

Załącznik nr 1

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Sporządzona zgodnie z art. 62a, ust. 1 oraz art. 63, ust.1 Ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (DzU 2018 poz. 2081) oraz Ustawą z dnia 19 lipca 2019r. *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* (DzU 2019 poz. 1712) dla przedsięwzięcia pod nazwą:

wykonanie wierceń w celu zaopatrzenia w wodę o głębokości większej niż 100 m oraz wykonanie urządzeń do poboru wody o wydajności nie mniejszej niż 10 m³/h dla projektowanych otworów nr 3 i 4 „nowego ujęcia” wody podziemnej w Wyszecinie (dz. nr 184 i 187/2 obręb 0008 Wyszecino) stanowiących własność Gminy Luzino



mgr Anna Burek
Zakład Usług Hydrogeologicznych Z. Kliński

ul. Skrzypowa 11, 81-589 Gdynia
Tel: 509 925 211

.....
(podpis pełnomocnika)

.....
(podpis osoby sporządzającej opracowanie)

Spis treści

I.	ELEMENTY KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
1.	Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:	3
2.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:	4
3.	Rodzaj technologii.....	5
4.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia	9
5.	Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii ..	10
6.	Rozwiązania chroniące środowisko	10
7.	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	13
8.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	14
9.	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. <i>o ochronie przyrody</i> oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia	15
10.	Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej	15
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 planowanych przedsięwzięciem	15
12.	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	16
13.	Przewidywane ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.....	17
14.	Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	17
II.	UWARUNKOWANIA POTRZEBNE DO PRZEPROWADZENIA OCENY	
	ODDZIAŁYWANIA OMAWIANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	17
1.	Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:	18
a)	skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:	18
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	18
c)	różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.....	18
d)	emisji i występowaniu innych uciążliwości	18
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.....	19
f)	przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie	19
g)	zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji	19
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 – uwzględniające:	19

a)	Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek	19
b)	Obszary wybrzeży i środowisko wodne	20
c)	Obszary górskie lub leśne	20
d)	Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wody i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych	20
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	20
f)	Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia	21
g)	Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne	21
h)	Gęstość zaludnienia	21
i)	Obszary przylegające do jezior	21
j)	Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej	21
k)	Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe	21
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:	23
a)	Zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie będzie oddziaływać	23
b)	Transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze	23
c)	Charakteru, wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania	23
d)	Prawdopodobieństwo oddziaływania	24
e)	Czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania	24
f)	Powiązania 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	25
g)	Możliwości ograniczenia oddziaływania	25
III.	WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELEÓW ŚRODOWISKOWYCH NA OBSZARZE DORZECZA	25

I. ELEMENTY KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Wg Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 2020, poz. 65) przedsięwzięcie polegające na wykonaniu otworów studziennych nr 3 i 4 na terenie „nowego ujęcia” wód podziemnych w Wyszecinie tj. na działkach nr: 184 i 187/2 obręb 0008 Wyszecino, stanowiących własność Gminy Luzino, jest inwestycją celu publicznego, ponieważ polega na budowie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę.

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 43), lit. b), pkt. 73), 74), Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko należą:

- wiercenia wykonywane w celu zaopatrzenia w wodę, z wyłączeniem wykonywania ujęć wód podziemnych o głębokości mniejszej niż 100 m
- urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę

Aktualnie archiwalne ujęcie wody podziemnej w Wyszecinie, na potrzeby niniejszego opracowania nazwane „starym ujęciem” zlokalizowane jest na terenie działki nr 187/1 obręb 0008. Składa się z dwóch studni głębinowych, nr: 1 i 2:

⇒ studnia nr 1 wykonana w 1972r. Głębokość otworu wynosi 122,0 m. Wydajność eksploatacyjną otworu określono w ilości $Q = 73 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 5,6 \text{ m}$, a zasoby eksploatacyjne ujęcia w wysokości $Q = 73,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 8,0 \text{ m}$ w „Dokumentacji hydrogeologicznej w kat. „B” ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych dla wsi i PGR w Wyszecinie gm. Luzino” zatwierdzonej przez Prezydium WRN w Gdańsku, decyzją znak: G-423/5324/72 z dnia 28 listopada 1972r.

W 1990r. została przeprowadzona rekonstrukcja otworu. Aktualnie otwór jest eksploatowany z minimalną wydajnością.

⇒ studnia nr 2 wykonana w 1978r. Otwór odwiercony do głębokości 102,0 m. Wydajność eksploatacyjną otworu określono na $Q = 54,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 5,6 \text{ m}$ w „Aneksie do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. „B” ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-trzeciorzędowych w miejscowości Wyszecino, gm. Luzino” zarejestrowanym decyzją Wojewody Gdańskiego znak: OŚ.IV.8535/8088/78 z dnia 2 kwietnia 1979r.

W związku z pojawiającymi się problemami eksploatacyjnymi otworu nr 2 pod koniec 2018r. został on wyłączony z eksploatacji a w styczniu 2019r. zostały opracowane dokumenty w celu przeprowadzenia procedury administracyjnej pozwalającej na całkowite zlikwidowanie otworu wraz z urządzeniami wodnymi:

1. „Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworu nr 2 zlokalizowanego na terenie ujęcia wody podziemnej w miejscowości Wyszecino (dz. nr 187/1 obr. 0008) gmina Luzino, woj. pomorskie”, który został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego: DROŚ-G.7430.1.3.2019 z dnia 18.03.2019r.
2. „Operat wodnoprawny na likwidację urządzeń wodnych studni nr 2 zlokalizowanej na terenie ujęcia wody podziemnej w Wyszecinie, gminie Luzino, powiat wejherowski (dz. nr 187/1 obręb 0008)” który stanowił podstawę do wydania decyzji pozwolenia wodnoprawnego przez Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku: GD.ZUZ.3.421.38.2019.DK z dnia 26.07.2019r.

Obecnie w wyniku awarii jedynej studni na ujęciu – studni nr 1 – ujęcie eksploatowane jest z minimalną wydajnością. Woda do zaopatrywanych miejscowości jest awaryjnie dostarczana z ujęcia w Tępczu i Barłomina.

Realizowane przedsięwzięcie ma na celu zapewnienie dostaw wody do trzech miejscowości: Wyszecino (538 mieszkańców), Barłomino (676 mieszkańców) i Tępcz (274 mieszkańców).

Eksploatacja „starego ujęcia” prowadzona jest w ramach:

- 1) zasobów eksploatacyjnych w ilości: $Q = 73 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 8,0 \text{ m}$, które zostały zatwierdzone przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku decyzją: G-423/5324/72 z dnia 28.11.1972r.
- 2) zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych, ustalonych dla dorzecza rzek: Redy, Zagórskiej Strugi, Piaśnicy oraz rzek Przymorza od Karwianki do Chylonki (rejon zasobowy „Górna Reda”, o powierzchni $385,7 \text{ km}^2$, o zasobach piętra czwartorzędowego + miocen w wysokości $1137,3 \text{ m}^3/\text{h}$) przyjętych decyzją Ministra Środowiska znak: GD/kdh/ED/489-6524/2005) z dnia 10.03.2005r.

Wykonanie otworów nr 3 i 4 prowadzone będzie w oparciu o zatwierdzony projekt robót geologicznych, plan ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne oraz operat wodnoprawny.

W projekcie robót geologicznych obliczona wydajność dopuszczalna projektowanych otworów wynosi $Q=95,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s=9,8 \text{ m}$.

Otwory po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, będą zabudowane naziemną obudową studzienną.

Wykonanie studni oraz montaż urządzeń wodnych będą finansowane z własnych środków Inwestora. Eksploatacja projektowanych otworów studziennych nie wpłynie negatywnie na sąsiadujące nieruchomości - jest to otwór pełniący tą samą rolę co istniejąca studnia nr 1 na ujęciu.

Otwór nr 3 projektowany jest na terenie działki nr 184 obr. 0008 Wyszecino, gmina Luzino, w południowo-zachodniej części nieruchomości.

Otwór nr 4 zaprojektowano na terenie działki nr 187/2 obr. 0008 Wyszecino, gmina Luzino, w zachodniej części nieruchomości. Otwory oddalone od siebie ok. 200 m.

W odległości do 500 m brak jest innych czynnych studni ujmujących tą samą warstwę wodonośną.

Ujęcie zlokalizowane jest na osiedlu domów jednorodzinnych w zachodniej części Suchego Dworu. Działka, na której prowadzone będą roboty geologiczne jest ogrodzony. Dojazd umożliwia droga gminna, asfaltowa, ul. Jana Brzechwy w Suchym Dworze.

Działki objęte inwestycją znajdują się na terenie nie objętym MPZG.

Przewidziana do ujęcia warstwa charakteryzuje się napiętym zwierciadłem wody, nawierconym na głębokości 110 i 120 m i ustabilizowanym na głębokości ok. 75-85,0 m p.p.t.

Otwory posiadać będą urządzenia wodne (w tym rurociąg tłoczny i pompę głębinową) dostosowane do poboru wody w ilości równej wydajności eksploatacyjnej.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ:

Projektowany otwór nr 3 zlokalizowano na terenie działki nr 184 obręb 0008 Wyszecino o powierzchni 1,020 ha, oznaczonym RIVb – grunty orne. Odległość od otworu nr 1 „starego ujęcia” wynosi 260 m, a od projektowanego otworu nr 4 ok. 195 m.

Projektowany otwór nr 4 zlokalizowano na terenie działki nr 187/2 obręb 0008 Wyszecino, na terenie o powierzchni 0,22 ha, oznaczonym RIVb – grunty orne. Odległość od otworu nr 1 „starego ujęcia” wynosi 160 m, a od projektowanego otworu nr 3 ok. 195 m.

