



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów

WOOŚ.420.9.1.2023.PW.33

Rzeszów, dnia 25 maja 2023 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 2022 r., poz. 1029, ze zm.);

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13 stycznia 2023 r., znak: OGiE.DW.DWO.34-1.2023, Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie, reprezentowanego przez Pełnomocnika – Pana Macieja Nowakowskiego, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia **polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża Mielniki – Nowe Sióło** oraz niżej wymienionej dokumentacji, m.in.:

- 1) Karty informacyjnej przedsięwzięcia (styczeń 2023 r.), 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 oraz jej uzupełnienia,
- 2) mapy przedstawiającej dane sytuacyjne i wysokościowe, sporządzonej w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie przebiegu granic terenu, którego dotyczy wniosek 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,
- 4) informacji o obowiązujących na terenie objętym wnioskiem Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego;

orzekam

- I. STWIERDZAM** brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia **polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża Mielniki – Nowe Sióło**.

Inwestor: Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płock
ul. Chemików 7, 09 – 411 Płock.

UZASADNIENIE

Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie wpłynął wniosek z dnia 13 stycznia 2023 r., znak: OGiE.DW.DWO.34-1.2023, Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie, reprezentowanego przez Pełnomocnika – Pana Macieja Nowakowskiego, w sprawie wydania decyzji

o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża Mielniki – Nowe Sióło.

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 wniosek oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, mapę z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie ono oddziaływać oraz informację o obowiązujących na terenie objętym wnioskiem Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego, tj. zaświadczenie Burmistrza Miasta i Gminy Cieszanów z dnia 17 listopada 2022 r., znak: GPiMK.6727.164.2022 oraz pismo Wójta Gminy Lubaczów z dnia 04 listopada 2022 r., znak: GPS.6727.2.25.2022.

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 39/2023.

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 złóż, 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), 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.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, obwieszczeniem z dnia 19 stycznia 2023 r., znak: WOOŚ.420.9.1.2023.PW.3, powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego, zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w części (ok. 33 %) w zlewni Dolnego Sanu, która zgodnie z § 18 pkt 39 lit. b załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie (Dz. U. z 2017 r., poz. 2506), leży w obszarze działania Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie z siedzibą w Stalowej Woli. Ze względu jednak na lokalizację terenu przedsięwzięcia w przeważającej części (ponad 67 %) w zlewni Górnego Sanu, która zgodnie z § 18 pkt 34 lit. a załącznika do ww. rozporządzenia, leży w obszarze działania Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie z siedzibą w Przemyśle, w myśl art. 6 a pkt. 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, 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, pismem z dnia 19 stycznia 2023 r., znak: WOOŚ.420.9.1.2023.PW.2, zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemysłu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, z prośbą o wydanie opinii dotyczącej potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Przemysłu PGW Wody Polskie w opinii z dnia 03 lutego 2023 r., znak: RZ.ZZŚ.3.4901.12.2023.KP, stwierdził, że dla ww. przedsięwzięcia przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, poprzez obwieszczenie z dnia 10 lutego 2023 r. znak: WOOŚ.420.9.1.2023.PW.7, powiadomił strony postępowania o wydaniu przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemysłu PGW Wody Polskie opinii z dnia 03 lutego 2023 r., znak: RZ.ZZŚ.3.4901.12.2023.KP, o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża Mielniki – Nowe Sióło i możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

W związku jednak z wejściem w życie w dniu 17 lutego 2023 r. II aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (dalej „IIaPGW”), na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300), pismem z dnia 22 lutego 2023 r., znak: WOOŚ.420.9.1.2023.PW.10, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie wezwał do uzupełnienia Karty informacyjnej przedsięwzięcia. Termin uzupełnienia Karty informacyjnej przedsięwzięcia został wyznaczony do dnia 20 marca 2023 r. Inwestor przy piśmie z dnia 15 marca 2023 r., znak: OGiE.DW.DWO.31-3.2023, przedłożył do tut. Organu wymagane uzupełnienie Karty Informacyjnej przedsięwzięcia.

Po otrzymaniu uzupełnienia Karty informacyjnej przedsięwzięcia, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie w dniu 22 marca 2023 r. pismem znak: WOOŚ.420.9.1.2023.PW.17, zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemysłu PGW Wody Polskie o wyrażenia ponownej opinii dotyczącej ewentualnej potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz ustalenia ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, uwzględniając zapisy IIaPGW.

W związku z wejściem w życie IIaPGW Dyrektor Zarządu Zlewni w Przemysłu PGW Wody Polskie stwierdził, że konieczna jest aktualizacja opinii wydanej w dniu 03 lutego 2023 r. i wydał ponowną opinię z dnia 29 marca 2023 r., znak: RZ.ZZŚ.3.4901.12.2023.KP, w której ponownie stwierdził, że dla ww. przedsięwzięcia przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

Podczas analizy informacji zawartych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniu 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 Przemysłu 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 wraz z jej uzupełnieniem, 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 Kpa, poprzez obwieszczenie z dnia 31 marca 2023 r. znak: WOOŚ.420.9.1.2022.PW.22. 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.

Polski Koncern Naftowy Orlen S.A. z siedzibą w Płocku, Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie zamierza wystąpić z wnioskiem o uzyskanie decyzji inwestycyjnej umożliwiającej rozpoczęcie fazy wydobywania gazu ziemnego ze złoża „Mielniki – Nowe Sioło”, w ramach koncesji nr 21/97/Ł na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Lubaczów- Zapalów” (część bloków koncesyjnych nr 379, 398, 399, 418, 419), w zakresie:

- rozpoczęcia fazy wydobywania gazu ziemnego ze złoża „Mielniki – Nowe Sioło”;
- ustanowienia obszaru i terenu górniczego „Mielniki – Nowe Sioło” (dalej „OiTG Mielniki – Nowe Sioło”).

