

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

zgodnie z Art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021, poz. 247)

INWESTYCJA: Wykonanie urządzeń wodnych umożliwiających pobór wód podziemnych na cele hodowlane zmodernizowanego gospodarstwa rybackiego w Nożynku

LOKALIZACJA: Nożynko, działka nr 26/7 obr. 0019, Nożynko gm. Czarna Dąbrówka, pow. bytowski

WNIOSKODAWCA: Gospodarstwo Rybackie Bytów Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 1B/107; 77-100 Bytów

OPRACOWANIE:

mgr Karina Gucia-Mazur
nr upr. V-1495

inż. Tadeusz Mazur
nr upr. V-1554



INTER-GEO

USŁUGI GEOLOGICZNE I GÓRNICZE

Tadeusz Mazur

♣ 83-331 Przyjaźń, ul. Słoneczna 12 ♣

♣ tel. 0607 655-415 ♣

Przyjaźń, maj 2021 r.

SPIS TREŚCI:

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	4
1.1. Rodzaj przedsięwzięcia	4
1.2. Cechy przedsięwzięcia.....	4
1.3. Skala przedsięwzięcia.....	6
1.4. Usytuowanie przedsięwzięcia.....	6
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia szatą roślinną	8
3. Rodzaj planowanej technologii	9
3.1. Zakres prac w fazie realizacji przedsięwzięcia.....	9
3.2. Rodzaj planowanej technologii w fazie eksploatacji przedsięwzięcia	9
3.3. Likwidacja przedsięwzięcia.....	10
4. Warianty planowanego przedsięwzięcia	10
5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	10
5.1. Na etapie realizacji przedsięwzięcia	10
5.2. Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia	11
6. Rozwiązania chroniące środowisko	11
6.1. Rozwiązania chroniące środowisko w fazie realizacji przedsięwzięcia.....	11
6.2. Rozwiązania chroniące środowisko w fazie eksploatacji przedsięwzięcia	12
7. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	13
7.1. Rodzaj oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	13
7.2. Wielkość emisji	14
7.3. Powiązania z innymi przedsięwzięciami i kumulacja oddziaływań	14
7.4. Ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej	16
7.5. Podsumowanie – ocena skali i zasięg oddziaływania przedsięwzięcia	16
8. Analiza wpływu przedsięwzięcia na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w <i>Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza</i>	17
8.1. Jednolite części wód powierzchniowych	17
8.2. Jednolite części wód podziemnych.....	18
8.3. Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne	22
9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	22

10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	22
11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania z planowanym przedsięwzięciem	24
12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	24
13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	24
14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	24

SPIS RYSUNKÓW:

- Ryc. 1 Fragment mapy w skali 1: 1000 z załącznika nr 1 do MPZP
- Ryc. 2 Fragment mapy ewidencyjnej obr. 0019, Nożynko w skali 1: 2000
- Ryc. 3 Fragment mapy dokumentacyjnej w skali 1: 25 000 (wg Dokumentacji hydrogeologicznej – 10.2020 r.)
- Ryc. 4 Przekrój hydrogeologiczny (wg Dokumentacji hydrogeologicznej – 10.2020 r.)
- Ryc. 5 Fragment mapy hydroizohips w skali 1: 25 000 (wg Dokumentacji hydrogeologicznej – 10.2020 r.)
- Ryc. 6 Fragment mapy hydrograficznej w skali 1: 50 000
- Ryc. 7 Fragment mapy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w skali 1: 800 000
- Ryc. 8 Położenie planowanego przedsięwzięcia w stosunku do obszarów chronionych w skali 1: 10 000

1. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZESIEWZIĘCIA

1.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu urządzeń wodnych jednootworowego ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego na terenie działki nr 26/7 obr. 0019, Nożynko w miejscowości Nożynko, umożliwiających pobór wód podziemnych w ilości do $Q_{\max} = 70,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Woda przeznaczona będzie na cele hodowlane zmodernizowanego gospodarstwa rybackiego w Nożynku.

Planowane przedsięwzięcie stanowiło będzie uzupełnienie infrastruktury technicznej zmodernizowanego gospodarstwa rybackiego położonego na terenie działek nr 26/16, 26/12, 26/13 i 26/14 obr. 0019, Nożynko w miejscowości Nożynko, gm. Czarna Dąbrówka, które zgodnie z §3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 września 2019 r. – w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) zakwalifikowane jest jako **przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**, tj. jako **urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w §2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż $10 \text{ m}^3/\text{h}$** .