Przedmiotowe działki stanowią teren gminny: w obrębie działki nr 184 znajduje się szkoła wraz z boiskiem, na terenie dz. nr 187/2 także znajduje się boisko. Zgodnie z planowanym zagospodarowaniem: po wykonaniu studni „nowego ujęcia” studnia nr 1 zostanie zlikwidowana, na terenie dz. nr 187/1 będzie zbiornik wody czystej a budynek SUW zostanie przeniesiony.

W trakcie wykonywania robót dla każdej studni zostanie zajęty obszar pod plac budowy o powierzchni 0,035 ha (wymiary ok. 27x14 m).

Po wykonaniu wiercenia otworu i montażu obudowy naziemnej, studnia zajmie powierzchnię odpowiadającą powierzchni planowanej do instalacji obudowy wraz z obrukiem (3,5x3,0 m tj. 10,5 m²).

Teren przedmiotowych działek nie został wydzielony ogrodzeniem. Zagospodarowany jest roślinnością niską. Realizacja studni nr 3 oraz dojazd na teren robót wymaga usunięcia drzewostanu-pasa drzew, zlokalizowanych w odległości ok. 4-5 m od wskazanej lokalizacji otworu.

Teren po wykonaniu inwestycji będzie przywrócony do jego naturalnego stanu przed rozpoczęcia prac. Inwestycja nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego. Wykonanie otworów oraz montaż urządzeń do poboru wody nie zmienia charakteru działek.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Prace związane z wykonaniem otworów nr 3 i 4 będą prowadzone mechanicznie metodą udarową z wykorzystaniem masztu wiertniczego. Montaż urządzeń wodnych i obudowy studni będzie prowadzony ręcznie i z wykorzystaniem technologii mechanicznej (użycie dźwigu celem montażu rurociągów i pompy głębinowej oraz obudowy).

Obudowa naziemna zostanie posadowiona na podstawie betonowej. Teren wokół studni zostanie utwardzony - obrukowany lub wybetonowany. Obudowa powierzchniowa to gotowy prefabrykat. Wewnątrz otworu instalowane będą urządzenia do poboru wody. Obudowa oraz urządzenia wodne powinny posiadać wymagane atesty.

Roboty przygotowawcze i montażowe na terenie robót będą wykonywane przez brygadę wiertniczą w następującej kolejności:

- niwelacja terenu wiertni
- ogrodzenie i oznakowanie obszaru robót wiertniczych
- przygotowanie i oznakowanie dołu urobkowego
- ustawienie obiektu socjalno-biurowego
- ustawienie, wypoziomowanie i montaż urządzenia wiertniczego oraz osprzętu
- ustawienie i montaż wieży wiertniczej
- przygotowanie placu na składowanie odpadów

Załadunek i rozładunek maszyn, urządzeń, osprzętu i materiałów odbywać się będzie metodą ręczną lub w miarę możliwości przy pomocy żurawia samochodowego. Przy pracach transportowych, za- i wyładunkowych realizowanych pod nadzorem osoby dozoru ruchu, przestrzegane będą odpowiednie przepisy bhp, zgodnie z obowiązującymi w zakładzie instrukcjami stanowiskowymi BHP.

Przed przystąpieniem do robót montażowych – demontażowych, kierownik robót zobowiązany będzie osobiście sprawdzić wszystkie zespoły urządzenia a szczególnie stan techniczny hamulców i urządzeń dźwigowych, osłon pasów transmisyjnych, lin wiertniczych oraz potrzebnych narzędzi, jak również zorganizować montaż wszystkich urządzeń w sposób prawidłowy i bezpieczny.

Roboty prowadzone będą w ciągu dnia. Wszystkie urządzenia wykorzystujące energię będą posiadały uziemienia. Protokoły z pomiarów skuteczności zerowania będą znajdowały się w aktach wiertni.

Prowadzone roboty geologiczne polegać będą na:

- a) montażu urządzenia wiertniczego
- b) wierceniu studni z pobraniem prób nawierconych skał
- c) pompowaniu oczyszczającemu i pomiarowemu, wykonaniu dezynfekcji studni: chlorowanie, wykonaniu badań laboratoryjnych wody: badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody oraz sporządzeniu dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej wydajność eksploatacyjną otworu)
- d) wykonaniu obudowy, zabezpieczeniu otworu
- e) demontażu urządzenia wiertniczego

➤ Konstrukcja otworu nr 3 – wiercenie do głębokości 180 m

Projektuje się wykonanie otworu do głębokości 180,0 m, uwzględniając przewiercenie warstwy wodonośnej do utworów spoiстых (glin zwałowych/mułków).

Wiercenie otworu nr 3 projektuje się wykonać metodą udarową, czterema kolumnami rur wiertniczych o średnicach:

- początkowej Ø 610 mm do głębokości ok. 40,0 m
- Ø 508 mm do głębokości ok. 85,0 m
- Ø 457 mm do głębokości ok. 118,0 m
- końcowej Ø 406 mm do głębokości ok. 180,0 m. Rury Ø 406 mm podciągnięte do głębokości 152,0 m będą pełniły rolę rury eksploatacyjnej.

Kolumna filtrowa stalowa Ø 194 mm zostanie posadowiona na głębokości 180,0 m. Projektuje się kolumnę filtrową z rur nowych, stalowych skręcanych, kielichowych. Konstrukcja kolumny filtrowej przedstawia się w następujący sposób:

- rura podfiltrowa – rura stalowa, Ø 194 mm, o długości 3,0 m;
- część czynna filtra – filtr stalowy Ø 194 mm z perforacją okrągłą, owinięty siatką styronową Nr 10, długość: 25,0 m;
- rura nadfiltrowa – rura stalowa Ø 194 mm z zamkiem bagnetowym, o długości 10,0m.

Rury Ø 406 mm podciągnięte do głębokości 152,0 m będą pełniły rolę rury eksploatacyjnej.

➤ Konstrukcja otworu nr 4 – wiercenie do głębokości 175 m

Wiercenie otworu nr 4 projektuje się wykonać metodą udarową, czterema kolumnami rur wiertniczych o średnicach:

- początkowej Ø 610 mm do głębokości ok. 40,0 m
- Ø 508 mm do głębokości ok. 85,0 m
- Ø 457 mm do głębokości ok. 120,0 m
- końcowej Ø 406 mm do głębokości ok. 175,0 m. Rury Ø 406 mm podciągnięte do głębokości 145,0 m będą pełniły rolę rury eksploatacyjnej.

Kolumna filtrowa stalowa Ø 194 mm zostanie posadowiona na głębokości 175,0 m. Projektuje się kolumnę filtrową z rur nowych, stalowych skręcanych, kielichowych. Konstrukcja kolumny filtrowej przedstawia się w następujący sposób:

- rura podfiltrowa – rura stalowa, Ø 194 mm, o długości 3,0 m;
- część czynna filtra – filtr stalowy Ø 194 mm z perforacją okrągłą, owinięty siatką styronową Nr 10, długość: 25,0 m;
- rura nadfiltrowa – rura stalowa Ø 194 mm z zamkiem bagnetowym, o długości 10,0m.

Rury \varnothing 406 mm podciągnięte do głębokości 152,0 m będą pełniły rolę rury eksploatacyjnej.

W przypadku zaistnienia innych warunków hydrogeologicznych niż przewidziane nadzór geologiczny w zależności od potrzeb dokona niezbędnych korekacji głębokości i konstrukcji każdego otworu.

Wokół filtra należy wykonać obsypkę piaszczysto-żwirową o granulacji ustalonej przez nadzór hydrogeologiczny w oparciu o uzyskany podczas wiercenia profil geologiczny oraz analizy granulometryczne prób uzyskanych z przewiercenia warstwy wodonośnej. Obsypkę należy opuszczać do otworu w sposób uniemożliwiający jej rozfrakcjonowanie w trakcie podciągania rur.

Przestrzeń pomiędzy rurami pomocniczymi a rurą eksploatacyjną zostanie wypełniona mleczkiem bentonitowym oraz compactonitem. Należy starannie wykonać izolację poziomu wodonośnego, by uniemożliwić pionową migrację wód i tym samym ich zanieczyszczenie.

Po wykonaniu i zafiltrowaniu otworów należy chronić go przed dostępem osób trzecich. Wylot rury eksploatacyjnej powinien zostać odpowiednio zabezpieczony.

Konstrukcję otworu nr 3 oraz głębokość posadowienia kolumny filtrowej przedstawia załącznik nr 5, natomiast otworu nr 4 – załącznik nr 6.

W dalszej kolejności Wykonawca przystąpi do oczyszczania każdego otworu i badań hydrogeologicznych, w kolejności:

- dezynfekcja otworu poprzez jego chlorowanie - 24 h
- pompowanie oczyszczające - 48-72 h
- pomiar stabilizacji lustra wody - 48 h
- pompowanie pomiarowe otworu - na jednym stopniu dynamicznym, 72 h. Pod koniec pobór wód do analizy fizyczno-chemicznej i bakteriologicznej.
- pomiar stabilizacji lustra wody - 48 h
- pompowanie kontrolne - w celu określenia współczynnika sprawności studni Waltona, na 3 stopniach dynamicznych, 3x1,5 h
- w trakcie pompowania pomiarowego lub kontrolnego należy przeprowadzić badanie zawartości piasku w wodzie zgodnie z Polską Normą PN-G-02318.
- wykonanie obudowy otworu.