Złoże gazu ziemnego „Mielniki – Nowe Sioło” jest nowym złożem, dokumentowanym po raz pierwszy, dlatego do tej pory nie miało ustanowionego obszaru, ani terenu górniczego. Projektowane OiTG „Mielniki – Nowe Sioło” będą mieć ten sam zasięg. Planowany OiTG „Mielniki – Nowe Sioło”, o powierzchni ok. 777,27 ha (ok. 7 772 685 m²), położony będzie w województwie podkarpackim, w powiecie lubaczowskim, na terenie gminy miejsko-wiejskiej Cieszanów (miejscowość: Nowe Sioło) oraz w gminy wiejskiej Lubaczów (miejscowości: Załuże, Tymce, Młodów i Basznia Dolna).

Według prognozy wydobywania, prognozowane roczne wydobycie gazu ziemnego ze złoża „Mielniki – Nowe Sioło” wynosić będzie ok. 36,893 mln nm³ gazu, tj. ok. 101 tys. m³/dobę.

Złoże udostępnione jest dwoma pionowymi odwiertami, tj. odwiertem Mielniki-1, położonym w obrębie działki o nr ewid. 831/4 w miejscowości Załuże, gmina Lubaczów i odwiertem Nowe Sioło-1, położonym w obrębie działki o nr ewid. 1078/1 w miejscowości Nowe Sioło, gmina Cieszanów. Odwierty te wyposażone są w głowice eksploatacyjne. Złoże nie było dotąd i nie jest obecnie eksploatowane (poza standardowym technologicznie opróbowaniem otworów bezpośrednio po ich odwierceniu). Rozpoczęcie eksploatacji rozpocznie się po zagospodarowaniu ww. odwiertów, czyli po wybudowaniu instalacji technologicznych, przesyłowych i obiektów pomocniczych niezbędnych do eksploatacji gazu z odwiertów Nowe Sioło-1 i Mielniki-1. W obrębie złoża „Mielniki – Nowe Sioło” utworzony będzie Ośrodek Zbioru Gazu Nowe Sioło (dalej „OZG Nowe Sioło”), skupiający produkcję ze złoża obydwoma odwiertami Mielniki-1 i Nowe Sioło-1. Zagospodarowanie ww. odwiertów oraz wykonanie OZG Nowe Sioło zostało uwzględnione w postępowaniu prowadzonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, zakończonym decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 11 sierpnia 2020 r., znak: WOOŚ.420.9.1.2020.PW.29, dla przedsięwzięcia pn.: „Zagospodarowanie odwiertów Nowe Sioło-1, Mielniki-1. KGZ Lubaczów”.

Obiekty służące do eksploatacji złoża „Mielniki – Nowe Sioło” będzie realizowana na terenach otwartych, rolnych, niezabudowanych, które nie są chronione akustycznie. Najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym, w stosunku do obiektów służących eksploatacji gazu ziemnego z przedmiotowego złoża, 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 tereny oddalone: o ok. 0,25 km od odwiertu Mielniki-1

i o ok. 1 km od OZG Nowe Sioło.

Głównym źródłem hałasu w środowisku na etapie eksploatacji gazu ziemnego będzie praca urządzeń do eksploatacji gazu ziemnego (tj. sprężarka gazu, węzły redukcyjno-pomiarowe, instalacja odsiarczania gazu, instalacja osuszania gazu, agregat prądotwórczy, kotłownia). Urządzenia te zlokalizowane są w obrębie OZG Nowe Sioło, który zlokalizowany jest w znacznej odległości od terenów chronionych pod względem akustycznym (ok. 1 km). Dodatkowo poziom hałasu będzie obniżany, poprzez zastosowane odpowiednich rozwiązań ograniczających jego emisję, tj. np. stosowanie odpowiedniej izolacji ścian kontenerów, budynków, umieszczanie urządzeń emitujących hałas w dźwiękochłonnej obudowie, itp. Ponadto, w trakcie eksploatacji może również wystąpić emisja hałasu w postaci syfonowania odwiertów (upustów gazu). Proces syfonowania jest źródłem hałasu krótkotrwałego i odbywa się zgodnie z Programem syfonowania odwiertów gazowych. Czas syfonowania i natężenie hałasu są różne dla różnych odwiertów. Proces upustu gazu odbywa się w porze dziennej, pomiędzy godziną 7.00. a 15.00 i trwa od 5 do 15 minut.

Podczas ewentualnych robót górniczych w tym prac rekonstrukcyjnych istniejących odwiertów, źródłem hałasu będą m.in. agregaty prądotwórcze, pompy płuczkowe, sita vibracyjne, napęd urządzenia wiertniczego. Hałas, emitowany do środowiska charakteryzował się będzie stosunkowo stabilnym poziomem i będzie emitowany równomiernie. Prace rekonstrukcyjne będą trwały maksymalnie do dwóch miesięcy w przypadku jednego odwiertu i zazwyczaj raz na kilka lat, dlatego stanowią one chwilowe źródło hałasu, które nie wpłynie znacząco na klimat akustyczny dla najbliższych położonych terenów chronionych pod względem akustycznym.

Biorąc pod uwagę znaczne oddalenie obiektów służących eksploatacji gazu ziemnego od zabudowy, przewiduje się, iż eksploatacja złoża nie spowoduje przekroczeń ww. obowiązujących wartości dopuszczalnych poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych pod względem akustycznym.

