



**NOWE
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE s.c.**
42-200 Częstochowa, ul. Krótka 27

tel./fax (0-34) 361-57-16

374-03-81

374-03-82

fax

374-04-22

e-mail: kontakt@neogeo.pl,

npg.czyst@wp.pl

[http:// www.neogeo.pl](http://www.neogeo.pl)

mgr inż. Ireneusz Łukaczyński, mgr Lech Otrąbek, mgr Romuald Polaczek

KARTA INFORMACYJNA O PRZEDSIĘWZIĘCIU

zgodnie z art. 62a 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2023 r. poz. 1094 ze zmianami)

Przedsięwzięcie: *odwiercenie otworu studziennego o głębokości ponad 100 m i wykonanie urządzenia wodnego - ujęcia wód podziemnych z utworów serii węglanowej triasu na potrzeby wodociągu gminnego w Kośmidrach, działka ewid. nr 199/57, obręb 0003 Kośmidry*

gm. Pawonków
pow. lubliniecki
woj. śląskie

Inwestor: **Gmina Pawonków**
42-772 Pawonków, ul. Zawadzkiego 7

Autor:

mgr inż. Ireneusz Łukaczyński
nr upr. 040295, VII-1476

Częstochowa, listopad 2023r.

SPIS TREŚCI:

1). Rodzaj, cechy, skala i usytuowaniu przedsięwzięcia	4
2). Powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną	6
3). Rodzaj technologii	7
4). Ewentualne warianty przedsięwzięcia	9
5). Przewidywana ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	9
6). Rozwiązania chroniące środowisko	10
7). Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	11
8). Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko	11
9). Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	13
10). Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej	13
11). Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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	14
12). Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	14
13). Przewidywane ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko	14
14). Pace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	15
15). Ocena przedsięwzięcia w zakresie jego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.	15

Załączniki:

Załącznik nr 1. Mapa hydrogeologiczna w skali 1:50 000

Załącznik nr 2.1, 2.2 Przekroje hydrogeologiczne

Załącznik nr 3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Załącznik nr 4. Poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic terenu, którego dotyczy wniosek oraz obejmująca obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Załącznik nr 5. Wypis z ewidencji gruntów

Załącznik nr 6. Projekt geologiczno-techniczny otworu studziennego

Załącznik nr 7. Schemat obudowy studni

Załącznik nr 8. Decyzja zatwierdzająca projekt robót hydrogeologicznych

1). Rodzaj, cechy, skala i usytuowaniu przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu (odwierceniu) otworu studziennego ujmującego wody podziemne z utworów serii węglanowej triasu o planowanej głębokości ponad 100 m (maksymalnie 520 m) oraz wykonaniu urządzenia wodnego - studni głębinowej w celu ujęcia tych wód dla zasilania wodociągu gminnego gminy Pawonków. Woda z projektowanej studni tłoczona będzie do budowanej w sąsiedztwie projektowanej studni stacji uzdatniania wody i dalej do sieci wodociągowej. Gmina Pawonków eksploatuje obecnie jedną studnię ujmującą wody podziemne z utworów serii węglanowej triasu przejętą od RSP Lepszy Byt w Pawonkowie. Woda ta zawiera ponadnormatywne zawartości fluorków (zanieczyszczenie geogeniczne). Należy zakładać, że również w studni projektowanej zawartość fluorków może przekraczać wartości dopuszczalne dla wód pitnych.

Zgodnie z § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839, ze zmianami), przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane:

- w § 3.1 pkt 43b „wiercenia wykonywane w celu: zaopatrzenia w wodę, z wyłączeniem wykonywania ujęć wód podziemnych o głębokości mniejszej niż 100 m”, - planowana głębokość wiercenia maksimum 520 m,
- w § 3.1 pkt 73 „urządzenie lub zespoły urządzeń... umożliwiające pobór wód podziemnych.... o zdolności poboru wody nie niższej niż 10 m³/h” (zgłoszone zapotrzebowanie na wodę do 50 m³/h),

do przedsięwzięć dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

W oparciu o rozpoznanie geologiczne i zgłoszone zapotrzebowanie na wodę (do 50 m³/h), projektuje się wykonanie otworu studziennego do głębokości maksymalnie 520 m i ujęcie wody podziemnych z utworów serii węglanowej triasu.

