



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

Al. Józefa Piłsudskiego 38
35-001 Rzeszów

WOOS.420.3.3.2025.AT.16

Rzeszów, dnia 18 grudnia 2025 r.

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Działając na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691);
- 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 2024 r., poz. 1112, ze zm.);

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30 czerwca 2025 r., znak: s.OGiE.DG.DWO.162.2025, 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 pn.: „**Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Ryszkowa Wola**” oraz niżej wymienionej dokumentacji, m.in.:

- 1) Karty informacyjnej przedsięwzięcia (Sanok, czerwiec 2025 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,

orzekam

I. STWIERDZAM brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „**Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Ryszkowa Wola**”, **pod następującym warunkiem:**

1. Plac wiertni przeznaczony na potrzeby przeprowadzenia prac rekonstrukcyjnych zostanie usytuowany w odległości wynoszącej minimum 5 m licząc od górnej krawędzi skarpy brzegowej potoku Wyrwa.

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 30 czerwca 2025 r., znak: s.OGiE.DG.DWO.162.2025, 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 pn.: „**Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Ryszkowa Wola**”.

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.

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, prowadzonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w Systemie Informacji o Środowisku (SIOS) pod numerem 226/2025.

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 2024 r., poz. 1290 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.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, obwieszczeniem z dnia 22 lipca 2025 r., znak: WOOŚ.420.3.3.2025.AT.2, powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego, zmierzającego do 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 22 lipca 2025 r., znak: WOOŚ.420.3.3.2025.AT.3, 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 piśmie z dnia 07 sierpnia 2025 r., znak: RP.ZZŚ.4901.101.2025, wezwał do uzupełnienia przedłożonej Karty informacyjnej przedsięwzięcia.

W dniu 01 października 2025 r. Inwestor przedłożył wymagane uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia.

W dniu 10 października 2025 r. wystąpiono ponownie do Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemysłu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o opinię dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W dniu 29 października 2025 r. wpłynęła do tut. Organu opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o braku konieczności oceny oddziaływania na środowisko.

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 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, 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 06 listopada 2025 r., znak: WOOŚ.420.3.3.2025.AT.14. 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.

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia związane jest z uzyskaniem decyzji inwestycyjnej rozpoczynającej fazę wydobywania gazu ziemnego ze złoża Ryszkowa Wola.

Dla przedsięwzięcia pn. „Zagospodarowanie odwiertów Ryszkowa Wola 8, Zapałów 3K - KGZ Jarosław” Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 09 września 2022r., znak: WOOŚ.420.3.2.2022.AD.32.

Obszar złoża objęty jest koncesją 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” (koncesja nr 21/97/p przekształcona decyzją MŚ z dnia 24.07.2019 r., znak: DGK-IV.4770.79.2018.BG). Granice projektowanego obszaru i terenu górniczego Ryszkowa Wola mieszczą się w obszarze ww. koncesji.

Pod względem organizacyjnym złożę gazu ziemnego Ryszkowa Wola podlega pod Kopalnię Gazu Ziemnego Jarosław.

Złożę gazu ziemnego Ryszkowa Wola jest nowym złożem, dokumentowanym po raz pierwszy, dlatego do tej pory nie miało ustanowionego obszaru, ani terenu górniczego. Projektowany Obszar i Teren Górniczy „Ryszkowa Wola” (dalej: OiTG „Ryszkowa Wola”) będą mieć ten sam zasięg. Planowany OiTG „Ryszkowa Wola”, o powierzchni ok. 1 366 882 m², położony będzie w województwie podkarpackim, w powiecie jarosławskim, na terenie gminy Wiązownica. Według prognozy wydobywania, opracowanej przez Dział Inżynierii Złożowej

Oddziału Geologii i Eksploatacji PGNiG SA, wydobycie gazu ziemnego ze złoża Ryszkowa Wola planowane jest przez okres 17 lat i wynosić będzie 52,00 mln m³ gazu.

W chwili obecnej, złoża gazu ziemnego Ryszkowa Wola udostępnione jest jednym odwiertem: Ryszkowa Wola - 8.

Przedsięwzięcie mające na celu zagospodarowanie odwiertu Ryszkowa Wola nie jest objęte przedmiotowym wnioskiem.

