



Gorzów Wlkp. 19 grudnia 2023 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM**

WZŚ.420.23.2023.PK

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, działając na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. p, art. 84 ust. 1 i 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 (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) – dalej ustawa o ooś, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) - dalej k.p.a., oraz art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1890),

po rozpatrzeniu wniosku z 28 lipca 2023 r. (data wpływu: 31 lipca 2023 r.) Orlen S.A. z siedzibą w Płocku – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie, reprezentowana przez pełnomocnika Macieja Nowakowskiego – Dyrektora Wsparcia Prac Geologicznych, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

działając w oparciu o:

1. kartę informacyjną przedsięwzięcia,
2. opinię Dyrektora Zarządu Zlewni PGW „Wody Polskie” w Gorzowie Wlkp. z 6 listopada 2023 r., znak: PO.ZZŚ.1.4901.225.2023.EM,

dla przedsięwzięcia polegającego na

właczaniu wód złożowych do złoża „Kamień Mały” w związku z wydobywaniem ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego ze złoża „Kamień Mały”

**stwierdza brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania
na środowisko.**

Uzasadnienie

Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, wpłynął wniosek z 28 lipca 2023 r. (data wpływu: 31 lipca 2023 r.) Orlen S.A. – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie, działającego przez pełnomocnika Macieja Nowakowskiego – Dyrektora Wsparcia Prac Geologicznych w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. inwestycji. Do wniosku o wydanie ww. decyzji załączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z wersją elektroniczną,
- mapę sytuacyjno-wysokościową z obszarem oddziaływania przedsięwzięcia,
- zaświadczenia w zakresie obowiązywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- dowód uiszczenia opłaty skarbowej.

Zawiadomieniem z 24 sierpnia 2023 r., organ prowadzący postępowanie poinformował strony o wszczęciu postępowania i przysługujących im uprawnieniach i obowiązkach.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim pismem z 24 sierpnia 2023 r. wezwał pełnomocnika inwestora do wyjaśnienia w zakresie kwalifikacji przedsięwzięcia. Uzupełnienia zostały złożone w piśmie z 7 września 2023 r. (data wpływu: 11 września 2023 r.).

Ze względu na brak publikacji na stronie BIP Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. ponowiono zawiadomienie o wszczęciu postępowania w sprawie obwieszczeniem z 23 września 2023 r. Obwieszczenie przekazano do Wójta Gminy Słońsk oraz Burmistrza Miasta i Gminy Witnica, jako organów właściwych ze względu na lokalizację inwestycji, w celu udostępnienia informacji o wszczęciu postępowania oraz o powiadomieniu stron o dalszych czynnościach jedynie na stronie BIP tut. urzędu.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa lubuskiego:

- powiat sulęciński, gmina Słońsk, obręby Czaplina, Słońsk, Lemierzyce, Jamno,
- powiat gorzowski, gmina Witnica, obręb Kamień Mały.

Przedsięwzięcie polegać będzie na rozszerzeniu dotychczasowego zakresu wykorzystania złoża „Kamień Mały” o dopuszczenie możliwości włączania wód złożowych z kolejnych złóż węglowodorów „Cychry”, „Dzieduszyce”, „Lubiszyn”, „Jeniniec”, „Radoszyn”, „Ołobok”, „Retno”, „Mozów S”, „Połęcko”, „Gryżyna”, „Babimost”, „Zbąszyń”, „Kargowa”, „Krobielewko” i „Chałupczyn” poprzez istniejący odwiert Kamień Mały-2.

Pismem z 14 września 2023 r. organ prowadzący postępowanie wystąpił do organu odpowiedzialnego za ocenę wodnoprawną o zajęcie stanowiska w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” w Gorzowie Wlkp. pismem z 29 września 2023 r. (data wpływu: 4 października 2023 r.) poinformował o przedłużeniu terminu do zajęcia stanowiska. Ostatecznie, organ ten w opinii z 6 listopada 2023 r., znak: PO.ZZŚ.1.4901.225.2023.EM (data wpływu: 8 listopada 2023 r.) stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określił warunki konieczne do uwzględnienia w decyzji.

Pismem z 28 września 2023 r., poprzez skrzynkę ePUAP, Grand Agro Fundacja Ochrony Środowiska Naturalnego z siedzibą w Warszawie złożyła wniosek o dopuszczenie do udziału w toczącym się postępowaniu. Pismem z 5 października 2023 r. organ wezwał wnioskodawcę do wskazania okoliczności uzasadniających istnienie interesu społecznego w udziale w prowadzonym postępowaniu. Wnioskodawca nie złożył żadnej odpowiedzi we wskazanym terminie. W związku z tym, postanowieniem z dnia 31 października 2023 r. organ odmówił dopuszczenia fundacji jako uczestnika postępowania. Postanowienie stało się ostateczne w dniu 8 listopada 2023 r.