Instalacje technologiczne (gazowe i wody złożowej) funkcjonowały będą jako hermetyczne i będą pracować w układzie zamkniętym, dlatego podczas normalnej ich pracy nie będą one źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, na etapie eksploatacji gazu ziemnego z przedmiotowego złoża źródłami emisji zorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza będą położone na terenie OZG Nowe Sioło: kotłownia technologiczna, o mocy 120 kW, wykorzystywana do ogrzania urządzeń technologicznych; kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW do ogrzewania budynku i wytwarzania ciepłej wody użytkowej na potrzeby budynku administracyjno-technicznego; agregat sprężarkowy, o mocy 597 kW przy tłoczni gazu; agregat prądotwórczy, o mocy 280 kW opalany olejem napędowym, stanowiący rezerwowe źródło energii w czasie awarii głównego zasilania z sieci. Ponadto występowały będą również źródła emisji niezorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza, tj.: proces syfonowania odwiertów, który wykonywany jest okresowo; praca pojazdów i urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi; napełnianie lub rozładunek autocysterny. Z uwagi na zawartość H_2S w gazie wydobywanym z odwiertu Nowe Sioło-1, wykorzystywana będzie instalacja do odsiarczania gazu (neutralizacja H_2S) z systemem ciągłego monitoringu H_2S , a resztki zasiarzonego gazu będą dopalane w zamkniętej komorze spalania. Źródłem emisji z prowadzenia ewentualnych robót górniczych przy istniejących odwiertach będą agregaty oraz pompy płuczkowe napędzane silnikami spalinowymi na olej napędowy. Niewielka emisja zanieczyszczeń powstająca w wyniku pracy poszczególnych urządzeń, związanych z eksploatacją złoża, nie będzie miała istotnego wpływu na jakość powietrza.

Działania związane z eksploatacją złoża skutkować będą wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i wydobywczych. Wytworzone odpady magazynowane będą w wyznaczonych do tego celu i odpowiednio zabezpieczonych miejscach. Odpady przekazywane będą podmiotom zewnętrznym, prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami. Przestrzegane będą ogólne zasady wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699, ze zm.). Wytwarzane w czasie ewentualnych rekonstrukcji odwiertów odpady wydobywcze, magazynowane będą w szczelnych pojemnikach lub zbiornikach uniemożliwiających

przedostanie się odpadów do środowiska, a następnie przekazywane będą uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania.

W trakcie eksploatacji złoża „Mielniki – Nowe Sioło” będą również wytwarzane odpady wydobywcze, tj. wydobywana razem z gazem ziemnym woda złożowa (stanowiąca odpad o kodzie 01 01 02 – odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali). Woda złożowa gromadzona będzie w zbiornikach magazynowych na terenie OZG Nowe Sioło, a następnie wywożona autocysternami lub zagospodarowana w inny sposób, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze. Szacunkowa ilość wody złożowej wyniesie ok. 2500 kg/dobę (przy czym w początkowej fazie będą to ilości znacznie mniejsze).

Zbiorniki wody złożowej na OZG Nowe Sioło, o pojemności ok. 50 m³ oraz przy odwiercie Mielniki-1, o pojemności ok. 5 m³ będą szczelne, usytuowane na nieprzepuszczalnym podłożu, co stanowiło będzie zabezpieczenie przed ewentualnym rozszczelnieniem zbiornika i wypływem wód złożowych do środowiska gruntowo-wodnego.

Prawidłowa eksploatacja złoża gazu ziemnego nie niesie ze sobą zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych i powierzchni ziemi. W trakcie eksploatacji złoża, odwierty eksploatacyjne zabezpieczone są kolumną 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.

Prowadzenie eksploatacji złoża gazu ziemnego „Mielniki – Nowe Sioło” będzie związane z wykorzystaniem metanolu, który podawany będzie w strefie przyodwiertowej odwiertu Mielniki-1 do gazociągu, celem zabezpieczenia rurociągu przed powstawaniem hydratów. Zużycie metanolu będzie zmienne od kilkunastu do kilkudziesięciu litrów na dobę, największe zużycie metanolu występuje zimą, latem jest znacznie mniejsze. Dawkownik metanolu, o pojemności ok. 200 l, będzie szczelny oraz napełniany będzie za pomocą szczelnych przewodów

Woda wykorzystywana w związku z funkcjonowaniem OZG Nowe Sioło, pobierana będzie z sieci wodociągowej. Eksploatacja gazu ziemnego ze złoża nie będzie źródłem powstawania ścieków przemysłowych. Powstające na terenie OZG Nowe Sioło ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, o pojemności ok. 8 m³, opróżnianym średnio co 3 miesiące. Ścieki ze zbiornika odbierane będą wozem asenizacyjnym i wywożone do oczyszczalni ścieków. Wody opadowe lub roztopowe z terenu OZG Nowe Sioło będą rozprowadzane powierzchniowo.

Dodatkowo, w przypadku ewentualnej realizacji robót górniczych w odwiertach, roboty te będą wymagały dostarczenia wody zarówno do celów technologicznych (sporządzanie i uzupełnianie płuczki, cementowanie otworu), jak i do celów bytowych. Wielkość zużycia wody zależy od głębokości odwiertu oraz rodzaju prowadzonych prac i szacunkowo wynosi do 200 m³ na jeden odwiert.