Przedmiotowy odwiert wyposażony jest w następujące urządzenia wydobywcze:

- głowica odwiertu,
- dawkownik metanolu z podestem obsługowym,
- oddzielnik,
- zbiornik wody złożowej,
- rurociągi i instalacje naziemne i podziemne,
- fundamenty i podpory pod urządzenia technologiczne,
- ogrodzenie terenu z bramą,
- droga dojazdowa, plac manewrowy i droga z płyt drogowych betonowych,
- place z kruszywa łamanego na terenie ogrodzonym odwiertu.

Po zagospodarowaniu odwiertu Ryszkowa Wola - 8 gaz ziemny pod pełnym ciśnieniem głowicowym kierowany będzie rurociągiem DN50 do projektowanego Ośrodka Zbioru Gazu (OZG) Zapałów który znajduje się na sąsiednim złożu „Zapałów”.

Na terenie ośrodka zlokalizowane zostaną urządzenia technologiczne przygotowania gazu do transportu, pomiaru ilości wydobywanego gazu oraz urządzenia i obiekty zaplecza techniczno-socjalnego. Do wydobywanego strumienia gazu, przy odwiercie dawkowany będzie metanol. Dawkowanie metanolu do przepływającego strumienia gazu ma na celu zapobieganie powstawaniu hydratów w gazociągu na trasie pomiędzy odwiertem, a Ośrodkiem Zbioru Gazu. Na terenie ośrodka gaz kierowany będzie na węzeł rekucyjno-pomiarowy, na którym nastąpi wstępne oddzielenie od gazu wody złożowej, podgrzanie, redukcja ciśnienia oraz pomiar ilości płynu. Woda złożowa oddzielona w procesie technologicznym kierowana będzie do zbiornika wody złożowej i okresowo wywożona. Następnie strumień gazu zostanie skierowany do filtroseparatora wody złożowej, a w następnej kolejności do instalacji osuszania gazu (sita molekularne), gdzie nastąpi jego osuszenie do wymagań zgodnych z normą.

Opomiarowanie gazu będzie realizowane w pomiarowni zdawczej i po opomiarowaniu, w dalszej kolejności przygotowany do transportu gaz ziemny skierowany zostanie do gazociągu przesyłowego odbiorcy gazu. W związku z potencjalnie szybkim spadkiem ciśnienia z odwiertu, przewiduje się zabudowę na OZG Zapałów sprężarki gazu celem podniesienia ciśnienia gazu do wartości umożliwiającej dostarczanie gazu do gazociągu przesyłowego.

Autor Karty informacyjnej przedsięwzięcia wskazuje, że obecnie istniejący odwiert znajdujący się w na terenie projektowanego obszaru górniczego złoża Wola Ryszkowa, może zostać poddany rekonstrukcji, która ma na celu przedłużenie lub nawet zwiększenie wydobycia gazu danym odwiertem. Obejmuje ona czynności prowadzące do poprawy stanu technicznego.

Prace rekonstrukcyjne trwają od 2 tygodni do 2 miesięcy.

W ramach prac rekonstrukcyjnych odwiertu w zależności od ich rodzaju mogą być wykonane następujące prace:

- wymiana zestawu wydobywczego lub jego części w odwiercie,
- zwiercenie istniejących korków cementowych lub mechanicznych,
- pogłębienie odwiertu lub wykonanie nowej odnogi typu „side track”, tak aby mogła udostępnić nieeksploatowaną część złoża,
- wykonanie zabiegów intensyfikujących wydobycie (przemywanie strefy złożowej substancjami o odczynie kwaśnym lub zasadowym),
- likwidacja udostępnionego interwału produkcyjnego poprzez wykonanie korków cementowych, zapięcie korków mechanicznych lub stosowanie obu technik równocześnie, udostępnienie do eksploatacji wyższego lub niższego poziomu gazonośnego poprzez wykonanie perforacji rur okładzinowych lub zapuszczenie ciętych rur okładzinowych

i pozostawienie ich bez cementowania w planowanym interwale oraz uzbrojenie odwiertu w zestaw wydobywczy.

