



projektowanie i dokumentowanie:

- o ujęć wód podziemnych
- o robót w celu wykorzystania ciepła ziemi

kompleksowa realizacja:

- o odwodnień wykopów budowlanych
- o wiercenia otworów studziennych i obserwacyjnych

operaty wodnoprawne
przeglądy ekologiczne
opinie hydrogeologiczne

badania:

- o geologiczno-inżynierskie
- o geotechniczne

ekspertyzy, rekonstrukcje
i badania ujęć wody

nadzór geologiczny
i hydrogeologiczny

monitoring wód podziemnych

montaż obudów studziennych
i zestawów pompowych

wymiana i serwis
pomp głębinowych

OPERAT WODNOPRAWNY
NA WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH
OTWORÓW NR 3 I 4 GMINNEGO UJĘCIA WODY PODZIEMNEJ
W WYSZECINIE, GMINIE LUZINO
(DZ. NR: 184, 187/2 OBRĘB 0008 WYSZECINO)

MIEJSCOWOŚĆ: Wyszecino, dz. nr: 184, 1872/2 obręb 0008
GMINA: Luzino
POWIAT: wejherowski
WOJEWÓDZTWO: pomorskie
WNIOSKODAWCA: Gmina Luzino
ul. Ofiar Stutthofu 9
84 – 343 Luzino

OPRACOWALI:
mgr Zygmunt Kliński
Nr upr. 050703

mgr Anna Burek
Nr upr. V-1740

Gdańsk, grudzień 2021r.

PRACOWNIA HYDROGEOLOGICZNA ul. Skrzypowa 11, 81-589 GDYNIA tel. 58/629 75 05 fax: 58/629 78 56

SIEDZIBA FIRMY ul. Gospody 9 b/15 80-344 Gdańsk NIP 584-100-64-75 Regon 190119682

PKO BP SA I O/Gdańsk 16 1020 1811 0000 0402 0016 6637

Spis treści

1. Opis prowadzonej działalności sporządzony w języku niespecjalistycznym	4
2. Wstęp.....	4
2.1. Cel i zakres opracowania	4
2.2. Nazwa i siedziba ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	6
2.3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	6
2.4. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	6
2.5. Wykaz materiałów użytych do opracowania	6
2.6. Podstawa prawna	7
2.7. Rodzaj i zasięg oddziaływania. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	7
2.8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	8
3. Charakterystyka terenu.....	8
3.1. Położenie, morfologia i hydrografia	8
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	9
4.1. Jakość wody.....	10
5. Zapotrzebowanie na wodę.....	10
6. Lokalizacja urządzeń wodnych objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	10
7. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń do poboru wody otworami nr 3 i 4 ...	11
7.1. Obudowy studzienne i urządzenia do poboru wody	11
7.2. Dobór agregatu pompowego.....	12
8. Formy ochrony przyrody występujące w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	13
9. Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych	14
10. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych ...	14
11. Ustalenia wynikające z planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego	16
12. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	16
13. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	17
14. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich	18
15. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	18
16. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	19
17. Podsumowanie i wnioski.....	19

Spis załączników:

1. Mapa topograficzna w skali 1 : 10000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 1000
3. Projekt geologiczno – techniczny otworu nr 3
4. Projekt geologiczno – techniczny otworu nr 4
5. Schemat obudowy studni nr 3 i 4
 - 5.1 Charakterystyka pompy głębinowej otworu nr 3
 - 5.2 Charakterystyka pompy głębinowej otworu nr 4
6. Uproszczony wypis i wyrys z rejestru gruntów
7. Kopia decyzji pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne
8. Kopia decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych

Spis tabel

<i>Tabela 1 Podstawowe parametry hydrogeologiczne archiwalnych otworów rejonu Wyszecina</i>	<i>9</i>
<i>Tabela 2 Współrzędne geodezyjne przedmiotowych urządzeń wodnych</i>	<i>10</i>

1. Opis prowadzonej działalności sporządzony w języku niespecjalistycznym

Działalność prowadzona przez Gminę Luzino polega na zaopatrywaniu w wodę mieszkańców gminy. Dostawy wody, prowadzone są w oparciu o eksploatację ujęcia wody podziemnych. Niniejszy opis dotyczy prowadzenia działalności na terenie ujęcia w miejscowości Wyszecino, które stanowi podstawę zaopatrzenia mieszkańców Wyszecina i Barłomina. W przyszłości nowe ujęcie zaopatrywało będzie w wodę 3 miejscowości: Wyszecino, Barłomino i Tępcz.

Opisywane ujęcie w miejscowości Wyszecino zaopatruje odbiorców w wodę do celów konsumpcyjnych, socjalno – bytowych i gospodarczych w ramach usług wodnych a także celów przeciwpożarowych.