W 2021 r. opracowany został Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów serii węglanowej triasu w Kośmidrach, działka ewid. nr 199/57, gm. Pawonków, pow. lubliniecki, woj. śląskie, zatwierdzony decyzją Starosty Lublinieckiego z dnia 20.07.2021 . znak: WOŚ.6530.2.2021 (za. Nr 8).

Przewiduje się następujący profil geologiczny:

0,0 – 15,0 m	- piaski z przewarstwieniami glin	- <i>czwartorzęd</i>
15,0 – 250 m	- iły, iłowce, mułowce z wkładkami wapieni, piaskowców i gipsów	- <i>trias górny</i>
250 – 300 m	- wapienie, dolomity, iłowce, mułowce, piaskowce	- <i>trias środkowy</i>
300 – 520 m	- wapienie, dolomity, margle	

W projektowanym otworze przewiduje się nawiercenie dwóch warstw wodonośnych. Jednej w obrębie piaszczystych utworów czwartorzędowych, o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głębokości ok. 2,0 m. Oraz przewidywanej do ujęcia, w obrębie utworów węglanowych triasu (poziom wodonośny serii węglanowej triasu), na głębokości ok. 300 m o zwierciadle wody stabilizującym się na głębokości ok. 10 m.

Projektowane ujęcia wykonane będą na działce nr ewid. 199/57, obręb 0003 Kośmidry w Kośmidrach, Usytuowanie studni przedstawiono na zał. nr 1 i 3,4.

Działka ewid. nr 199/57, obręb 0003 Kośmidry jest własnością Gminy Pawonków zał. nr 5.

W odległości do 100 m od granic obszaru, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie znajduje się działki nr ewid. 144/46, 196/57, 197/57, 198/57, 333/57 i 488/64. Do Karty informacyjnej dołączono uproszczone wypisy z ewidencji dla tych działek (załącznik nr 5).

Współrzędne geograficzne wiercenia (układ WGS84) wynoszą:

50° 39' 58,6" - szerokości północnej

18° 34' 26,4" - długości wschodniej

Współrzędne topograficzne wiercenia (układ 2000) wynoszą:

x= 5 614 683,2; y=6 540 578,0

Rzędna terenu, w miejscu projektowanego otworu wynosi ok. 230 m npm.

Lokalizacja projektowanego wiercenia została przedstawiona na mapie ewidencyjnej - zał. nr 4, a projekt geologiczno-techniczny otworu studziennego na załączniku nr 6.

Projekt obudowy studni

Studnia wyposażona będzie w pompę głębinową o wydajności do 50 m³/h, szczelną głowicę studzienną i prefabrykowaną obudowę naziemną z laminatu poliestro-szklanego, o wymiarach: długość ok. 1,3 m, szerokość ok. 0,8 m, wysokość ok. 1,3 m. Przestrzeń między elementami obudowy wypełniona jest ocieplającą pianką poliuretanową, grubości 60 mm. Obudowa zamontowana zostanie na postumencie betonowym wykonanym wokół otworu studziennego. Teren wokół studni zostanie ogrodzony (poszerzone zostanie istniejące ogrodzenie ujęcia), zabezpieczony przed dostępem osób postronnych i utrzymany będzie w zieleni. Poglądowy schemat obudowy przedstawiono na zał. nr 7. Po wykonaniu obudowy wskazany jest pomiar geodezyjny - rzędnej głowicy studni dla ustalenia poziomu odniesienia do pomiarów lustra wody.