Prowadzenie prac polegających na rekonstrukcji odwiertów będzie wymagało utworzenia placu budowy o powierzchni do ok. 0,5 ha. Urządzenie wiertnicze wraz z zapleczem technicznym posadowione będzie na terenie zajęтым dla potrzeb przeprowadzenia robót geologicznych i górniczych polegających na wykonaniu rekonstrukcji odwiertu. W uzupełnieniu KIP zawarto zapis, że plac wiertni będzie utwardzony, a miejsca narażone na zanieczyszczenia (magazyn paliw, płynów technologicznych, materiałów płuczkowych, chemikaliów) będą zabezpieczone i uszczelnione folią. Wskazano również, że plac wiertni przeznaczony na potrzeby przeprowadzenia prac rekonstrukcyjnych zostanie usytuowany w odległości wynoszącej minimum 5 m licząc od górnej krawędzi skarpy brzegowej potoku Wyrwa. Mając na uwadze powyższe, uznano za zasadne nałożenie warunku realizacji przedsięwzięcia polegającego na usytuowaniu placu wiertni przeznaczonego na potrzeby przeprowadzenia prac rekonstrukcyjnych w odległości wynoszącej minimum 5 m licząc od górnej krawędzi skarpy brzegowej potoku Wyrwa.

W trakcie wykonywania rekonstrukcji odwiertów wykorzystywana będzie płuczka wiertnicza i płyny zabiegowe, które będą przygotowywane na terenie wiertni. Ich przygotowanie odbywać się będzie w strefie zabezpieczonej folią zapobiegającą przedostaniu się płynów i materiałów do gruntu. Obieg płuczkowy, tj. zbiorniki, rurociągi, będzie obiegiem zamkniętym z zamontowanymi zabezpieczeniami zapobiegającymi wyciekom płynów. Poziom płynów w zbiornikach jest monitorowany przez Aparaturę Kontrolno-Pomiarową, która za pomocą zainstalowanych czujników na bieżąco przekazuje dane o ilości cieczy w obiegu płuczkowym. Dodatkowo, zbiorniki będą posiadały system zasuw odcinających poszczególne komory w zbiorniku, które w przypadku rozszczelnienia umożliwiają jego odcięcie z obiegu. Ponadto materiały płuczkowe będą zmagazynowane i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do gleby. Technologia przygotowania płynów polega na dostarczeniu wody do zbiorników roboczych, a następnie dodawaniu materiałów płuczkowych dawkowanych przez lej płuczkowy i armaturę ssąco-tłoczącą urządzenia.

W przypadku rekonstrukcji odwiertów i konieczności wykonania zabiegów intensyfikacyjnych wykonuje się zabieg kwasowania. Kwas dostarczany jest na wiertnię w przystosowanych do tego specjalnych cysternach lub zamkniętych pojemnikach z tworzywa sztucznego. Magazynowany będzie zgodnie z wymaganiami opisanymi w karcie charakterystyki, np. w zamkniętych szczelnych kontenerach, w których znajduje się taca przeciwrozlewczą. Kontener jest posadowiony na płytach betonowych zabezpieczonych folią. Ciecz kwasująca przygotowywana będzie w zamkniętych, stalowych zbiornikach. Będzie ona mieszaniną wody, kwasu, inhibitorów korozji i środków powierzchniowo - czynnych. Tak przygotowana mieszanina będzie wtłaczana pod ciśnieniem do odwiertu. Zatlaczanie płynu do otworu odbywać się będzie ze szczelnych pojemników w obiegu zamkniętym. Ciecz kwasująca stosowana w zabiegach intensyfikacji złóż sporządzana będzie głównie na bazie technicznego kwasu solnego HCl, a jej stężenie będzie mieściło się w przedziale 8 - 28%, przy czym najczęściej stosuje się ciecz o stężeniu HCl 15%. Natomiast do kwasowania piaskowców stosuje się również mieszaniny kwasu solnego z fluorowodorowym, najczęściej w stosunku 4:1, ale również w innych proporcjach np. 12% HCl : 3% HF, 6% HCl : 1,5% HF, 3% HCl : 0,5% HF, czy 13,5% HCl : 1,5% HF. Autor KIP dodaje w przedłożonej dokumentacji, że do cieczy kwasujących dodawane są również dwutlenek węgla lub azot, celem ich łatwiejszego odbioru i oczyszczenia odwiertu po zakończonym zabiegu.

Po zakończeniu zabiegu ciecz poreakcyjna usuwana będzie z odwiertu i magazynowana w stalowych zbiornikach dwupłaszczowych i przekazywana specjalistycznym firmom posiadającym stosowne decyzje do przetwarzania. Ciecz poreakcyjna będzie mieszaniną roztworu chlorku wapnia i nieprzereagowanej części kwasu użytego podczas zabiegu.