Organ prowadzący postępowanie obwieszczeniem z 13 listopada 2023 r. poinformował strony o zebraniu całości materiału dowodowego i możliwości wypowiedzenia się. Strony postępowania nie zgłosiły żadnych uwag ani wniosków.

Informacja o wpływie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia została wpisana do publicznie dostępnego wykazu danych, prowadzonego na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy o ooś pod numerem 1128/2023.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. zważył, co następuje:

W toku postępowania zmianie uległa ustawa o ooś. Jednocześnie na podstawie art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1890) do spraw wszczętych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie ustawy zmieniającej, stosuje się przepisy w brzmieniu dotychczasowym (ze wskazanymi w przepisie wyjątkami, które nie dotyczą niniejszej sprawy). W związku z tym, w sprawie zastosowanie mają przepisy ustawy o ooś w brzmieniu dotychczasowym.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. p ustawy o ooś, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest regionalny dyrektor ochrony środowiska. Właściwym miejscowo jest w tym przypadku Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 41 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z późn. zm.) jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W myśl art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy o ooś, dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed wydaniem decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 lub dokonaniem zgłoszeń, o których mowa w ust. 1 a ustawy o ooś. Decyzja ta będzie niezbędna do zmiany koncesji na wydobywanie ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego w zakresie wtlaczania wód złożowych do złoża „Kamień Mały”.

Inwestycja polega na zwiększeniu sumarycznej ilości wód złożowych możliwych do wtlaczenia z 17 000 m³ do 20 000 m³ rocznie oraz dopuszczeniu możliwości wtlaczania wód złożowych z kolejnych złóż węglowodorów: „Cychry”, „Dzieduszyce”, „Lubiszyn”, „Jeniniec”, „Radoszyn”, „Ołobok”, „Retno”, „Mozów S”, „Połęcko”, „Gryżyna”, „Babimost”, „Zbąszyń”, „Kargowa”, „Krobielewko” i „Chałupczyn”. Zatlaczanie odbywać się będzie istniejącym odwiertem Kamień Mały-2. W ramach przedsięwzięcia zmianie nie

ulegnie wydobycie węglowodorów ze złoża „Kamień Mały”. Eksploatacja złoża odbywa się aktualnie na podstawie koncesji nr 5/2014 z 31 grudnia 2014 r., zmienioną decyzją Ministra Klimatu z 5 grudnia 2019 r., w której określono m.in. warunki wtlaczania wód złożowych do złoża „Kamień Mały”. Możliwość wtlaczania wód złożowych z kolejnych złóż wymaga zmiany obowiązującej koncesji, dlatego też w tym celu został opracowany „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z wtlaczaniem wód złożowych do dolomitu głównego złoża ropy naftowej Kamień Mały”. Dokument ten został zatwierdzony decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z 11 października 2022 r.

Brak będzie etapu realizacji, gdyż odwiert Kamień Mały-2 istnieje, a także wyposażony jest w odpowiednią armaturę i oprzyrządowanie do zatłaczania wód złożowych. Brak będzie prac budowlanych czy konieczności montażu nowych dodatkowych instalacji. Odwiert jest przystosowany do zatłaczania wód, a instalacja – tłocznia wody złożowej składa się z pompy do zatłaczania wody złożowej, pompy dozującej biocyd i markery, zbiorników biocydu, markerów i wody złożowej. Cały proces będzie polegał na dowożeniu autocysternami odseparowanych od kopalin wód złożowych na teren ośrodka Grupowego Kamień Mały i zatłaczaniu ich wskazanym odwiertem.

Aktualnie woda złożowa ze złóż Górzycy i Kamień Mały przed jej zatłoczeniem jest oczyszczana w instalacji uzdatniania na terenie Ośrodka Grupowego Górzycy, skąd następnie transportowana jest cysternami do zbiornika zrzutowego. Oczyszczenie wody złożowej umożliwi usunięcie substancji ropopochodnych (do wartości max. ok. 40 ppm), zanieczyszczeń stałych (do 6 mg/l) oraz H₂S (do 50 mg/l). Parametry te determinowane są możliwościami technicznymi instalacji do zatłaczania wody złożowej na OG Kamień Mały. Opisane wyżej procesy będą stosowane w dalszym ciągu do wód złożowych przewidzianych do zatłaczania.

