoszeń RDOŚ w Rzeszowie,  
Al. Józefa Piłsudskiego 38, 35 – 001 Rzeszów

Do wiadomości:

1. Dyrektor Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Bieszczadzka 5,  
38 – 400 Krosno – doręczenie za pośrednictwem platformy ePUAP
2. WOOS ad acta

Rzeszów, dnia 16 stycznia 2024 r.

WOOS.420.3.6.2023.PW.8

### **Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Jodłówka”.**

ORLEN S.A., a wcześniej Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A., na terenie złoża „Jodłówka” prowadzi działalność w zakresie wydobywania gazu ziemnego, metodą otworową, tzn. przy pomocy odpowiednio wykonanych i wyposażonych technicznie otworów wiertniczych.

Koncesja nr 170/94 na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Jodłówka” została udzielona Polskiemu Górnictwu Naftowemu i Gazownictwu S.A. – Sanockiemu Zakładowi Górnictwa Nafty i Gazu w dniu 29 sierpnia 1994 r. przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Koncesja ta została zmieniona decyzjami Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 marca 1995 r., znak: BKGo/MN/ 195/447 i z dnia 26 sierpnia 1997 r., znak: GK/wk//MN/2933/97 oraz Ministra Środowiska z dnia 28 lutego 2008 r., znak: DGe-4771-22/1795/07/08/MS i z dnia 26 sierpnia 2019 r., znak: DGK-IV.4771.44.2019.KA.

Przedmiotem przedmiotowego przedsięwzięcia jest zmiana koncesji nr 170/94 na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Jodłówka”, przez rozszerzenie jej zakresu o możliwość zatłaczania wód złożowych pochodzących ze złóż: „Kramarzówka”, „Mirocin” i „Przemysł” (element złożowy „Maćkowice-Tuligłowy”), kontynuując jednocześnie zatłaczanie wód złożowych pochodzących ze złóż: „Jodłówka”, „Kańczuga” i „Pruchnik-Pantalowice”. Dodatkowo, planuje się zwiększyć ilość wody złożowej włączanej do horyzontu IX (odwiertami: Jodłówka-9 i Jodłówka-20) z dopuszczonej aktualnie obowiązującą koncesją ilości 20 tys. m<sup>3</sup>/rok do 40 tys. m<sup>3</sup>/rok.

Z uwagi na to, że termin ważności koncesji upływa dopiero w dniu 31 grudnia 2042 r., przedsiębiorca nie planuje przedłużyć terminu ważności koncesji, a jedynie wprowadzić zmiany w postaci ponownego określenia warunków zatłaczania wód złożowych do górotworu.

W ramach zmiany koncesji nie zostały zaplanowane żadne inwestycje, czy roboty budowlane. Do zatłaczania wód złożowych pochodzących z sąsiednich złóż („Kramarzówka”, „Mirocin” i „Przemysł” (element złożowy „Maćkowice-Tuligłowy”)) wykorzystywana będzie istniejąca już infrastruktura technologiczna, bez konieczności wprowadzania zmian.

Złoże objęte jest obecnie obszarem górniczym o nazwie „Jodłówka”, o powierzchni ok. 45,7 ha (ok. 4 569 060 m<sup>2</sup>), a jego granice pokrywają się z granicami terenu górniczego. Obszar i teren górniczy „Jodłówka” (dalej „OiTG Jodłówka”) położony jest w województwie podkarpackim, na terenie Gminy Pruchnik (miejscowości Jodłówka i Świebodna), w powiecie jarosławskim. Granice OiTG „Jodłówka” wyznaczają linie łączące punkty (1 – 8) [o następujących współrzędnych w układzie PL-1992:

Tabela 1 Współrzędne OiTG „Jodłówka”

Nr punktu	Współrzędne	
	X	Y
1	232583.69	747979.68
2	231566.12	749536.36
3	230893.56	749341.23

4	230178.05	748345.64
5	230023.24	747605.36
6	230558.38	746887.28
7	231283.39	746766.03
8	231771.43	746973.35