W przypadku wód złożowych, które będą pojawiać się w trakcie eksploatacji Autor KIP wyjaśnia, że aktualnie nie przewiduje się wtłaczania wód do górotworu na obszarze złoża Ryszkowa Wola, a jedną z możliwości będzie wtłaczanie ich do górotworu poza obszarem ww. złoża. Taki sposób zagospodarowania tych wód planowany jest na złożu Jarosław,

a informacja na ten temat ujęta została w „Dodatku nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym wtłaczaniem wód złożowych odwiertami: Jarosław-1, Jarosław-8, Jarosław-21, Jarosław-28, Jarosław-29 do złoża gazu ziemnego Jarosław” zatwierdzonym decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 5 grudnia 2022 r., znak: DGK-WHG.731.2.2022.AK). Szczegółowy sposób gospodarowania wodami złożowymi przedstawiony zostanie w planie ruchu, który zostanie sporządzony dla zakładu górnictwa prowadzącego wydobycie ze złoża Ryszkowa Wola, a warunki zostaną określone w odrębnej dokumentacji.

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), którego zapisy weszły w życie z dniem 17 lutego 2023 r., planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie jednolitej części wód podziemnych (dalej JCWPd), o kodzie PLGW2000136, będącej monitorowaną częścią wód, w dobrym stanie i niezagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest dobry stan ilościowy i chemiczny, bez derogacji. Ponadto ww. JCWPd została zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) „Wyrwa” o kodzie RW200010225589, typ PNp (potok lub strumień nizinny piaszczysty), będącej naturalną częścią wód, monitorowaną, 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 i dobry stan chemiczny.

Z uwagi na nieosiągnięcie (lub zagrożenie) osiągnięcia celów środowiskowych JCWP w zakresie wskaźników: kadm(w), ołów(w); MMI, EFI+PL/IBIPL z racji naturalnej podatności zlewni na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego oraz innych warunków naturalnych takich jak: procesy biochemiczne, procesy ekologiczne, procesy fizykochemiczne, procesy hydromorfologiczne - termin realizacji ww. celów środowiskowych został wyznaczony do końca 2027 r.

Zlewnia tej JCWP została zaliczona do następujących obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, tj.: Sieniawski Obszar Chronionego Krajobrazu PL.ZIPOP.1393.OCHK.182, obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH180020.H oraz do następujących użytków ekologicznych: Kiszka PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.42, Dolina PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.43, Naroże PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.44, Pochodaje PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.45, Mordercze PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.48, Graniczne PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.49, Piwodzkie PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.50, Chodaniowe PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.53, Kręglak PL.ZIPOP.1393.UE.1804112.54. Przedsięwzięcie znajduje się poza obrębem ww. obszarów chronionych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz poza ujęciami wód i wyznaczonymi dla nich strefami ochronnymi. Ponadto zgodnie z opracowanymi mapami zagrożenia powodziowego, w rejonie przedsięwzięcia nie zostały wyznaczone strefy zasięgu wód powodziowych dla potoku Wyrwa.

Ponadto otwór przeznaczony do eksploatacji Ryszkowa Wola-8 znajduje się na terenie objętym zakresem oddziaływania urządzeń melioracyjnych. W związku z powyższym, w przypadku konieczności przebudowy urządzeń melioracji wodnych, Inwestor jest zobowiązany dokonać jej przebudowy przed rozpoczęciem przedsięwzięcia w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej sieci melioracyjnej. Przebudowa lub częściowa likwidacja sieci drenarskiej powinna być wykonana w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej urządzeń melioracji wodnych oraz zachowanie niezakłóconych stosunków wodnych na działkach przyległych. Inwestor zobowiązany jest również do przebudowania ww. urządzeń w przypadku ich uszkodzenia celem zapewnienia

swobodnego przepływu wód w sieci drenarskiej. Ww. prace wykonane są na koszt własny Inwestora i wymagają dodatkowych uzgodnień z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie na etapie pozwolenia na budowę w postaci pozwolenia wodnoprawnego.