Wydobywane wody złożowe ze złoża „Kamień Mały” to solanki typu Cl-Na. Zatłaczane będą one do warstwy chłonnej – dolomitu głównego. Ponadto, zatłaczane będą wody złożowe wydobywane z utworów permskich wraz z węglowodorami (ropą naftową i gazem ziemnym), o zbliżonym składzie chemicznym – solanki typu Cl-Na o podobnej wartości suchej pozostałości i gęstości. Głębokość strefy do zatłaczania wynosić będzie 2803 – 2813 m p.p.t. Roczna ilość zatłaczanych wód wynosić będzie do 20 000 m³, przy całkowitej teoretycznej ilości wód złożowych możliwych do zatłoczenia w warstwę chłonną 484,435 tys. m³.

Biorąc pod uwagę, iż do górotworu zatłaczane będą wody o zbliżonym składzie chemicznym, jak wody złożowe pochodzące ze złoża „Kamień Mały”, można przyjąć, iż proces ten nie będzie miał negatywnego wpływu na stan i jakość wód podziemnych. Ponadto, odwiert do zatłaczania wyposażony jest w głowicę o dopuszczalnym ciśnieniu 70 MPa, co jest wystarczające dla maksymalnych ciśnień głowicowych wtlaczania. Kolumna rur w odwiercie do zatłaczania wód złożowych umieszczona jest w kolumnach rur okładzinowych. Rury te były poddane próbie szczelności na ciśnienie wyższe od aktualnie przewidywanego. W trakcie procesu zatłaczania rejestrowane jest także ciśnienie tłoczenia. Ponadto, pomiędzy kolumną rur do zatłaczania a rurami okładzinowymi występuje przestrzeń ze specjalną cieczą, umożliwiającą monitorowanie procesu zatłaczania w otoczeniu otworu.

Uwzględniając łącznie uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, określone w art. 63 ustawy o ooś, po analizie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia oraz karty informacyjnej, stwierdzono, że złoże „Kamień

Mały” częściowo jest zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych (północna część złoza), ale nie na obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych i ujściach rzek, na obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych, w granicach złoza nie ma obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód (poza ujęciem na terenie OG Kamień Mały) i obszarach ochronnych zbiorników wód śródładowych, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach przylegających do jezior, obszarach ochrony uzdrowiskowej. Należy wskazać, że teren odwiertu „Kamień Mały-2”, zlokalizowany jest poza ww. obszarami, w odległości ok. 1,8 km od terenów mieszkalnych (m. Słońsk).

Złoże „Kamień Mały” znajduje się w obszarze Natura 2000 Ujście Warty PLC080001. Jednakże, wobec braku jakiegokolwiek nowej fizycznej ingerencji w środowisko czy przekształcenia terenu, uznać należy, że przedsięwzięcie w analizowanym zakresie nie będzie oddziaływać na gatunki i siedliska tam chronione oraz nie spowoduje fragmentacji tego obszaru. Tak jak wspomniano, cała niezbędna infrastruktura jest elementem istniejącym w środowisku, a skala ewentualnych oddziaływań nie zmieni się. Ponadto, część północna złoza usytuowana jest w Parku Narodowym „Ujście Warty”, a pozostała część w jego otulinie oraz Parku Krajobrazowym „Ujście Warty”. Inwestycja położona jest także w granicach korytarza ekologicznego „Dolina Odry Południowy GKPN-22”.

Biorąc pod uwagę rodzaj inwestycji, w tym brak zajęcia nowych powierzchni terenu oraz brak jakichkolwiek emisji przemysłowych, należy stwierdzić, iż nie będzie ona miała wpływu na lokalną przyrodę, ani stanowiła bariery dla migracji zwierząt.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335), inwestycja zlokalizowana jest na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 33, której stan ilościowy i stan chemiczny oceniono jako dobry. Osiągnięcie celów środowiskowych oceniono jako niezagrożone. Ponadto, przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych:

- Maszówek (Kanał Maszówek) RW600016189499. Jest to sztuczna część wód, jej stan oceniono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych jako zagrożone. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego; w tym zapewnienie drożności cieków według wymagań gatunków chronionych oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego,
- Kanał Krępiński RW600015189654. Jest to sztuczna część wód, jej stan oceniono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych jako zagrożone. Celem środowiskowym jest osiągnięcie umiarkowanego potencjału ekologicznego; w tym zapewnienie drożności cieków według wymagań gatunków chronionych oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego,
- Kanał Postomski od Lubniewki do ujścia RW60001618969. Jest to naturalna część wód, jej stan oceniono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych jako zagrożone. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego; w tym zapewnienie drożności cieków według wymagań gatunków chronionych oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego.
- Warta od Noteci do ujścia RW6000121899. Jest to silnie zmieniona część wód, jej stan oceniono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych jako zagrożone. Celem

środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego; w tym zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego.