Rozrząd wody

Woda z projektowanej studni tłoczona będzie do budowanej stacji uzdatniania wody i dalej (po uzdatnieniu, do sieci wodociągowej. Gmina Pawonków eksploatuje obecnie jedną studnię ujmującą wody podziemne z utworów serii węglanowej triasu przejętą od RSP Lepszy Byt w Pawonkowie. Woda ta zawiera ponadnormatywne zawartości fluorków (zanieczyszczenie geogeniczne). Należy zakładać, że również w studni projektowanej zawartość fluorków może przekraczać wartości dopuszczalne dla wód pitnych.

Pracą pompy w projektowanym otworze sterować będzie falownik.

2). Powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną

W fazie realizacji przedsięwzięcia, na czas wykonania obudowy studni zajęty zostanie czasowo teren o powierzchni rzędu 200-300 m². Docelowo, teren zajęty do eksploatacji studni będzie zajmować powierzchnię ok. 1,5 m² (obudowa naziemna studni).

Projektowana studnia wykonana zostanie na gruncie zajęтым obecnie po łąkę. Docelowo będzie to wyгородzony teren stacji uzdatniania wody.

W trakcie wiercenia studni i wykonania urządzenia wodnego (obudowy studni głębinowej) nie będą usuwane żadne drzewa.

Ze względu na głębokość ujętego poziomu wodonośnego zasięg zamierzonego korzystania z wód podziemnych ogranicza się do terenu, na którym znajdować się

będzie urządzenie wodne.

Obecnie teren na którym znajdować się będzie studnia nie jest zagospodarowany.

Przedmiotowy teren nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Ze względu na głębokość ujętego poziomu wodonośnego zasięg zamierzonego korzystania z wód podziemnych ogranicza się do terenu, na którym znajdować się będzie urządzenie wodne (zał. nr 4).

Przewidziany do ujęcia poziom wodonośny triasu środkowego (serii węglanowej triasu) występuje w analizowanym rejonie na głębokości ok. 300 m ppt. Prowadzi on wodę pod znacznym ciśnieniem (ok. 30 atm.). Piezometryczny poziom zwierciadła wody kształtuje się w tym rejonie na poziomie ok. 10 m ppt. Podczas eksploatacji ujęcia, w jego sąsiedztwie obniżane będzie jedynie ciśnienie piezometryczne wody bez szkody dla innych użytkowników tego poziomu wodonośnego. Przewidywany pobór wody w ilości maksymalnie 50 m³/h, nie będzie miał znaczącego wpływu na stosunki wodne na obszarze GZWP 327 Lubliniec-Myszków.

Wody podziemne do przedmiotowego ujęcia dopływają generalnie od wschodu. W odległości ok. 400 m na południowy zachód od projektowanej studni znajdują się najbliższe czynne ujęcia eksploatujące wody podziemne poziomu wodonośnego serii wodonośnej triasu. Jest to studnia ujęcia Gminy Pawonków w Kośmidrach (przejęta od RSP Lepszy byt w Pawonkowie). Obie studnie będą pracować zamiennie, w ramach jednego ujęcia. Najbliższa studnia eksploatująca wody podziemne poziomu wodonośnego serii wodonośnej triasu należąca do innego użytkownika znajduje się w odległości ok. 1,5 km na północny wschód (studnia gospodarstwa ogrodniczego w Pawonkowie). Przewidywany pobór wody z projektowanego ujęcia, w ilości maksymalnie 50 m³/h, nie będzie miał znaczącego wpływu na warunki eksploatacji ujęć sąsiednich oraz na stosunki wodne analizowanego obszaru.

3). Rodzaj technologii

Projektuje się wykonanie otworu systemem mechanicznym, metodą obrotową.