Prace i roboty związane z wykonaniem otworów studziennych będzie prowadzić brygada pod dozorem wiertacza i nadzorem osoby posiadającej uprawnienia Urzędu Górniczego do kierowania tego rodzaju robotami. Prace geologiczne prowadzone będą pod dozorem uprawnionego geologa. Po zakończeniu całości robót wiertniczych teren działki zostanie wyrównany i przywrócony do stanu pierwotnego lub wg zaleceń Inwestora.

Po zakończeniu prac wiertniczych przystąpi się do wykonania robót demontażowych wiertni, które wykonywane będą w odwrotnej kolejności.

Teren wiertni na czas prowadzonych robót zostanie oznaczony tablicami ostrzegawczymi, a po ich zakończeniu doprowadzony do stanu zgodnego z jego pierwotnym przeznaczeniem. Elementy wiertnicze pracujące pod obciążeniem, takie jak: liny wiertnicze, haki itp. posiadać będą atesty lub zaświadczenia weryfikacyjne.

Roboty geologiczne wykonane zostaną przy pomocy urządzenia wiertniczego, w obrębie wyznaczonego i wygradzonego placu robót o wymiarach ok. 27x14 m.

Projektowane otwory zostaną zabudowane w termoizolacyjnej obudowie studni składającej się z korpusu wykonanego z laminatu oraz armatury wodociągowej ze stali nierdzewnej.

Wewnątrz obudowy oraz do otworu zostaną opuszczone rury ze stali nierdzewnej. Obudowa termoizolacyjna wraz z armaturą, systemem wentylacji oraz awaryjnego ogrzewania powinna posiadać atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

Korpus obudowy wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego z warstwą ocieplającą grubości 85 mm. Wymiary obudowy: długość - 1,395 m, szerokość - 0,925 m, wysokość - 1,050 m.

Obudowa wyposażona jest w automatyczne ogrzewanie o mocy 250 W zabezpieczające armaturę wewnątrz przed ujemnymi temperaturami, regulator temperatury pozwala na ustawienie jej w zakresie 0-60 °C. Skrzynka elektryczna wyposażona w lampki sygnalizacyjne informujące o pracy grzałki.

Obudowa wyposażona jest w system wentylacyjny, na który składają się dwie kratki wentylacyjne wyposażone w mechanizm zamykający uruchamiany z wewnątrz obudowy. Wloty powietrza zabezpieczone zostały siatką uniemożliwiającą przedostanie się do wnętrza obudowy owadów oraz gryzoni.

Kopuła posiada podwójne zabezpieczenie przed niepowołanym otwarciem z dodatkowym czujnikiem alarmu. Korpus obudowy połączony jest z podstawą zawiasami wykonanymi ze stali szlachetnej, które dodatkowo wspomagane są sprężynami gazowymi.

Wewnątrz obudowy znajdują się:

- skrzynka elektryczna IP65
- ogrzewanie radiatorowe 250 W
- oświetlenie LED
- armatura wodociągowa DN80.

W skład armatury wchodzi następujące elementy:

- 1) głowica studzienna – wyposażona od góry i dołu w złącza kołnierzowe przepust z dławikiem pod kabel energetyczny zasilający pompę, 3 otwory zabezpieczone zaślepkami, odpowietrznik zakończony siatką
- 2) wodomierz DN80
- 3) zawór zwrotny DN80
- 4) przepustnica DN80
- 5) kolana obrotowe DN80
- 6) manometr z zaworkiem – 0-1,6 MPa
- 7) kurek do poboru wody – przystosowany do opalania
- 8) złącze strażackie z zaworem kulowym 2” zamontowany w kolanie
- 9) króciec dwukołnierzowy

W kołnierzu głowicy ze stali nierdzewnej o średnicy dopasowanej do rury eksploatacyjnej znajdować się będą trzy otwory. W dwóch otworach projektuje się montaż rurek piezometrycznych ze stali nierdzewnej opuszczonych wraz z rurociągiem tłocznym kołnierzowym ze stali nierdzewnej oraz agregatem pompowym. Rurki piezometryczne zamontowane w kołnierzu rurociągu pompowego stalowego skręcanego za pomocą 8 śrub:

1 rurka – służyć będzie do pomiaru głębokości zwierciadła wody za pomocą opuszczonej sondy hydrostatycznej. Odczyt będzie przesyłany do systemu znajdującego się w SUW
 2 rurka – służyć będzie do opuszczenia kabla zasilającego urządzenie zabezpieczające przed suchobiegiem (czujnik cluwo)

W trzecim otworze w głowicy będą przechodziły kable elektryczne zasilające pompę głębinową.

- ⇒ Głębokość opuszczenia rurek piezometrycznych, w zależności od uzyskanej depresji w otworze (zakładana depresja ok. 10 m).
- ⇒ System sterujący pracą ww. czujników należy przygotować w sterowni w budynku SUW

Urządzenia mające bezpośredni kontakt z wodą powinny być ze stali nierdzewnej i mieć aktualny atest wydany przez Państwowy Zakład Higieny. Schemat projektowanych naziemnych obudów studni nr 3 i 4 stanowi załącznik nr 9.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariant zerowy - nieprzystąpienie do realizacji przedsięwzięcia, wariant niekorzystny biorąc pod uwagę brak dostaw wody ze względu na brak możliwości eksploatacji studni nr 1 i 2.

Wariant I - realizacja przedsięwzięcia polegająca na wykonaniu otworów studziennych nr 3 i 4 oraz montażu urządzeń wodnych służących do poboru wody z wydajnością równą wydajności dopuszczalnej tj. $Q_{\text{dop max h}}=95 \text{ m}^3/\text{h}$, Wariant ten opisano w niniejszej karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

I. Zadanie polegające na wykonaniu wiercenia otworu można rozpatrywać w dwóch wariantach technologicznych:

– wariant 1.1 - wykonanie wiercenia metodą udarową - wiercenie polega na kruszeniu i rozdrabnianiu skały za pomocą następujących po sobie uderzeń (udarów) przyrządu wiertniczego zakończonego świdrem. Wiercenie odbywa się w rurach, przy wykorzystaniu przyrządu wiertniczego zapuszczanego na linie. Metoda umożliwia dokładne zbadanie granulacji warstwy wodonośnej (poprzez tzw. wiercenia na sucho, bez płuczki), a tym samym wykorzystanie własności hydrogeologicznych, zastosowanie właściwej obsypki żwirowej i odpowiednie zafiltrowanie warstwy, co wpłynie na żywotność i wydajność studni. Wariant wybrany do realizacji.

– wariant 1.2 - wykonanie wiercenia metodą obrotową (na płuczkę). Pozwala uzyskać większe głębokości wiercenia przy krótszym czasie. Wykorzystywana jest odpowiednia płuczka wynosząca zwierciny na powierzchnię. Uniemożliwia przez to właściwe rozpoznanie granulometryczne warstwy wodonośnej. Zastosowanie niewłaściwego obiegu i składu płuczki skutkować może zakolmatowaniem warstwy wodonośnej i tym samym brakiem możliwości wykorzystania otworu wiertniczego pod eksploatację wód podziemnych. W trakcie wiercenia należy wykonać dół płuczkowy, w którym zachodzi sedymentacja zawiesin i zwiercin.

II. Zadanie polegające na wykonaniu obudowy studni wraz z montażem pozostałych urządzeń do poboru wody można rozpatrywać w dwóch wariantach:

- *Wariant 1* - wykonanie obudowy naziemnej
- *Wariant 2* - wykonanie obudowy podziemnej – obudowa z kręgów betonowych.

Analizując warianty planowanego przedsięwzięcia podjęto decyzję o realizacji wariantu polegającego na wykonaniu obudowy naziemnej z pozostałymi urządzeniami do poboru wody określonymi w operacie wodnoprawnym.

Do zalet proponowanej obudowy należą m.in. estetyka i funkcjonalność, łatwość utrzymania czystości wewnątrz obudowy studni, która wymagana jest przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną, dogodny dostęp do wodomierza i armatury wodociągowej, likwidacja przemarzania obudowy poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów - pod warunkiem zachowania i przestrzegania wskazówek producenta obudowy. Zastosowanie obudowy naziemnej jest także słuszne ze względu na bezpieczeństwo osób przeprowadzających konserwacje i inne prace związane z obsługą studni.

5. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Do realizacji przedsięwzięcia przewiduje się zużycie:

- paliwa (olej napędowy) – w silnikach środków transportu i maszyn budowlanych, wiertniczych (ok. 3,0 m³),
- materiałów budowlanych (beton, cement, kruszywa naturalne (w tym obsypka żwirowa wokół filtra, bentonit, kostka brukowa, rury, płyty żelbetowe, przewody elektryczne, stal),
- energii elektrycznej (praca elektromaszyn, do zasilania pompy głębinowej w trakcie próbnego pompowania). Stałe zużycie energii, związane z pracą pompy głębinowej będzie następowało w trakcie eksploatacji studni
- wody – ok. 5-10 m³

Do celów bytowych przewiduje się wykorzystanie przenośnej toalety typu TOI-TOI.

W chwili obecnej nie jest jeszcze znany wykonawca projektowanych prac wiertniczych i tym samym nie wiadomo jakim zestawem wiertniczym będą wykonywany otwór.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

- w zakresie ochrony powietrza

Transport samochodem ciężarowym wszelkich materiałów budowlanych i instalacyjnych na plac budowy będzie wiązał się z emitowaniem nieznacznych ilości zanieczyszczeń do atmosfery. Wykorzystanie pojazdów posiadających sprawny układ paliwowo-wydechowy wpłynie na ograniczenie emisji spalin. Emisja zanieczyszczeń gazowych będzie miała miejsce tylko podczas transportu i rozładunku materiałów. Pozostałe prace będą możliwe dzięki zasilaniu w energię elektryczną. Eksploatacja studni i praca pompy głębinowej nie wpłynie na jakość powietrza atmosferycznego ze względu na wykorzystanie przy ich pracy energii elektrycznej.