W związku z powyższym, **zgodnie z Art.71 ust. 2, pkt 2** ustawy z dnia 03 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021, poz. 247), **dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach**. Natomiast, zgodnie z Art. 72 ust. 1 pkt 6 powyższej ustawy, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, wydawanego na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2020, poz. 310 ze zm.).

1.2. Cechy przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu urządzeń wodnych jednootworowego ujęcia wód podziemnych, tj. obudowy otworu studziennego wraz z niezbędnymi urządzeniami i instalacjami.

Przedmiotowe ujęcie zostało wykonane na podstawie *Projektu robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla zasilania gospodarstwa*

rybackiego zlokalizowanego na terenie działki nr 26/16 obr. 0019, Nożynko w miejscowości Nożynko, zatwierdzonego decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 18.06.2018 r. znak: DROŚ-G.7430.1.15.2018 oraz Dodatku nr 1 do projektu robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla zasilania gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego na terenie działki nr 26/16 obr. 0019, Nożynko w miejscowości Nożynko i Dodatku nr 2 do projektu robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla zasilania gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego na terenie działek nr 26/16 i 26/7 obr. 0019, Nożynko w miejscowości Nożynko, zatwierdzonych decyzjami Marszałka Województwa Pomorskiego, odpowiednio z dnia 24.04.2020 r. znak: DROŚ-G.7430.1.10.2020 i z dnia 26.08.2020 r. znak: DROŚ-G.7430.1.40.20.

Wyniki z wykonanych prac geologicznych zawarto w *Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne z utworów czwartorzędowych dla zasilania gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego na terenie działki nr 26/7 obr. 0019, Nożynko w miejscowości Nożynko, zatwierdzonej decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 16.02.2021 r. znak: DROŚ-G.7431.1.33.2020. Zasoby eksploatacyjne ustalono w ilości:*

$$Q = 70,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S = 5,46 \text{ m} \text{ i zasięgu promienia leja depresji } R = 251 \text{ m}$$

Ujęcie składa się z jednego otworu nr 1 o głębokości ostatecznej 73,5 m. Ujęcie będzie służyło do zaopatrzenia w wodę gospodarstwa rybackiego. Eksploatowana woda będzie przeznaczona do celów gospodarczych (hodowlanych) gospodarstwa rybackiego.

Otwór wykonano metodą udarową w rurach osłonowych \varnothing 406 mm (16") do głębokości 20,0 m i w rurach osłonowych \varnothing 356 mm (14") do głębokości 73,5 m. Rury osłonowe po zafiltrowaniu zostały usunięte z otworu.

W otworze zabudowano kolumnę filtracyjną z rur PCV o średnicy 200DN, składającą się z rury podfiltrowej o długości 0,5 m, filtra siatkowego o długości 12,0 m, owiniętego siatką nylonową nr 12 i 14 oraz rury nadfiltrowej wyciągniętej do powierzchni terenu, tj. o długości 61,0 m.

1.3. Skala przedsięwzięcia

Wykonanie urządzenia wodnego polegało będzie na zainstalowaniu obudowy otworu studziennego z elementów prefabrykowanych (kręgów betonowych) wraz z pompą głębinową

o parametrach eksploatacyjnych pozwalających na pobór wody w ilości do 70,0 m³/h, oraz z niezbędną instalacją.

Materiały niezbędne do wykonania urządzenia wodnego zostaną dostarczone na teren ujęcia przez dostawców zewnętrznych.

Przewidywane zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

- | | |
|------------------------|--|
| • maksymalne godzinowe | $Q_{\max/h} = 70,0 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| • maksymalne dobowe | $Q_{\max/d} = 1.680,0 \text{ m}^3/\text{d}$ |
| • średnie godzinowe | $Q_{\text{sr}/h} = 52,6 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| • średnie dobowe | $Q_{\text{sr}/d} = 1.263,2 \text{ m}^3/\text{d}$ |
| • maksymalne roczne | $Q_{\max/r} = 613.200,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ |

Woda przeznaczona będzie na cele hodowlane zmodernizowanego gospodarstwa rybackiego w Nożynku.