Aktualnie ujęcie wody w Wyszecinie tzw. „stare ujęcie” zlokalizowane jest na terenie działki nr 187/1 składa się obecnie z dwóch studni głębinowych:

- Studnia nr 1 wykonana w 1972r. do głębokości 122,0 m – aktualnie pracuje z minimalną wydajnością
- Studnia nr 2 odwiercona w 1978r. do głębokości 102,0 m. Od 2018r. wyłączona z eksploatacji.

Z uwagi na powyższe Wnioskodawca postanowił o przeniesieniu ujęcia poprzez wykonanie:

- studni nr 3 na terenie działki nr 184, do głębokości 180 m
- studni nr 4 na terenie działki nr 187/2, do głębokości 175 m.

Na terenie obecnego ujęcia planowane jest wykonanie zbiornika wody czystej i przeniesienie budynku SUW.

Niniejszy operat wodnoprawny przedstawia zakres prac związanych:

- 1) z montażem urządzeń do poboru wody projektowanymi otworami nr 3 i 4. Eksploatacja otworów będzie możliwa dopiero po wykonaniu obudów studni i zamontowaniu urządzeń do poboru wody oraz uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne

Po uzyskaniu wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego studnia nr 3 będzie pełniła rolę studni podstawowej, a studnia nr 4 – awaryjnej. Zakłada się naprzemienną eksploatację studni. Pozostałe, nieeksploatowane studnie zostaną zlikwidowane w oparciu o pozwolenie wodnoprawne.

2. Wstęp

2.1. Cel i zakres opracowania

Opracowanie zostało wykonane w Zakładzie Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński, ul. Gospody 9b/15, 80 – 344 Gdańsk, w celu uzyskania zgody wodnoprawnej udzielonej poprzez wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń do poboru wody podziemnej dla otworów nr 3 i 4, na zlecenie Gminy Luzino, ul. Ofiar Stutthofu 11, 84-242 Luzino.

Zgodnie zapisami Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – *Prawo wodne* (tekst jednolity DzU z 2021r., poz. 624):

-
- Art. 16. 65d – pod pojęciem urządzenia wodne rozumie się urządzenia (...) służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym obiekty służące do ujmowania wód podziemnych.
 - Art. 389 pkt. 6 – pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych.
 - Art. 388 pkt 1.1 – zgoda wodnoprawna jest udzielana przez wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku.

Aktualnie opisywane ujęcie wód podziemnych składa się z dwóch otworów studziennych:

- ⇒ otwór nr 1 wykonany w 1972r. o głębokości 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
- ⇒ otwór nr 2 odwiercony w 1978r. o 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.

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 km², o zasobach piętra czwartorzędowego + miocen w wysokości 1137,3 m³/h) przyjętych decyzją Ministra Środowiska znak: GD/kdh/ED/489-6524/2005) z dnia 10.03.2005r.
 - 3) pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostę Wejherowskiego Nr OS-161/2015 znak: OS.6341.32.2015.MM2 z dnia 29.04.2015r. Pobór wody ogranicza się do:

$$\begin{aligned}Q_{\max} &= 32,0 \text{ m}^3/\text{h} \\Q_{\text{śr dobowe}} &= 135,0 \text{ m}^3/\text{dobę} \\Q_{\max \text{ roczne}} &= 45\,000 \text{ m}^3/\text{rok}\end{aligned}$$

W celu utrzymania ciągłości dostaw wody rozpoczęto procedurę związaną z realizacją studni nr 3 i 4. Projekt robót geologicznych wykonania otworów wiertniczych został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego (zał. nr 7).

2.2. Nazwa i siedziba ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się Gmina Luzino, ul. Ofiar Stutthofu 11, 84 -242 Luzino, NIP: 5882082059, REGON: 191675340.

2.3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Woda podziemna ujmowana na terenie ujęcia wody podziemnej zlokalizowanego w Wyszecinie, wykorzystywana jest na potrzeby konsumpcyjne, socjalno – bytowe oraz gospodarcze mieszkańców miejscowości w ramach korzystania z usług wodnych oraz na cele przeciwpożarowe.

