



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

OO.420.9.2024.TŚ

Kraków, 22.05.2025 r.

**DECYZJA
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. j, art. 82 ust. 1 pkt. 1 lit. b w związku z art. 84 ust. 1a, art. 84 ust. 1, ust. 2, 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 o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), § 3 ust. 1 pkt 37 lit. c i pkt 44 lit. c tiret pierwsze rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572),

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 13.09.2024 r., złożonego przez ENERGIA KARPATY ZACHODNIE Sp. z o.o. Sp, K., ul. Grzybowska 87, Warszawa 00-844, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 wraz z testami produkcyjnymi”**, w toku prowadzonego postępowania, przy zapewnionym udziale stron,

orzekam co następuje

- I. **Stwierdzam brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 wraz z testami produkcyjnymi”.**
- II. **Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia w następującym zakresie:**
 - 1) Obszar prac powinien zostać wyraźnie oznakowany, w sposób widoczny dla operatorów sprzętu ciężkiego, tak aby nie dochodziło do uszkodzeń roślinności znajdującej się poza terenem robót.
 - 2) W miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy na drogi publiczne należy zorganizować stanowiska, w celu usuwania gruntu lub błota z kół pojazdów. Jezdnie dróg publicznych winny być regularnie sprzątane z zanieczyszczeń pochodzących z placu budowy.
 - 3) Przed rozpoczęciem prac zebrać wierzchnią warstwę gleb (poziom próchniczny, oznaczany w gleboznawstwie symbolem A), następnie zebraną warstwę złożyć w przyzmach. Przyzmy muszą znajdować się w miejscach nienarażonych na mechaniczne zniszczenie (np. poprzez rozjeżdżanie przez pojazdy budowy i inne maszyny budowlane), a także w miejscach nie narażonych na negatywne działanie czynników abiotycznych (np. światło, opady atmosferyczne). Tak zdeponowaną wierzchnią warstwę gleby należy wykorzystać do rekultywacji.
 - 4) Teren zaplecza, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania substancji, materiałów i odpadów należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska

gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem. Nawierzchnie placów postojowych dla maszyn, środków transportu, miejsc magazynowania odpadów, materiałów należy wykonać jako szczelne.

- 5) Teren przedsięwzięcia należy wyposażyć w odpowiednią ilość sorbentów przeznaczonych do zbierania rozlewów, w celu neutralizacji wycieków substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych, z maszyn budowlanych i taboru samochodowego. Ewentualne wycieki oraz skażony substancjami materiał i grunt powinny zostać niezwłocznie usunięte i przekazane specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.
- 6) Wody opadowe z terenu wiertni, zaplecza oraz baz materiałowo-sprzętowo-budowlanych należy zagospodarować na warunkach określonych w przepisach odrębnych. Wody opadowe z rowów opaskowych usytuowanych wokół wiertni należy gromadzić w szczelnym zbiorniku ewaporacyjnym, a po zakończeniu prac należy wywieźć na oczyszczalnię ścieków. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, na których może dojść do ewentualnych rozlewów substancji niebezpiecznych dla środowiska gruntowo-wodnego, należy odprowadzać do bodni otworu wiertniczego, a następnie wywozić autocysternami do najbliższej przemysłowej oczyszczalni ścieków.
- 7) Wytwarzane odpady należy gromadzić selektywnie w szczelnych i opisanych pojemnikach lub w kontenerach uwzględniających specyfikę danej grupy odpadów. Odpady wydobywcze gromadzić w szczelnych zbiornikach. Miejsca gromadzenia odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na etapie realizacji przedsięwzięcia zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych oraz dostępem osób nieupoważnionych. Odpady należy przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
- 8) Z przewidzianymi do zastosowania środkami i materiałami należy postępować w taki sposób, aby zabezpieczyć grunt i wody podziemne oraz nie doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych.
- 9) Materiały mogące stwarzać zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego (smary, oleje, paliwa itp.) należy przechowywać w szczelnych, oznaczonych pojemnikach, w miejscach specjalnie do tego wyznaczonych i zabezpieczonych przed dostępem niepowołanych osób.
- 10) Urządzenie do rekonstrukcji, zabiegów kwasowania i testów produkcyjnych oraz budynki zaplecza należy usytuować na terenie utwardzonym i szczelnym. Miejsca szczególnie narażone na zanieczyszczenia należy dodatkowo zabezpieczyć folią PEHD.
- 11) Planowane zbiorniki należy lokalizować na uszczelnionym podłożu.
- 12) Do sporządzania płuczek wiertniczych używać wyłącznie materiałów posiadających atest.
- 13) Płuczki wiertnicze należy magazynować zgodnie z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych.
- 14) W trakcie prac rekonstrukcyjnych płuczka winna krążyć w obiegu zamkniętym, a po przewierceniu dolnego korka płuczkę usunąć z otworu. Po zakończeniu procesu rekonstrukcji otworu całą płuczkę zgromadzoną w zbiornikach roboczych należy przekazać do unieszkodliwienia.
- 15) Przereagowaną ciecz na bazie kwasu solnego (ewentualnie roztworu z domieszką innych kwasów i substancji), oraz wodę złożową należy magazynować w szczelnych zbiornikach i przekazać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
- 16) Należy dopełnić wszelkiej staranności, aby w trakcie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie doszło do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

- 17) Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia należy gromadzić w przenośnych sanitariatach i zapewnić regularny ich wywóz przez uprawnione podmioty.
- 18) Prace należy prowadzić w porze dziennej tj. w godzinach od 6.00 do 22.00, za wyjątkiem prac związanych z testami produkcyjnymi. W przypadku skarg mieszkańców pobliskich zabudowań należy wykonać pomiary hałasu i jeżeli pomiary hałasu wykażą przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w obszarach chronionych akustycznie, to należy zainstalować ekrany akustyczne. Podobnie w przypadku konieczności modyfikacji lokalizacji lub rodzaju urządzeń (np. wiążącej się z wyższą mocą akustyczną), w stosunku do tych przedstawionych w dokumentacji, dochowanie dopuszczalnych poziomów należy potwierdzić wykonując pomiary hałasu, w przypadku gdy wykażą przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w obszarach chronionych akustycznie, to należy zainstalować ekrany akustyczne.
- 19) Teren należy odpowiednio zabezpieczyć przed powstawaniem przypadkowych pułapek dla zwierząt. Pod koniec każdego dnia roboczego takie miejsca powinny zostać zabezpieczone poprzez np. zasypanie, przykrycie lub wyгородzenie. W razie, gdy zwierzę zostanie uwięzione w wykopie lub studziencie, należy je odłowić i przenieść w bezpieczne miejsce w sposób nie powodujący zabicia lub zranienia.
- 20) Wszystkie gatunki małych zwierząt (w szczególności chronionych – płazów, gadów, drobnych ssaków), w każdym stadium rozwojowym, stwierdzone na terenie prowadzonych robót, winny być odłowione i przemieszczone poza teren realizacji przedsięwzięcia do najbliższych miejsc uwzględniając ich bieżące potrzeby siedliskowe. Dla gatunków chronionych i ich siedlisk wszelkie działania winny być poprzedzone stosowną decyzją derogacyjną.

III. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Spółka ENERGIA KARPATY ZACHODNIE Sp. z o.o. Sp, K., ul. Grzybowska 87, Warszawa 00-844 działająca przez pełnomocnika Pana Łukasza Łukańko, adres do korespondencji: ul. Wizjonerów 2/50, 31-356 Kraków, wystąpiła z wnioskiem z dnia 13.09.2024 r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 wraz z testami produkcyjnymi”.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 37 i 44 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. j, 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm., cyt. jako „UUOŚ”) regionalny dyrektor ochrony środowiska jest właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć polegających na poszukiwaniu lub rozpoznawaniu złóż kopalin lub na wydobywaniu kopalin ze złóż, o których mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, prowadzonych na podstawie koncesji.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 UUOŚ realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W toku prowadzonego postępowania wnioskodawca został wezwany do uzupełnienia wniosku pod względem formalnym za pismem z dnia 30.09.2024 r. W rozmowie telefonicznej wskazano również braki merytoryczne Karty (KIP).

Po stosownych uzupełnieniach, złożonych przez wnioskodawcę za pismem z dnia 21.10.2024r. (data wpływu 23.10.2024r.), wniosek oraz karta informacyjna przedsięwzięcia spełniały wymogi określone ustawą.

W toku postępowania stwierdzono, że liczba stron postępowania przekracza 10, w związku z powyższym zgodnie z art. 74 ust. 3 UUOŚ, miał zastosowanie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 - cyt. jako „k.p.a.”), z tym że zawiadomienie stron innych niż podmiot planujący podjęcie realizacji przedsięwzięcia, o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej następuje w formie publicznego obwieszczenia w siedzibie organu właściwego w sprawie oraz przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej tego organu.

Ponadto stosownie do art. 74 ust. 3aa UUOŚ powiadamiano równocześnie wójta Gminy Stryszawa, gminy właściwej ze względu na obszar realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia, o decyzjach i innych czynnościach wydanych lub podjętych przez organ w postępowaniu. Pismem z dnia 08.11.2024 r. znak: OO.420.9.2024.TŚ skutecznie zawiadomiono strony o wszczęciu przedmiotowego postępowania.

Planowane zamierzenie należy do kategorii przedsięwzięć wymienionych wśród tzw. Inwestycji strategicznych, o jakich mowa w art. 59a ust. 4 pkt 5 UUOŚ dlatego nie bada się zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 oraz art. 64 ust. 1 pkt 4 UUOŚ organ właściwy do wydania decyzji stwierdza w drodze postanowienia obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko po zasięgnięciu opinii organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Pismem znak: OO.420.9.2024.TŚ z dnia 27.12.2024 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o zajęcie stanowiska w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz ewentualnego ustalenia zakresu raportu.