Wiercenie do głębokości około 5 m prowadzone będzie świdrem gryzowym ϕ 444 mm (lub świdrem spiralnym) z wprowadzeniem do otworu kolumny konduktorowej (rur wiertniczych ϕ 406 mm). Rury te zostaną usunięte z otworu w trakcie cementowania następnej kolumny rur. Dalsze wiercenie, do głębokości

ok. 5 m poniżej stropu iłów i iłowców (przewidywana głębokość 20 m), wiercenie prowadzone będzie świdrem gryzowym ϕ 370 mm z użyciem płuczki iłowej. Na tej głębokości posadowione zostaną rur osłonowych ϕ 356 mm. Rury te należy zacementować do wierzchu. Do głębokości ok. 305 m (5 m poniżej stropu warstw tarnowickich) wiercenie prowadzone będzie świdrem gryzowym ϕ 311 mm, z użyciem płuczki iłowej (samoistnej), a do otworu wprowadzona będzie kolumna rur osłonowych ϕ 244 mm. Rury te należy również zacementować do wierzchu. Do głębokości końcowej, maksymalnie 520 m, wiercenie prowadzone będzie świdrem gryzowym o średnicy ϕ 216 mm, na płuczkę wodną. Po zakończeniu wiercenia, z otworu należy usunąć okruchy i zawiesinę. Przewiduje się, że ściany otworu będą stabilne i otwór nie będzie filtrowany, pozostanie „bosy” w przelocie 305 – maks. 520 m.

W przypadku zaobserwowania wyraźnych ucieczek wody z otwory podczas przewiercania utworów triasu środkowego (przed osiągnięciem głębokości końcowej) wiercenia należy przerwać i wykonać pompowanie kontrolne dla oceny dopływu wody do otworu. Gdy uzyskana wydajność będzie zadowalająca dla Inwestora wiercenie należy zakończyć i przystąpić do pompowania oczyszczającego i pomiarowego. Gdy wydajność studni będzie niewystarczająca wiercenie będzie kontynuowane do głębokości maksymalnej 520 m ppt.

Projekt geologiczno - techniczny otworu stanowi zał. nr 6.

Ostateczna głębokość i konstrukcja otworu ustalona zostanie przez dozór geologiczny w dowiązaniu do stwierdzonych warunków geologicznych i hydrogeologicznych.

Studnie wyposażone będą w pompy głębinowe o wydajności ok. 50 m³/h i obudowy naziemne z gotowych elementów prefabrykowanych.

Roboty ziemne (wykopy pod płytę fundamentową obudowy studni, pod przyłącza wodne i elektryczne) oraz instalacyjne (instalacja pompy głębinowej, rurociągu wodnego i zasilania elektrycznego pompy głębinowej) wykonane zostaną klasycznymi metodami z wykorzystaniem koparki. W wykopie ułożone będą instalacja wodna i przewody elektryczne. Wykop zasypany zostanie wydobytym urobkiem.

4). Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Proponowane w „Projekcie robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów serii węglanowej triasu w Kośmidrach, działka ewid. nr 199/57 gm. Pawonków” rozwiązania techniczne i technologiczne są powszechnie stosowane. Nie przewiduje się innych wariantów przedsięwzięcia. Wariant wybranym do realizacji jest racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Obudowa studni będzie naziemna. Wariantem przedsięwzięcia mogłoby być wykonanie obudowy podziemnej (z kręgów betonowych). Przyjęte rozwiązanie jest korzystniejsze dla przyszłej eksploatacji ujęcia z uwagi na łatwy sposób utrzymania właściwego stanu sanitarnego urządzeń do poboru wody.

Można rozważać wariant polegający na braku realizacji przedsięwzięcia. Aktualnie gmina Pawonków zaopatrywana jest z istniejącego ujęcia wody (studnia ujmująca poziom wodonośny serii węglanowej triasu przejęta od RSP Lepszy Byt). Projektowany otwór studzienny będzie eksploatowany zamiennie ze studnią istniejącą. Wykonanie dodatkowej studni (awaryjnej) zwiększy bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę gminy Pawonków.