2.4. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Projektowane studnie głębinowe zlokalizowano na terenach działek nr: 184 i 187/2 obręb 0008 Wyszecinio. Aktualnie ta część gminy nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp). Dla przedmiotowego przedsięwzięcia Wójt Gminy Luzino wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2.5. Wykaz materiałów użytych do opracowania

Operat wodnoprawny sporządzono w oparciu o:

- Materiały udostępnione przez Wnioskodawcę
- Cerekwicka H., Fijałkowska L., 1997 – Projekt strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych w Wyszecinie., gm. Luzino
- Gawlikowska E., Seifert K, Mapa Geośrodowiskowa Polski, plansza A, arkusz Wejherowo (14) wraz z objaśnieniami PIG-PIB 2017
- Fijałkowska L., Bagiński L., 1972 – Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych w miejscowości Wyszecino. Przedsiębiorstwo Elektryfikacji i Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę Elwod Gdańsk
- Halena W., Fijałkowska L., 1978 – Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej w kat. „B” ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowo-trzeciorzędowych w m-ci Wyszecino, gm. Luzino. Biuro Projektów Wodnych Melioracji, Gdańsk

- Kliński Z., Majdaszek P., 2015 – Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych oraz zrzut ścieków do ziemi – ujęcie wody podziemnej w miejscowości Wyszecino, gminie Luzino, Zakład Usług Hydrogeologicznych Z. Kliński, Gdańsk
- Kliński Z., Burek A., 2021 – Analiza ryzyka obejmująca ocenę zagrożeń ujęcia wody podziemnej w Wyszecinie, gminie Luzino, powiecie wejherowskim
- Prussak W., 1997. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 arkusz Wejherowo (14), PIG Warszawa 1997r.
- Macioszczyk T. i inni, 1993. Projektowanie stref ochronnych źródeł i ujęć wód podziemnych, Poradnik metodyczny, MOŚZNiL, Warszawa.
- Pazdro Z., 1977. Hydrogeologia ogólna, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
- Turek S. (red.), 1971. Poradnik hydrogeologa, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
- Witczak S. i inni, 1994. Katalog wybranych fizycznych i chemicznych wskaźników zanieczyszczeń wód podziemnych i metod ich oznaczania, PIOŚ, Warszawa.
- Karty charakterystyk JCWP rzek i JCW podziemnych dostępne na stronie <http://www.rzgw.gda.pl/>
- Geoportal PSH <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>
- <http://www.smorp.pl/imap/>

2.6. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* (tekst jedn. DzU z 2021r., poz. 624)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (DzU z 2017 r., poz. 2294)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – *O ochronie przyrody* (DzU 2021r., poz. 1098)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. *w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (DzU poz. 1911)
- Rozporządzenie nr 7/2016 Dyrektora RZGW w Gdańsku z dnia 16 listopada 2016 *zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły*
- Rozporządzenie nr 9/2014 Dyrektora RZGW w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014r. *w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły*
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. *w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły* (DzU 2016 poz.1841)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021r. *w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy* (DzU 2021, poz. 1615)

2.7. Rodzaj i zasięg oddziaływania. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Oddziaływania zamierzonego korzystania z wód związane jest:

1. z wykonaniem urządzeń wodnych projektowanych studni nr 3 i 4

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych obejmuje fragmenty działek nr: 184 i 187/2 obręb 0008 Wyszecino, stanowiących własność Wnioskodawcy: Gminy Luzino, ul. Ofiar Stutthofu 11, 84-242 Luzino.

Otwory studzienne znajdują się poza obszarami objętymi zasięgiem oddziaływania innych ujęć wód podziemnych, poza ujęciem gminnym.

Zaznacza się, iż montaż obudowy studni nr 3 i 4 na omawianych terenach nie wpłynie negatywnie na interes osób trzecich. Prace te będą prowadzone na fragmencie dz. nr: 184 i 187/2 stanowiących teren gminy, zasięg oddziaływania tych robót nie wykroczy poza teren do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny. Prace związane z instalacją urządzeń wodnych będą prowadzone na nieznacznym terenie. Dodatkowo na potrzeby składowania materiałów będzie zajęty obszar o powierzchni około 30-40 m². Wszystko to nastąpi w obrębie części ww. działek.

Eksploracja ujęcia w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, nie niesie za sobą obowiązków w stosunku do osób trzecich i wobec innych podmiotów posiadających pozwolenie wodnoprawne. Eksploatacja ujęcia nie wpłynie negatywnie na zasoby innych użytkowników, na ilość wód innych pięter wodonośnych oraz stan wód powierzchniowych. Nie ma ona wpływu na nieruchomości znajdujące się na powierzchni terenu.

Zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych studni nr 3 i 4 zaznaczono na zał. nr 2.

2.8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Pozwolenie wodnoprawne nie będzie rodzić praw do nieruchomości i urządzeń koniecznych do jego realizacji oraz nie będzie naruszać prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Analizowane działki nie są położone na terenach górniczych oraz na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

Nie zachodzi potrzeba wykonania dodatkowych urządzeń zapobiegających szkodom lub zmniejszających negatywne skutki w związku z budową urządzeń wodnych.

Do obowiązków Wnioskodawcy ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należy utrzymywanie urządzeń wodnych w należytym stanie technicznym.