Pismem z dnia 21.01.2025 r. Dyrektor Zarządu Zlewni w Żywcu zwrócił się do Regionalnego Dyrektora o wezwanie Wnioskodawcy do wyjaśnień. Pismem z dnia 28.01.2025 r. organ wezwał Wnioskodawcę do wyjaśnień we wskazanym w ww. piśmie zakresie. Stosowne wyjaśnienie zostało złożone dnia 13.02.2025 r., a następnie przesłane do Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu za pismem z dnia 17.02.2025 r.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wydał opinię z dnia 27.02.2025 r. znak: KZ.ZZŚ.4901.1.2025.LB, w której stwierdził, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków:

1. Należy przestrzegać zakazów, ograniczeń i nakazów obowiązujących na terenie strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej z potoku Stryszawka w km 3+462 w miejscowości Sucha Beskidzka, gmina Sucha Beskidzka, powiat suski, zgodnie z rozporządzeniem nr 11/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w dniu 22.10.2012 r. z późn. zm.
2. Na odprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych należy uzyskać wymagane przepisami prawa wodnego pozwolenie wodnoprawne.

3. Należy dopełnić wszelkiej staranności, aby w trakcie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie doszło do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.
4. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia należy gromadzić w przenośnych sanitariatach i zapewnić regularny ich wywóz przez uprawnione podmioty.
5. Należy zapewnić właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami gospodarowanie odpadami wytwarzanymi na wszystkich etapach inwestycji, w tym minimalizować ich ilość, składować je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach w sposób zabezpieczający środowisko przed ewentualnym zanieczyszczeniem, nie powodując utrudnień komunikacyjnych oraz zapewniając ich sprawny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia, w celu odzysku lub unieszkodliwiania. Odpady wydobywcze należy czasowo gromadzić na terenie wiertni, odpady te należy ładować na cysterny i na bieżąco wywozić w celu odzysku lub unieszkodliwiania.
6. Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.
7. Nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych.
8. Urządzenie do rekonstrukcji, zabiegów kwasowania i testów produkcyjnych oraz budynki zaplecza ustawione będą na terenie utwardzonym. Miejsca szczególnie narażone na zanieczyszczenia należy dodatkowo zabezpieczyć folią PEHD.
9. Do sporządzania płuczek wiertniczych używać wyłącznie materiałów posiadających atest.
10. Płuczki wiertnicze należy magazynować zgodnie z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych.
11. Materiały i odpady niebezpieczne, mogące stwarzać zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego (smary, oleje, paliwa itp.) należy przechowywać w szczelnych, oznaczonych pojemnikach, w miejscach specjalnie do tego wyznaczonych i zabezpieczonych przed dostępem niepowołanych osób.

Powyższe warunki zostały uwzględnione, częściowo zmodyfikowane w sentencji niniejszej decyzji, natomiast warunek 1 i 2 nie zostały uwzględnione z uwagi na ich uregulowanie w przepisach odrębnych.

Przystąpiono zatem do dalszych czynności w toku postępowania, w ramach których pismem z dnia 28.03.2024 r. poinformowano strony o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań zgodnie z art. 10 § 1 k.p.a.. Do organu nie wpłynęły żadne uwagi, ani też zastrzeżenia stron.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 i 1a UWOŚ w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W przypadku zajścia takiej potrzeby ma możliwość określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, określenia warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c, lub nałożyć obowiązek działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b lub c.

W myśl art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 UWOŚ w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ winien zawrzeć informacje o kryteriach, o których mowa w art. 63 ust. 1, które zostały uwzględnione przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia takiej oceny.

W związku z art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mając na uwadze specyfikę realizacji i eksploatacji, wzięto pod uwagę następujące kryteria:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) *skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,*

Planowane przedsięwzięcie polega na poszukiwaniu lub rozpoznawaniu złóż kopalin wykonywane metodą otworów wiertniczych o głębokości większej niż 1000 m w strefach ochronnych ujęć wody oraz realizacji zbiorników do magazynowania, w ramach inwestycji dotyczącej wykonania rekonstrukcji otworu wiertniczego i przeprowadzenie testów produkcyjnych.

Roboty polegające na rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 podzielone zostaną na następujące etapy:

- prace przygotowawcze,
- prace rekonstrukcyjne,
- zabiegi kwasowania (ewentualne),
- testy produkcyjne,
- długotrwałe testy produkcyjne,
- likwidacja otworu (w przypadku negatywnego wyniku prac),
- rekultywacja terenu wiertni (rekultywacja częściowa lub całkowita w zależności od wyników prac).

Teren zajęty przez inwestycję wyniesie ok. 1 ha. Czas realizacji prac ok 1,5 miesiąca (prace przygotowawcze, rekonstrukcja otworu, ewentualne zabiegi kwasowania oraz testy produkcyjne).

Otwór wiertniczy Lachowice 7 został odwiercony na przełomie 1993 i 94 roku (czas wiercenia: 24.09.1993 – 5.05.1994 r.). Po wykonaniu testów otwór został zagłowiczony, a teren wokół niego ogrodzony. Następnie zostały przeprowadzone testy produkcyjne, które potwierdziły obecność węglowodorów w serii złożowej.

Podstawowe parametry techniczne otworu:

- Osiągnięta głębokość: 3140 m
- Interwały otwarte przed likwidacją:
 - o 2821-2793 m,
 - o 2783-2782 m,
 - o 2772 – 2771 m,
 - o 2770 – 2768 m.
- Zarurowanie:
 - o 18 5/8" 0 - 30 m
 - o 13 3/8" 0 - 705 m
 - o 9 5/8" 0 - 2757 m (zacementowane w gł. 2757 - 2100 m)
 - o 7" 0 - 3090 m (cementowane w gł. 3090 – 2665 m)
- Profil geologiczny:
 - o 0 – 5 m czwartorzęd
 - o 5 – 2442 m flisz karpacki
 - o 2442 – 2740 m miocen
 - o 2740 – 2839 m dewon górny
 - o 2839 – 3040 m dewon środkowy

- o 3040 – 3057 m dewon dolny
- o 3057 – 3098 m kambr
- o 3098 – 3140 m proterozoik

Otwór wiertniczy Lachowice 7 został czasowo zlikwidowany przez PGNiG S.A. w 2001 roku. Z dostępnych raportów z przeprowadzonych prac wynika, że wydobyto rury syfonowe i zapięto korki mechaniczne w dolnej części uzbrojenia poniżej pakera oraz w rurach 7" nad pakerem oraz postawiono korek cementowy na głębokości od 0 do 35 m.

Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania rekonstrukcji otworu wiertniczego konieczne jest odbudowanie placu wiertni, na którym wykonywane będą prace. Prace przygotowawcze polegać będą na odpowiednim przygotowaniu terenu, na którym wykonywane będą prace wiertnicze. Do otworu wiertniczego konieczne będzie wykonanie odbudowy drogi dojazdowej, która została zlikwidowana w latach 2000. Równocześnie prowadzone będą prace nad odpowiednim przygotowaniem terenu wiertni. Prace te polegać będą na niwelacji terenu i zdjęciu warstwy humusu. Warstwa humusu układana będzie w pryzmy. Humus po zakończeniu prac posłuży do rekultywacji i przywrócenia pierwotnego stanu, umożliwiającego jego użytkowanie zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem. Po ściągnięciu humusu i wyrównaniu cały teren wiertni zostanie zabezpieczony geomembraną. Następnie geomembrana zostanie przykryta piaskiem w celu jej zabezpieczenia przed uszkodzeniami. Na tak przygotowanym podłożu zostaną ułożone płyty betonowe oraz wysypane kruszywo łamane. Planuje się również budowę zbiornika ewaporacyjnego do którego spływać będą wody opadowe i roztopowe z terenu wiertni. Zbiornik ewaporacyjny będzie zbiornikiem szczelnym wyłożonym folią PEHD. Rowy opaskowe będą wykonane wokół placu wiertni i zostaną wyłożone folią PEHD, podłączone będą bezpośrednio do zbiornika ewaporacyjnego. Urządzenie wiertnicze wraz z całym zapleczem magazynowo - technicznym zasilane będzie w energię elektryczną poprzez zespół agregatów prądotwórczych. Woda do celów technologicznych będzie pobierana z wodociągów, dostarczana rurami/wężami lub dowożona na teren realizacji prac wiertniczych beczkowozami.

Budowa placu wiertni może zająć ok. 21 dni.

Prace rekonstrukcyjne

Aby umożliwić wykonanie testu produkcyjnego konieczne jest usunięcie tymczasowych barier oraz zapuszczenie nowych rurek syfonowych i wpięcie ich do pakera. W przypadku stwierdzenia nieszczelności pakera lub niemożliwości wpięcia rurek syfonowych może zostać podjęta decyzja o jego zwierceniu i wydobyciu oraz zapuszczeniu nowego zestawu uzbrojenia wgłębnego. Prace przewidziane do wykonania rekonstrukcji w otworze będą realizowane przy użyciu urządzenia Snubco lub równoważnego.

Przykładowe dane techniczne urządzenia do rekonstrukcji otworu:

Siłowniki hydrauliczne	• Siła wpychania (snub force): 43 tony • Siła podciągania (lift force): 90,7 ton
Wyposażenie	• Zestaw prewenterów: - o 7-1/16" Prewenter szczękowy pełny i szczękowy na przewód 350 bar - o 7-1/16" Prewenter uniwersalny 5K Shaffer Spherical - o Stacja kontroli BOP (dostarczona przez

	zewn. serwis) • Hydrauliczne klucze do dokręcania przewodu i zestawu narzędzi - o FARR LW 4500 - o Weatherford 56800 - o Clincher Duel 3500 • Hydrauliczny system obracania przewodem z momentem obrotowym 8135 nm • System kontroli i rejestracji danych do rejestracji parametrów: ciężar przewodu roboczego, siłę wciskania, siłę wyciągania, postęp wiercenia, ciśnienie tłoczenia, wydatek tłoczenia, moment obrotowy, moment skręcający połączenia gwintowe, ciśnienia w przestrzeni pierścieniowej, monitoring stanu przewodu roboczego typu RigSmart SnubSmart • System rejestracji momentu dokręcania kluczem hydraulicznym Alltorque • 2 wyciągi hydrauliczne z przeciwwagą typ Pullmaster PL5 • Zbiornik roboczy V35 o pojemności 35 m³, z degazatorem • Rampa na przewód • Sprzęt do wykonywania prac hottap (dowiercanie hermetyczne) i freeze plug (korki mrożeniowe)
--	---

W pierwszej części wykonane zostaną zabiegi związane z rekonstrukcją otworu Lachowice 7. Będą one składały się z sekwencji czynności stanowiących standardową procedurę stosowaną w tego rodzaju pracach. Istotą tych zabiegów jest bezpieczne udostępnienie starego otworu do dalszych badań i testów.