- w zakresie zmian klimatu

Wszelkie prace związane z wykonaniem otworów zastępczych, montażem obudów naziemnych oraz wszystkie emisje zanieczyszczeń (substancji i energii), które będą im towarzyszyć mają charakter krótkotrwały i nieuciążliwy dla środowiska, dlatego nie wpłyną w jakikolwiek sposób na klimat w rejonie przedsięwzięcia. Prace wiertnicze i budowlane nie wpłyną na obieg ciepła, wody i krążenia powietrza. W ich wyniku w następnym wieloleciu nie zaobserwuje się nawet minimalnych zmian klimatycznych.

Materiały użyte do wykonania obudowy naziemnej oraz zastosowane rozwiązania montażowe chronić będą armaturę wodociągową i inne elementy studni przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych takich jak: opady atmosferyczne, susze, wysokie i niskie temperatury czy porywiste wiatry.

- w zakresie ochrony przed hałasem

Wg Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (DzU 2019, poz. 1396) hałas definiuje się, jako dźwięki o częstotliwościach 16-16000 Hz. W Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r. *zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (DzU 2012 poz. 1109) określa się dopuszczalne poziomy hałasu określone dla czasów odniesienia, obiektów i działalności będących źródłem hałasu oraz dla rodzajów terenów przy wykorzystaniu wskaźników hałasu. Na podstawie art. 115a, ust. 1 Prawa ochrony środowiska za przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu rozumie się przekroczenie wskaźnika hałasu $L_{Aeq D}$ lub $L_{Aeq N}$. Roboty związane z wykonaniem otworu studziennego

i montażem obudowy naziemnej prowadzone będą w ciągu dnia. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r. (DzU 2012 poz. 1109) określa dopuszczalny poziom hałasu na terenie zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej równy $L_{Aeq D}=50$ dB, $L_{Aeq N}=40$ dB.

Emisja hałasu na terenie inwestycji związana będzie z dojazdem transportu ciężarowego, rozładunkiem, pracą maszyn budowlanych i wiertniczych. Przewidywany zakres robót budowlanych spowoduje powstanie okresowych lokalnych źródeł hałasu takich jak:

- praca maszyn budowlanych o poziomie hałasu 85-105 dBA,
- praca wiertnicy o poziomie 98 do blisko 120 dBA,
- ciężki transport samochodowy o poziomie hałasu 80 – 100 dBA.

Hałas towarzyszący pracom wiertniczym będzie miał charakter ciągły, natomiast w przypadku pracy maszyn budowlanych i transportu ciężarowego będzie się charakteryzował zmiennym poziomem.

Wszystkie prace budowlane będą odbywały się tylko w porze dziennej, tzn. w godzinach 6.00÷22.00 (prace szczególnie uciążliwe prowadzone będą w godzinach 7.00- 19.00).

Pojazdy mechaniczne wyposażone są w tłumiące układy wydechowe, zaś maszyny i sprzęt budowlany emitują hałas na poziomie przewidzianym przez producenta zgodnym z obowiązującymi przepisami.

Hałas emitowany przez pompę głębinową, zabudowaną w otworze nie będzie rozprzestrzeniał się poza teren inwestycji. Lokalnie przy studni może być słyszalne "szumienie" w trakcie pracy pompy.

Nie przewiduje się istotnego potencjalnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na najbliższe położone tereny mieszkalne na etapie realizacji planowanej inwestycji, ze względu na krótkookresowość przewidywanych oddziaływań.

Oddziaływania wibracji podczas prac realizacyjnych mają ograniczony charakter czasowy – nie prognozuje się zagrożenia dla środowiska w zakresie wibracji na etapie realizacyjnym.

- w zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych

Biorąc pod uwagę, iż:

- eksploatacja otworów studziennych będzie prowadzona z wydajnością mieszczącą się w ramach ustalonych i zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia,
- urządzenia wodne zostaną dobrane tak, aby nie zostały przekroczone zasoby eksploatacyjne ujęcia, ani wydajność eksploatacyjna otworu. Nie nastąpi, więc nadmierna eksploatacja wód podziemnych.
- obudowy studni zostaną wykonane prawidłowo (tj. prawidłowe uszczelnienie rur, głowicy, nie spowoduje przedostawania się ewentualnych zanieczyszczeń do otworu studziennego),
- montowane urządzenia do poboru wody będą posiadały atesty dopuszczające do kontaktu z wodą do picia. Zawory będą zabezpieczały przed zmianą naturalnego kierunku przepływu i tłoczenia wody,
- zakłada się prowadzenie próbnego pompowania otworu pod stałym, całodobowym nadzorem hydrogeologicznym, który będzie śledził opadanie i wznios zwierciadła wody oraz korygował jego przebieg (czas pompowania) w zależności od uzyskiwanych wyników
- planowana do ujęcia warstwa wodonośna jest izolowana od powierzchni terenu utworami słaboprzepuszczalnymi o miąższości ok. 20 m
- wykorzystywane będą sprawne urządzenia i maszyny, a Wykonawca podejmie działania mające na celu zapobieganie wyciekowi paliw i smarów, a także w przypadku zanieczyszczenia gruntu podejmie działania naprawcze (tj. usunięcie i właściwa utylizacja gruntu),

nie przewiduje się negatywnego oddziaływania prac związanych z realizacją przedsięwzięcia i dalszą eksploatacją na wody powierzchniowe i podziemne.

- **w zakresie ochrony zdrowia**

Roboty budowlane wykonywane będą zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych, decyzją zatwierdzającą plan ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne i decyzją pozwolenia wodnoprawnego, obowiązującymi normami, wytycznymi branżowymi oraz bhp i p.poż.

Prace związane z wykonaniem otworu muszą być wykonywane i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione, legitymujące się świadectwem potwierdzającym posiadanie odpowiednich kwalifikacji.

Stosowane materiały i urządzenia oraz sposób prowadzenia prac nie doprowadzą do uszczerbku na zdrowiu pracowników wykonujących te roboty.

Montowane w otworze urządzenia wodne, mające bezpośredni kontakt z wodą będą posiadały atesty dopuszczenia z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Na tej podstawie nie zakłada się negatywnego oddziaływania inwestycji na zdrowie człowieka.

- **w zakresie gospodarki odpadami**

Podczas wiercenia otworów zastępczych powstawać będzie urobek. Masy ziemne powstałe w wyniku prac wiertniczych nie będą podlegały procedurom Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. - O odpadach - art. 2 (DzU 2019, poz. 701), jeżeli wydobyta w trakcie robót budowlanych niezanieczyszczona gleba i inne materiały występujące w stanie naturalnym zostaną wykorzystane do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. Planuje się wywiezienie urobku poza teren inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2014 poz. 1923) w przypadku wykorzystania w innym miejscu – traktowana będzie ona jako odpad o kodzie 17 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03.

W przypadku zanieczyszczenia urobku (np. substancjami powstałymi podczas pracy pojazdów silnikowych) należy traktować go jako odpad niebezpieczny i odpowiednio zutylizować. Niewykorzystany urobek wiertniczy powinien zostać przekazany specjalistycznej firmie i odpowiednio składowany.

Urobek wiertniczy po opróżnieniu dołu urobkowego będzie przekazywany specjalistycznej firmie i składowany na składowisku odpadów. Po zakończeniu prac wiertniczych dół urobkowy zostanie zlikwidowany poprzez zasypanie i wyrównanie warstwą gleby składowanej na przymie.

Inne odpady takie jak końcówki rur i inne niewykorzystane elementy zostaną zabrane z placu budowy przez Wykonawcę. Materiały te zostaną dostarczone przez Wykonawcę do utylizacji. Po zrealizowaniu inwestycji na terenie placu budowy nie pozostaną żadne odpady.

- **w zakresie ochrony przyrody**

Realizacja przedsięwzięcia wymaga usuwania drzew. Dojazd na teren robót prowadzony na działce nr 187/2 będzie z drogi asfaltowej z ul. Zachodniej w Wyszecinie. Dojazd do terenu robót na dz. nr 184 należy przygotować poprzez utwardzenie nawierzchni z drogi betonowej prowadzącej do budynku szkoły. Należy przygotować przejazd przez rów zlokalizowany na terenie działki nr 186 przy ul. Szkolnej.

Transport na teren robót realizacji studni nr 4 nie będzie wymagał zabezpieczenia i usunięcia drzew. Transport na teren robót realizacji studni nr 3 niezbędnego sprzętu i maszyn oraz przygotowanie placu będzie wymagać zabezpieczenia drzew oraz usunięcia kilku sztuk.

Nie przewiduje się zagrożeń, które wpływać mogą na zasoby wodne (wody błonkowe) strefy aeracji, w obrębie której znajduje się strefa korzeniowa roślin. Ujęcie eksploatuje naporowy poziom wodonośny, którego strop znajduje się na głębokości ok. 110 - 120 m ppt. Strefa

korzeniowa roślin, znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie jest powiązana z ujmowanymi wodami.

W trakcie robót wykorzystywane będą sprawne urządzenia i maszyny, posiadające właściwe atesty. Zapewniać to będzie ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed przedostawaniem się zanieczyszczeń, które mogłyby negatywnie wpływać na stan szaty roślinnej.