Przedsięwzięcie położone jest poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych oraz poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Organ prowadzący postępowanie przychyła się do stanowiska Dyrektora Zarządu Zlewni PGW „Wody Polskie” w Gorzowie Wlkp., który stwierdził brak negatywnego wpływu na stan jednolitych części wód. Organ ten zaproponował warunki do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jednakże ze względu na fakt, że w większości wymogi te wynikają z cech inwestycji (podobny skład wód złożowych) oraz technologii (wody są oczyszczane już w chwili obecnej), Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim nie sformułował w tym zakresie odrębnych uwarunkowań realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Rozpatrywana inwestycja nie ma wpływu na stan wód, którego utrzymanie lub poprawa jest ważnym czynnikiem dla ochrony siedlisk lub gatunków występujących na obszarach chronionych zlokalizowanych na wyżej wskazanych jednolitych częściach wód.

Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na ewentualne zmiany klimatu. Inwestycja nie jest bezpośrednim źródłem zanieczyszczeń gazowych, w tym gazów cieplarnianych. Realizacja inwestycji nie spowoduje także zajęcia terenów zdolnych do pochłaniania gazów cieplarnianych czy retencji wód powodziowych. Inwestycja nie wpłynie także na zmniejszenie różnorodności biologicznej na omawianym terenie.

Z uwagi na rodzaj inwestycji brak jest możliwości wystąpienia kumulacji oddziaływań. Przedsięwzięcie nie jest związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych czy wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej. Brak jest także podstaw do stwierdzenia ryzyka poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Ewentualne oddziaływania będą miały zasięg lokalny i nieznaczący. Brak będzie powstania ryzyka transgranicznych oddziaływań.

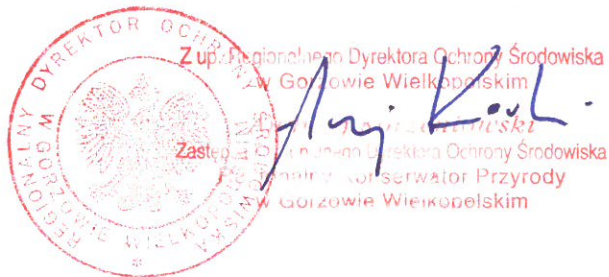
Uwzględniając łącznie uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, określone w art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy o ooś, po analizie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia, karty informacyjnej przedsięwzięcia, a także stanowiska Dyrektora Zarządu Zlewni PGW „Wody Polskie” w Gorzowie Wielkopolskim, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla rozpatrywanego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym oraz w oparciu o cytowane na wstępie przepisy rozstrzygnięto jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, w terminie czternastu dni od daty doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.



Za wydanie decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111) oraz zgodnie z Załącznikiem Część I pkt 45 do ustawy.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia z 19 grudnia 2023 r., znak: WZŚ.420.23.2023.PK

Otrzymują:

1. Maciej Nowakowski, Orlen S.A – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNIG, Pion Wsparcia Prac Geologicznych, Dział Ochrony Środowiska, ul. M. Kasprzaka 25A, 01-224 Warszawa
2. pozostałe strony w trybie art. 49 k.p.a.,
3. aa.

Do wiadomości:

1. Dyrektor Zarządu Zlewni PGW „Wody Polskie” w Gorzowie Wlkp.



Gorzów Wlkp., 19 grudnia 2023 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM**

WZŚ.420.23.2023.PK

**Charakterystyka przedsięwzięcia – załącznik do decyzji z 19 grudnia 2023 r.,
znak: WZŚ.420.23.2023.PK**

Przedsięwzięcie polegać będzie na rozszerzeniu dotychczasowego zakresu wykorzystania złoża „Kamień Mały” o dopuszczenie możliwości wtlaczania wód złożowych z kolejnych złóż węglowodorów „Cychry”, „Dzieduszyce”, „Lubiszyn”, „Jeniniec”, „Radoszyn”, „Ołobok”, „Retno”, „Mozów S”, „Połocko”, „Gryżyna”, „Babimost”, „Zbąszyń”, „Kargowa”, „Krobielewko” i „Chałupczyn” poprzez istniejący odwiert Kamień Mały-2.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa lubuskiego:

- powiat sulęciński, gmina Słońsk, obręby Czaplina, Słońsk, Lemierzyce, Jamno,
- powiat gorzowski, gmina Witnica, obręb Kamień Mały.

Nazwa odwiertu	Kamień Mały-2
Głębokość strefy do zatłaczania	2803-2813 m p.p.t.
Warstwa chłonna objęta wtlaczaniem	perm – dolomit główny
Ilość wód złożowych do zatłoczenia	20 000 m ³ /rok
Max dopuszczalne ciśnienie denne złożowe wtlaczania	47,21 MPa
Mineralizacja ogólna wód zatłaczanych	191,6-360 g/dm ³



19.12.2023.
[Handwritten signature] S. Lubiński - Inżynier