Sekwencja czynności w trakcie rekonstrukcji otworu:

1. Sprawdzenie ciśnienia poniżej głównego zaworu na osłonie rurek wydobywczych. Usunięcie zaworu oraz osłony rurek wydobywczych. Zamontowanie głowicy przeciwerupcyjnej oraz wykonanie testu ciśnieniowego,
2. Montaż urządzenia do rekonstrukcji otworu wiertniczego,
3. Przewiercenie korka cementowego (przewidywany korek cementowy na głębokości od 0 – 36 m),
4. Zapuszczenie do otworu zestawu ze świdrem do korka likwidacyjnego (korek likwidacyjny spodziewany jest na głębokości 2700 m),
5. Wykonanie testu ciśnieniowego szczelności rur 7",
6. Usunięcie korka likwidacyjnego i wyczyszczenie otworu do stropu pakera eksploatacyjnego stałego (głębokość posadowienia pakera 2720 m),
7. Zapuszczenie nowego zestawu rurek eksploatacyjnych i wpięcie ich do pakera,
8. Zagłowiczenie otworu głowicą eksploatacyjną,

9. Wykonanie zabiegów przemycia kwasem solnym,
10. Przeprowadzenie testu produkcyjnego.

W przypadku braku możliwości wpięcia rurek eksploatacyjnych do pakera, podjęte zostaną następujące działania:

1. Usunięcie pakera eksploatacyjnego wraz z perforatorem z otworu,
2. Wyczyszczenie otworu do korka cementacyjnego znajdującego się na gł. 2823 m,
3. Wykonanie pomiarów geofizycznych,
4. Wykonanie perforacji w interwale głębokości 2757 – 2823 m,
5. Zapuszczenie do otworu wiertniczego nowego pakera hydraulicznego na rurkach wydobywczych oraz wykonanie testu ciśnieniowego rurek wydobywczych do 25 MPa,
6. Zamontowanie osłony rurek wydobywczych oraz głowicy eksploatacyjnej,
7. Zamontowanie urządzeń do przeprowadzenia testów na otworze,
8. Przeprowadzenie zabiegów stymulacji w otworze.

W trakcie prac rekonstrukcyjnych proces wiercenia zostanie ograniczony do pokonania korków cementowych. Wszystkie prace będą wykonywane w istniejącym otworze (wyróbisku górniczym), którego ściany są odpowiednio zarurkowane i zacementowane. Tym samym prace nie będą powodowały oddziaływania na warstwy wodonośne. Całość prac związanych z rekonstrukcją otworu zajmie ok. 7 dni.

Zbiorniki robocze na płuczkę wiertniczą będą miały pojemność 70 m³. W trakcie prac rekonstrukcyjnych płuczka będzie krążyć w otworze wiertniczym i zbiornikach roboczych w obiegu zamkniętym. Dopiero po przewierceniu dolnego korka na głębokości 2700 m, płuczka zostanie usunięta z otworu. Zakłada się, że wydatek tłoczenia płuczki do zbiorników roboczych będzie wynosił ok. 6 m³/h. W momencie, gdy zakończy się proces rekonstrukcji otworu cała płuczka zostanie wywieziona ze zbiorników roboczych do utylizacji.

Do zwiercania korków cementowych zostanie użyta płuczka bentonitowo-polimerowa o planowanym ciężarze właściwym 1.02-1.05 g/cm³ i w ilości ok. 60 m³. Przygotowanie płuczki będzie odbywać się poprzez mieszanie w wodzie składników w postaci proszków lub płynów (bentonit, polimer) w zbiornikach roboczych. W trakcie prac rekonstrukcyjnych płuczka będzie krążyć w otworze i zbiornikach roboczych w obiegu zamkniętym.

Ze względu na bardzo małą ilość płuczki wiertniczej potrzebnej do rekonstrukcji otworu wiertniczego Spółka nie planuje prowadzenia odzysku płuczki wiertniczej na terenie wiertni.

Zabieg kwasowania otworu przy zastosowaniu HCl (ewentualny)

Kwasowanie otworów wiertniczych polega na wtłaczaniu cieczy zabiegowej (cieczy kwasującej) do złoża przy ciśnieniu poniżej ciśnienia szczelinowania skały (kwasowanie matrycy skalnej) lub przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia szczelinowania skały (szczelinowanie cieczą kwasującą). Celem zabiegu jest uzyskanie lepszego kontaktu otworu ze złożem (efektywniejszego drenażu złoża) w wyniku reakcji chemicznej zachodzącej między cieczą kwasującą, a skałą złożową lub minerałami zalegającymi w porach skały złożowej. Zabieg kwasowania ma zastosowanie zarówno w skałach węglanowych jak i w piaskowcowych. W formacjach węglanowych kwas rozpuszcza skałę w sposób niejednorodny tworząc kanały o dużej przepuszczalności zwane „kanałami robaczkowymi”. Natomiast w skałach piaskowcowych ma on głównie za zadanie rozpuszczenie lub usunięcie uszkodzenia po perforacji, oraz uszkodzenie przestrzeni porowej formacji w pobliżu otworu oraz rozpuszczenie spoiwa ziaren piaskowca, jeśli są węglanowe. Tego typu zabieg ma szansę powodzenia, jeżeli uszkodzenie formacji jest spowodowane przez minerały i ciała stałe, które mogą być usunięte przez kwas. Natomiast nie można oczekiwać

znacznego wzrostu produkcji po wykonaniu kwasowania matrycowego nieuszkodzonej strefy przyotworowej. Podczas szczelinowania kwasem ciecz jest pompowana pod ciśnieniem wystarczającym do powstania w złożu szczeliny lub otworzenia istniejących naturalnych szczelin. Reakcja cieczy kwasującej ze skałą złożową zachodzi podczas przepływu kwasu wzdłuż wytworzonej hydraulicznie, zwężającej się szczeliny. Ponieważ reakcja ta przebiega w sposób niejednorodny, powstająca w wyniku zabiegu szczelina zachowuje przepuszczalność po zakończeniu tłoczenia cieczy. Ciecz kwasująca stosowana w zabiegach intensyfikacji złóż sporządzana jest głównie na bazie technicznego kwasu solnego HCl, a jej stężenie może się mieścić w przedziale od 8-28%. W przemyśle naftowym standardowo stosuje się ciecz kwasującą o stężeniu HCl 15%. Natomiast do kwasowania piaskowców jako główną ciecz kwasującą stosuje się przede wszystkim 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 (Czupski, 2010). W celu wykonania zabiegu kwasowania należy na powierzchni zgromadzić zbiorniki na ciecz zabiegową o odpowiedniej objętości, sprzęt zabiegowy oraz aparaturę kontrolno-pomiarową. Po wykonaniu zabiegu przystępuje się do oczyszczania otworu. W tej fazie z otworu odbiera się ciecz pozabiegową do wcześniej przygotowanych zbiorników. Odebraną ciecz pozabiegową neutralizuje się, a następnie utylizuje. Po oczyszczeniu otworu z cieczy można przystąpić do innych prac w otworze (innych zabiegów), bądź też przystąpić do testowania i/lub eksploatacji otworu. Zabieg ten wykonany zostanie przy użyciu prostej pompy wykorzystywanej do zabiegu cementowania rur okładzinowych otworów wiertniczych. Czas trwania zabiegu ok. 1 h.

Do zabiegu kwasowania zostanie użyte ok. 30 m³ 15% roztworu kwasu solnego. W celu magazynowania przereagowanej cieczy kwasującej zostaną wykorzystane dwa zbiorniki o pojemności 20 m³. Przereagowana ciecz kwasująca będzie wypływać do zbiorników z wydatkiem ok. 6 m³/h. Zaraz po usunięciu z otworu przereagowanej cieczy kwasującej zostanie ona w całości przekazana do unieszkodliwienia podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

Testy produkcyjne

Następnym etapem prac będzie przeprowadzenie testów produkcyjnych otworu. Proces testowania złoża prowadzony jest z zachowaniem pełnej hermetyczności układu, przy czym ostatecznie gaz najczęściej spalany jest w pochodni. Podczas prowadzenia testu produkcyjnego wykonywane są pomiary parametrów złożowych, celem określenia wydajności otworu oraz parametrów ewentualnej eksploatacji. Na podstawie wyników testów hydrodynamicznych sporządzany jest program próbnej eksploatacji złoża. Płyny złożowe wydobywane poprzez zestaw wydobywczy otworu separowane są na urządzeniu do testowania. Ciecz złożowa gromadzona jest w zbiornikach, a gaz spalany w pochodni. Etap ten stanowi fazę rozpoznania wstępnego. Testowanie otworu trwa zazwyczaj od kilku do kilkunastu dni.

Woda złożowa będzie magazynowana w szczelnym stalowym zbiorniku o pojemności max. 20 m³. Przewiduje się, że w trakcie testów złożowych woda złożowa będzie wypływać z wydatkiem 25 litrów/godz. Spółka planuje przeprowadzić testy produkcyjne przez okres 14 dni, co oznacza, że ze złoża wraz z gazem ziemnym wypłynie ok. 8,4 m³ wody złożowej. W takim przypadku woda złożowa zostanie wywieziona (i przekazana do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia) z placu wiertni zaraz po zakończeniu testów produkcyjnych. W przypadku, gdyby wypływ wody złożowej był większy niż zakłada Spółka, wywóz wody złożowej nastąpi, gdy zbiornik wypełni się co najmniej w 80%.

Zbiorniki magazynowe do odbioru kondensatu są zbiornikami dwupłaszczowymi. Testy produkcyjne planowane są na okres 14 dni.