Złoże gazu ziemnego „Jodłówka” występuje w utworach miocenu autochtonicznego. Złoże jest wielohoryzontowe, aktualnie akumulacją węglowodorów występuje w 6 głównych horyzontach gazonośnych: VI, VII, VIII, IX, X i XI. W wyniku prac rekonstrukcyjnych w odwiercie Jodłówka-12 rozpoznano również horyzont VIII d, o niewielkim zasięgu, ograniczonym jedynie do strefy wokół tego odwiertu. Niższe horyzonty, tj. horyzonty IX, X, XI, podzielono na poziomy piaskowcowe (podhoryzonty), z których każdy posiada odrębny kontur poziomy gaz-woda. Górną granicę każdego z horyzontów stanowi powierzchnia strukturalna stropu. Dolną granicę stanowi płaszczyzna rozdzielająca strefę gazową od wodnej.

Generalnie, poszczególne horyzonty złoża gazu ziemnego Jodłówka pracują w warunkach ekspansyjnych z zaznaczającym się wpływem naporu wód złożowych. Poszczególne horyzonty złożowe są horyzontami typowo piaskowcowymi, przedzielonymi cienkimi, uszczelniającymi wkładkami łupków. Każdy z tych poziomów stanowi oddzielny horyzont z własną strefą kontaktu gaz-woda.

Kopalinę główną złoża „Jodłówka” stanowi gaz ziemny, charakteryzujący się dużą zawartością metanu (w zależności od głębokości od ok. 98,25 % do ok. 99,17 % objętości gazu). Jest to surowiec chemiczny i energetyczny o najwyższej klasie czystości, w którym stwierdzono jedynie śladowe zawartości CO<sub>2</sub>. Gaz ten nie zawiera siarkowodoru, azotu oraz innych szkodliwych domieszek.

Wody z piaskowcowo-mułowcowych utworów warstw miocennych występujące w obrębie złoża „Jodłówka” są wodami podścielającymi złożu gazu ziemnego. Wyniki badań chemizmu wód złożowych wykazują, że są to wody w różnym stopniu zmineralizowane, często solanki. Ich maksymalna mineralizacja ogólna wyrażona suchą pozostałością wynosi ok. 86,5 g/dm<sup>3</sup>. Są to wody typu chemicznego Cl-Na, a genetycznie wody typu chlorkowo-wapniowego, sporadycznie chlorkowo-magnezowego.

Pod względem organizacyjnym złożu gazu ziemnego „Jodłówka” podlega pod Kopalnię Gazu Ziemnego Jodłówka (dalej „KGZ Jodłówka”) i stanowi jeden z jej ośrodków, tj. Ośrodek Zbioru Gazu Jodłówka (dalej „OZG Jodłówka”).

W granicach OiTG „Jodłówka”, znajdują się poniższe obiekty technologiczne i administracyjne kopalni, m.in.:

- wyposażenia napowierzchniowe odwiertów: Jodłówka-5, -6, -7, -9 (odwiert przeznaczony do zatłaczania wody złożowej), -10, -11, -12, -15, -16, -17, -18, -19, -20 (odwiert przeznaczony do zatłaczania wody złożowej), -21, -22, -25 oraz Jodłówka-A (odwiert odgazowujący), wraz z gazociągami i metanolociągami (dodatkowo na odwiertach Jodłówka-6, -10, -11, -16 i -22 zamontowano indywidualne żurawie pompowe);
- drogi do odwiertów utwardzone i nieutwardzone, przesiąkliwe;
- wolnostojące instalacje przemysłowe i urządzenia technologiczne służące do przygotowania gazu do transportu, złożone m.in. z: zbiorników ciśnieniowych (m.in. zbiornik magazynowy kondensatu węglowodorowego, separatory stojące niskotemperaturowe, separatory zbiorcze i pomiarowe, separatory czyszczące, kolumna absorpcyjna, kolumna filtracyjna, odgazowywacz TEG-u, regenerator TEG-u, oddzielacze ODL i ODS) i bezciśnieniowych (m.in. magazynowe: TEG-u, metanolu, skroplin, kondensatu i wody złożowej, odwadniacz kieszeniowy, oddzielacz gazoliny, zbiornik roboczy kondensatu węglowodorowego, odwadniacz gazu opałowego, dwupłaszczowe zbiorniki kondensatu olejowego); nalewaka wody złożowej, metanolu i kondensatu