Podczas zwykłej eksploatacji nie wystąpi zapotrzebowanie na wodę do celów socjalnych, czy technologicznych. Dla prac związanych z rekonstrukcją pojedynczego odwiertu wystąpi zapotrzebowanie na wodę przeznaczoną na cele technologiczne ($50-150\text{ m}^3$) i socjalne ($3-5\text{ m}^3$) i będzie ona pobierana z lokalnych wodociągów oraz dowożona na teren realizacji prac beczkowozami. Woda na cele socjalno-bytowe gromadzona będzie w zbiornikach plastikowych o pojemności 1 m^3 , natomiast woda do celów technologicznych w szczelnych zbiornikach stalowych lub w zbiornikach gumowych.

Woda do celów pitnych dowożona będzie w butelkach 15-litrowych transportem samochodowym. Ścieki bytowe będą odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych (TOI-TOI) i będą regularnie wywożone do oczyszczalni ścieków poprzez wyspecjalizowaną firmę posiadającą stosowne uprawnienia.

Prawidłowa eksploatacja złoża gazu ziemnego Ryszkowa Wola nie będzie niosła ze sobą zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych i powierzchni ziemi. Związane jest to z tym, że eksploatacja złoża odbywać się będzie przez odwiert, który zabezpieczony jest kolumną rur okładzinowych. Wewnątrz kolumny rur okładzinowych zapuszczana jest kolumna rur eksploatacyjnych, przestrzeń pomiędzy rurą okładzinową a przewierconymi warstwami uszczelniona jest przez cementowanie. Kolumna rur okładzinowych i eksploatacyjnych połączone są ze sobą szczelnie więźbą rurową. Konstrukcja odwiertu zapobiega przedostawaniu się do eksploatowanego złoża wody, także przewiercone warstwy wodonośne są zabezpieczone przed zanieczyszczeniem. Wylot rur wydobywczych odwiertu jest zamknięty głowicą eksploatacyjną przymocowaną do więźby rur. Zabezpieczenie takie w ocenie Autora KIP skutecznie izoluje wody podziemne przed ich ewentualnym zanieczyszczeniem.

Po zakończeniu okresu eksploatacji złoża Inwestor przystąpi do prac likwidacyjnych, według opracowanego wcześniej harmonogramu, zatwierdzonego przez Okręgowy Urząd Górniczy, a jednocześnie w taki sposób, aby zapewnić pełną szczelność, a co za tym idzie brak możliwości przemieszczania się płynów złożowych. Projektowane urządzenia wydobywcze, zbiorniki, urządzenia do obróbki technologicznej wydobywanego gazu zostaną zdemontowane i w zależności od ich stanu technicznego wykorzystane na innych obiektach kopalni lub będą złomowane (są wykonane ze stali). Teren, na którym zlokalizowano przedsięwzięcie zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Mając na uwadze rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, jego lokalizację, zasięg oddziaływania oraz wymienione działania minimalizujące 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.

Zgodnie z przedłożoną Kartą informacyjną najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym to tereny zabudowy jednorodzinnej, 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 50 dB w porze dziennej oraz 40 dB w porze nocnej.

Najbliżej położone budynki mieszkalne tej zabudowy znajdują się w odległości ok. 200 m. Otoczenie odwiertu Ryszkowa Wola – 8 stanowią pola uprawne.

Głównym źródłem hałasu w środowisku na etapie eksploatacji gazu ziemnego będzie praca urządzeń do eksploatacji gazu ziemnego, tj. zawory redukcyjne i regulacyjne na węzłach redukcyjno-pomiarowych.

Podczas ewentualnych prac rekonstrukcyjnych w obrębie placu wiertni zlokalizowane będą różne źródła hałasu, do których należą m.in. agregaty prądotwórcze, pompy płuczkowe, napęd urządzenia wiertniczego. Prace rekonstrukcyjne będą trwały maksymalnie do dwóch

miesiące, dlatego stanowiąc będą chwilowe źródło hałasu, które nie wpłynie znacząco na klimat akustyczny na najbliższe położone tereny chronione 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 funkcjonowały będą jako hermetyczne i będą pracować w układzie zamkniętym, dlatego podczas normalnej ich pracy nie będą one źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Krótkotrwałe zrzuty gazu do atmosfery będą występować w przypadku odgazowywania instalacji dla potrzeb konserwacji lub remontów. Wyjątkowo w sytuacjach nietypowych może występować dodatkowa emisja z zaworów bezpieczeństwa lub zaworów upustowych.