Likwidacja czasowa

W przypadku uzyskania przemysłowych przyłąć węglowodorów, Inwestor zabezpieczy otwór korkiem wgłębny oraz głowicą eksploatacyjną i rozpocznie procedurę w celu uzyskania koncesji eksploatacyjnej. Zakłada się wówczas wykorzystanie placu wiertni oraz drogi dojazdowej na potrzeby budowy i funkcjonowania infrastruktury związanej z eksploatacją gazu. Ten etap będzie przedmiotem odrębnej procedury związanej z określeniem środowiskowych uwarunkowań realizacji inwestycji i nie jest przedmiotem niniejszego wniosku.

Likwidacja całkowita

W przypadku napotkania trudności lub nieuzyskania przemysłowego przyłąć gazu z otworu wiertniczego Lachowice 7 zostaną podjęte następujące kroki:

1. Do otworu zostanie zatłoczona płuczka o odpowiedniej gęstości,
2. Otwór zostanie uzbrojony w prewenter,
3. Uzbrojenie wgłębne zostanie wyciągnięte z otworu,
4. Z otworu może zostać wyciągnięta część rur okładzinowych, jeśli konstrukcja na to pozwoli,
5. Zostaną wykonane korki cementowe lub/i mechaniczne w interwałach wskazanych w dokumentacji projektowej.

Likwidacja otworu zostanie przeprowadzona zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi. Na zakończenie zostanie przeprowadzona inwentaryzacja geodezyjna otworu wiertniczego oraz prace rekultywacyjne terenu wiertni. Po zakończeniu prac i demontażu urządzenia, jego elementy zostaną wywiezione, a plac zdemontowany. Zostanie przeprowadzona rekultywacja gruntu, a teren czasowo zajęty oddany będzie właścicielowi do ponownego użytkowania. Likwidacja wykonanej na potrzeby wiertni infrastruktury technicznej (drogi dojazdowej), będzie przedmiotem uzgodnień z podmiotami dysponującymi tytułem prawnym do nieruchomości.

Do rekultywacji gruntów po działalności górniczej stosuje się przepisy ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1161). Po przeprowadzeniu likwidacji otworu wiertniczego, następuje demontaż i wywiezienie urządzenia wiertniczego oraz elementów zagospodarowania terenu wiertni. Następnie teren, na którym zlokalizowana była wiertnia, poddaje się procesowi rekultywacji, który obejmuje: odtworzenie pierwotnej rzeźby terenu i uregulowanie stosunków wodnych; rozplantowanie gleby (humusu) zgromadzonego w postaci pryzm lub wałów okalających teren wiertni; przeprowadzenie zabiegów agrotechnicznych (m.in. nawożenie, wykonanie orki, kultywatorowanie, bronowanie, posiew roślinności).

- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia**

w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

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

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,

Działki na których zlokalizowane mają być prace rekonstrukcyjne, to grunty orne zabudowane (Br-PsIV), sady (S-PsIV) oraz grunty orne (RV). Od strony północnej znajdują się domy oraz zabudowania gospodarcze, od strony południowej las mieszany. Od strony wschodniej i zachodniej, znajdują się łąki, pastwiska oraz grunty orne.

Teren planowanego przedsięwzięcia to dość zwarty obszar położony na skraju rzadkiej zabudowy jednorodzinnej. Teren jest w znacznej części homogeniczny, ale można wyróżnić 3 główne obszary o nieco różniącej się funkcji i cechach przyrodniczych. Zgodnie z danymi w KIP zaznaczono je jako obszary A, B i C. Obszar A to okresowo koszona łąka na znacznej przestrzeni opanowana przez trzcinnik piaskowy oraz nawłóć późną. Obszar B to pastwisko zagrodzone trwałym ogrodzeniem wyposażonym w elektryzator. W trakcie obserwacji obszar był na tyle mocno spaszany, że praktycznie nie spotykało się kwitnących roślin. Obszar C to zadrzewienie o charakterze liniowym oraz obszar porośnięty roślinnością o charakterze przydroży, przypłoci i ruderalnym.

Obserwacje prowadzono w trakcie 3 wizyt terenowych w następujących warunkach pogodowych: 18.09.2023 r. – temperatura powietrza 19-24 st. C, zachmurzenia brak i umiarkowane, opadu brak, widoczność dobra, wiatr umiarkowany lub brak; 16.05.2024 r. – temperatura powietrza 16-23 st. C, zachmurzenia brak i umiarkowane, opadu brak, widoczność dobra, wiatr umiarkowany lub brak; 7.06.2024 r. – temperatura powietrza 19-25 st. C, zachmurzenia brak i umiarkowane, opadu brak, widoczność dobra, wiatr umiarkowany lub brak.

Badania botaniczne prowadzono metodą marszrutowo-punktową w oparciu o ortofotomapę. Teren penetrowano wzdłuż granic, a potem podążając do środka. Badania grzybów prowadzono przeszukując teren planowanego przedsięwzięcia. W przypadku porostów korzystano z lupy o 5-krotnym powiększeniu oraz standardowego zestawu barwników. Badania większości grup zwierząt prowadzono metodą marszrutową, a bezkręgowce poszukiwano metodą na upatrzonego. Obserwacje prowadzono w warunkach dobrej widoczności, od godzin rannych do późnego popołudnia metodą kombinowaną – transekty wzdłuż krawędzi i przez środkową część terenu oraz metodą „na upatrzonego” w przypadku zaobserwowania nie notowanych wcześniej taksonów. Wykonano dodatkowy transekt po niezagrodzonym otoczeniu terenu badań w buforze 10-20 metrów. Ze względu na punktowy charakter badanego obszaru i brak przeszkód w widoczności część obserwacji prowadzono z zasiadki po stronie południowej. Korzystano z lornetki 10x50. Nocne obserwacje prowadzono od zmierzchu do godziny 24.00 z punktu centralnego z wykorzystaniem noktowizora Bushnell Equinox Z oraz detektora ultrasonicznego Lunabat DFR1 Pro.

Teren planowanego przedsięwzięcia to w znacznej części łąka. Po zachodniej stronie (na mapie oznaczona jako część B) jest intensywnie wypasana przez konie. Według otrzymanych informacji ta część jest dosiewana mieszkanką traw oraz roślin motylkowych. Oznaczanie przeprowadzono na podstawie części płonnych i stwierdzono obecność takich gatunków: perz

właściwy *Elymus repens*, życica trwała *Lolium perenne*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, chrzan pospolity *Armoracia rusticana*, dziurawiec zwyczajny *Hypericum*, barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, koniczyna biała *Trifolium repens*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense* – rośliny pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu.

Po wschodniej stronie teren planowanego przedsięwzięcia to ulegająca degradacji łąka – według informacji – koszona średnio raz w roku. Jest ona coraz mocniej opanowana przez gatunki: trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos* – gatunek ekspansywny, pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu, gatunek obecnie zajmuje około 40% obszaru A; nawłóć późna *Solidago gigantea* i nawłóć kanadyjska *S. canadensis* – gatunki inwazyjne, pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu, zajmują obecnie około 20 % obszaru A. Towarzyszą im inne gatunki, w tym opisane z obszaru B oraz wymienione poniżej: mięta długolistna *Mentha longifolia*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, tymotka łąkowa *Phleum pratense*, trzcina pospolita *Phragmites australis*, ostrożeń błotny *Cirsium palustre*, sit skupiony *Juncus conglomeratus*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, śmiełek darniowy *Deschampsia caespitosa*, kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*, sałata kompasowa *Lactuca serriola*, Inica pospolita *Linaria vulgaris*, firletka poszarpana *Lychis flos-cuculi*, tojeść pospolita *Lysimachia vulgaris*, pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, róża dzika *Rosa canina*, malina właściwa *Rubus idaeus*, jeżyna fałdowana *Rubus plicatus*, jeżyna popielica *Rubus caesius* – pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu.

Spośród drzew odnotowano młode kilkuletnie okazy następujących gatunków: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*.

Obszar C to głównie zadrzewienie składające się z takich gatunków drzew jak buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, olsza szara *Alnus incana* oraz roślinność o charakterze przydroży i przypłoci.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie odnaleziono roślin chronionych. W zalesionej części otoczenia obserwowano licznie mech bielotka siwa *Leucobryum glaucum*. Podlega on ochronie częściowej. W wilgotnych miejscach w lesie pojawia się torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum*, jednak nie tworzy większych kłastrów, a jego płyty osiągają powierzchnię do kilkudziesięciu cm². Gatunek podlega ochronie częściowej. Odnaleziono również pojedyncze okazy paproci podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant*. Podlega ona ochronie częściowej. Wymienione chronione gatunki są częste w skali regionu.

Spośród zwierząt na terenie planowanego przedsięwzięcia odnotowano bytność następujących gatunków: Kret europejski *Talpa europea* – ochrona częściowa, ślady bytowania, nie naruszano nor ze względu na zakazy wynikające z Rozporządzenia o Ochronie Gatunkowej Zwierząt, szacowana populacja to 4 osobniki, pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu; Sarna europejska *Capreolus capreolus* – gatunek łowny, obserwowano tropy i ślady, trudno stwierdzić status na badanym terenie, pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu; Dzik eurazjatycki *Sus scrofa* – gatunek łowny, obserwowano tropy, trudno stwierdzić status na badanym terenie, pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu; Zając szarak *Lepus europaeus* – gatunek łowny, obserwowano tropy, trudno stwierdzić status na badanym terenie, pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu; Lis rudy *Vulpes vulpes* – gatunek łowny, obserwowano tropy, trudno stwierdzić status na badanym terenie, pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu; Borowiec wielki *Nyctalus noctula* – gatunek podlegający ochronie ścisłej, odnotowano 2-krotnie przelot 1 osobnika, pospolite zarówno w skali kraju jak i regionu; Kruk *Corvus corax* – ochrona ścisła, odnotowano przelot 1 osobnika, średnio liczny w skali kraju; Bażant *Phasianus colchicus* – gatunek łowny,

obserwowano koczowanie 1 samca, liczny w skali kraju; Myszołów zwyczajny *Buteo buteo* – ochrona ścisła, odnotowano przelot 1 osobnika, średnio liczny w skali kraju; Sójka *Garrulus glandarius* – ochrona ścisła, obserwowano przelot 1 osobnika, liczny w skali kraju; pomimo wykonywania obserwacji w terminie aktywności derkacza *Crex crex*, to na badanym obszarze nie odnotowano jego bytności. Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* – gatunek podlega ochronie częściowej - odnotowano bytność 4 osobników; Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek podlega ochronie częściowej - odnotowano bytność 2 osobników.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia brak zbiorników wodnych, czy cieków. W związku z tym nie badano ryb.