5). Przewidywana ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Nie można precyzyjnie określić ilości wody (będzie to głównie woda wykorzystywana do wiercenia) oraz paliw (do napędu urządzenia wiertniczego) jaka będzie użyta podczas wiercenia otworu. Głównym czynnikiem, który będzie miał na to wpływ to czas (postęp) wiercenia, związany z napotkanymi warunkami geologicznymi i hydrogeologicznymi. Szacunkowo zużytych zostanie kilkaset m³ wody, kilka tysięcy litrów paliwa, oraz materiały wbudowane w studnię (rury stalowe oraz materiał użyty do wykonania korka cementowego). W trakcie próbnego pompowania studni wykorzystywana będzie energia elektryczna do napędu agregatu pompowego (pompy głębinowej) – w zależności od mocy użytej pompy głębinowej (ok. 20-30 kW).

Obudowę studni stanowić będą gotowe, dostarczone na plac budowy element prefabrykowane. Do wykonania postumentu pod obudowę wykorzystane zostanie

ok. 0,3 m³ betonu. W trakcie eksploatacji ujęcia pobierana będzie energia elektryczna do zasilania pompy głębinowej w ilości ok. 20-30 kW.

6). Rozwiązania chroniące środowisko

Dozór geologiczny będzie dbać, aby wykonawca robót geologicznych, którego obowiązkiem jest znajomość i stosowanie wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska w trakcie wykonywania robót nie powodował zbędnych ingerencji w środowisko naturalne. Wszelkie uciążliwości dla otoczenia związane z prowadzeniem robót wiertniczych będą miały charakter okresowy, krótkotrwały spowodowany pracą urządzenia wiertniczego, a ewentualne zagrożenia, w tym awaryjne, obejmować będą w zasadzie jedynie środowisko gruntowo-wodne.

Przewiduje się czas trwania wiercenia otworu ok. 4-6 miesiące, w tym pompowanie otworu ok. 2 tygodnie.

Biorąc pod uwagę wpływ realizacji projektu na środowisko naturalne należy stwierdzić, że wykonanie projektowanego otworu nie będzie miało negatywnego wpływu.

W celu maksymalnego ograniczenia wpływu wiercenia otworu na środowisko wykonawca robót powinien:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie inwestycji i wokół tego terenu oraz unikać wywoływania uciążliwości dla otoczenia wynikających ze skażenia i hałasu,
- unikać zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego i bezpieczeństwa pracy projektowane prace należy prowadzić zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami w zakresie BHP.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego teren na którym będą prowadzone prace należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Inwestycja nie będzie powodować naruszenia interesów osób trzecich.

Do budowy studni wybrane zostaną materiały i technologie dopuszczone do użycia normami, trwałe, bezpieczne, nie powodujące negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne na etapie realizacji i eksploatacji gotowego obiektu.

Nie przewiduje się wpływu wiercenia otworu na ludzi (pod warunkiem wymienionego wyżej sposobu organizacji placu budowy) oraz na klimat, krajobraz i dobra materialne oraz zabytki, natomiast wpływ na świat zwierzęcy i roślinny będzie

ograniczony do bezpośredniego sąsiedztwa placu budowy i nie stanowi istotnego zagrożenia.

7). Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

W trakcie wiercenia otworów powstawać będą odpady z grupy innych niż niebezpieczne *płuczki wiertnicze i inne odpady wiertnicze* (kod 01 05), których wykaz zestawiono w tabeli poniżej:

Lp.	Rodzaj odpadu	kod odpadu	przewidywana ilość [Mg]
1.	Płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej	01 05 04	80-110

Odpady w postaci zużytej płuczki będą gromadzone na wiertni, w dole płuczkowym dobrze odizolowanym od otoczenia tak aby składowane w nich odpady nie przedostały się do gleby i wód gruntowych.

Wytwórcą ww. odpadów będzie przedsiębiorstwo prowadzące prace wiertnicze, które postępować będzie zgodnie z obowiązującymi zasadami gospodarowania odpadami.

W trakcie oraz po zakończeniu prac wiertniczych, odpady te będą odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Niezanieczyszczona gleba i inne materiały występujące w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie wiercenia otworu (urobek wydobywany w trakcie wiercenia) zostanie wykorzystany do rekultywacji terenu (zgodnie z art. 2.3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; tekst jedn. Dz.U. 2019 poz. 701 z późn. zmianami).