3. Charakterystyka terenu

3.1. Położenie, morfologia i hydrografia

Otwory wiertnicze objęte wnioskowanym pozwoleniem wodnoprawnym położone są w województwie pomorskim, w powiecie wejherowskim, gminie Luzino w miejscowości Wyszecino, na terenie nieruchomości nr: 184 i 187/2 obręb 0008 Wyszecino.

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. Teren „starego ujęcia” (dz. nr 187/1) oddalony jest ok. 250 m od projektowanego miejsca otworu nr 3 oraz ok. 150 m od projektowanego otworu nr 4. 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.

Pod względem geomorfologicznym opisywany teren usytuowany jest na Pojezierzu Kaszubskim otoczonym Pradolina Redy-Łeby.

Teren objęty wnioskowanym pozwoleniem wodnoprawnym położony jest w zlewni rzeki Bolszewki, będącej dopływem rzeki Redy.

Powierzchnia terenu w rejonie otworu nr 3 układa się na rzędnych ok. 177 m n.p.m. opadając w kierunku północnym – do ok. 170 m n.p.m. w sąsiedztwie projektowanego otworu nr 4. Szczegółową lokalizację studni przedstawiono na zał. nr 2.

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Na ujęciu wody podziemnej w Wyszecinie do eksploatacji ujmowane są wody poziomu czwartorzędowo-neogeńskiego.

W rejonie Wyszecina poziom ten reprezentują piaszczysto-żwirowe osady plejstoceno-mioceniczne: głównie piaski średnio i drobnoziarniste. Miąższość zawodnionych osadów wynosi ok. 20 m. Współczynnik filtracji wynosi od $k = 0,000184$ m/s w otworze nr 1 do $k = 0,00027$ m/s w otworze nr 2. Woda o charakterze naporowym, stabilizuje się na głębokości ok. 70 m tj. na rzędnej ok. 95 m n.p.m.

Główny przepływ wód odbywa się w kierunku północnym i północno-zachodnim, do głównej bazy drenażu – rzeki Redy.

Ujętą warstwę wodonośną w rejonie ujęcia przykrywa ponad 10,0 m pakiet glin zwałowych/mułków oraz ponad 90,0 m warstwa osadów piaszczystych. W rejonie otworu nr 140111 (położonym na kierunku spływu wód do ujęcia) miąższość glin zwałowych wynosi ok. 10 m oraz ponad 60,0 m osadów piaszczystych.

Analiza budowy geologicznej oraz wyniki dokonanych obliczeń czasu migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu w rejonie ujęcia pozwala stwierdzić, iż warstwa glin i mułków ekranujących użytkowy poziom wodonośny stanowi pakiet utworów słaboprzepuszczalnych o dość długim czasie migracji zanieczyszczeń powierzchniowych, jednak mniejszy niż wartość graniczna 25 letniego czasu dopływu. Występująca nad nimi warstwa osadów dobrze przepuszczalnych w postaci piasków stanowiąca strefę aeracji jest dobrym filtrem uzdatniającym migrujące ścieki.

Podstawowe parametry hydrogeologiczne archiwalnych otworów geologicznych ujmujących do eksploatacji wody planowane do ujęcia projektowanymi otworami nr 3 i 4 zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1 Podstawowe parametry hydrogeologiczne archiwalnych otworów rejonu Wyszecina

Parametry	Jednostka	Otwór nr 1 (140069)	Otwór nr 2 (140101)	Tępcz 140044	Barłomino 140079
rok wykonania	---	1972	1978	1967	1973
rzędna terenu	m n.p.m.	165,39	165,39	177,0	110,30
głębokość otworu	m	122,0	102,0	156,0	137,0
miąższość warstwy wodonośnej	m	>18,6	>22,0	>18,0	>30,0
współczynnik filtracji $k^{*)}$	m/s	0,000184	0,000155	0,00043	0,00096
wydajność eksploatacyjna	m ³ /h	73,0	54,0	31,70	60,0
depresja	m	8,0	5,6	1,50	0,8
przewodność	m ³ /h	12,25	12,28	>27,86	>103,68
wydajność jednostkowa	m ³ /h/lms	9,13	9,64	21,13	75,0
ustab. zw. wody	m	69,0	71,4	91,9	23,5
rzędna ustab. zw. wody	m n.p.m.	96,39	93,99	85,1	86,8

^{*)} ustalony średni współczynnik filtracji, obliczony na podstawie wyników pompowania

^{**)} wartość podana przez eksploatatora ujęcia

Teren projektowanych robót geologicznych zlokalizowany jest w obszarze bilansowym zlewni Redy-Piaśnicy. Zasoby określone zostały w „Dokumentacji zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Redy, Zagórskiej Strugi i Piaśnicy oraz rzek Przymorza od Karwianki do Chylonki” opracowanej przez Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A w Warszawie zatwierdzonej decyzją Ministra Środowiska DG/kdh/ED/489—6324/2005 z dnia 10.03.2005r.