Fauna bezkręgowców jest typowa dla podgórskich terenów i zawiera pospolite taksony. Obserwowano gatunki takie jak ważka płaskobrzucha *Libellula depressa*, przestrojnik trawnik *Aphantopus hyperantus*, bielinek kapustnik *Pieris brassicae*, karłatek kniejnik *Ochlodes sylvanus*, modraszek *Malczyk Cupido minimus*, pasikonik zielony *Tettigonia viridissima*, złotawek złotawiec *Euthystira brachyptera*, biegacz wręgaty *Carabus cancellatus*. Biota grzybów jest uboga. Na ogrodzonej części obserwowano owocniki pieczarki łąkowej *Agaricus campestris*, a w północnej – twardzioszek przydrożny *Marasmius oreades*. Spośród porostów odnaleziono plechy kamusznika właściwego *Porpidia crustulata*. Nie odnaleziono grzybów chronionych czy rzadkich. Na opisywanym stanowisku brak korzystnych siedlisk, jak np. skały czy relikty pierwotnych lasów.

Przedsięwzięcie planowane jest na skraju rozproszonej zabudowy wiejskiej, pomiędzy terenem zieleni urządzonej, a lasem gospodarczym. Obejmuje łąkę podlegającą degradacji przez rośliny ekspansywne i inwazyjne. Waler przyrodniczy tego terenu jest przeciętny. Nie odnaleziono na nim chronionych gatunków roślin ani chronionych gatunków grzybów. Nie odnotowano gniazdowania, miejsc żerowania czy spoczynku chronionych gatunków ptaków. Spośród chronionych gatunków pozostałych zwierząt zlokalizowano na terenie planowanego przedsięwzięcia następujące: Ropucha szara *Bufo bufo* – ochrona częściowa, 2 osobniki. Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* – ochrona częściowa, 4 osobniki. Kret europejski *Talpa europea* – ochrona częściowa, 4 osobniki. Przed rozpoczęciem prac dla wymienionych wyżej 3 gatunków należy uzyskać zgodę na odstąpienie od zakazów.

W trakcie rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7, woda będzie pobierana: na cele socjalno-bytowe; na cele technologiczne do sporządzania płuczki wiertniczej. Woda na cele socjalno-bytowe gromadzona będzie w specjalnych zbiornikach posiadających odpowiednie atesty, natomiast woda do celów technologicznych w szczelnych zbiornikach stalowych lub w zbiornikach gumowych. Woda na te cele będzie pozyskiwana z lokalnych wodociągów. Woda do celów pitnych dostarczana będzie na teren wiertni w butelkach 5 litrowych, transportem samochodowym. Pobór na cele socjalno-bytowe. Podczas prac budowy placu wiertni oraz rekonstrukcji przewiduje się, że na terenie wiertni przebywać będzie okresowo do 20 osób przez 24 h. Przyjmując szacunkowe zużycie wody na jednego pracownika w ilości około 90 dm³/osobę/dobę, ilość wody zużywanej na cele socjalno-bytowe wyniesie: $Q_{ds} = 20 \times 90 \text{ l/osobę} = 1800 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 1,8 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Przy założeniu, że prace trwać będą 45 dni, ilość pobranej wody wyniesie 81 m³. Przewiduje się, że dla rekonstrukcji otworu Lachowice 7 konieczne będzie zużycie ok. 300 m³ wody w celach technologicznych. Całkowita ilość wody potrzebna do przeprowadzenia zaplanowanych prac związanych z rekonstrukcją otworu wiertniczego Lachowice 7 wyniesie 381 m³.

Podczas prac związanych z budową placu wiertni, rekonstrukcją otworu wiertniczego szacuje się zużycie paliwa na poziomie: 24,31 m³: etap budowy placu wiertni: 1,75 m³, etap prac

rekonstrukcyjnych: 11,44 m³, etap testów produkcyjnych: 11,12 m³. Energia elektryczna podczas prac związanych z rekonstrukcją otworu wiertniczego Lachowice 7 pozyskiwana będzie z agregatów prądotwórczych. Przewiduje się, że na terenie wiertni zlokalizowane będą: 1 agregat prądotwórczy do zasilania kontenerów socjalnych, oświetlenia itp. o mocy 330 kW, 1 agregat prądotwórczy do zasilania urządzenia do rekonstrukcji otworu wiertniczego, o mocy 100 kW. Dzielne zużycie energii elektrycznej może wynieść ok. 10 320 kW, co dla całych prac trwających 45 dni da ok 460 tys kW.

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

W związku z przedmiotową instalacją na terenie wiertni będą powstawały ścieki socjalno-bytowe. Ilość ścieków socjalno-bytowych została przyjęta w ilości równej poborowi. Ścieki będą gromadzone w szczelnych zbiornikach zlokalizowanych w kontenerach socjalnych i będą regularnie wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków poprzez wyspecjalizowaną firmę posiadającą stosowne uprawnienia.

Wytworzone podczas rekonstrukcji otworu wiertniczego - płuczka wiertnicza i ewentualnych zabiegów kwasowania - przereagowana ciecz na bazie kwasu solnego, zostaną zgromadzone w szczelnych zbiornikach i wywiezione do utylizacji poprzez wyspecjalizowaną firmę posiadającą stosowne uprawnienia. W przypadku prowadzenia testów produkcyjnych wraz z węglowodarami wydobywana będzie woda złożowa. Na chwilę obecną ciężko przewidzieć ilość wydobywanej wody złożowej (z historycznych danych ilość wydobywanej wody złożowej dochodziła do kilku m³ na dobę), która będzie gromadzona w szczelnych zbiornikach i wywieziona do utylizacji poprzez wyspecjalizowaną firmę posiadającą stosowne uprawnienia. Wody opadowe będą trafiać do zbiornika ewaporacyjnego lub do bodni. Wody te będą w pierwszej kolejności zagospodarowywane na potrzeby funkcjonowania wiertni lub też wywożone do oczyszczalni ścieków przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą stosowne uprawnienia. Plac wiertni będzie tak skonstruowany, że wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, na których może dojść do ewentualnych rozlewów substancji niebezpiecznych dla środowiska gruntowo-wodnego, będą spływać bezpośrednio do bodni otworu wiertniczego – która ma pojemność ok. 6 m³. Nadmiar wód opadowych i roztopowych z bodni będzie odprowadzany poprzez odpompowanie specjalistycznym samochodem - autocysterną i wywiezieniem ich do najbliższej przemysłowej oczyszczalni ścieków. Podobne postępowanie będzie dotyczyło wód opadowych i roztopowych, które gromadzone będą w zbiorniku ewaporacyjnym. Wody opadowe i roztopowe do zbiornika ewaporacyjnego będą trafiać tylko i wyłącznie z rowów opaskowych usytuowanych wokół wiertni. W przypadku gdy na odwiercie zakończą się prace rekonstrukcyjne, gdy zbiornik ewaporacyjny się wypełni wody opadowe i roztopowe będą wywożone do najbliższej oczyszczalni ścieków.

Niewielka ilość emitorów zanieczyszczeń do powietrza oraz krótki okres prowadzenia rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 nie spowodują pogorszenia jakości powietrza w okolicy. Projektowana inwestycja na etapie budowy placu wiertni, prac rekonstrukcyjnych oraz testów produkcyjnych będzie źródłem zorganizowanej i niezorganizowanej emisji gazów i pyłów do powietrza. Obliczenia emisji substancji zanieczyszczających do atmosfery, wykonano przy pomocy pakietu programów "OPERAT FB" wersja v.8.9.3.1 wersja profesjonalna, grudzień 2022 r. firmy PROEKO. Planowana inwestycja będzie obejmowała następujące etapy będące źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza: etap budowy placu wiertni, etap rekonstrukcji otworu wiertniczego, etap testów produkcyjnych. Wszystkie ww. etapy nie będą prowadzone równocześnie. W okresie budowy placu wiertni

źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będą maszyny budowlane i środki transportu wykorzystywane do przewożenia materiałów budowlanych i urządzeń planowanych do zainstalowania. W okresie prowadzonych prac rekonstrukcyjnych źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie dźwig pracujący z wykorzystywaną do wierceń jednostką Snubbingową i środki transportu, a także dwa agregaty prądotwórcze o mocy 330 kW i 100 kW. W okresie prowadzonych testów produkcyjnych źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie agregat prądotwórczy o mocy 330 kW oraz flara (pochodnia). Na podstawie przeprowadzonych analiz i obliczeń prognostycznych stwierdzono, iż poszczególne etapy inwestycji nie będą powodować występowania ponadnormatywnych wartości zanieczyszczeń w powietrzu w odniesieniu do prognozowanych wskaźników.