Elementy do zabudowy w studniach dostarczone zostaną na plac budowy w stanie do montażu. Nie przewiduje się konieczności cięcia elementów infrastruktury towarzyszącej.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać odpady typu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne kod: 20 03 01 w ilości ok. 0,5 Mg).

Na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać również odpady opakowaniowe z grupy 15:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury w ilości ok. 0,01 Mg

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych w ilości ok. 0,01 Mg

15 01 03 Opakowania z drewna w ilości ok. 0,01 Mg.

W trakcie wykonania obudowy studni usunięta zostanie wierzchnia warstwa gleby z obszaru ok. 1,5 m² (postument pod obudowę studni). Gleba ta zostanie rozplantowana na terenie działki.

W trakcie wiercenia studni i wykonywania obudowy studni wystąpi również emisja hałasu i spalin spowodowana pracą wiertnicy i koparki. Ze względu na skupienie prac na małym obszarze, i w krótkim okresie uciążliwość prac ograniczy się tylko do najbliższego sąsiedztwa.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 200 m a roboty będą prowadzone w godzinach dziennych od 6:00 do 22:00 i nie będą uciążliwe.

Ścieki bytowe w czasie realizacji będą pochodzić od osób pracujących i będą zagospodarowane poza terenem przedsięwzięcia – na czas realizacji inwestycji ustawiona zostanie toaleta przenośna typu Toy-toy.

Teren przedsięwzięcia jest terenem zielony i wody opadowe będą zagospodarowane podczas realizacji i eksploatacji na terenie przedsięwzięcia, Niewielki zakres utwardzania nawierzchni związany z zabudową studni i opaską nie wpłynie na możliwości absorpcyjne gruntu – w przypadku stosowania utwardzeń należy stosować nawierzchnie przepuszczalne.

W trakcie eksploatacji ujęcia do środowiska nie będą wprowadzane żadne dodatkowe substancje lub energia.

Reasumując nie przewiduje się istotnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko związanego z wprowadzaniem do środowiska substancji lub energii.

8). Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko

W przypadku projektowanego przedsięwzięcia, z uwagi na jego specyfikę, transgraniczne oddziaływania na środowisko nie wystąpią.

9). Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia (wykonania ujęcia ujmującego wody podziemne z utworów triasu środkowego), nie ma obszarów ochronnych, w tym obszarów Natura 2000, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Odległość do najbliższych obszarów chronionych wynosi:

13 km na N – Rezerwat Cisy koło Sierakowa

14 km na N – Rezerwat Łęg nad Młynówką

8,0 km na NE – Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą (otulina)

9,0 km na NE – Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą

7 km na W –Obszar NATURA 2000 PLH160021 Stawy Pluderskie

8 km na SW –Obszar NATURA 2000 PLH160008Dolina Małej Panwi

Duża głębokość do zwierciadła wody przewidzianego do ujęcia poziomu wodonośnego (około 300 m) powoduje, że eksploatacja ujęcia nie będzie miała wpływu na ekosystemy zależne od wód podziemnych.

10). Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.

11). Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia brak realizowanych i zrealizowanych przedsięwzięć, mogących prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem. W odległości ok. 400 m na południowy zachód od projektowanej studni znajdują się najbliższe czynne ujęcia eksploatujące wody podziemne poziomu wodonośnego serii wodonośnej triasu. Jest to studnia ujęcia Gminy Pawonków w Kośmidrach (przejęta od RSP Lepszy byt w Pawonkowie). Obie studnie będą pracować zamiennie, w ramach jednego ujęcia

12). Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Planowane przedsięwzięcie będzie typowym rozwiązaniem budowlanym dla tego typu obiektów. Dla przedsięwzięcia nie istnieje zagrożenie wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy tak naturalnej jak i budowlanej.