Materiały wykorzystywane w trakcie budowy, takie jak: cement, paliwa itp. będą nie będą składowane w pobliżu pni drzew.

Pojazdy i inne ciężkie elementy nie będą składowane w pobliżu strefy korzeniowej drzew dzięki czemu nie dojdzie do ubicia podłoża.

Przedsięwzięcie nie będzie prowadzone na terenie chronionym.

Wykonanie otworów oraz montaż obudów naziemnych nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazowe i stan środowiska.

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Wykorzystane materiały i urządzenia będą posiadały wymagane atesty dopuszczające do stosowania zgodnie z przeznaczeniem, można je więc potraktować jako elementy niezagrażające środowisku. Nie oczekuje się powstania nadmiaru substancji.

- ***ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych:***

Nie przewiduje się. W przypadku braku możliwości zagwarantowania obsługi sanitarnej pracownicy korzystać będą z przenośnej toalety typu TOI-TOI. Nieczystości odbierane będą przez specjalistyczną firmę. W czasie prowadzenia prac oraz eksploatacji urządzeń nie będą zatem powstawały ścieki socjalno – bytowe.

- ***ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:***

Podczas wykonywania otworu oraz montażu urządzeń wodnych, nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Zrzut wód z pompowania oczyszczającego odbywać się będzie za pomocą szybkozłacza do rowu melioracyjnego na terenie działki nr 186 oraz 182 w oparciu o zgłoszenie wodnoprawne - zgodnie z art. 394, ust. 1, pkt. 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (DzU 2021 poz. 624). Woda pochodząca z próbnego pompowania nie będzie sztucznie zanieczyszczona.

W trakcie prac związanych z wykonaniem otworów studziennych i montażem obudowy studni wody opadowe wsiąkać będą w grunt i spływać powierzchniowo.

Ścieki technologiczne będą powstawać na etapie eksploatacji otworów, w trakcie procesu uzdatniania wody. Wówczas w procesie uzdatniania wyprodukowane zostaną wody popłuczne o zwiększonej zawartości żelaza i manganu, które będą odprowadzane w oparciu o pozwolenie wodnoprawne na usługi wodne obejmujące zrzut ścieków.

- ***ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi, itp.):***

Nie dotyczy. Teren wokół projektowanych otworów będzie zagospodarowany zielenią, co nie wymaga specjalnego odprowadzania wód opadowych. Obruk/wylewka betonowa wokół obudowy będzie wykonana ze spadkiem na zewnątrz, uniemożliwiając dopływ wód opadowych do obudowy.

• **rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach):**

W czasie prowadzenia prac nie przewiduje się wytworzenia dużych ilości odpadów ze względu na to, że końcówki materiałów, niewykorzystanych elementów zostaną złożone do wyznaczonego na ten cel pojemnika, następnie zabrane z placu budowy przez Wykonawcę. Materiały te zostaną dostarczone przez Wykonawcę do utylizacji.

Opadem, który powstanie podczas wykonywania wiercenia będzie urobek. Urobek z wiercenia, ani z wykopów pod obudowę nie będzie zawierał środków chemicznych, mogących skażać środowisko naturalne i w rozumieniu Ustawy o odpadach, z dnia 14 grudnia 2012r. (DzU 2019, poz. 701), nie stanowi odpadu niebezpiecznego dla środowiska.

Ze względu na ilość powstających odpadów, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. *O odpadach* (DzU 2019 poz. 701) i Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (DzU 2019, poz. 1396), nie ma obowiązku złożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobie gospodarowania tymi odpadami.

Podczas eksploatacji urządzeń wodnych nie będą powstawały żadne odpady.

• **ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości (np. odory):**

- agregat pompowy w studni nr 3 jako wstępnie zaproponowany Hydro Vacuum typ GAB.6.11
- agregat pompowy w studni nr 4 jako wstępnie zaproponowany Hydro Vacuum typ GAB.6.10
- Zasadniczo dobrane pompy (innego producenta) muszą spełniać warunek wysokości podnoszenia słupa wody przy oczekiwanej wydajności.
- rurociągi do zastosowania w studni i jako przyłącza wodociągowe (możliwe odpady - końcówki materiału)
- zaprawa betonowa, kostka brukowa (możliwe odpady - pozostałości materiałów)

Hałas wytwarzany podczas prac, będzie się wiązał z użyciem pojazdów mechanicznych do transportu materiałów. Pojazdy mechaniczne wyposażone są w tłumiące układy wydechowe, zaś urządzenia mechaniczne emitują hałas na poziomie przewidzianym przez producenta, zgodnym z obowiązującymi przepisami. Poza tym hałas wytwarzany będzie przez elektronarzędzia stosowane przy montażu. Z uwagi na krótkotrwały charakter prac, ich lokalizację oraz realizację w godzinach 6⁰⁰ – 22⁰⁰, nie przewiduje się aby były one uciążliwe dla otoczenia.

Transport samochodem ciężarowym wszelkich materiałów budowlanych i instalacyjnych na plac budowy będzie wiązał się z emitowaniem nieznacznych ilości zanieczyszczeń do atmosfery. Emisja ta będzie miała charakter okresowy.

Hałas o stałym natężeniu będzie występował w okresie eksploatacji otworu (praca pompy). Dla otoczenia będzie on nieuciążliwy, odczuwalny jedynie bezpośrednio przy otworze szum.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na oddalenie inwestycji od granic państwa, brak połączenia inwestycji z ciągami przyrodniczymi mogącymi wynieść zanieczyszczenie poza granice kraju (np. rzeka, przeważające kierunki wiatrów) nie stwierdza się transgranicznego charakteru jej oddziaływania. W związku z powyższym nie określa się wymogów w tym zakresie.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Obszary chronione określa ustawa, z dnia 16 kwietnia 2004r. *o ochronie przyrody* (DzU 2021, poz. 1098). Według niej formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe oraz ochrona Obszar, na którym zlokalizowane są przedmiotowe otwory studzienne nie znajduje się na terenie objętym ochroną prawną.

Najbliżej położonymi obszarami chronionymi (w odległości do ok. 3 km) są:

- Obszar Chronionego Krajobrazu:
 - Dolina Łeby – w odległości ok. 0,9 km
 - Pradolina Redy – Łeby – w odległości ok. 2,7 km na zachód i północny-zachód od ujęcia
- Pomniki przyrody:
 - Grupa drzew: Dąglezja zielona (Jedlica Douglasa) Pseudotsuga menziesii oraz Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica zlokalizowane w odległości ok. 2,0 km, w oddziale 56 g Leśnictwa Smażono

Najbliżej zlokalizowanymi obszarami Natura 2000 są:

- Obszar specjalnej ochrony: Lasy Łęborskie PLB220006 – odległość 9,5 km
- Specjalny obszar ochrony: Dolina Górnej Łeby PLH 220006 – odległość 4,6 km

Pozostałe obszary chronione znajdują się w znacznej odległości od ujęcia.

Uwzględniając zakres projektowanych robót i prac, można stwierdzić, iż nie będą one uciążliwe dla środowiska naturalnego pod warunkiem, że prowadzone będą właściwie, zgodnie z normami, rozporządzeniami, zasadami bhp i sztuką itp.

Eksploracja studni nr 3 i 4 nie wpłynie na zmianę stosunków wodnych – będą one pracować w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych. Formy ochrony przyrody zależne od stanu wód powierzchniowych i podziemnych nie ucierpią podczas eksploatacji wód, ponieważ nie mają związku z ujmowanym poziomem wodonośnym, który ma charakter naporowy i znajduje się na głębokości ponad 110 m p.p.t.

Dojazd na teren prac wiertniczych będzie odbywał się po drodze asfaltowej. Roboty wykonywane będą w stosunkowo krótkim czasie, a więc będzie występowała krótkotrwała emisja spalin oraz występowanie hałasów z pojazdów dostarczających materiały do wykonania inwestycji.

10. WPLYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ

Planowana inwestycja nie jest związana z budową drogi w obrębie transeuropejskiej sieci drogowej.

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 PLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na terenie działek nr: 184 i 187/2 obręb 0008 Wyszecino których właścicielem jest Gmina Luzino. Zgodnie z Ustawą z dnia 3 października

2008r.

o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2018 poz. 2081) oraz Ustawą z dnia 19 lipca 2019r. *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. 2019 poz. 1712) przez obszar, na który oddziaływać będzie przedsięwzięcie rozumie się:

- 1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu
- 2) działki, na których w wyniku realizacji lub funkcjonowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska;
- 3) działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie dojdzie do przekroczenia standardów jakości środowiska ani do ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia ograniczony będzie do obszaru w odległości 100 m od miejsca robót, na których realizowane będzie przedsięwzięcie. Wykaz działek w zasięgu oddziaływania przedstawiony został w załączniku nr 9. Zasięg oddziaływania został przedstawiony w formie graficznej w załącznikach nr 3-4.

Zgodnie z art. 74, ust. 1, pkt 6) oraz ust. 1a Ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2018 poz. 2081) z uwagi na ilość stron postępowania nie przekłada się wypisów uproszczonych dla części działek znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

Na obszarze oddziaływania nie są prowadzone i nie będą prowadzone przedsięwzięcia wymagające uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi na stronie <https://luzino.e-mapa.net/> w rejonie przedstawionej inwestycji nie zostały wydane inne decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach. W związku z powyższym nie dojdzie zatem do kumulacji oddziaływań.

Wykonanie studni głębinowych nr 3 i 4 możliwe będzie po zatwierdzeniu projektu robót geologicznych, planu ruchu zakładu wykonującego roboty geologiczne i uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na montaż urządzeń służących do poboru wody (rur tłocznych, wodomierza, obudowy, pompy głębinowej itp.). Prace te mają na celu zapewnienie źródła dostaw wody na ujęciu.