4.1. Jakość wody

Wg informacji zawartych w „Operacie wodnoprawnym na pobór wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych oraz zrzut ścieków do ziemi – ujęcia wody podziemnej w miejscowości Wyszecino, gminie Luzino” opracowanym w 2015r. przez ZUH Z. Kliński woda podziemna eksploatowana na ujęciu w miejscowości Wyszecino charakteryzuje się podwyższonymi zawartościami żelaza i manganu oraz podwyższonym zmętnieniem w porównaniu do NDS określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU 2017, poz. 2294). Woda z ujęcia wymaga uzdatniania w zakresie zawartości żelaza i manganu.

Pozostałe parametry kształtują się poniżej norm określonych w ww. rozporządzeniu.

Wyniki badań wody uzdatnionej, wskazują na sprawne działanie systemu. Zawartość parametrów o podwyższonych wartościach jest zredukowana do poziomu, nie przekraczającego norm dla wód pitnych.

5. Zapotrzebowanie na wodę

Przedmiotowe ujęcie wody podziemnej stanowi podstawę zaopatrzenia w wodę miejscowości: Wyszecino oraz Barłomino. Aktualnie jest to 854 odbiorców. Z informacji uzyskanych od Zleceniodawcy wynika iż nowe ujęcie zaopatrywało będzie w wodę 3 miejscowości: Wyszecino (538 mieszkańców), Barłomino (676 mieszkańców) i Tępcz (274 mieszkańców).

Zleceniodawca określił wydajność każdej z projektowanych studni na $Q = 90 \text{ m}^3/\text{h}$. Wartości te będą stanowiły podstawę doboru urządzeń do poboru wody.

Aktualne pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych zezwala na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\max} &= 32,0 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śr dobowe}} &= 135,0 \text{ m}^3/\text{dobę} \\ Q_{\max \text{ roczne}} &= 45\,000 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

Wyliczone perspektywiczne zapotrzebowanie na wodę ustalono w ilości: $Q_{\max \text{ godz}} = 90,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Wartości te będą stanowiły podstawę doboru urządzeń do poboru wody.

6. Lokalizacja urządzeń wodnych objętych pozwoleniem wodnoprawnym

W tabeli poniżej przedstawia się lokalizację urządzeń wodnych objętych opracowaniem.

Tabela 2 Współrzędne geodezyjne przedmiotowych urządzeń wodnych

Rodzaj urządzenia wodnego	stan	Lokalizacja urządzeń wodnych		
		Nr działki	właściciel	Układ współrzędnych 2000/6

Obudowa studni głębinowej nr 3	projektowana	184 Obręb 0008	Gmina Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242 Luzino	X = 6042179,53 Y = 6505164,29
Obudowa studni głębinowej nr 4	projektowana	187/2 Obręb 0008		X = 6042359,10 Y = 6505239,89

7. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń do poboru wody otworami nr 3 i 4

Montaż urządzeń pozwalających na eksploatację każdego otworu jest możliwy po zakończeniu prac i robót objętych projektem robót geologicznych. Zakłada się zainstalowanie na projektowanych otworach obudowy naziemnej, wyposażonej w armaturę wodną posiadającą atesty dopuszczenia do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Montaż obudowy powinien odbywać się na wcześniej wykonanym podłożu betonowym, które zapewnia odpowiednie usytuowanie i montaż podstawy. Płyta betonowa powinna wystawać 100 mm ponad powierzchnię terenu oraz 150 mm poza obrys podstawy obudowy.

Wymiary podstawy: długość 1550 mm, szerokość 1080 mm.

Wykonanie podłoża betonowego powinno zostać poprzedzone odpowiednim przygotowaniem podejścia wodociągowego. Rozstaw pomiędzy osią podejścia wodociągowego a osią studni wynosi 640 mm. Rura wodociągowa powinna zostać zabezpieczona otuliną termiczną. Otulina termiczna na całej długości dodatkowo musi zostać zabezpieczona folią.

Po osadzeniu podstawy obudowy należy wykonać następujące czynności:

- zabudowanie wszelkich instalacji i urządzeń wodnych niezbędnych do właściwego eksploataowania otworu studziennego,
- montaż pokrywy naziemnej obudowy
- wykonanie obruku wokół obudowy pod nachyleniem 2%, uniemożliwiającym odpływ wód opadowych.

7.1. Obudowy studzienne i urządzenia do poboru wody

Otwory nr 3 i 4 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.

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, 2 otwory zabezpieczone zaślepkami, odpowietrznik zakończony siatką
- 2) wodomierz
- 3) zawór zwrotny
- 4) przepustnica
- 5) kolana obrotowe
- 6) manometr z zaworkiem – 0-1,6 MPa
- 7) kurek do poboru wody – przystosowany do opalania
- 8) złącze strażackie z zaworem kulowym
- 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 obudów studni nr 3 i 4 stanowi załącznik nr 5.