- węglowodorowego ze zbiornikiem odcieków; układu zasilania indywidualnych żurawi pompowych; ciągów redukcyjno-pomiarowych; iskrochwyty agregatu; filtra żwirowo-piaskowego; nawianialni gazu; układu redukcyjno-pomiarowego gazu ekshalacyjnego; agregatu wody lodowej; wymiennika woda-gaz; wymiennika TEG-gaz; węzła pomiarowego zbiorczego; ekranu i tłumików akustycznych; dystrybutora metanolu; wymiennika TEG-TEG; konstrukcji wsporczych podtrzymujących rurociągi i urządzenia technologiczne;
- budynki: administracyjny i zaplecza technicznego, tłoczni metanolu, tłoczni wody złożowej, magazynowo-garażowy;
  - stacja pomp kondensatu pary wodnej;
  - tłocznia TEG-u;
  - wiata magazynowa z pomieszczeniem sprężarkowni powietrza sterowniczego,
  - agregaty sprężarkowe;
  - stacja redukcyjna gazu opałowego;
  - stacja transformatorowa z transformatorem i liniami energetycznymi;
  - kontenerowy budynek agregatu sprężającego (doprężarka);
  - szafa chromatografu;
  - gazociągi, rurociągi: metanolu, kondensatu węglowodorowego, glikolu, wody złożowej z rur stalowych;
  - drogi i place o nawierzchni utwardzonej, nieprześlakliwej.

Złoże gazu ziemnego „Jodłówka” zagospodarowane jest w promienistym systemie zbioru gazu z jednym ośrodkiem centralnym. Gaz z poszczególnych odwiertów indywidualnymi gazociągami, pod pełnym ciśnieniem głowicowym, transportowany jest do OZG Jodłówka. Do każdego z odwiertów na złożu „Jodłówka” jest doprowadzony metanociąg, którym podaje się metanol. Do wydobywanego strumienia gazu mogą być również dodawane: roztwór środka pianotwórczego, roztwory inhibitorów i środki powierzchniowo czynne.

Na ośrodku zbioru, gaz z poszczególnych odwiertów jest kierowany na urządzenia technologiczne, które przygotowują go do oddania do sieci zewnętrznej. Wstępne oddzielenie cieczy złożowej następuje w oddzielaczach leżących. Dalej gaz przepływa przez indywidualne odcinki pomiarowe oddzielne dla każdego odwiertu.

Po przejściu przez odcinki pomiarowe gaz kierowany jest na doprężarkę gazu i niskotemperaturową instalację separacji (NTS), na której w wyniku ekspansji dokonuje się oddzielenia od wydobywanego gazu kondensatu gazowego i wody złożowej. Do osuszania gazu wykorzystuje się także kolumnową instalację osuszania, połączoną z NTS (obniżenie ciśnień złożowych wpływa na mniejszą skuteczność pracy NTS). W skład kolumnowej instalacji osuszania wchodzi: filtroseparator i kolumna absorpcyjna oraz instalacja regeneracji, magazynowania i tłocznia glikolu.

Gaz zbiorczy po przejściu przez filtroseparator jest kierowany na kolumnę absorpcyjną, w której para wodna zawarta w gazie podlega absorpcji przez roztwór glikolu na wypełnieniu, w przepływie przeciwwądowym. Po osuszeniu gaz jest kierowany na tłocznię gazu, kolejno na odcinek zdawczo-odbiorczy, na którym następuje opomiarowanie wydobytego gazu, a następnie do gazociągów przesyłowych.

Uwodniony glikol zostaje odgazowany z resztek gazu na odgazowywaczu i przez wymiennik ciepła jest kierowany na regenerator, w którym następuje uwolnienie glikolu od wody w nim zawartej. Zregenerowany glikol poprzez tłocznię glikolu i wymiennik ciepła jest kierowany ponownie na kolumnę osuszającą.