Wg dostępnych danych w odległości do 500 m nie znajdują się inne urządzenia lub zespoły urządzeń służące do poboru wody z tej samej warstwy wodonośnej o zdolności poboru nie mniejszej niż 1 m³/h. Najbliższe ujęcia wody podziemnej zlokalizowano w:

- Tępczu – w odległości ok. 2,8 km na SW
- Barłominie – w odległości ok. 3,0 km na N
- Częstkowie – w odległości ok. 4,6 km na SE
- Barłominie – oddalone ok. 2,9 km na NE

Eksplotacja omawianego ujęcia w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych oraz zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym nie wpłynie negatywnie na tereny sąsiednie, w tym nieruchomości znajdujące się w zasięgu oddziaływania ujęcia, a także na zmniejszenie zasobów innych użytkowników.

12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWarii LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Ujęcie wody podziemnej w chwili obecnej, w czasie realizacji przedsięwzięcia jak i przy docelowym funkcjonowaniu nie jest zaliczone do zakładów o zwiększonym ryzyku lub dużym

wystąpienia awarii przemysłowej w rozumieniu art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska (DzU 2019, poz. 1396) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. *w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (DzU 2016, poz. 138).

Środki zapobiegawcze wystąpieniu awarii:

- miejsce ujęcia wody zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i zwierząt,
 - okresowe kontrole, przeglądy i konserwacje ujęcia wody wraz z instalacjami towarzyszącymi,
 - zamontowany czujnik „Cluwo” chroniący pompę głębinową przed suchobiegiem,
- W przypadku stwierdzenia awarii urządzenia służącego do pomiaru ilości pobieranej wody należy bezzwłocznie, jednak nie później niż w ciągu dwóch tygodni od dnia stwierdzenia awarii, dokonać jego wymiany na urządzenie sprawne.

13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

W czasie prowadzenia prac nie przewiduje się wytworzenia dużych ilości odpadów ze względu na to, że końcówki materiałów, niewykorzystanych elementów zostaną złożone do wyznaczonego na ten cel pojemnika, następnie zabrane z placu budowy przez Wykonawcę. Materiały te zostaną dostarczone przez Wykonawcę do utylizacji.

Powstałe odpady nie będą miały wpływu na środowisko co należy wiązać ze sposobem ich przechowywania podczas robót, a także ich utylizacją po zakończeniu przedsięwzięcia. Wytworzone odpady nie będą zaliczane do odpadów niebezpiecznych - nie będą toksyczne i nie będą w sposób szkodliwy reagować z komponentami środowiska.

Ze względu na ilość powstających odpadów, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *O odpadach* (DzU 2019, poz. 701) i Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (DzU 2019, poz. 1396), nie ma obowiązku złożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobie gospodarowania tymi odpadami.

Podczas eksploatacji urządzeń wodnych nie będą powstawały żadne odpady.

14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji nie będą prowadzone prace rozbiórkowe, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko.

II. UWARUNKOWANIA POTRZEBNE DO PRZEPROWADZENIA OCENY ODDZIAŁYWANIA OMAWIANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

W nawiązaniu do art. 63, ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (DzU 2018, poz. 2081) przedstawia się poniżej uwarunkowania potrzebne do przeprowadzenia oceny oddziaływania omawianego przedsięwzięcia na środowisko:

1. RODZAJ I CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA Z UWZGLĘDNIENIEM:**a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:**

Teren robót obejmuje obszar działek nr: 184 i 187/2 obręb 0008 Wyszecino - teren gminny, do którego w trakcie i po zakończeniu przedsięwzięcia będzie ograniczony dostęp dla osób trzecich. Wszelkie prace związane z wykonaniem urządzeń wodnych wykonywane będą wyłącznie na ww. działkach.

Prace związane z wierceniem otworów oraz montażem urządzeń wodnych będą miały charakter lokalny.

Roboty geologiczne prowadzone będą pod nadzorem geologa, natomiast roboty związane z montażem urządzeń do poboru wody oraz obudową studni, prowadzone będą w oparciu o operat wodnoprawny i decyzję pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń.

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

Brak innych przedsięwzięć w obszarze oddziaływania opisywanej inwestycji, a zatem nie dojdzie do kumulacji oddziaływań.

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

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian i nie wpłynie negatywnie na bioróżnorodność. Nie wpłynie niekorzystnie na utratę bioróżnorodności gatunków, w tym gatunków chronionych na mocy przepisów prawa oraz bogactwo gatunków lub skład gatunkowy siedlisk na badanym obszarze. Przedsięwzięcie nie wywoła bezpośrednio i pośrednio żadnej szkody, nie spowoduje utraty czy fragmentacji siedlisk, a także nie wpłynie na rodzaj użytkowania gruntu oraz funkcji ekosystemu na etapie realizacji przedsięwzięcia i eksploatacji studni.

Studnie będą pracowały w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia i obowiązującego pozwolenia - po jego aktualizacji i wykonaniu dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej.

Wody podziemne wykorzystywane będą do celów pitnych, socjalno-bytowych i gospodarczych mieszkańców gminy Luzino.

d) emisji i występowaniu innych uciążliwości

W trakcie realizacji prac związanych z wykonaniem studni nr 3 i 4, a także podczas ich eksploatacji nie przewiduje się żadnych szkodliwych emisji oraz występowania innych uciążliwości.

Podczas montażu urządzeń wodnych i obudów studziennych oraz w trakcie późniejszej eksploatacji studni nie będzie miało miejsce wykorzystywanie substancji szkodliwych dla środowiska.

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

Realizowane przedsięwzięcie nie jest zagrożone wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej w myśl obowiązujących przepisów prawa.

Realizacja inwestycji nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz katastrof naturalnych i budowlanych. W przypadku awarii rurociągu prowadzącego wodę, należy zamknąć dopływ wody i usunąć awarię. W przypadku awarii któregośkolwiek z urządzeń do poboru wody należy je naprawić bądź wymienić na nowe. Na czas usunięcia awarii studnia nie będzie eksploatowana. Ewentualne awarie nie spowodują przedostania się do środowiska substancji szkodliwych, ponieważ otwór eksploatowany będzie zabezpieczony i zamknięty.

Ze względu na specyfikę przedsięwzięcia, inwestycji nie dotyczą kwestie takie jak: zabezpieczenie przed skutkami potencjalnych zmian warunków klimatycznych i ewentualnego wystąpienia zdarzeń ekstremalnych (takich jak np. fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie).

Przedsięwzięcie zlokalizowano na terenie korzystnym z uwagi na minimalne ryzyko możliwości występowania zdarzeń ekstremalnych związanych z klimatem, w szczególności poza obszarami zagrożenia powodziowego.

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

Odpady powstałe w czasie prowadzenia prac takie jak końcówki rur i inne niewykorzystane elementy zostaną zabrane z placu budowy przez Wykonawcę. Materiały te zostaną dostarczone przez Wykonawcę do utylizacji. Po zrealizowaniu inwestycji na terenie placu budowy nie pozostaną żadne odpady.

Funkcjonowanie ujęcia wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie będzie generować odpadów. Naprawy i prace konserwacyjne instalacji mogą być źródłem odpadów eksploatacyjnych.

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

Prowadzenie robót wiertniczych, montaż urządzeń do poboru wody oraz funkcjonowanie instalacji do poboru wód podziemnych w trakcie eksploatacji ujęcia nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy przestrzeganiu przepisów bhp i ppoż. a także decyzji pozwolenia wodnoprawnego i decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych.

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 – UWZGLĘDNIAJĄCE:

a) Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek

Studnie nr 3 i 4 będą eksploatować piętro wodonośne, które cechuje się napiętym zwierciadłem wody. Strop poziomu wodonośnego występuje na głębokości powyżej 110 m ppt. Izolowany jest on pokrywą zbudowaną z utworów słabo przepuszczalnych (gliny zwałowe) i dobrze przepuszczalnych (piaski, żwiry).

Przedsięwzięcie prowadzone będzie poza terenami chronionym. Teren robót zlokalizowany jest na obszarze wiejskim. Od powierzchni terenu występują gliny zwałowe.

Eksploracja wód nie wpłynie na obniżenie poziomu wód gruntowych oraz na degradację obszarów wodno-błotnych i innych zależnych o poziomu wód podziemnych.

Roboty geologiczne bezwzględnie wymagają zastosowania sprawnego sprzętu, a także prowadzenia działań mających w celu zapobieganie wyciekom paliw i smarów oraz ewentualnych działań naprawczych tj. usunięcie skażonej gleby.

b) Obszary wybrzeży i środowisko wodne

Planowana inwestycja położona jest w odległości ok. 31 km na zachód od wód Zatoki Gdańskiej. Jest przedsięwzięciem o lokalnym charakterze oddziaływania. Nie istnieje prawdopodobieństwo oddziaływania na obszary wybrzeża morskiego.

c) Obszary górskie lub leśne

Inwestycja nie znajduje się na obszarach górskich. Działka inwestycji nie jest pokryta lasem ani nie przylegają do terenów leśnych.