13). Przewidywane ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko

W trakcie wiercenia otworu studziennego powstaną odpady z grupy innych niż niebezpieczne płuczki wiertnicze i inne odpady wiertnicze (kod 01 05) w postaci zużytej płuczki i zwiercin skał. Szacunkowa ilość odpadów: 80-110 ton. Odpady gromadzone będą na wiertni, w dole płuczkowym dobrze odizolowanym od otoczenia tak aby składowane w nich odpady nie przedostały się do gleby i wód gruntowych. W trakcie oraz po zakończeniu prac wiertniczych, odpady te będą odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia.

W trakcie wykonania obudów studni wykonane zostaną wykopy o głębokości ok. 0,3 m. Wydobyte zostanie ok. 0,3 m³ gruntu (odpad o kodzie 17 05 04 - Gleba

i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03; nie zawierające substancji niebezpiecznych). Będą to gleba i piasek, które rozplantowane zostaną w sąsiedztwie studni. Powstałe w trakcie wykonania obudowy odpady (gleba i piasek wydobyty z wykopu) nie będą wpływały na środowisko.

Podczas eksploatacji nie przewiduje się wytwarzania odpadów za wyjątkiem

- 16 02 16 Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15– związane z eksploatacją pomp, (w przewidywanej ilości ok. 0,02 Mg/rok)

Odpady będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami poprzez przekazanie ich odpowiednim podmiotom.

14). Pace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.

15). Ocena przedsięwzięcia w zakresie jego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Wśród instrumentów zarządzania zasobami wodnymi ustawa Prawo wodne wyróżnia planowanie w gospodarowaniu wodami. Jak wynika z zapisów ustawy Prawo wodne, planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu:

osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wody zależnych,

poprawę stanu zasobów wodnych oraz poprawę możliwości korzystania z wód,

zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływać na wody

poprawę ochrony przeciwpowodziowej.

Powyższe zagadnienia uwzględnia się w dokumentach planistycznych, do których zaliczają się między innymi: plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa w szczególności; cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów

chronionych, a w ramach jego aktualizacji dokonywana będzie między innymi ocena postępu osiągania celów środowiskowych.

Zaktualizowany plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został ogłoszony w rozporządzeniu Rady Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335).

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa m.in.:

szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,

priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych,

ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych w szczególności w zakresie: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,

wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych.

Plan gospodarowania wodami określa również główne cele środowiskowe:

zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,

zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,

wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Teren objęty inwestycją przynależy do obszaru dorzecza Odry i do Regionu Górnej Odry, w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach i Zarządu Zlewni w Opolu.

Charakterystykę jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w granicach, których położone jest analizowane ujęcie przedstawiono poniżej.

Charakterystyka Jednolitej części wód powierzchniowych JCWP obszaru analizowanego ujęcia:

Charakterystyka Jednolitej części wód powierzchniowych JCWP obszaru

analizowanego ujęcia:

Europejski kod JCWP: **RW60001011829**

Nazwa JCWP: **Lublinica**

JCWP: **monitorowana**

Region wodny: **region wodny Górnej Odry**

Obszar dorzecza:

- kod: **6000**
- nazwa: obszar dorzecza **Odry**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: **RZGW Gliwice, Zarząd Zlewni Opole**

Ekoregion: **Równiny Centralne (14)**

Typ JCWP: **PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty**

Status: **NAT - naturalna część wód**

Stan/potencjał ekologiczny: **zły stan ekologiczny**

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: **zagrożona**

Cel środowiskowy: **umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), kadm] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry**

Odstępstwo – **tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej**

Termin osiągnięcia dobrego stanu – **do 2027 r.; substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r.**

Charakterystyka Jednolitej części wód podziemnych JCWPd obszaru

analizowanego ujęcia:

Europejski kod JCWPd: **GW6000110**

Nazwa **JCWPd: 110**

Region wodny: **region wodny Górnej Odry**

Obszar dorzecza:

- kod: **6000**
- nazwa: obszar dorzecza **Odry**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: **RZGW Gliwice, Zarząd Zlewni Opole**

Ekoregion: **Równiny Centralne (14)**

Ocena stanu:

- Ilościowego: **dobry**
- Jakościowego: **dobry**
- Cel środowiskowy: **dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy**

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego: **nie zagrożona**

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu jakościowego: **zagrożona**

Planowane korzystanie z wód nie będzie naruszało planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Woda z ujęcia wykorzystywana będzie w celu zaopatrzenia ludności w wodę.