Kondensat węglowodorowy, uzyskany w procesie niskotemperaturowej separacji oraz na oddzielaczach indywidualnych, filtroseparatorze, separatorze zbiorczym i w ciągu separacji czyszczącej, spuszczaony jest do oddzielaczy 3-fazowych a następnie do zbiornika magazynowego.

Do OZG Jodłówka jest skierowana również część gazu ze złóż „Pruchnik-Pantalowice”, „Kańczuga”, a w szczególnych przypadkach także ze złoża „Mirocin”.

W obrębie złoża gazu ziemnego „Jodłówka” wraz z gazem ziemnym wydobywane są znaczne ilości wody złożowej, która następnie jest oddzielana na instalacji NTS, kolumnowej instalacji osuszania, na separatorach indywidualnych, separatorze zbiorczym oraz w ciągu

separacji czyszczącej, a następnie jest przetłaczana do zbiorników magazynowych wody złożowej, o pojemności 50 m<sup>3</sup>.

Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody i opadnięciu na dno cząstek stałych, woda złożowa przepływa grawitacyjnie na drugi zbiornik, o takiej samej pojemności, gdzie również następuje sedymentacja zanieczyszczeń i oczyszczona wstępnie woda jest zasysana pompą i kierowana na filtry, a dalej do zbiornika wody oczyszczonej, o pojemności 48 m<sup>3</sup>. Następnie, za pomocą pompy, poprzez zbiornik wyrównawczy, woda złożowa jest wtłaczana do odwiertów: Jodłówka 9 i Jodłówka 20. Wybór kierunku tłoczenia do poszczególnych odwiertów umożliwia układ zaworów przy pompie oraz zainstalowany manifold. Zatlaczanie wód złożowych do złoża „Jodłówka” odbywa się na podstawie decyzji Ministra Środowiska z dnia 28 lutego 2008 r., znak: DGe-4771-22/1795/07/08/MS, rozszerzającej koncesję wydobywczą o możliwość zatlaczania wody złożowej oraz zgodnie z Projektami zatlaczania, zatwierdzonymi przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. Zgodnie z ww. decyzją do złoża „Jodłówka” mogą być również zatlaczane wody złożowe, pochodzące z sąsiednich złóż: „Kańczuga”, „Pruchnik-Pantalowice”, „Maćkowice-Tuligłowy”. Natomiast woda złożowa pochodząca ze złoża „Jodłówka” może być wywożona i zatlaczana do złóż „Jarosław”, „Mirocin” i „Pruchnik-Pantalowice”.

Złoże gazu ziemnego „Jodłówka” jest eksploatowane od listopada 1995 r., z wyjątkiem odwiertu Jodłówka-2, którym prowadzono eksploatację od 1982 r. Zgodnie z danymi zawartymi w „*Dodatku nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym wtłaczaniem wód złożowych odwiertami: Jodłówka-20, Jodłówka-9 do złoża gazu ziemnego Jodłówka*”, od początku eksploatacji do końca 2020 r. ze złoża wydobyto ok. 122771,7 m<sup>3</sup> wody złożowej. Wykonane próby chłonności potwierdziły przydatność testowanych odwiertów: Jodłówka-9 i Jodłówka-20 do zatlaczania wody złożowej. W okresie od 2007 r. do 31 grudnia 2020 r. do złoża zatlaczono ok. 51 299 m<sup>3</sup> wody złożowej.

W ramach dalszej eksploatacji gazu ziemnego ze złoża „Jodłówka”, odwiertami: Jodłówka-9 i Jodłówka-20 nadal będą zatlaczane wody złożowe pochodzące z tego złoża, a ponadto w razie potrzeby również wody z sąsiednich złóż zlokalizowanych na obszarze zapadliska przedkarpacciego, tj. ze złóż: „Pruchnik-Pantalowice”, „Kańczuga”, „Przemysł” (element złożowy „Maćkowice-Tuligłowy”), „Kramarzówka” i „Mirocin”. Wody z wymienionych powyżej złóż charakteryzują się zbliżonym składem chemicznym w porównaniu do wód pochodzących ze złoża „Jodłówka”.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Rzeszowie**

(-)

**Wojciech Wdowik**

(podpisano bezpiecznym podpisem elektronicznym)