W wyniku rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 na terenie wiertni nastąpi emisja hałasu. Źródłem emisji będą podzespoły mechaniczne, agregaty prądotwórcze i operacje techniczne. Planowana inwestycja będzie obejmowała następujące etapy będące źródłem hałasu do środowiska: etap budowy placu wiertni (czas trwania ok. 14 dni, prace prowadzone będą przez ok. 12 h/dobę jedynie w porze dnia), etap rekonstrukcji otworu wiertniczego (czas trwania ok. 14 dni, prace prowadzone będą przez ok. 12 h/dobę, jedynie w porze dnia), etap testów produkcyjnych (czas trwania ok. 14 dni, prace prowadzone będą w porze dnia i w porze nocy tj. 24 h/dobę). Źródłami hałasu na etapie budowy placu wiertni będzie sprzęt budowlany oraz środki transportu, których zadaniem będzie przewożenie materiałów budowlanych i urządzeń planowanych do zainstalowania. Podczas rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7, w obrębie placu wiertni, zlokalizowane są różne źródła hałasu, do których należą dwa agregaty prądotwórcze oraz dźwig. Ponadto podczas rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7, w ciągu doby dodatkowo, poruszać się będą 4 samochody lekkie do 3,5 Mg i 2 samochody ciężarowe. Pojazdy poruszać się będą jedynie w porze dnia. Do obliczeń przyjęto, że w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia kolejno po sobie następujących poruszać się będą 2 samochody lekkie do 3,5 Mg i 1 samochód ciężarowy. Podczas etapu prowadzenia testów produkcyjnych głównym źródłem hałasu będzie agregat prądotwórczy oraz flara o wysokości ok. 6 m, inaczej pochodnia (należy podkreślić, że źródło to będzie pracowało jedynie w momencie uzyskania przepływu medium ze złoża). W czasie trwania testu produkcyjnego agregat wraz z flarą będą źródłem emisji hałasu o ustalonym poziomie dźwięku, z zasady równomiernie w ciągu 24 h na dobę (praca ciągła). W celu dokonania oceny uciążliwości akustycznej przeprowadzono stosowne obliczenia. Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy rozprzestrzeniania się hałasu środowiskowego w aspekcie terenów podlegających ochronie akustycznej stwierdza się, że poszczególne etapy inwestycji nie będą powodowały ponadnormatywnych emisji hałasu. W decyzji wskazano, że prace należy prowadzić w porze dziennej tj. w godzinach od 6.00 do 22.00, za wyjątkiem prac związanych z testami produkcyjnymi. W przypadku skarg mieszkańców pobliskich zabudowań należy wykonać pomiary hałasu i jeżeli pomiary hałasu wykażą przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w obszarach chronionych akustycznie, to należy zainstalować ekrany akustyczne, szczególnie w rejonie najbardziej uciążliwych emitorów. Podobnie w przypadku konieczności modyfikacji lokalizacji lub rodzaju (o wyższej mocy akustycznej) urządzeń, w stosunku do tych przedstawionych w dokumentacji, dochowanie dopuszczalnych poziomów należy potwierdzić wykonując pomiary hałasu, w przypadku gdy wykażą przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w obszarach chronionych akustycznie, to należy zainstalować ekrany akustyczne.

W trakcie prowadzenia prac związanych z rekonstrukcją otworu Lachowice 7 powstawać będą następujące grupy odpadów: odpady wydobywcze, odpady niebezpieczne, odpady inne niż

niebezpieczne, odpady komunalne. Gospodarowanie odpadami powstającymi podczas rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 prowadzone będzie zgodnie z obowiązującym prawem. Odpady magazynowane będą w wyznaczonych do tego celu i odpowiednio zabezpieczonych miejscach. Prowadzona będzie ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów. Następnie odpady będą przekazywane uprawnionym odbiorcom.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,

W trakcie realizacji prac może dojść do sytuacji awaryjnych, których skutkiem mogą być potencjalne rozlewy, jednej lub więcej z substancji (nie wszystkie są substancjami niebezpiecznymi). W przypadku wystąpienia wycieku będzie mieć on charakter miejscowy, a właściwie zaprojektowany oraz wykonany plac wiertni ograniczy jego negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi do minimum. Powierzchnia ziemi może zostać zanieczyszczona jedynie w przypadku uszkodzenia geomembrany, która zabezpieczać będzie podłoże gruntowe. W przypadku powstania sytuacji awaryjnej wycieki będą na bieżąco usuwane i likwidowane (np. poprzez stosowanie materiałów absorbujących jak diatomit lub tkanin absorbujących), a powstałe odpady gromadzone będą w odpowiednim pojemniku i wywożone do utylizacji przez wyspecjalizowane firmy posiadające do tego celu odpowiednie pozwolenia.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,

W trakcie prac związanych z rekonstrukcją otworu wiertniczego Lachowice 7 wytwarzane będą odpady kwalifikowane jako:

- wydobywcze
- niebezpieczne
- inne niż niebezpieczne
- komunalne

Podczas rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 wytwarzane będą w głównej mierze odpady wydobywcze. Zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 284) wytwórca odpadów wydobywczych jest zobowiązany do posiadania programu gospodarowania odpadami wydobywczymi, zatwierdzonego decyzją właściwego organu administracyjnego. Jednocześnie zgodnie z art. 4 ustawy o odpadach wydobywczych „Wytwórca odpadów wydobywczych jest obowiązany do stosowania takich sposobów poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania, przeróbki i magazynowania, które zapobiegają powstawaniu odpadów wydobywczych lub pozwalają utrzymać na możliwym najniższym poziomie ich ilość, jak również ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia i zdrowia ludzi, przy uwzględnieniu najlepszych dostępnych technik”.

Podczas prac rekonstrukcyjnych otworu wiertniczego Lachowice w głównej mierze będzie powstawał odpad o kodzie 01 05 08 tj. płuczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06. Odpady składać się będą głównie z fazy ciekłej. Zakłada się, że w trakcie rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice wytworzone zostanie ok. 200 Mg odpadu o kodzie 01 05 08. Z kolei w trakcie ewentualnego zabiegu kwasowania zakłada się, że zostanie wytworzony odpad o kodzie 01 05 99 w ilości ok. 200 Mg. Będzie to głównie przereagowana ze skałami złożowymi ciecz kwasująca.

W trakcie prowadzenia testów produkcyjnych, przewiduje się wytworzenie dodatkowych odpadów wydobywczych w postaci wód złożowych. Odpady te klasyfikowane będą jako odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali o kodzie 01 01 02. Szacunkowe ilości odpadów wydobywczych w postaci wód złożowych (kod 01 01 02) wyniosą ok 200 Mg.

Rodzaje odpadów wytworzonych w trakcie prac związanych z realizacją robót górniczych polegających na rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7:

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość możliwych do wytworzenia odpadów [Mg]
Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali – wody złożowe pochodzące z różnych złóż węglowodorów (woda złożowa)	01 01 02	200
Płuczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	01 05 08	100
Inne niewymienione odpady	01 05 99	200
Odpady spawalnicze	12 01 03	0,3
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	0,03
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe – smary i oleje smarowe	13 02 08*	0,03
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,2
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,2
Opakowania z metali	15 01 04	0,5
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,2
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,2
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	0,1
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	1,0
Drewno	17 02 01	0,2
Żelazo i stal	17 04 05	0,2
Mieszanki metali	17 04 07	0,2
Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	0,2
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	1,0
Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – papier i tektura	20 01 01	0,2
Odpady komunalne segregowane i	20 01 02	0,4

gromadzone selektywnie – szkło		
Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – tworzywa sztuczne	20 01 39	0,2
Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – metale	20 01 40	0,4
Zmieszane odpady komunalne	20 30 01	5,0

Gospodarka odpadami podczas rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 prowadzona z zachowaniem wymagań obowiązującego prawa, nie będzie wywierała odczuwalnego wpływu na stan środowiska. Nie przewiduje się również powstania nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska, których źródłem byłoby gospodarowanie omawianymi odpadami. Przewiduje się selektywną zbiórkę odpadów powstających na terenie wiertni oraz selektywne magazynowanie odpadów, a następnie ich odbiór przez uprawnione do tego podmioty i dalej poddanie recyklingowi lub unieszkodliwianiu. Sposób magazynowania odpadów będzie dostosowany do ich rodzaju oraz potencjalnego zagrożenia, jakie stwarzają dla środowiska. Odpady będą czasowo magazynowane w celu zebrania odpowiednich ilości. Substancje niebezpieczne będą oddzielone od obojętnych i nieszkodliwych, a następnie przechowywane w odpowiednich do tego celu szczelnych pojemnikach. Zużyta płuczka, odpady ciekłe powstałe w wyniku zabiegu kwasowania oraz wody złożowe przechowywane będą w szczelnych zbiornikach stalowych. Odpady wydobywcze będą regularnie transportowane specjalnie do tego przeznaczonymi pojazdami na miejsce ich zagospodarowania. Komunalne odpady będą zbierane w odpowiednich pojemnikach i odbierane przez uprawnione firmy. Miejsca zbiórki i magazynowania odpadów będą zaplanowane tak, aby zminimalizować niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego np.: zlokalizowane na twardym (utwardzonym) podłożu o możliwie małej przepuszczalności oraz dodatkowo wyścielone materiałami izolacyjnymi, które uniemożliwią przedostawanie się do środowiska substancji podatnych na migrację.

Na wiertni prowadzona będzie ewidencja ilościowa odpadów. Fakt przekazywania odpadów odbiorcom udokumentowany będzie poprzez wystawiane karty przekazania odpadów.

Odbiorcami odpadów będą wyłącznie podmioty posiadające wymagane uprawnienia w zakresie gospodarki odpadami, z którymi Inwestor lub wykonawca prac wiertniczych zawrze stosowne umowy.

Odpady będą wywożone środkami transportu firm uprawnionych do ich odbioru i transportu.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji,

Przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter, czas trwania i zastosowane rozwiązania eliminujące uciążliwe oddziaływanie na etapie realizacji oraz eksploatacji nie będzie źródłem zagrożeń, które w sposób znaczący miałyby negatywny wpływ na środowisko naturalne, w tym zdrowie ludzi.

2. **Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.**

Otwór wiertniczy Lachowice 7, przewidziany do rekonstrukcji znajduje się na terenie województwa małopolskiego, w powiecie suskim, gminie Stryszawa, miejscowości Lachowice – Mączne.

Otwór wiertniczy Lachowice 7 zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 647, natomiast plac wiertni potrzebny do prac rekonstrukcyjnych znajdować się będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 609/1, 609/2 (poprzednio jedna działka o numerze ewidencyjnym 609), 647, 648, 610. Droga dojazdowa do wiertni zostanie przeprowadzona przez działki o numerach 526/1, 595 i 596. Wszystkie działki znajdują się w jednostce ewidencyjnej 121507_2, Stryszawa, obręb Nr 0005, Lachowice.