Na etapie eksploatacji gazu ziemnego ze złoża Ryszkowa Wola mogą powstawać odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne i będą one gromadzone w istniejącym magazynie odpadów na terenie OZG Zapalów. Odwiert Ryszkowa Wola - 8 jest obiektem bez stałej obsługi, toteż Autor KIP nie przewiduje, aby ilość odpadów wytwarzana w wyniku jego funkcjonowania była większa niż 1 Mg/rok w przypadku odpadów niebezpiecznych, ani 5000 Mg/rok w przypadku odpadów innych niż niebezpieczne. Obiekty zaplecza techniczno-socjalnego zostaną zlokalizowane na terenie OZG Zapalów.

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 2023 r., poz. 1587, ze zm.).

Na etapie eksploatacji gazu ziemnego ze złoża Ryszkowa Wola mogą powstawać odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne i będą one gromadzone w istniejącym magazynie odpadów na terenie OZG Zapalów.

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478, ze zm.). Najbliżej położonym obszarem sieci Natura 2000 względem przedsięwzięcia jest specjalny obszar ochrony siedlisk Lasy Sieniawskie PLH180054 oddalony o ok. 3,7 km. Inne obszary wchodzące w skład sieci obszarów Natura 2000 znajdują się w większych odległościach.

OiTG „Ryszkowa Wola” położony jest 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.

Na terenie złoża przeważają grunty użytkowane rolniczo pozbawione zabudowy. W centralnej i południowej części występuje wiejska zabudowa mieszkaniowa i zagrodowa. Niewielką północno-zachodnią część stanowią obszary leśne. Wzdłuż południowych granic złoża przebiega droga wojewódzka nr 865.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę oraz zakres planowanego zadania, polegającego na eksploatacji złoża gazu ziemnego, 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. obszaru Natura 2000, jego 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.

Przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na lokalny krajobraz.

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.

Na terenie, na którym realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie oraz w jego obszarze oddziaływania nie występują, a także nie są realizowane przedsięwzięcia, których oddziaływania mogłyby się skumulować.

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 instalowanych urządzeń technologicznych, kontrole Urzędu Dozoru Technicznego, ogrodzenie terenu oraz nadzór nad pracą zainstalowanych urządzeń.

W przypadku awarii, polegającej na pęknięciu gazociągu, (np. przez jego mechaniczne uszkodzenie), nastąpi wypływ gazu do środowiska, trwający do momentu zamknięcia zaworów odcinających. Gaz ziemny ze złoża Ryszkowa Wola składa się przede wszystkim z metanu (ponad 99,5%). Po wystąpieniu ewentualnej awarii, polegającej na rozszczelnieniu instalacji, metan, jako prawie dwukrotnie lżejszy od powietrza, uniesie się w górne warstwy atmosfery i stan czystości powietrza w krótkim czasie wróci do normy. Na wypadek wystąpienia poważnej awarii Inwestor posiada plan prowadzenia akcji ratowniczej oraz plan operacyjny usuwania jej skutków. Podstawowy sprzęt znajduje się w magazynie na terenie każdej kopalni.

Na wypadek zaistnienia awarii, w celu zminimalizowania rozmiarów i szybkiego usunięcia jej skutków ORLEN S.A. Oddział PGNiG w Sanoku posiada plan prowadzenia akcji ratowniczej oraz plan operacyjny usuwania jej skutków, który określa przedmiot, zakres i sposób postępowania w celu usuwania skutków zanieczyszczenia środowiska. ORLEN S.A. posiada wdrożone procedury Zintegrowanego System Zarządzania: jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem.

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.

Jak wynika z przedłożonej Karty informacyjnej przedsięwzięcia, na terenie projektowanego obszaru i terenu górniczego Ryszkowa Wola nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Projektowana powierzchnia obszaru i terenu górniczego Ryszkowa Wola znajduje się ok. 23 km od granicy państwa z Ukrainą. Zasięg oddziaływania ogranicza się do działek zajmowanych pod obiekty technologiczne oraz ich najbliższe otoczenie. 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 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

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Rzeszowie**

(-)

Sławomir Serafin

(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
3. Wójt Gminy Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica, w związku z art. 74 ust. 3aa ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – doręczenie elektroniczne

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. WOOŚ ad acta

WOOS.420.3.3.2025.AT.16

Rzeszów, dnia 18 grudnia 2025 r.

**Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża
Ryszkowa Wola”**

Obszar złoża objęty jest koncesją nr 21/97/L na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Lubaczów-Zapałów” (koncesja nr 21/97/p przekształcona decyzją MŚ z dnia 24.07.2019 r., znak: DGK-IV.4770.79.2018.BG). Granice projektowanego obszaru i terenu górniczego Ryszkowa Wola mieszczą się w obszarze ww. koncesji.

Pod względem organizacyjnym złożę gazu ziemnego Ryszkowa Wola podlega pod Kopalnię Gazu Ziemnego Jarosław.

Złożę gazu ziemnego Ryszkowa Wola jest nowym złożem, dokumentowanym po raz pierwszy, dlatego do tej pory nie miało ustanowionego obszaru, ani terenu górniczego. Projektowany Obszar i Teren Górniczy „Ryszkowa Wola” (dalej: OiTG „Ryszkowa Wola”) będą mieć ten sam zasięg. Planowany OiTG „Ryszkowa Wola”, o powierzchni ok. 1 366 882 m², położony będzie w województwie podkarpackim, w powiecie jarosławskim, na terenie gminy Wiązownica.

Przedsięwzięcie mające na celu zagospodarowanie odwiertu Ryszkowa Wola nie jest objęte przedmiotowym wnioskiem.

Dla przedsięwzięcia pn. „Zagospodarowanie odwiertów Ryszkowa Wola 8, Zapałów 3K - KGZ Jarosław” Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 09 września 2022r., znak: WOOS.420.3.2.2022.AD.32.

Złożę gazu ziemnego Ryszkowa Wola udostępnione jest odwiertem Ryszkowa Wola - 8, który jest w trakcie procesu zagospodarowania. Po zagospodarowaniu odwiertu Ryszkowa Wola - 8 gaz ziemny pod pełnym ciśnieniem głowicowym kierowany będzie rurociągiem DN50 do projektowanego Ośrodka Zbioru Gazu (OZG) Zapałów, który znajduje się na sąsiednim złożu „Zapałów”.

Granice projektowanego OiTG wyznaczają linie łączące punkty (1 – 8) o następujących współrzędnych w układzie PL-1992:

punktu	X	Y
1	253 450	774 100
2	252 550	775 800
3	252 350	775 600
4	252 200	774 200
5	252 450	773 900
6	252 950	773 900

Eksploracja złoża gazu ziemnego Ryszkowa Wola będzie miała na celu zaopatrywanie krajowej sieci gazowniczej w wysokometanowy gaz ziemny.

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia związane jest z uzyskaniem decyzji inwestycyjnej rozpoczynającej fazę wydobywania gazu ziemnego ze złoża Ryszkowa Wola, nie wiąże się z prowadzeniem jakichkolwiek inwestycji, czy nowych wierceń mających wpływ na środowisko naturalne.

W trakcie eksploatacji złoża Ryszkowa Wola może jednak w przyszłości zaistnieć potrzeba przeprowadzenia, w istniejących odwiertach robót górniczych (rekonstrukcje, obróbki) w celu przywrócenia odwiertom zdolności produkcyjnej.

W ramach prac rekonstrukcyjnych odwiertów w zależności od ich rodzaju mogą być wykonane następujące prace:

- wymiana zestawu wydobywczego lub jego części w odwiercie,
- zwiercenie istniejących korków cementowych lub mechanicznych,

- pogłębienie odwiertu lub wykonanie nowej odnogi typu „side track”, tak aby mogła udostępnić nieeksploatowaną część złoża,
- wykonanie zabiegów intensyfikujących wydobywanie (przemycanie strefy złożowej substancjami o odczynie kwaśnym lub zasadowym),
- likwidacja udostępnionego interwału produkcyjnego poprzez wykonanie korków cementowych, zapięcie korków mechanicznych lub stosowanie obu technik równocześnie,
- udostępnienie do eksploatacji wyższego lub niższego poziomu gazonośnego poprzez wykonanie perforacji rur okładzinowych lub zapuszczenie ciętych rur okładzinowych i pozostawienie ich bez cementowania w planowanym interwale oraz uzbrojenie odwiertu w zestaw wydobywczy.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Rzeszowie**

(-)

Sławomir Serafin

(podpisano bezpiecznym podpisem elektronicznym)