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

Zgodnie z decyzją Starosty Wejherowskiego nr 97/99 znak OS-6210/48/99, OS-7622/13/99 z dnia 28.07.1999r. ustanowiono strefę ochronną ujęcia wody podziemnej w Wyszecinie składającą się z terenu ochrony bezpośredniej wokół działki ujęcia. Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 05.01.2011r. – o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (DzU 2011, nr 32, poz. 159) strefa ochronna ujęcia ustanowiona przed 1 stycznia 2002r. wygasła z dniem 31 grudnia 2012r. Właściciel ujęcia nie wystąpił o ponowne ustanowienie strefy ochronnej ujęcia obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej. Zgodnie z art. 121.3 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (DzU 2021, poz. 624) strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia się dla każdego ujęcia wody z wyłączeniem ujęć wody służących do zwykłego korzystania z wód oraz ustanawia Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z urzędu (art. 133.1 ustawy – Prawo wodne). Na chwilę obecną ujęcie nie posiada ustanowionego terenu ochrony bezpośredniej.

Ujęcie w Wyszecinie nie posiada zatwierdzonego terenu ochrony pośredniej.

Ujęcie nie jest usytuowane w zasięgu oddziaływania innego ujęcia.

Ujęcie nie znajduje się w granicach udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

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

Przedsięwzięcie nie będzie prowadzone na obszarze objętym ochroną.

Formy ochrony przyrody znajdujące się w promieniu ok. 5,0 km przedstawione zostały w punkcie I.9 niniejszego opracowania.

Zgodnie z interaktywnym "Atlasem płazów i gadów Polski" (<http://www.iop.krakow.pl/PlazyGady/>) Instytutu Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk w rejonie przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania płazów i gadów.

Na terenie robót i na obszarze oddziaływania nie stwierdzono występowania ww. gatunków, które skutkowałyby podjęciem specjalnych działań dla celów ich ochrony.

Roboty nie przyczynią się do zachwiania równowagi w środowisku i nie zagrażą gadom i płazom, które mogłyby znajdować się na terenie robót lub w zasięgu ich oddziaływania.

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

Nie stwierdza się obszarów, na których w związku z planowaną inwestycją przekroczone by zostały standardy jakości środowiska.

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

Działki nr: 184 i 187/2 nie znajdują się na obszarze mającym znaczenie historyczne, kulturowe czy archeologiczne.

h) Gęstość zaludnienia

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w m. Wyszecino. W najbliższym sąsiedztwie występuje: budynek szkoły wraz z boiskami sportowymi. Gęstość zaludnienia gminy Luzino: 151,9 [miesz./km²]

i) Obszary przylegające do jezior

Przedsięwzięcie nie zostało zlokalizowane w sąsiedztwie jezior.

j) Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Teren robót geologicznych nie posiada statusu uzdrowiska, nie znajduje się na obszarze ochrony uzdrowiskowej.

k) Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe

Omawiany teren położony jest na obszarze dorzecza Wisły, na terenie zlewni:

Omawiane ujęcie znajduje się w granicach (Źródło: <http://www.smorp.pl/imap/>):

- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzeczne: PLRW20001947849 – Bolszewka od Strugi Żęblewskiej do ujścia:

Zlewnie JCWP:	rzeczne PLRW20001947849
Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)	Bolszewka od Strugi Żęblewskiej do ujścia
Kod JCWP:	PLRW20001947849
Typ JCWP	19
Czy JCWP jest monitorowana?	Monitorowana
Status JCWP:	SZCW
Aktualny stan lub potencjał JCWP:	dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:	zagrożona
Cel środowiskowy:	dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów
wodnych na odcinku cieków istotnego - Bolszewka od ujścia do Gościciny	
Cel środowiskowy:	dobry stan chemiczny
Odstępstwo:	tak
Typ odstępstwa:	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości
technicznych	
Termin osiągnięcia dobrego stanu:	2027
Uzasadnienie odstępstwa:	Brak możliwości technicznych. Wdrożenie skutecznych i
efektywnych działań naprawczych wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości	

morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano działanie „wariantowa analiza sposobu udrożnienia budowli piętrzących na rzece Bolszewka wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej” obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu ww. analiz.

Odstępstwo z art. 4.7. RDW – Inwestycje:	nie
Nazwa inwestycji:	nie dotyczy
Kod regionu wodnego:	2000DW
Kod dorzecza głównego:	2000
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej:	RZGW Gdańsk

- Jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 13 (PLGW200013)

Nazwa jednolitej części wód:	13
Europejski kod jednolitej części wód z literami PL:	PLGW200013
Krajowy kod Jednolitej części wód podziemnych:	GW200013
Powierzchnia jednolitej części wód:	2856 km ²
Warstwowość:	jednowarstwowa
Średnia grubość:	20 - 70 m
Średnia głębokość:	5 - 300 m (100)
Czy dana JCWPd przebiega przez granicę obszaru dorzecza:	nie
Czy dana JCWPd wykracza poza granice regionu wodnego:	nie
Czy dana JCWPd przebiega przez granicę kraju:	nie
Kod powiązanego obszaru chronionego:	-
Kod regionu wodnego:	2000DW
Kod dorzecza głównego:	2000
Ocena stanu ilościowego:	dobry
Ocena stanu chemicznego:	dobry
Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego:	niezagrożona
Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego:	niezagrożona
Derogacje:	-
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej:	RZGW Gdańsk
Kod ekoregionu	14
Data utworzenia danych	2009-08-31
Jednostka odpowiedzialna za utworzenie danych:	KZGW
Uzasadnienie wyznaczenia JCW do derogacji:	-

Utrzymanie urządzeń technicznych służących do poboru wód podziemnych i ich uzdatniania we właściwym stanie sanitarnym i technicznym oraz zabezpieczenie ujęcia przed dostępem osób trzecich nie spowoduje przedostawania się zanieczyszczeń do ujmowanej warstwy wodonośnej, która izolowana jest miększą pokrywą (ok. 110 m) osadów nieprzepuszczalnych, półprzepuszczalnych i przepuszczalnych.

Celem środowiskowym JCWP i JCWPd jest niepogorszenie stanu wód.

Odpowiedni montaż urządzeń wodnych i eksploatacja wód w ramach wyznaczonych zasobów eksploatacyjnych i obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego nie wpłynie negatywnie na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych i podziemnych.

Utrzymanie urządzeń technicznych służących do poboru wód podziemnych we właściwym stanie sanitarnym i technicznym oraz zabezpieczenie ujęcia przed dostępem osób trzecich nie spowoduje przedostawania się zanieczyszczeń do ujmowanej warstwy wodonośnej.

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 będzie oddziaływać**

Studnia nr 3 zrealizowana zostanie na działce nr 184 obręb 0008 Wyszecino, studni nr 4 zostanie zrealizowana na terenie działki nr 187/2 obręb 0008 Wyszecino. Ze względu na fakt, że oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny nie przewiduje się dodatkowych działań zapobiegawczych lub kompensacyjnych. Lej depresyjny, który powstanie w wyniku poboru wód podziemnych nie obniży wilgotności gleb oraz nie stworzy najmniejszych zagrożeń interferencji ze znajdującymi się w rejonie nieruchomości. Studnie pracować będą w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych gminnego ujęcia. Eksploatacja studni nie wpłynie na prace innych ujęć wód.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia obejmuje obszar znajdujący się w odległości do 100 m od granic terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie. Wykaz działek przedstawiony został w załączniku nr 9.

Planowana inwestycja nie będzie stanowić uciążliwości dla okolicznych mieszkańców zarówno w fazie realizacji inwestycji jak i po wykonaniu otworów studziennych.

b) Transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w północnej części Polski, w znacznej odległości od granicy państwa. Po przeanalizowaniu zakresu planowanego przedsięwzięcia oraz zidentyfikowaniu jego oddziaływań na środowisko i ich skali stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie ma charakter tylko lokalny i nie będzie powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

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

Wykonanie otworów nr 3 i 4 oraz obudów studni i urządzeń do poboru wody planuje się na terenie działek nr: 184 i 187/2. Zasięg oddziaływania zamontowanych urządzeń wodnych ograniczać będzie się do wymiarów obudowy naziemnej oraz wykonanego wokół niej obruku. Nie przewiduje się oddziaływania na inne urządzenia wodne, ujmujące tą samą warstwę wodonośną, które położone są w odległości ponad 2 km od terenu ujęcia. Eksploatacja prowadzona będzie w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia. Nie dojdzie zatem do kumulacji oddziaływań pomiędzy studniami ujęcia.

W trakcie wykonywania wiercenia zostanie zajęty obszar pod plac budowy obejmujący zasięgiem teren działki, które są własnością Gminy Luzino. Infrastruktura techniczna (rurociąg do przesyłu wody i zasilanie energetyczne) zostanie doprowadzona do otworu. Otwór zastępczy zostanie podłączony do istniejącej infrastruktury ujęcia. Zwiększony pobór prądu nastąpi przez okres trwania budowy, lecz w sposób nieznaczący dla wielkości przepływu istniejących linii przesyłowych. Stały pobór prądu nastąpi po włączeniu studni do eksploatacji.

Bezpośrednie oddziaływania będą miały charakter lokalny, ograniczą się do okresu prowadzenia prac związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji, obejmując swoim zasięgiem teren w promieniu kilku metrów od otworu.

d) Prawdopodobieństwo oddziaływania

W związku z niewielką powierzchnią zajmowaną przez projektowaną studnię, *nie istnieje prawdopodobieństwo oddziaływania* na elementy przyrodnicze oraz inne.

Głównymi oddziaływaniami związanymi z realizacją inwestycji będą uciążliwości związane z hałasem, emisją spalin pochodzących z samochodów ciężarowych dostarczających materiał na teren budowy i urządzeń wykorzystywanych w procesie inwestycyjnym.

Oddziaływanie na etapie eksploatacji otworów będzie obejmowało emisję hałasu (odczuwalne jedynie przy studni) oraz obniżenie lustra wody podziemnej eksploatowanej warstwy wodonośnej, jednak bez wpływu na odnawialność wód podziemnych oraz inne studnie.