Po zakończeniu okresu eksploatacji złoża, Inwestor przystąpi do prac likwidacyjnych. Odwierty likwidowane będą poprzez wykonanie korków cementowych w obrębie udostępnionych interwałów oraz szczelnych korków cementowych (likwidacyjnych) w głębokości 30 – 0 m. Przestrzeń między korkami będzie wypełniona gęstą płuczką, co zagwarantuje pełną szczelność oraz brak możliwości przemieszczania i mieszania się na długości otworu płynów złożowych różnych poziomów. W ramach końcowej likwidacji odwiertów zdemontowane zostanie ich wyposażenie napowierzchniowe. Wyloty rur zostaną wycięte, poszczególne przestrzenie międzyrurowe zaspawane. Zdemontowane będą wszystkie urządzenia technologiczne. Obiekty kubaturowe, drogi i place, w zależności od potrzeb, zostaną adoptowane do innych celów lub wyburzone. Rurociągi podziemne będą wykopywane i demontowane lub pozostawione zostaną w ziemi po uprzednim odcięciu od źródła dopływu medium, przepłukaniu, wypełnieniu azotem i zaślepieniu wylotów. Rury stalowe mogą następnie podlegać złomowaniu lub zostać przeznaczone do innego wykorzystania.

Projektowany OiTG „Mielniki – Nowe Sioło” w niewielkiej części zlokalizowany będzie w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 428 „Dolina kopalna Biłgoraj

– Lubaczów”, a także na terenach szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10 % (Q_{10%}) oraz na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1 % (Q_{1%}) (wyłącznie w obrębie doliny rzeki Sołotwa, tj. poza terenem istniejących odwiertów). Ponadto, teren przedsięwzięcia zlokalizowany będzie poza ujęciami wód i wyznaczonymi dla nich strefami ochronnymi.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, projektowany OiTG „Mielniki – Nowe Sióło” położony jest w obrębie zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

- „Lubaczówka z Sołotwą od Glinianki” o kodzie PLRW200011225699, 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: [MMI]; pozostałe wskaźniki – II klasa jakości); zapewnienie drożności cieków dla migracji ichtiofauny, o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D) oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. Dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej, polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: bromowane difenylotery (występowanie w biocie), rtęć (występowanie w biocie) (z powodu warunków naturalnych – procesy biochemiczne, procesy fizykochemiczne, zanieczyszczenia z przeszłości), do roku 2027, natomiast w zakresie wskaźnika heptachlor (występowanie w biocie) do roku 2039. Dla danej JCWP zostało ustanowione również odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na złagodzeniu celów środowiskowych, związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI, benzo(a)piren (występowanie w wodzie). Przedmiotowa JCWP została przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. 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.178 Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu (woj. podkarpackie), PL.ZIPOP.1393.OCHK.182 Sieniawski Obszar Chronionego Krajobrazu, PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH180024.H specjalny obszar ochrony siedlisk Łukawiec, PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH180054.H specjalny obszar ochrony siedlisk Lasy Sieniawskie, PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH180020.H specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu, PL.ZIPOP.1393.UE.1804052.22 użytek ekologiczny Przy polach, PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.455 użytek ekologiczny Meandry w Onyszkach, PL.ZIPOP.1393.UE.1809042.384 użytek ekologiczny Moczar Lisie Jamy, PL.ZIPOP.1393.UE.1809042.385 użytek ekologiczny Błotnisko Szymeczki, PL.ZIPOP.1393.UE.1809063.145 użytek ekologiczny Kozaki, PL.ZIPOP.1393.UE.1809063.288 użytek ekologiczny Kozie Bagno, PL.ZIPOP.1393.UE.1809063.289 użytek ekologiczny Nad Kanałem, PL.ZIPOP.1393.UE.1809063.290 użytek ekologiczny Borów Staw, PL.ZIPOP.1393.UE.1809063.291 użytek ekologiczny Topielce, PL.ZIPOP.1393.UE.1809063.292 użytek ekologiczny Ogrody Suchowskie, PL.ZIPOP.1393.UE.1809063.382 użytek ekologiczny Pijawki, PL.ZIPOP.1393.UE.1809063.383 użytek ekologiczny Smereczyna, PL.ZIPOP.1393.UE.1809082.380 użytek ekologiczny Młaga, PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.30 użytek ekologiczny Krowięce, PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.34 użytek ekologiczny Mielnickie. 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;

- „Świdnica” o kodzie PLRW2000092256489, typ PN (potok lub strumień nizinny), będącej monitorowaną, naturalną częścią wód, w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),benzo(g,h,i)perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. Dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej, polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI, benzo(występowanie w bocie)fluoranten (występowanie w wodzie), bromowane difenyloetery(występowanie w bocie) (z powodu warunków naturalnych – procesy biochemiczne; procesy ekologiczne; procesy fizykochemiczne; procesy hydromorfologiczne), do roku 2027. Dla danej JCWP zostało ustanowione również odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na złagodzeniu celów środowiskowych związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren (występowanie w wodzie),benzo(g,h,i)perylen (występowanie w wodzie). Przedmiotowa JCWP nie została przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Zlewnia ww. JCWP została 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.PK.52 Południoworoztoczański Park Krajobrazowy, PL.ZIPOP.1393.OCHK.178 Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu (woj. podkarpackie), PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB060012.B obszar specjalnej ochrony ptaków Roztocze, PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB180017.H specjalny obszar ochrony siedlisk Horyniec;
- „Brusienka” o kodzie PLRW200009228249, typ PN (potok lub strumień nizinny), będącej monitorowaną, silnie zmienioną częścią wód ($HIR \leq 0,40$ i $WMA > 12$ oraz wyznaczenie jako naturalna część wód w poprzednim cyklu planistycznym), w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest: dobry potencjał ekologiczny 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, związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźnika OWO (z powodu warunków naturalnych – procesy biochemiczne; procesy fizykochemiczne), do roku 2027. Zlewnia ww. JCWP została 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.PK.52 Południoworoztoczański Park Krajobrazowy, PL.ZIPOP.1393.OCHK.178 Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu (woj. podkarpackie), PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB060012.B obszar specjalnej ochrony ptaków Roztocze, PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB180017.H specjalny obszar ochrony siedlisk Horyniec, PL.ZIPOP.1393.ZPK.306 zespół przyrodniczo-krajobrazowy bez nazwy (gm. Cieszanów), PL.ZIPOP.1393.UE.1809023.281 użytek ekologiczny Dzikowskie Bagno, PL.ZIPOP.1393.UE.1809023.349 użytek ekologiczny Na Gwoździu, PL.ZIPOP.1393.UE.1809023.350 użytek ekologiczny Świnioryje, PL.ZIPOP.1393.UE.1809032.133 użytek ekologiczny Szkarady, PL.ZIPOP.1393.UE.1809032.134 użytek ekologiczny Szkarady, PL.ZIPOP.1393.UE.1809032.135 użytek ekologiczny Szkarady, PL.ZIPOP.1393.UE.1809032.298 użytek ekologiczny Duży Staw. 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.