7.2. Dobór agregatu pompowego

Przy wyborze typu pompy należy uwzględnić następujące parametry: głębokość statycznego lustra wody, wydajność pracy otworu, wielkość depresji przy eksploatacji otworu, głębokość zawieszenia pompy, straty na tłoczeniu. W oparciu o te informacje określa się wymaganą wysokość podnoszenia przy założonej wydajności.

W odniesieniu do projektowanych otworów ww. parametry określono o założenia projektowe:

Parametr	Studnia nr 3 do gł. 180 m	Studnia nr 4 do gł. 175 m
Głębokość statycznego lustra wody [m]*	85,0	75,0
Zakładana wydajność [m ³ /h]**	95,0	95,0
Wielkość depresji [m]*	9,8	9,8
Zakładana głębokość zawieszenia pompy [m]*	110,0	100,0
Straty na tłoczeniu wraz z ciśnieniem hydroforowym (1+4) [atm]	7,0	7,0
Wymagana wysokość ponoszenia [m]*	180,0	170,0

*przyjęto o założenia projektowe,

**przyjęto Q_{dop} z projektu czyli maksymalny pobór wody z otworu

Dla studni nr 3:

Pompę głębinową należy dobrać w taki sposób aby uzyskać wydajność otworu $Q = 95,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz wysokość podnoszenia (ok. 180 m). Biorąc pod uwagę zakładane parametry pracy poniżej wskazuje się typ pompy głębinowej spełniającej powyższe warunki:

- pompa typu GCA.6.11 (produkowaną przez firmę Hydro-vacuum)

Podstawowe dane silnika: zasilanie: 400 V 50 Hz, moc znamionowa pompy: 75 kW, prąd znamionowy: 147 A, moc pobierana z sieci: 85,55 kW, średnica pompy 196 mm, przyłącze pompy 5". Charakterystyka ww. pompy głębinowej znajduje się w zał. Nr 5.1.

Dla studni nr 4:

Pompę głębinową należy dobrać w taki sposób aby uzyskać wydajność otworu $Q = 95,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz wysokość podnoszenia (ok. 170 m). Biorąc pod uwagę zakładane parametry pracy poniżej wskazuje się typ pompy głębinowej spełniającej powyższe warunki:

- pompa typu GCA.6.10 (produkowaną przez firmę Hydro-vacuum)

Podstawowe dane silnika: zasilanie: 400 V 50 Hz, moc znamionowa pompy: 67 kW, prąd znamionowy: 131 A, moc pobierana z sieci: 76,24 kW, średnica pompy 196 mm, przyłącze pompy 5". Charakterystyka ww. pompy głębinowej znajduje się w zał. Nr 5.2.

8. Formy ochrony przyrody występujące w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Obszary chronione określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (DzU 2021, poz. 1098). Obszar, na którym zlokalizowane są projektowane otwory ujęcia wody podziemnej w Wyszecinie nie znajduje się na terenie objętym ochroną prawną.

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

- a) Obszar Chronionego Krajobrazu:
 - a. Dolina Łeby – w odległości ok. 0,9 km
 - b. Pradolina Redy – Łeby – w odległości ok. 2,7 km na zachód i północny-zachód od ujęcia
- b) Pomniki przyrody:
 - a. 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:

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

Pozostałe obszary chronione znajdują się w znacznej odległości od ujęcia. Z uwagi na położenie terenu ujęcia w znacznej odległości od ww. obszarów chronionych wykonanie otworów studziennych w obrębie ujęcia wody podziemnej nie wpływa negatywnie na ww. formy ochrony przyrody i nie jest uciążliwe dla środowiska naturalnego. Prace montażowe wykonywane są w stosunkowo krótkim czasie, a więc będzie występowała krótkotrwała emisja spalin oraz występowanie hałasów z pojazdów dostarczających materiały do wykonania inwestycji.

Uwzględniając zakres projektowanych robót, można stwierdzić, iż nie będą one uciążliwe dla środowiska naturalnego.

9. Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych

W przypadku stwierdzenia awarii urządzenia służącego do pomiaru poboru wody – wodomierza, należy w ciągu dwóch tygodni dokonać jego wymiany na urządzenie sprawne.

10. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Dla omawianego terenu zaktualizowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły Rozporządzeniem Rady Ministrów z 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 pogarszania 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.*

Cele środowiskowe w odniesieniu do przedmiotu opracowania polegającego na wykonaniu urządzeń do poboru wody otworami nr 3 i 4 będą realizowane poprzez pozwolenie wodnoprawne. Omawiane ujęcie znajduje się w granicach (Źródło: <http://www.smorph.pl/imap/>):

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

Zlewnie JCWP:	rzeczne PLRW20001947849
Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)	Bolszewka od Strugi Zęblewskiej 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:	-

Celem środowiskowym JCWP i JCWPd jest niepogorszenie stanu wód. Dla JCWPd ujmowanych na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przypisano dodatkowy cel środowiskowy, którym jest utrzymanie stałych wartości wskaźników fizykochemicznych wód przeznaczonych do spożycia, aby zapobiec konieczności modyfikacji procesów uzdatniania wód lub wprowadzeniu uzdatniania wód podziemnych na ujęciach wód podziemnych.

Omawiany obszar usytuowany nie jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Odnosząc się do kwestii korzystania przez Wnioskodawcę z ww. części wód, stwierdza się że urządzenia do poboru wody dostosowane do ustalonej wydajności eksploatacyjnej każdego otworu nie wpłynęły negatywnie na stan/potencjał ekologiczny JCW.

Ilość pobieranej z ujęcia wody określona zostanie pozwoleniem wodnoprawnym, w odniesieniu do istniejących zasobów ujęcia oraz zasobów dyspozycyjnych. Bez nadmiernej eksploatacji zasobów. W związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na stan wód podziemnych. Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe.

Utrzymanie urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym i sanitarnym nie spowoduje dopływu zanieczyszczeń z powierzchni terenu do planowanej do ujęcia warstwy wodonośnej.

11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Ujęcie wody podziemnej w Wyszecinie położone jest w regionie wodnym Dolnej Wisły. Warunki korzystania z wód regionu wodnego ustalono w Rozporządzeniu nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014r. *w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 26 listopada 2014 r. poz. 4137)* oraz Rozporządzeniu Nr 7/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 16 listopada 2016 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

Rozporządzenie to ustala warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły uwzględniając ustalenia planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Rozporządzenie to 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.

W wyniku korzystania z wód podziemnych nie mogą następować 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.

Realizacja ww. celów w odniesieniu do przedmiotu operatu wodnoprawnego polega na wykonaniu urządzeń do poboru wody otworami nr 3 i 4 w oparciu o pozwolenie wodnoprawne. 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.

12. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza został zatwierdzony Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. *w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły* (DzU 2016 poz. 1841).

Według informacji zamieszczonych na stronie internetowej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku (źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap>) oraz <http://www.smorp.pl/imap/> wynika, iż dla tego rejonu nie została opracowana mapa zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.

Wg ww. źródeł teren objęty pozwoleniem wodnoprawnym nie jest położony na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wg definicji Art. 16 pkt. 34 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – *Prawo wodne* (tekst jednolity DzU z 2021r., poz. 624).

13. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (DzU 2021, poz. 1615).

Wyznaczono czterostopniowy podział zagrożenia suszą – cztery klasy obszarów:

- 1) I klasa – obszary zagrożone w stopniu słabym;
- 2) II klasa – obszary zagrożone w stopniu umiarkowanym;
- 3) III klasa – obszary zagrożone w stopniu silnym;
- 4) IV klasa – obszary zagrożone w stopniu ekstremalnym.

Zgodnie z przeprowadzoną analizą dotyczącą: suszy rolniczej, hydrologicznej i hydrogeologicznej przedmiotowe ujęcie wody podziemnej zakwalifikowano.

Rodzaj zagrożenia suszą (1987-2018)	klasa	zagrożenie
Susza rolnicza na terenach rolnych i leśnych	I	Słabe
Susza hydrologiczna	III	Umiarkowane
Susza hydrogeologiczna	I	Słabe
Suma zagrożeń: umiarkowane		

W katalogu działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych zostały ujęte m.in. w następujących działaniach:

- 1) zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych (w zakresie urządzeń wodnych) (działanie nr 1);
- 2) zwiększenie retencji naturalnej i sztucznej na gruntach leśnych (w zakresie urządzeń wodnych) (działanie nr 2);
- 3) retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych (działanie nr 3);
- 4) realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji (w zakresie przebudowy urządzeń istniejących i budowy urządzeń wspomagających retencję naturalną) (działanie nr 4);
- 5) podpiętrzenie wód jezior dla przeciwdziałania skutkom suszy (działanie nr 5);
- 6) realizacja działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych przez zwiększanie sztucznej retencji (działanie nr 7);
- 7) budowa oraz przebudowa urządzeń melioracji wodnych dla zwiększania retencji glebowej (działanie nr 8);
- 8) budowa lub przebudowa ujęć wód podziemnych do poboru na cele nawodnień rolniczych oraz budowa lub przebudowa wodooszczędnych systemów nawadniania wykorzystujących zasoby wód podziemnych (działanie nr 10);
- 9) budowa i przebudowa ujęć wód podziemnych oraz budowa lub przebudowa rurociągów wodociągowych magistralnych do przesyłania wody do obszarów zagrożonych

suszą hydrologiczną dla potrzeb zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi mieszkańców tych obszarów (działanie nr 14).