Eksploatacja studni powoduje wytworzenie leja depresji w warstwie wodonośnej. Obliczony maksymalny zasięg teoretycznego leja depresji studni nr 3 przy $Q_{dop}=95,0 \text{ m}^3/\text{h}$ wynosi $R \approx 380 \text{ m}$, dla studni nr 4 przy $Q_{dop}=95,0 \text{ m}^3/\text{h}$ wynosi $R \approx 380 \text{ m}$.

W obrębie tak wyznaczonego leja depresji nie znajdują się inne czynne ujęcia wody podziemnej bazujące na poziomie planowanym do ujęcia do eksploatacji.

Eksploatacja studni prowadzona będzie na obszarze zasobowym ujęcia w Wyszecinie.

Biorąc pod uwagę powyższe nie zachodzą obowiązki w stosunku do osób trzecich.

e) Czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Wykonanie otworu nr 3 i 4 oraz montaż obudów studni wraz z zainstalowaniem urządzeń do poboru wody będzie się wiązało z oddziaływaniem na środowisko w czasie realizacji prac. Będzie miało ono charakter krótkotrwały, odwracalny, powodując jedynie chwilowy wzrost hałasu oraz spalin.

W trakcie eksploatacji studni (urządzeń wodnych) oddziaływanie na środowisko będzie w stopniu niezakłócającym jego odnawialności.

Czas trwania przedsięwzięcia związany z realizacją studni nr 3:

- | | |
|--|--------|
| • wykonanie otworu wraz z filtrowaniem: | |
| ○ wersja do gł. 180 m | 6 m-cy |
| • próbne pompowania | 14 dni |
| • wykonanie obudowy otworu nr 3 | 7 dni |
| • uprzątnięciem terenu robót budowlanych | 7 dni |

Łączny czas: ok. 5 - 7 miesięcy

Czas trwania przedsięwzięcia związany z realizacją studni nr 4:

- | | |
|--|--------|
| • wykonanie otworu wraz z filtrowaniem: | |
| ○ wersja do gł. 175 m | 6 m-cy |
| • próbne pompowania | 14 dni |
| • wykonanie obudowy otworu nr 4 | 7 dni |
| • uprzątnięciem terenu robót budowlanych | 7 dni |

Łączny czas: ok. 5 - 7 miesięcy

Łączny czas na realizację całego przedsięwzięcia: ok. 10 – 14 miesięcy

Nie uwzględniono prac polegających na wykonaniu dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej, operatu geodezyjnego i badań laboratoryjnych, na który dodatkowo przewiduje się do 6 miesięcy.

f) **Powiązania 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**

Planowana inwestycja nie ma powiązania z innymi zrealizowanymi lub planowanymi do zrealizowania przedsięwzięciami, dla których wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

g) **Możliwości ograniczenia oddziaływania**

Biorąc pod uwagę zapisy w prawie, zredukowanie oddziaływania przedsięwzięcia, które ograniczone jest tylko do działek sąsiadujących, jest niemożliwe. Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działek nr: 184 i 187/2.

Lej depresyjny, który powstanie w wyniku poboru wód podziemnych nie obniży wilgotności gleb oraz nie stwarza najmniejszych zagrożeń interferencji ze znajdującymi się w sąsiedztwie nieruchomościami.

III. **WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELEÓW ŚRODOWISKOWYCH NA OBSZARZE DORZECZA**

Zgodnie z założeniami gospodarki wodnej korzystanie z wód odbywać się będzie na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

Dla omawianego terenu zaktualizowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (DzU 2016, poz. 1911). Zgodnie z tym dokumentem cele środowiskowe ustalone dla:

- wód podziemnych dotyczą:
 - zapobiegania lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
 - zapobiegania pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW);
 - zapewniania równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
 - wdrażania działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.
- wód powierzchniowych dotyczą:
 - zapobieganiu pogorszenia się stanu wszystkich części wód powierzchniowych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW);
 - zapewnienie równowag między poborem, a zasilaniem wód powierzchniowych;
 - ochronę, poprawę i przywrócenie wszystkich części wód powierzchniowych, także tych sztucznych i silnie zmienionych;
 - wdrażania działań niezbędnych do stopniowego redukcji zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, zrzutu i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych.

Pod względem hydrograficznym położony jest w obrębie zlewni rzeki Bolszewki.

Pod względem hydrogeologicznym, ujęcie jest zlokalizowane w Jednolitej Części Wód Podziemnych pod europejskim kodem – PLGW200013.

Celem środowiskowym JCWP i JCWPd jest nie pogorszenie stanu wód.

Planowane przedsięwzięcie na etapie budowy i eksploatacji nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”

Zrzut wód z pompowania oczyszczającego i pomiarowego odbywać się będzie za pomocą szybkozłączka do przydrożnego rowu. Urządzenia wodne oraz pompy głębinowe otworów studziennych nr 3 i 4 zostaną dobrane w taki sposób, aby podczas eksploatacji, nie przekraczano zasobów eksploatacyjnych ujęcia. Nie nastąpi, zatem nadmierna eksploatacja wód podziemnych.

Zapobieganiu dopływu zanieczyszczeń do otworów służy technologia ich wykonania. Sposób zabudowy urządzeń wodnych (m.in. stosowanie uszczelek przy głowicy) nie spowoduje iż do studni będą mogły przedostawać się woda i ewentualne zanieczyszczenia. Zostaną one zabudowane w obudowie naziemnej. Tego typu obudowa sprzyja utrzymaniu odpowiedniego stanu sanitarnego otworu. Ewentualna migracja zanieczyszczeń do otworu jest utrudniona.

Teren działek, na których prowadzone będą roboty, będzie zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

Prace związane z wykonaniem i konserwacją urządzeń wodnych, będą prowadzone z dbałością o środowisko.

Eksploatacja ujęcia w ramach ustalonych w dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia zasobów eksploatacyjnych, nie wpłynie negatywnie na jakość wód wodonośca oraz na warunki przepływu w warstwie.

Ze względu na stosunkowo krótki okres trwania prac i jego zakresu związanych z realizacją studni nr 3 i 4 nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało zatem negatywnego wpływu na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza tj. na osiągnięcie dobrego stanu wód w następnym cyklu planistycznym.

Otwór położony będzie w dorzeczu Wisły – w regionie wodnym Dolnej Wisły. Dokumentem regulującym sposób korzystania z wód w regionie wodnym Dolnej Wisły jest Rozporządzenie nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 roku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły zmienione Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 28 grudnia 2017 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dz. U. Woj. Pomorskiego 2017, poz. 4636). Rozporządzenie określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych
 - priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
 - ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.
- Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitych części wód powierzchniowych nie wyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione polegającego na ochronie, poprawie i przywracaniu stanu jednolitych części wód powierzchniowych tak aby nie pogarszać ich stanu oraz dla osiągnięcia celu środowiskowego dla sztucznie i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, polegającego na ochronie tych wód i poprawie ich potencjalnego stanu ekologicznego i stanu chemicznego wymaga się aby:

- stan jednolitej części wód był co najmniej dobry
- wskaźniki jakości określone w rozporządzeniu Ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska dotyczącym kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych, umożliwiały sklasyfikowanie jednolitej części wód w I i II klasie jakości
- stan z żadnego z elementów jakości określonych w ww. rozporządzeniu nie uległ pogorszeniu, w szczególności aby nie następowało przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadających klasie gorszej niż wskazana I lub II.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitej części wód podziemnych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawę ich stanu, ochronę i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód aby osiągnąć ich dobry stan wymaga się aby stan jednolitej części wód podziemnych sklasyfikowany był zgodnie z ww. rozporządzeniem jako dobry.

Osiągnięcie celu środowiskowego dla obszarów chronionych winno polegać na osiągnięciu norm i celów wynikających z przepisów szczególnych na podstawie których obszary te zostały utworzone, wymaga się:

- dla obszarów jednolitych części wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia
- dla obszarów jednolitych części wód przeznaczonych dla celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
- dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków ustanowionych w ustawie ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Wymaga się, by w wyniku korzystania z wód podziemnych nie następowały zmiany ilościowe prowadzące do regionalnego obniżenia poziomu wód podziemnych, szkody w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych oraz zmiany stanu chemicznego poprzez trwałą tendencję kierunku przepływu wód podziemnych i w efekcie dopływ wód zanieczyszczonych w tym wód słonych.

Priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych (w kolejności od najwyższego):

- do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno bytowe
- zapewnienie funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie nie pogorszonym
- na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych
- na potrzeby pozostałych gałęzi gospodarki i rolnictwa.

Powyższe priorytety obowiązują jedynie w przypadku, gdy występuje zapotrzebowanie na jednoczesne wykorzystanie zasobów wodnych przez więcej niż jednego użytkownika.

Realizacja ww. celów w odniesieniu do omawianej inwestycji polega na poborze wody w określonej ilości, w oparciu o pozwolenie wodnoprawne oraz w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Ponadto użytkownik ujęcia jest zobligowany do zachowania odpowiednich warunków sanitarno-technicznych w obrębie ujęcia. Poprzez eksploatację ujęcia nie może wpływać negatywnie na stan jakościowy i ilościowy jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Na terenie ujęcia prowadzi się uzdatnianie wód podziemnych w związku z ponadnormatywnymi zawartościami żelaza i manganu.

Biorąc pod uwagę powyższe czynniki, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne, zarówno w trakcie realizacji otworów zastępczych jak i ich późniejszej eksploatacji.