Przedsięwzięcie znajduje się częściowo w granicach Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (woj. podkarpackie), dla którego celem środowiskowym jest zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych oraz zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych.

Biorąc pod uwagę zakres, skalę i charakter przedsięwzięcia (z przedstawionych w dokumentacji informacji wynika, że przedsięwzięcie będzie polegało na rozpoczęciu eksploatacji złoża, poprzez istniejące odwierty, a wpływ eksploatacji przedsięwzięcia będzie się ograniczał, głównie do stref wokół istniejących odwiertów eksploatacyjnych), przedsięwzięcie nie będzie zagrażało realizacji ww. celu środowiskowego.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami, projektowany OiTG „Mielniki – Nowe Sioło” położony jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 136 (kod: PLGW2000136) oraz nr 120 (kod: PLGW2000120), będących monitorowanymi częściami wód, w dobrym stanie ilościowym i chemicznym oraz niezagrożonych ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest zachowanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego, bez derogacji. Ponadto, ww. JCWPd zostały zaliczone 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.).

Projektowany OiTG położony jest w części w granicach Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, funkcjonującego na mocy Uchwały Nr XXXIX/783/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2013 r., poz. 3586, ze zm.).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1 ww. uchwały w sprawie Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na jego terenie zakazuje się, m.in. 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 2022 r., poz. 916, ze zm.) ww. zakaz nie dotyczy 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) definiują poszukiwanie, rozpoznawanie, wydobywanie złóż kopalin objętych własnością górnictwem, jako inwestycje celu publicznego. W związku z powyższym, w przedmiotowej sprawie znajduje zastosowanie odstępstwo od zakazu obowiązującego w granicach Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, o których mowa powyżej.

Najbliższymi położonymi obszarami sieci Natura 2000 względem projektowanego OiTG „Mielniki – Nowe Sioło” są: oddalony o ok. 4,5 km specjalny obszar ochrony siedlisk Horyniec PLH180017, oddalony o ok. 7 km obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Solska PLB060008, oddalony o ok. 7,8 km obszar specjalnej ochrony ptaków Roztocze PLB060012, oddalony o ok. 9 km specjalny obszar ochrony siedlisk Uroczyska Puszczy Solskiej

PLH060034 oraz oddalony o ok. 9,5 km specjalny obszar ochrony siedlisk Horyniec PLH180017. 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.

Projektowany OiTG „Mielniki – Nowe Sioło” położony jest w obrębie mezoregionu – Płaskowyż Tarnogrodzki. Obszar ten jest płaskowyżem ukształtowanym pofałdowanymi wysoczyznami, osiągającym wysokość od 200 do 280 m n.p.m. (maks. ok. 284 m n.p.m.), a względnie od 30 do 60 m. Rzeźba terenu jest głównie monotonna, urozmaicona wałami piaszczystymi i pagórami wydmowymi. Płaskowyż zbudowany jest z iłów mioceńskich, na których zalegają przykryte lessem gliny i piaski czwartorzędowe, co daje regionowi charakter rolniczy.

Przez obszar przebiegają dwie większe rzeki: Sołotwa, Świdnica, poza tym występuje dość dobrze rozbudowana sieć rowów melioracyjnych, dzięki której tereny przyległe do głównych cieków są uprawiane.

Powierzchnia planowanego OiTG „Mielniki – Nowe Sioło” należy do typowo rolniczych. Prawie całą powierzchnię złoża zajmują grunty orne oraz łąki i pastwiska, lokalnie z zabudową mieszkalną, gospodarczą oraz w niewielkim stopniu występują tereny leśne. Przeważa roślinność typowo łąkowa, brak jest tu większych skupisk drzew. Obszar ten posiada umiarkowane walory przyrodnicze. Na północ od doliny Lubaczówki, pomiędzy Sieniawą a Lubaczowem, znajduje się rozległy kompleks wielogatunkowych lasów mieszanych (tzw. Lasy Sieniawskie). Tereny podmokłe występują jedynie na terenach leśnych.

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.

Ze względu na niewielką skalę elementów znajdujących się ponad powierzchnią ziemi, przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na lokalny krajobraz. Napowierzchniowe wyposażenie odwiertów Mielniki-1 i Nowe Sioło-1 oraz OZG Nowe Sioło wraz z niezbędną infrastrukturą nie będą stanowiły dominant krajobrazowych.