Zgodnie z mapą przedstawiającą lokalizację zadań inwestycyjnych z zakresu budowy i przebudowy urządzeń wodnych służących przeciwdziałaniu skutkom suszy zaplanowanych do realizacji przez Wody Polskie na lata: 2021-2027, oraz lokalizacji zadań inwestycyjnych zgłoszonych w ramach konsultacji społecznych – przedmiotowe urządzenia wodne nie znajdują się w ww. zakresie zadań.

Biorąc pod uwagę skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi, służącymi zaspokajaniu potrzeb ludności i gospodarki, jak i ochronie wód oraz środowiska związanego z tymi zasobami, ochrony przed powodzią i suszą, ochrony zasobów wodnych przed nadmierną eksploatacją, a także innych elementów zmierzających do realizacji potrzeb wodnych użytkowników i środowiska naturalnego - odnosząc się do kwestii korzystania przez Wnioskodawcę z części wód podziemnych poprzez wykorzystanie projektowanych urządzeń wodnych, stwierdza się że urządzenia do poboru wody dostosowane do ustalonej wydajności eksploatacyjnej każdego otworu nie wpłynęły negatywnie na stan wód podziemnych.

Ilość pobieranej z ujęcia wody określona zostanie pozwoleniem wodnoprawnym, w odniesieniu do istniejących zasobów ujęcia oraz zasobów dyspozycyjnych. Bez nadmiernej eksploatacji zasobów.

Określony w niniejszym operacie wodnoprawnym sposób korzystania z wód nie narusza ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy.

14. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Dnia 6 grudnia 2016r. Rada Ministrów przyjęła Krajowy Program Ochrony Wód Morskich, który określa zestaw działań naprawczych mających na celu ochronę wód morskich. Program został przekazany do Komisji Europejskiej.

Ze względu na zmianę prawa wodnego oraz powołanie nowej instytucji zarządzającej krajową gospodarką wodną - Wody Polskie, opracowany zostanie nowy projekt programu ochrony wód morskich w uzgodnieniu z właściwymi organami.

Gotowy projekt programu ochrony wód morskich przedłożony zostanie Komisji Europejskiej oraz zainteresowanym państwom członkowskim Unii Europejskiej. Jeżeli w terminie 6 miesięcy od dnia przedłożenia jego projektu Komisja Europejska nie odrzuci projektu programu ochrony wód morskich w całości albo w części, oznacza to że program został przyjęty.

Studnie ujęcia w Wyszecinie położone są w odległości ponad 37 km na południe od morza, jest inwestycją o lokalnym charakterze oddziaływania. Nie istnieje prawdopodobieństwo oddziaływania jej na obszary wybrzeża morskiego.

15. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Omówione korzystanie z wód nie przewiduje się generowania ścieków komunalnych. Program ten więc nie dotyczy opisywanej Inwestycji.

16. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Na podstawie Uchwały nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016r. przyjęto „Założenia do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016–2020 z perspektywą do roku 2030”, stanowiące załącznik do wymienionej uchwały.

Ze względu na brak sporządzonych planów lub programów rozwoju w momencie opracowywania operatu wodnoprawnego, nie można odnieść się do ustaleń.

17. Podsumowanie i wnioski

1. Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń do poboru wody otworów studziennych gminnego ujęcia wody podziemnej:
 - a. nr 3 na terenie działki nr 184 obręb 0008 Wyszecino
 - b. nr 4 na terenie działki nr 187/2 obręb 0008 Wyszecino

zgodnie z rozdz. 7 i załącznikiem nr 5 i 5.1
2. Wnioskodawcą jest Gmina Luzino, ul. Ofiar Stutthofu 11, 84 – 242 Luzino
3. Zainstalowanie urządzeń do poboru wody otworów nr 3 i 4 to prace instalacyjne niezbędne do włączenia studni do eksploatacji
4. Urządzenia wodne w studniach należy eksploatować zgodnie z przeznaczeniem i utrzymywać w dobrym stanie technicznym i sanitarnym
5. Przedmiotowy sposób korzystania z wód nie narusza:
 - a. ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły
 - b. warunków korzystania z wód regionu wodnego
 - c. ustaleń wynikających z planu zarządzania ryzykiem powodziowym
 - d. warunków programu ochrony wód morskich
 - e. ustaleń planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym (brak planu)
 - f. ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (nie dotyczy)
 - g. warunków planu przeciwdziałania skutkom suszy
6. W celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, 2 egzemplarze powyższego operatu, należy wraz z wnioskiem przedłożyć w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie, Zarządzie Zlewni w Gdańsku.