1.4. Usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest na terenie działki nr 26/7 obr. 0019, Nożynko w miejscowości Nożynko, objętej miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uchwalonym Uchwałą Nr XXVI/238/2017 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 10 lutego 2017 r. – w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek nr 26/7, 26/16, 26/11, 26/12, 26/13, 26/14 oraz części działki nr 26/10 w obrębie Nożynko w gminie Czarna Dąbrówka (Dz. Urz. Woj. Pom. 2017, poz. 1080), który oznaczony został symbolem RU – teren zabudowy obsługi w gospodarstwie rybackim, gdzie zaopatrzenie w wodę dla celów produkcyjnych przewiduje się z ujęcia własnego na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.



Ryc. 1. Fragment mapy w skali 1: 1000 z załącznika nr 1 do MPZP

Działka nr 26/7 obr. 0019, Nożynko, na której zlokalizowano planowane przedsięwzięcie stanowi własność Wnioskodawcy – Gospodarstwa Rybackiego Bytów Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 1B/107; 77-100 Bytów.

Teren działki nr 26/7 obr. 0019, Nożynko, zgodnie z *Wyrysem ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Czarna Dąbrówka* zawartym w w/w *Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego* graniczy bezpośrednio z terenami zabudowy obsługi produkcji w gospodarstwie rybackim, z terenami predysponowanymi dla rozwoju funkcji agroturystyki o szczególnych walorach turystyczno – rekreacyjnych. Natomiast, zgodnie ze zmianami *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czarna Dąbrówka* – załącznik 2B, uchwalonymi Uchwałą nr XVIII/222/2020 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 28 września 2020 r., teren działki nr 26/7 obr. 0019, Nożynko graniczy bezpośrednio z terenami obsługi i produkcji rolnictwa, w tym zabudową zagrodową i rybactwem oraz graniczy z terenami rolniczymi z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej.

W bezpośrednim sąsiedztwie położone są działki:

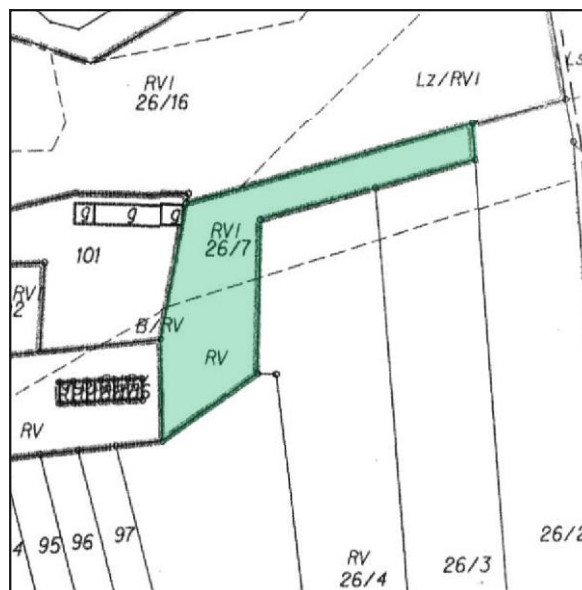
- nr 101 (Br-RV – grunty rolne zabudowane) i nr 98/2 (RVI, RV – grunty orne) – od strony zachodniej,
- nr 26/3 (RV – grunty orne) i 26/5 (RIVa – grunty orne) – od strony południowej,
- nr 26/4 (RV – grunty orne) – od strony południowej i wschodniej,
- nr 26/2 (RV – grunty orne) – od strony wschodniej,
- nr 26/16 (RVI – grunty orne, Lzr-RVI – grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych, Br-RVI grunty rolne zabudowane, N – nieużytki, Ws – wody stojące) – od strony północnej.

Ponadto, teren działki nr 26/7, obr. 0019, Nożynko – zgodnie z zapisami Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został przyjętego przez Radę Ministrów Rozporządzeniem z dnia 18 października 2016 r. – w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. 2016, poz. 1841), oraz zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego w skali 1: 10 000 (Ark. Nożyno, N-33-71-B-b-2), położony jest poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ

Planowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu obudowy otworu studziennego zlokalizowanego na terenie działki nr 26/7 obr. 0019, Nożynko, wymagało będzie zajęcia niewielkiej powierzchni przedmiotowej działki – około 4 m², i będzie miało charakter punktowy.