W związku z eksploatacją gazu ziemnego na terenie złoża, nie wystąpi znaczny wzrost emisji gazów cieplarnianych. Wydobywanie gazu ziemnego ze złóż jest natomiast samo w sobie przedsięwzięciem, którego końcowy efekt pozwala łagodzić zachodzące zmiany w klimacie dzięki możliwości zwiększenia udziału w bilansie paliwowym niskoemisyjnego paliwa jakim jest gaz ziemny.

Realizacja i 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 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 porywane 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 „Mielniki – Nowe Sioło” nie niesie potencjalnie zagrożenia dla środowiska naturalnego. Wydobywany gaz ziemny ze złoża „Mielniki – Nowe Sioło” jest gazem wysokometanowym, bez szkodliwych domieszek, a stosowana technologia sprawi, że w czasie normalnej eksploatacji, z zachowaniem elementarnych zasad reżimu technologicznego, nie wystąpią 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 PKN 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.

Eksploatacja gazu ziemnego ze złoża „Mielniki – Nowe Sioło” nie stwarza ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej. Przedsięwzięcie to, w związku z lokalizacją odwiertów poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, osuwiskami, osiadaniem terenu nie jest również narażone na katastrofy naturalne. 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 „Mielniki – Nowe Sioło”, w obrębie którego prowadzona będzie eksploatacja gazu ziemnego, położony jest w odległości ok. 10 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.

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, część projektowanego OiTG „Mielniki – Nowe Sioło” zawiera się w granicach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- uchwalonego uchwałą Nr XXXVI/291/2021 Rady Miejskiej w Cieszanowie z dnia 28 kwietnia 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla odcinka trasy napowietrznej linii elektroenergetycznej WN 110 kV relacji GPZ Tomaszów Południe – GPZ Lubaczów (Dz. Urz. Woj. Podka. z 2021 r., poz. 2034);
- uchwalonego uchwałą Nr VI/47/2007 Rady Gminy Lubaczów z dnia 12 marca 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zalesienia gruntów rolnych na terenie gminy Lubaczów, (Dz. Urz. Woj. Podka. z 2007 r. Nr 23, poz. 679, ze zm.).

Odwierty Nowe Sioło-1 i Mielniki-1, znajdują się jednak poza granicami ww. planów zagospodarowania przestrzennego, a w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża nie planuje się prowadzenia żadnych prac inwestycyjnych w rejonach objętych tymi MPZP.

Z przeprowadzonego postępowania, w tym analizy całości zgromadzonego materiału dowodowego w sprawie oraz przeprowadzonego postępowania wyjaśniającego wynika, że sposób realizacji i 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.

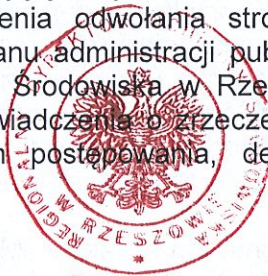
Mając na uwadze powyższe okoliczności, na podstawie przepisów przywołanych w podstawie prawnej, orzeczono jak w osnowie.

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



Z IMI NADZWISZANEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE

Antoni Pomykała
p.o. Z-cy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
Regionalny Konserwator Przyrody w Rzeszowie

Otrzymują:

1. Pan Maciej Nowakowski – Pełnomocnik PKN ORLEN S.A. – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie,
Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A., Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie, Pion Wsparcia Prac Geologicznych, Dział Ochrony Środowiska, ul. M. Kasprzaka 25 A, 01 – 224 Warszawa
2. Strony postępowania za pośrednictwem Urzędu Gminy Lubaczów, ul. Jasna 1, 37 – 600 Lubaczów, zgodnie z art. 49 Kpa, w związku 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
3. Strony postępowania za pośrednictwem Urzędu Miasta i Gminy Cieszanów, ul. Rynek 1, 37 – 611 Cieszanów, zgodnie z art. 49 Kpa, w związku 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
4. 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 Przemysłu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Wyb. Ojca Św. Jana Pawła II 6, 37 – 700 Przemyśl
2. WOOS ad acta

Rzeszów, dnia 25 maja 2023 r.

WOOS.420.9.1.2023.PW.33

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża Mielniki – Nowe Sióło.

Polski Koncern Naftowy Orlen S.A. z siedzibą w Płocku, Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie zamierza wystąpić z wnioskiem o uzyskanie decyzji inwestycyjnej umożliwiającej rozpoczęcie fazy wydobywania gazu ziemnego ze złoża „Mielniki – Nowe Sióło”, w ramach koncesji nr 21/97/Ł na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Lubaczów- Zapałów” (część bloków koncesyjnych nr 379, 398, 399, 418, 419), w zakresie:

- rozpoczęcia fazy wydobywania gazu ziemnego ze złoża „Mielniki – Nowe Sióło”;
- ustanowienia obszaru i terenu górniczego „Mielniki – Nowe Sióło” (dalej „OiTG Mielniki – Nowe Sióło”).