Działki, na których znajduje się otwór wiertniczy Lachowice 7, objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Lachowice (Uchwałą nr XIII/101/16 Rady Gminy Stryszawa z dnia 29 stycznia 2016 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Lachowice). Zgodnie z planem działki, na których zlokalizowany będzie plac wiertni przeznaczone są pod tereny produkcyjno-usługowe oraz małym fragmencie terenu lasów.

Ponadto, analizując usytuowanie przedsięwzięcia pod kątem zagrożenia dla środowiska uwzględniono:

a) występowanie obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek,

W rozpatrywanym obszarze, na którym znajduje się otwór Lachowice 7, nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek.

b) występowanie obszarów wybrzeży i środowiska morskiego,

W rozpatrywanym obszarze, na którym znajduje się otwór Lachowice 7, nie występuje obszar wybrzeży oraz środowisko morskie.

c) możliwe występowanie obszarów górskich lub leśnych,

Planowany do rekonstrukcji otwór wiertniczy znajduje się w odległości ok. 80 m od granicy lasu. Jest to kompleks lasu iglastego z małą domieszką drzew liściastych. Kompleks leśny znajduje się na południe od granicy planowanego przedsięwzięcia.

Ze względu na charakter prowadzenia prac oraz czas jego trwania oraz okres w jakim planuje się wykonanie prac związanych z rekonstrukcją otworu wiertniczego Lachowice 7 oraz testów produkcyjnych (późne lato/jesień 2025 r.) nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na znajdujący się kompleks leśny.

Działka nr 647 w małym fragmencie zlokalizowana jest w terenie lasów zgodnie z planem miejscowym.

Otwór Lachowice 7, znajduje się w terenie górskim na wysokości ok. 530 m n. p. m. u podnóża Góry Wajdowy Groń i Palenica. Ze względu na charakter przewidzianych prac rekonstrukcyjnych oraz czas ich trwania nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszary górskie.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,

Otwór wiertniczy Lachowice 7, znajduje się w strefie pośredniej ochrony ujęć wód powierzchniowych tj. strefie ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej z potoku Stryszawka w km 3+462 w miejscowości Sucha Beskidzka, gmina Sucha Beskidzka, powiat suski. Strefa ochronna została utworzona na podstawie Rozporządzenia nr 11/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w dniu 22.10.2012 r. z późn. zm. Nie przewiduje się łamania zakazów określonych dla ww. strefy. Realizując przedsięwzięcie należy przestrzegać zakazów, ograniczeń i nakazów obowiązujących na terenie strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej z potoku Stryszawka w km 3+462 w miejscowości Sucha Beskidzka, gmina Sucha Beskidzka, powiat suski, zgodnie z rozporządzeniem nr 11/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w dniu 22.10.2012 r. z późn. zm.

Otwór wiertniczy Lachowice 7 nie znajduje się na terenie żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Odległość otworu wiertniczego Lachowice 7 od GZWP – Zbiornik warstw Godula (Beskid Mały) wynosi ok. 3,5 km, natomiast od GZWP – Zbiornik warstw Magura (Babia Góra) wynosi ok. 6,3 km.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Na terenie działek na których planowana jest rekonstrukcja otworu wiertniczego przeprowadzona została inwentaryzacja fauny i flory. Obszar, na którym znajdują się działki do których Spółka EKZ ma prawo użytkowania to łąki i pastwiska, na których prowadzona jest od lat gospodarka rolnicza. Przedsięwzięcie planowane jest na skraju rozproszonej zabudowy wiejskiej, pomiędzy terenem zieleni urządzonej, a lasem gospodarczym. Obejmuje łąkę podlegającą degradacji przez rośliny ekspansywne i inwazyjne. Waler przyrodniczy tego terenu jest przeciętny. Nie odnaleziono na nim chronionych gatunków roślin, ani chronionych gatunków grzybów. Nie odnotowano gniazdowania, miejsc żerowania czy spoczynku chronionych gatunków ptaków. Spośród chronionych gatunków pozostałych zwierząt zlokalizowano na terenie planowanego przedsięwzięcia następujące: Ropucha szara Bufo bufo – ochrona częściowa, 2 osobniki, Jaszczurka zwinka Lacerta agilis – ochrona częściowa, 4 osobniki, Kret europejski Talpa europea – ochrona częściowa, 4 osobniki. Przed rozpoczęciem prac dla wymienionych wyżej 3 gatunków należy uzyskać zgodę na odstąpienie od zakazów. Po uzyskaniu takich zgód i przeprowadzeniu wymaganych zgodami działań planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze. Podstawowe oddziaływania będą dokonywały się zasadniczo na terenie planowanego przedsięwzięcia i będą dotyczyły grup po kilka osobników z 3 gatunków zwierząt podlegających ochronie częściowej. Ich populacje są liczne i nie zagrożone zarówno w skali regionu, jak i kraju. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało w sposób negatywny na gatunki roślin i grzybów podlegające ochronie, siedliska będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, jak również nie będzie oddziaływało negatywnie na obszarowe formy ochrony przyrody.

Najbliższymi obszarami chronionymi zlokalizowanymi w pobliżu inwestycji są:

- Otulina Parku Krajobrazowego Beskidu Małego: odległość ok. 950 m,
- Park Krajobrazowy Beskidu Małego: odległość ok. 2000 m,
- Obszar Natura 2000 – Beskid Mały: odległość ok. 2100 m,
- pomniki przyrody: Lipa (71021): odległość ok. 2100 m, Klon Jawor (71031): odległość ok. 1600 m, Dąb szypułkowy (111206): odległość ok. 2100 m.

Biorąc pod uwagę lokalizację, skalę i zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele ochrony określone w parku krajobrazowym.

Najbliżej zlokalizowanym obszarem Natura 2000 jest położony w odległości około 2,1 km od przedsięwzięcia obszar Beskid Mały PLH240023. Obszar został wyznaczony w celu ochrony siedlisk wraz z gatunkami roślin i zwierząt wymienionych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. (Dyrektywa Siedliskowa). Obszar położony jest na masywie Beskidu Małego, w paśmie Magurki Wilkowskiej i grupie Łamanej Skały. Pasma Beskidu Małego w całości podlega prawnej ochronie jako Park Krajobrazowy Beskidu Małego. Ostoja Beskid Mały jest stosunkowo rozległym obszarem (ponad 7 000 ha), zbudowanym głównie z piaskowców. Dominują zbiorowiska leśne, głównie typu dolnoreglowego. Występują również zbiorowiska łąkowe, sporadycznie zbiorowiska torfowiskowe, ziołoroślowe i naskalne. Obszar ten charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, gęstą siecią rzeczną, dużą liczbą źródeł, a także dużymi deniwelacjami terenu (przekraczające 500 m). Ponadto, występują małe jaskinie, schrony, baszty i ostańce skalne. Na obszarze stwierdzono obecność czternastu siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym: górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion*) [6230], górskie łąki konietlicowe (*Polygono-Trisetion*) [6520], górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk [7230], ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Adnrosacion vandell* [8220], jaskinie nieudostępnione do zwiedzania [8310], kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) [9110], żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) [9130], grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) [9170], jaworzyny i lasy klonowo-lipowe (*Tilio plathyphyllis- Acerion pseudoplatani*) [9180] i górskie bory świerkowe (*Piceion abietis*) [9410]. W obszarze występują duże chronione drapieżniki wilk (*Canis lupus*) [1352] i ryś (*Lynx lynx*) [1361], a także wydra (*Lutra lutra*) [1355]. Ponadto, przedmiotami ochrony w obszarze objęte są następujące gatunki nietoperzy: podkowiec mały (*Rhinolophus hipposideros*) [1303], nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*) [1321], nocek Bechsteina (*Myotis bechsteinii*) [1323] i nocek duży (*Myotis myotis*) [1324], a także dwa gatunki płazów jak kumak górski (*Bombina variegata*) [1193] i traszka karpacka (*Triturus montandoni*) [2001]. Główne zagrożenia dla ostoji związane są z działalnością człowieka, m.in.: zanieczyszczenia powietrza, urbanizacja i rozwój infrastruktury turystycznej. Dodatkowym czynnikiem zagrażającym jest nadmierna presja turystyczna. Analizując charakter inwestycji, jej lokalizację oraz możliwość oddziaływania, stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzać zagrożenia dla siedlisk wraz z gatunkami roślin i zwierząt chronionych w wyżej wymienionym obszarze Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Planowana inwestycja znajduje się jednak w całości na obszarze korytarza ekologicznego Górna Wisła – Babia Góra. Ze względu na krótkotrwały charakter inwestycji oraz teren, na którym położony jest otwór wiertniczy Lachowice 7, zakłada się, że inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ten korytarz ekologiczny. Wynika to z punktowego charakteru planowanego przedsięwzięcia, nie będzie więc zagrożenia powstawania efektu bariery. Realizacja przedsięwzięcia nie zawęzi korytarza migracyjnego, który w tym miejscu jest wyznaczony jako rozległa przestrzeń. Dodatkowo istotne jest ograniczenie w czasie planowanych prac – teren będzie zajmowany przez stosunkowo krótki okres.