Planowane korzystanie z wód nie będzie negatywnie oddziaływać na realizację celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych i nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i ekosystemy od wód zależne.

W zasięgu oddziaływania ujęcia brak cieków powierzchniowych a ujęta warstwa wodonośna posiada naturalną izolację od wód powierzchniowych.

Projektowana studnia ujmować będzie wody podziemne z utworów triasu środkowego (poziom wodonośny serii węglanowej triasu). Warstwa wodonośna jest dobrze izolowanej od powierzchni terenu.

Analizowany teren znajduje się w granicach obszaru dla którego określono zasoby eksploatacyjne (Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru bilansowego: Zlewnia Osobłoga, Straduni, Dolnej Nysy, Stobrawy, Dolnej M. Panwi i Chrzastawy wraz z przyległą zlewnią bezpośrednią Odry, R. Kościacz i zespół, Arcadis Sp. z o.o., Warszawa, Integrated Management Services Sp. z o.o., Wrocław, 2016 r.); zasoby dyspozycyjne 340 997 m³/24h.

Teren ten znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 110 o zasobach wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania w wysokości 340 997 m³/d i stopniu wykorzystania zasobów na poziomie 36,19% (2020 r.) - wg danych PIG: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/12864-pobor-rejestrowany-wod-podziemnych.html>).

Przewidywane pobory wody z ujęcia wyniosą średnio ok. 450-500 m³/d. Będzie to ok. 0,13-0,15% zasobów wód podziemnych dostępne do zagospodarowania i ok. 0,36-0,4% aktualnych poborów wód podziemnych JCWPd nr 110. Planowany pobór wody analizowanego ujęcia nie będzie negatywnie oddziaływać na realizację celów środowiskowych jednolitych części wód podziemnych (niewielki pobór w stosunku do dostępnych zasobów).

Wielkość poboru wody wynikać będzie z udokumentowanego zapotrzebowanie na wodę. Poboru wody z projektowanego ujęcia nie ograniczą również posiadanych uprawnień do korzystania z wód podziemnych przez użytkowników istniejących ujęć (brak innych ujęć w zasięgu oddziaływania). Planowany pobór wody nie naruszy priorytetów korzystania z wód.

Pobór wody w ilości: maksymalnie ok. 50 m³/h nie wpływa znacząco na stosunki wodne w otoczeniu analizowanego ujęcia i nie ma wpływu na warunki eksploatacji ujęć sąsiednich.

W zasięgu oddziaływania ujęcia brak innych ujęć ujmujących wody poziomu serii węglanowej triasu.

Najbliższa studnia eksploatująca wody podziemne poziomu wodonośnego serii wodonośnej triasu należąca do innego użytkownika znajduje się w odległości ok. 1,5 km na północny wschód (studnia gospodarstwa ogrodniczego w Pawonkowie).

W odległości ok. 400 m na południowy zachód od projektowanej studni znajdują się najbliższe czynne ujęcia eksploatujące wody podziemne poziomu wodonośnego serii wodonośnej triasu. Jest to studnia ujęcia Gminy Pawonków w Kośmidrach (przejęta od RSP Lepszy byt w Pawonkowie). Obie studnie będą pracować zamiennie, w ramach jednego ujęcia.

Strop ujętej warstwy wodonośnej zalega głęboko (ok. 300 m ppt.) i będzie to drugi od powierzchni poziom wodonośny. Obniżenie zwierciadła wody (ciśnienia piezometrycznego) w ujętym poziomie wodonośnym, podczas eksploatacji studni, nie będzie wpływać na warunki wegetacji roślin.