Złoże gazu ziemnego „Mielniki – Nowe Sióło” jest nowym złożem, dokumentowanym po raz pierwszy, dlatego do tej pory nie miało ustanowionego obszaru, ani terenu górniczego. Projektowane OiTG „Mielniki – Nowe Sióło” będą mieć ten sam zasięg. Planowany OiTG „Mielniki – Nowe Sióło”, o powierzchni ok. 777,27 ha (ok. 7 772 685 m²), położony będzie w województwie podkarpackim, w powiecie lubaczowskim, na terenie gminy miejsko-wiejskiej Cieszanów (miejscowość: Nowe Sióło) oraz w gminy wiejskiej Lubaczów (miejscowości: Załuże, Tymce, Młodów i Basznia Dolna). Granice projektowanego OiTG wyznaczają linie łączące punkty (1 – 10) o następujących współrzędnych w układzie PL-1992:

Tabela 1 Współrzędne OiTG „Mielniki – Nowe Sióło”

Nr punktu	Współrzędne	
	X	Y
1	271196,00	795557,00
2	270840,00	796813,00
3	267870,00	798460,00
4	267912,00	799156,00
5	266717,00	800725,00
6	266003,00	800471,00
7	265709,00	798923,00
8	267026,00	797883,00
9	267912,00	798194,00
10	270573,00	794999,00

Kopaliną główną, która ma być wydobywana ze złoża „Mielniki – Nowe Sioło”, jest wysokometanowy gaz ziemny, o bardzo dobrych własnościach energetycznych, który nie zawiera szkodliwych domieszek, w stopniu jaki mógłby warunkować lub znacząco utrudniać jego eksploatację. W próbkach gazu stwierdzono jedynie śladowe ilości rtęci, nieprzekraczające 0,018 µg/m³ oraz siarkowodoru (średnio ok. 0,074 % obj.).

Zawartość metanu w gazie mieści się w przedziale od 97,232 % obj. do 98,677 % obj. (średnio ok. 97,964 % obj.). Średnia zawartość etanu wynosi ok. 0,119 % obj. W składzie gazu wraz z węglowodorami cięższymi C₃₊, których średnia zawartość wynosi ok. 0,048 % obj., występują w niewielkim udziale takie składniki jak: azot i dwutlenek węgla. W wykonanych analizach stwierdzono również niewielką zawartość helu.

Udokumentowane zasoby złoża zostały zaliczone do kategorii rozpoznania C. Wielkość zasobów bilansowych gazu ziemnego wynosi:

Tabela 2. Zasoby gazu ziemnego na dzień 31 grudnia 2020 r.

Gaz ziemny	Zasoby bilansowe [mln m ³]
	Kategoria C
Pierwotne zasoby geologiczne	395,00
Pierwotne zasoby wydobywalne	274,00
Stan zasobów geologicznych	394,56
Stan zasobów wydobywalnych	273,56
Zasoby przemysłowe	272,76
Zasoby nieprzemysłowe	121,80

Według prognozy wydobycia, prognozowane roczne wydobycie gazu ziemnego ze złoża „Mielniki – Nowe Sioło” wynosić będzie ok. 36,893 mln nm³ gazu, tj. ok. 101 tys. m³/dobę.

Obszar złoża „Mielniki – Nowe Sioło” znajduje się w północno-wschodniej części zapadliska przedkarpackiego. Głównymi elementami jego budowy geologicznej są utwory miocenu (autochtonicznego) oraz mezopaleozoicznego podłoża. Horyzonty gazonośne złoża „Mielniki – Nowe Sioło” występują w osadach miocenu. Horyzonty te są zbudowane z naprzemianlegle zalegających osadów piaszczysto-mułowcowo-ilastych, przy czym udział poszczególnych frakcji w poszczególnych horyzontach i w profilu pionowym poszczególnych otworów jest zmienny.

Złoże „Mielniki – Nowe Sioło” jest złożem dwuelementowym, z dwiema odrębnymi kulminacjami: „Mielniki” oraz „Nowe Sioło”. W złożu udokumentowano łącznie zasoby w siedmiu oddzielnych poziomach gazonośnych (strefach złożowych nasyconych gazem), przy czym cztery w elemencie „Nowe Sioło” (horyzonty I, II, III, IV) oraz trzy w elemencie „Mielniki” (I, II, III).

Aktualnie do eksploatacji udostępnione są dwa horyzonty złożowe (poziomy gazonośne): IV w odwiercie Nowe Sioło-1 i III w odwiercie Mielniki-1.

Kolektor zbiornikowy typu porowego stanowią klastyczne, utwory miocenu autochtonicznego. Litologicznie, skała zbiornikowa składa się z izolowanych iltowcami (poza hor IV gdzie rolę izolatora pełnią anhydryty) poziomów piaskowców, dominujących udziałem nad podrzędnie zasobowymi utworami mułowcowymi.

Złoże udostępnione jest dwoma pionowymi odwiertami, tj. odwiertem Mielniki-1, położonym w obrębie działki o nr ewid. 831/4 w miejscowości Załuże, gmina Lubaczów i odwiertem Nowe Sioło-1, położonym w obrębie działki o nr ewid. 1078/1 w miejscowości Nowe Sioło, gmina Cieszanów. Odwierty te wyposażone są w głowice eksploatacyjne. Złoże nie było dotąd i nie jest obecnie eksploatowane (poza standardowym technologicznie opróbowaniem otworów bezpośrednio po ich odwierceniu). Rozpoczęcie eksploatacji rozpocznie się po zagospodarowaniu ww. odwiertów, czyli po wybudowaniu instalacji technologicznych, przesyłowych i obiektów pomocniczych niezbędnych do eksploatacji gazu

z odwiertów Nowe Sioło-1 i Mielniki-1. W obrębie złoża „Mielniki – Nowe Sioło” utworzony będzie Ośrodek Zbioru Gazu Nowe Sioło (dalej „OZG Nowe Sioło”), skupiający produkcję ze złoża obydwoma odwiertami Mielniki-1 i Nowe Sioło-1. Zagospodarowanie ww. odwiertów oraz wykonanie OZG Nowe Sioło zostało uwzględnione w postępowaniu prowadzonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, zakończonym decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 11 sierpnia 2020 r., znak: WOOŚ.420.9.1.2020.PW.29, dla przedsięwzięcia pn.: „Zagospodarowanie odwiertów Nowe Sioło-1, Mielniki-1. KGZ Lubaczów”.