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,

W rozpatrywanym obszarze, na którym znajduje się otwór Lachowice 7, nie występują obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

g) obszary, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

Najbliższy obszar o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne od miejsca planowanego przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 1900 m i jest to kościół znajdujący się we wsi Lachowice tj. zespół kościoła parafialnego pw. św. Piotra i Pawła. Ze względu na odległość i charakter planowanej inwestycji, nie wpłynie ona negatywnie na znaczenie historyczne i wizualne obiektu sakralnego.

h) gęstość zaludnienia,

Miejscowość Lachowice jest drugą co do wielkości miejscowością w regionie Gmina Stryszawa (25 km²). Położona jest w południowej części gminy, gdzie graniczy z następującymi miejscowościami: Pewel Wielka, Koszarawa, Hucisko, Las, Kurów, Kuków, Stryszawa. Miejscowość zamieszkała jest przez 1971 mieszkańców co plasuje ją na 2 miejscu w gminie pod względem liczby ludności. Miejscowość Lachowice charakteryzuje się 6 największą gęstością zaludnienia w porównaniu z innymi miejscowościami w tej samej gminie (79 osób/km²). W najbliższym otoczeniu otworu wiertniczego Lachowice 7 (w promieniu 200 m), tj. w Lachowicach Mączne, znajduje się osiem zamieszkałych domów wielorodzinnych.

i) obszary przylegające do jezior,

W rozpatrywanym obszarze, na którym znajduje się otwór Lachowice 7, nie występują obszary przylegające do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,

W rozpatrywanym obszarze, na którym znajduje się otwór Lachowice 7, nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe,

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k UWOŚ, ustalono, że hydrograficznie przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Górnej Zachodniej Wisły, w granicach obszaru Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie RW200004213469 – Stryszawka, a także w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd o kodzie PLGW2000159. JCWP Stryszawka o kodzie RW200004213469, o powierzchni 140,39 km², ma status silnie zmienionej części wód, stan wód na tym odcinku jest zły. Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.) wykazała: zły potencjał ekologiczny, wskaźnikiem determinującym potencjał ekologiczny jest ichtiofauna, stan chemiczny poniżej dobrego, wskaźniki determinujące stan chemiczny to benzo(a)piren; bromowane difenyletery, heptachlor. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest dobry potencjał ekologiczny, 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. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające

osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). JCWPd o kodzie GW2000159, posiada powierzchnię 1291.47 km². Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) wykazała stan chemiczny dobry, stan ilościowy dobry, stan JCWPd dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego jest niezagrażona. Brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego). Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

W odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy Prawo wodne na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód powierzchniowych i podziemnych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz cała zlewnia JCWP 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.

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,

Uciążliwości związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia ograniczone będą do bezpośredniego sąsiedztwa przedsięwzięcia.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Nie stwierdzono transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,

Przewiduje się, że oddziaływanie będzie nieznaczne ze względu na charakter przedsięwzięcia, nie stwierdza się złożoności ww. oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

Przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter, czas trwania i zastosowane rozwiązania eliminujące uciążliwe oddziaływanie, nie będzie źródłem zagrożeń, które w sposób znaczący miałyby negatywny wpływ na środowisko naturalne, w tym zdrowie ludzi.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,

Oddziaływania przedsięwzięcia będą lokalne i krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu planowanego zakresu prac.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

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

g) możliwości ograniczenia oddziaływania,

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wprowadzone zostaną odpowiednie środki, aby ograniczyć negatywne oddziaływania na powierzchnię ziemi:

- paliwo do sprzętu budowlanego magazynowane będzie w odpowiednich zbiornikach, posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia,
- odpady będą gromadzone w jednym miejscu, odpowiednio przygotowanym i zabezpieczonym,
- na terenie budowy znajdować się będą przenośne toalety typu TOI-TOI,
- na terenie budowy znajdować się będą odpowiednie materiały do usuwania ewentualnych zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi (materiały absorbujące jak diatomit lub tkaniny absorbujące),
- pracownicy wykonujący prace przygotowawcze posiadać będą odpowiednie kwalifikacje oraz szkolenia w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej,
- urządzenie do rekonstrukcji i budynki zaplecza ustawione będą na terenie utwardzonym; miejsca szczególnie narażone na zanieczyszczenia będą dodatkowo zabezpieczone geomembraną,
- do sporządzania płuczek wiertniczych używać się będzie materiałów posiadających atest,
- płuczki wiertnicze będą magazynowane zgodnie z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych,
- odpady wydobywcze mogą być czasowo gromadzone na terenie wiertni; odpady te będą ładowane na cysterny i na bieżąco wywożone w celu odzysku lub unieszkodliwienia,
- materiały i odpady niebezpieczne, mogące stwarzać zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego (smary, oleje, paliwa itp.) będą przechowywane w szczelnych, oznaczonych pojemnikach, w miejscach specjalnie do tego wyznaczonych i zabezpieczonych przed dostępem niepowołanych osób,

- w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza podjęte zostaną następujące działania: do napędu silników spalinowych używane będzie tylko paliwo wysokiej jakości, wykonywane będą na bieżąco przeglądy i remonty silników w celu podniesienia ich sprawności, na wiertni prowadzona będzie racjonalna gospodarka paliwami, w przypadku dłuższych postojów maszyn budowlanych lub samochodów transportujących materiały, wyłączane będą silniki, podczas testów produkcyjnych gaz ziemny będzie spalany we flarze, co ograniczy bezpośredni zrzut metanu do powietrza atmosferycznego,
- w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny planuje się: prowadzenie prac tylko w porze dziennej (za wyjątkiem testów produkcyjnych), ograniczenie prędkości poruszania się samochodów ciężarowych, wyłączanie silników maszyn budowlanych w przypadku przestojów.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi obligatoryjny obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Analiza zgromadzonego materiału doprowadziła do jednoznacznej konkluzji, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia konieczne. Wyżej wymienione cechy przedsięwzięcia przeanalizowane w kontekście kryteriów, o których mowa w art. 63 ust. 1 UUOŚ potwierdzają trafność zawartego w sentencji rozstrzygnięcia. Zgodnie z art. 84 ust. 2 UUOŚ charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 136) za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 k.p.a. oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.). Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji (art. 130 § 2 k.p.a.).

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania, składając stosowne oświadczenie organowi, który decyzję wydał, nie później niż w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji (art. 127a § 1 k.p.a.).

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 (art. 127a § 2 k.p.a.). Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienia skargi do sądu administracyjnego.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 k.p.a.).

**Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Krakowie**

mgr Rafał Rostecki
/podpis elektroniczny/

Otrzymują:

1. Wnioskodawca/Pełnomocnik,
2. Pozostałe strony zawiadamiane zgodnie z art. 49 k.p.a. w związku z art. 74 ust. 3 UWOŚ,
3. OO. TŚ a/a.

Do wiadomości:

1. Dyrektor Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich,
2. Organ ochrony środowiska zgodnie z art. 86a UWOŚ.

Od niniejszej decyzji uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205 zł.

Załącznik nr 1 do decyzji
znak: OO.420.9.2024.TŚ
z dnia: 22.05.2025 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie pn.: „**Rekonstrukcja otworu wiertniczego Lachowice 7 wraz z testami produkcyjnymi**” polega na poszukiwaniu lub rozpoznawaniu złóż kopalin wykonywane metodą otworów wiertniczych o głębokości większej niż 1000 m w strefach ochronnych ujęć wody oraz realizacji instalacji do magazynowania substancji, w ramach inwestycji dotyczącej wykonania rekonstrukcji otworu wiertniczego i przeprowadzenie testów produkcyjnych.

Otwór wiertniczy Lachowice 7, przewidziany do rekonstrukcji znajduje się na terenie województwa małopolskiego, w powiecie suskim, gminie Stryszawa, miejscowości Lachowice – Mączne.

Otwór wiertniczy Lachowice 7 zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 647, natomiast plac wiertni potrzebny do prac rekonstrukcyjnych znajdować się będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 609/1, 609/2 (poprzednio jedna działka o numerze ewidencyjnym 609), 647, 648, 610. Droga dojazdowa do wiertni zostanie przeprowadzona przez działki o numerach 526/1, 595 i 596. Wszystkie działki znajdują się w jednostce ewidencyjnej 121507_2, Stryszawa, obręb Nr 0005, Lachowice.

Roboty polegające na rekonstrukcji otworu wiertniczego Lachowice 7 podzielone zostaną na następujące etapy:

- prace przygotowawcze,
- prace rekonstrukcyjne,
- zabiegi kwasowania (ewentualne),
- testy produkcyjne,
- długotrwałe testy produkcyjne,
- likwidacja otworu (w przypadku negatywnego wyniku prac),
- rekultywacja terenu wiertni (rekultywacja częściowa lub całkowita w zależności od wyników prac).

Teren zajęty przez inwestycję wyniesie ok. 1 ha. Czas realizacji prac ok 1,5 miesiąca (prace przygotowawcze, rekonstrukcja otworu, ewentualne zabiegi kwasowania oraz testy produkcyjne.

Otwór wiertniczy Lachowice 7 został odwiercony na przełomie 1993 i 94 roku (czas wiercenia: 24.09.1993 – 5.05.1994 r.). Po wykonaniu testów otwór został zagłowiczony a teren wokół niego ogrodzony. Następnie zostały przeprowadzone testy produkcyjne, które potwierdziły obecność węglowodorów w serii złożowej.

Podstawowe parametry techniczne otworu:

- Osiągnięta głębokość: 3140 m
- Interwały otwarte przed likwidacją:
 - o 2821-2793 m,
 - o 2783-2782 m,
 - o 2772 – 2771 m,
 - o 2770 – 2768 m.
- Zarurowanie:
 - o 18 5/8" 0 - 30 m

- o 13 3/8" 0 - 705 m
- o 9 5/8" 0 - 2757 m (zacementowane w gł. 2757 - 2100 m)
- o 7" 0 - 3090 m (cementowane w gł. 3090 – 2665 m)

- Profil geologiczny:

- o 0 – 5 m czwartorzęd
- o 5 – 2442 m flisz karpacki
- o 2442 – 2740 m miocen
- o 2740 – 2839 m dewon górny
- o 2839 – 3040 m dewon środkowy
- o 3040 – 3057 m dewon dolny
- o 3057 – 3098 m kambr
- o 3098 – 3140 m proterozoik

Otwór wiertniczy Lachowice 7 został czasowo zlikwidowany przez PGNiG S.A. w 2001 roku. Z dostępnych raportów z przeprowadzonych prac wynika, że wydobyto rury syfonowe i zapięto korki mechaniczne w dolnej części uzbrojenia poniżej pakera oraz w rurach 7" nad pakerem oraz postawiono korek cementowy na głębokości od 0 do 35 m.

W celach technologicznych przewiduje się wykorzystanie naziemnych zbiorników do magazynowania.

Regionalny Dyrektor Ochrony

Środowiska w Krakowie

mgr Rafał Rostecki

/podpis elektroniczny/