Gaz ziemny ze złoża „Mielniki – Nowe Sioło” wydobywany będzie metodą otworową, tzn. przy pomocy odpowiednio wykonanych i wyposażonych technicznie odwiertów. Wyposażenie techniczne odwiertów (wgłębne i napowierzchniowe) zapewni prawidłową eksploatację i bezpieczne ujęcie płynów złożowych.

Gaz ziemny wydobywany będzie samoczynnie z wykorzystaniem energii ciśnienia złożowego. Wydobyty gaz ziemny pod pełnym ciśnieniem głowicowym transportowany będzie gazociągami do ośrodka zbioru gazu. Dostarczony pod pełnym ciśnieniem głowicowym na OZG Nowe Sioło gaz, podlegał będzie procesowi przygotowania do transportu, tj.: redukcji ciśnienia, oddzieleniu wody złożowej i cząstek stałych, osuszaniu, odsiarczeniu, sprężeniu oraz opomiarowaniu.

Na terenie OZG Nowe Sioło, gaz z odwiertów Nowe Sioło-1 oraz Mielniki-1 kierowany będzie do indywidualnych węzłów redukcyjno-pomiarowych, gdzie w oddzielaczach wstępnych nastąpi oddzielenie wody złożowej niezwiązanej z gazem, ewentualnie cząstek stałych. Oczyszczony wstępnie, a następnie podgrzany gaz kierowany będzie na zawory redukcyjno-regulacyjne, na których nastąpi redukcja ciśnienia. Za zaworami redukcyjno-regulacyjnymi zabudowane zostaną przepływomierze masowe, które umożliwią indywidualny pomiar ilości gazu wydobywanego odwiertami Nowe Sioło-1 i Mielniki-1. Oczyszczony wstępnie oraz opomiarowany strumień gazu z węzła Mielniki-1 przepływać będzie na sprężarkę gazu, natomiast gaz z węzła Nowe Sioło-1 do instalacji odsiarczania gazu. Pozbawiony wolnej wody gaz z odwiertu Nowe Sioło-1 uzdatniany będzie w instalacji odsiarczania. Opuszczający instalację odsiarczania gaz, w którym zawartość H_2S nie będzie przekraczać $6,5 \text{ mg/m}^3$, łączył się będzie ze strumieniem gazu z odwiertu Mielniki-1 i podawany będzie na sprężarkę gazu.

Całość gazu przepływała będzie przez fitroseparator koalescencyjny, w którym usuwane będą resztki wolnej wody. Ciśnienie gazu podnoszone będzie następnie do wartości ok. 5 MPa za pomocą sprężarki gazu. Zastosowany zostanie kompletny przewoźny agregat sprężarkowy – dwustopniowy zabudowany w kontenerze. Agregat wyposażony zostanie w silnik gazowy.

Następnie gaz osuszany będzie metodą adsorpcyjną. Instalacja do osuszania gazu składać się będzie z dwóch kolumn wypełnionych adsorbentem, w których para wodna pochłaniana jest z gazu ziemnego. Dzięki zastosowaniu dwóch kolumn zapewniona będzie ciągła praca instalacji.

Woda złożowa gromadzona w separatorach wstępnych i fitroseparatorze odprowadzana będzie do odgazowywacza. Gaz uwalniający się z wody złożowej (zawierający H_2S) będzie odprowadzany do zamkniętej komory spalania, gdzie będzie bezpiecznie unieszkodliwiany. Odgazowywacz zostanie wyposażony w system ciągłej detekcji H_2S . Z odgazowywacza woda złożowa odprowadzana będzie do stalowego dwupłaszczyznowego zbiornika magazynowego wody złożowej, o pojemności ok. 50 m^3 , skąd okresowo będzie wywożona autocysterną jako odpad wydobywczy lub zagospodarowana w inny sposób, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

Uzdatniony do warunków handlowych gaz kierowany będzie do stacji redukcyjno-pomiarowej (rozliczeniowej) z nawianialnią gazu, a dalej do odbiorcy zewnętrznego, tj. Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o., a częściowo do punktu węzła redukcyjno-pomiarowego na Ośrodku Zbioru Gazu Lubliniec. Ponadto, część gazu dla potrzeb własnych (po osuszeniu) z kolektora zbiorczego kierowana będzie do stacji redukcyjno-pomiarowej gazu niskiego ciśnienia dla potrzeb własnych do kotłowni technologicznej.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się prowadzenia

dodatkowych inwestycji, czy robót budowlanych. W trakcie eksploatacji złoża „Mielniki – Nowe Sioło” może jednak w przyszłości zaistnieć potrzeba przeprowadzenia, w istniejących odwiertach (Nowe Sioło-1, Mielniki-1), robót górniczych (rekonstrukcje, obróbki) w celu przywrócenia odwiertom zdolności produkcyjnej. Rekonstrukcja odwiertów eksploatacyjnych ma na celu zamknięcie istniejących horyzontów i udostępnienie do eksploatacji nowych. Obejmuje również czynności prowadzące do zmiany stanu technicznego odwiertu, poprawy stanu technicznego wyposażenia wglębnego i/ lub ma przygotować odwiert do wykonania zabiegów stymulacyjnych (np. kwasowania, szczelinowania hydraulicznego).

**OFICJA REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE**

Antoni Pomykała
p.o. Z-cy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
Regionalny Konserwator Przyrody w Rzeszowie