Powierzchnia działki nr 26/7 obr. 0019, Nożynko wynosi 0,1809 ha, w tym – zgodnie z danymi zawartymi w ewidencji gruntów – 0,0559 ha stanowią słabe grunty orne (V klasa bonitacji) i 0,1250 ha stanowią najslabsze grunty orne (VI klasa bonitacji).



Ryc. 2. Fragment mapy ewidencyjnej obr. 0019, Nożynko w skali 1:2000

Teren działki jest niezabudowany, i pokryty jest niską roślinnością – trawiastą.

3. RODZAJ PLANOWANEJ TECHNOLOGII

3.1. Zakres prac w fazie realizacji przedsięwzięcia

Zakres prac w fazie realizacji przedsięwzięcia obejmie zamontowanie obudowy otworu studziennego z elementów prefabrykowanych – kręgów betonowych o planowanej średnicy 2 m z płytą nastudzienną o tej samej średnicy z zamykanym włazem stalowym, posadowionych na wylewce betonowej.

W otworze studziennym na rurociągu tłocznym zainstalowana zostanie pompa głębinowa o wydajności umożliwiającej pobór wód podziemnych w ilości 70,0 m³/h. Pompa głębinowa zainstalowana zostanie wraz z przewodem zasilającym. Wysokość zawieszenia pompy dostosowana zostanie do istniejących warunków hydrogeologicznych.

W obudowie otworu studziennego znajduje się zakończenie rury osłonowej wraz z głowicą. Po zainstalowaniu pompy głębinowej, dodatkowo w obudowie wykonane będzie zasilanie pompy oraz uzbrojenie rurociągu – zawory (odcinający, zwrotny itp.), wodomierz.

3.2. Rodzaj planowanej technologii w fazie eksploatacji przedsięwzięcia

Nie dotyczy.

3.3. Likwidacja przedsięwzięcia

Nie dotyczy.

4. WARIANTY PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nie dotyczy.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, PALIW ORAZ ENERGII

5.1. Na etapie realizacji przedsięwzięcia

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przeprowadzone zostaną prace polegające na budowie fundamentów (wylewki betonowej) obudowy otworu studziennego i montażu obudowy z elementów prefabrykowanych – kręgów betonowych oraz na zainstalowaniu w otworze pompy głębinowej.

Zapotrzebowanie na:

- a) wodę wynosi: ok. 50 dm³,
- b) materiały wynosi:
 - gotowa mieszanka betonowa – 25 kg,
 - prefabrykowane kręgi betonowe Ø 2,0 m, o szer. 0,5 m – szt. 4,
 - prefabrykowana płyta nastudzienna Ø 2,0 – szt. 1,
 - wąż stalowy Ø 0,6 m,
 - rurociąg tłoczny Ø 80 mm, stalowy ocynkowany o długości ok. 59 m,
 - pompa głębinowa o wydajności 70 m³/h,
 - inne elementy i materiały drobnowymiarowe,
- c) na surowce: nie dotyczy,
- d) na paliwa: nie dotyczy,
- e) na energię elektryczną: nie dotyczy,
- f) na energię cieplną: nie dotyczy,
- g) na energię gazową: nie dotyczy.

Powyższe materiały dostarczone zostaną na teren inwestycji jednorazowo przez dostawców zewnętrznych, a wykorzystane materiały będą posiadały wymagane prawem atesty i certyfikaty.

5.2. Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia, tj. poboru wody podziemnej z ujęcia, zapotrzebowanie na:

- a) wodę wyniesie: 70 m³/h,
- b) na materiały: nie dotyczy,
- c) na surowce: nie dotyczy,
- d) na paliwa: nie dotyczy,
- e) na energię elektryczną wyniesie: do 120 000 kWh/rok,
- f) zabezpieczenie (zaopatrzenie) mocy przyłączeniowej wyniesie: ok. 30 kW,
- g) na energię cieplną: nie dotyczy,
- h) na energię gazową: nie dotyczy.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

6.1. Rozwiązania chroniące środowisko w fazie realizacji przedsięwzięcia

W fazie realizacji przedsięwzięcia prace budowlane i instalacyjne prowadzone będą w sposób:

- zapewniający minimalizację emisji do powietrza zanieczyszczeń pyłowych pochodzących z robót ziemnych i budowlanych – wykonanie fundamentu (wylewki betonowej) pod obudowę otworu studziennego,
- nie powodujący nadmiernej emisji hałasu do środowiska – poprzez zastosowanie elementów prefabrykowanych, które dostarczone zostaną na miejsce przedsięwzięcia i bezpośrednio będą zainstalowane w gruncie, a prace transportowo – montażowe ograniczą się jedynie do pory dnia,
- umożliwiający maksymalne wykorzystanie odpadów powstających podczas prac i właściwą nimi gospodarę poprzez:

- bezpośrednie wykorzystanie wytwarzanych odpadów – gruntu z wykopu wykonanego pod posadowienie obudowy otworu studziennego, do wyrównania powierzchni terenu wokół otworu studziennego w obrębie działki,
- selektywną zbiórkę pozostałych wytwarzanych odpadów i skierowanie ich w pierwszej kolejności do odzysku bądź recyklingu,
- zapewniający ochronę powierzchni ziemi, gruntów i wód podziemnych przed potencjalnymi zanieczyszczeniami poprzez:
 - zastosowanie materiałów posiadających wymagane prawem atesty i certyfikaty, gwarantujących szczelność, wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska,
 - selektywne gromadzenie wytwarzanych odpadów w miejscu do tego wydzielonym, zlokalizowanym na terenie uszczelnionym,
 - bezzwłoczne usuwanie z rejonu prowadzenia prac odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania.

Realizacja inwestycji nie wiąże się z wykorzystaniem zasobów naturalnych.

6.2. Rozwiązania chroniące środowisko w fazie eksploatacji przedsięwzięcia

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia, tj. po wykonaniu obudowy otworu studziennego oraz po zamontowaniu pompy głębinowej i niezbędnych urządzeń towarzyszących (wodomierza, zaworów itp.), będzie odbywał się wyłącznie pobór wód podziemnych. Przedmiotowe ujęcie posiada ustalone i zatwierdzone zasoby eksploatacyjne wód podziemnych. Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych zatwierdzone zostały decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 16.02.2021 r. znak DROŚ-G.7431.1.33.2020 w ilości:

$$Q_e = 70,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } s_e = 5,46 \text{ m i zasięgu promienia leja depresji } R = 251 \text{ m.}$$

Ujęcie eksploatowane będzie w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych i na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia rozwiązaniami chroniącymi środowisko, takimi jak, ochrona wód przed przedostawaniem się zanieczyszczeń przez otwór studzienny oraz ochrona zasobów wód podziemnych, będą:

- szczelnie wykonana obudowa otworu studziennego z płytą nastudzienną z zamykanym włącznikiem,

- opaska betonowa, wykonana wokół obudowy otworu studziennego ze spadkiem na zewnątrz,
- eksploatacja ujęcia w ilości nie przekraczającej ustalonych zasobów eksploatacyjnych,
- prowadzenie rejestracji poboru wód podziemnych,
- zabezpieczenie ujęcia przed dostępem osób postronnych w postaci ogrodzonej strefy ochronnej składającej się z terenu ochrony bezpośredniej.

Przy zastosowaniu powyższych rozwiązań chroniących środowisko nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

7. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

7.1. Rodzaj oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

a) na etapie realizacji

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie wytwarzać żadnych ścieków, jedynie powstaną odpady budowlane takie, jak:

- opakowania po materiałach budowlanych z papieru i tektury – kod 15 01 01, w ilości około 0,5 kg,
- gleba i ziemia, w tym kamienie – inne niż wymienione w 17 05 03 – kod 17 05 04, pochodząca z wykonania wykopu pod posadowienie obudowy otworu studziennego na głębokość około 2 m i średnicy obudowy 2 m, w ilości około 6 m³.

Sposób postępowania z odpadami:

- opakowania po materiałach budowlanych z papieru i tektury, w niewielkiej ilości (około 0,5 kg) zostaną usunięte z terenu inwestycji przez wykonawcę,
- gleba i ziemia, w tym kamienie – stanowiące urobek wydobyty z wkopu wykonanego pod posadowienie obudowy otworu studziennego, zostanie wykorzystana do wyrównania powierzchni terenu wokół otworu studziennego w obrębie działki.

b) na etapie eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie źródłem emisji do środowiska, tj. nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza, gleby czy wód zarówno podziemnych jak i powierzchniowych, nie będzie źródłem emisji hałasu, a także nie będzie wytwarzać ścieków i odpadów.

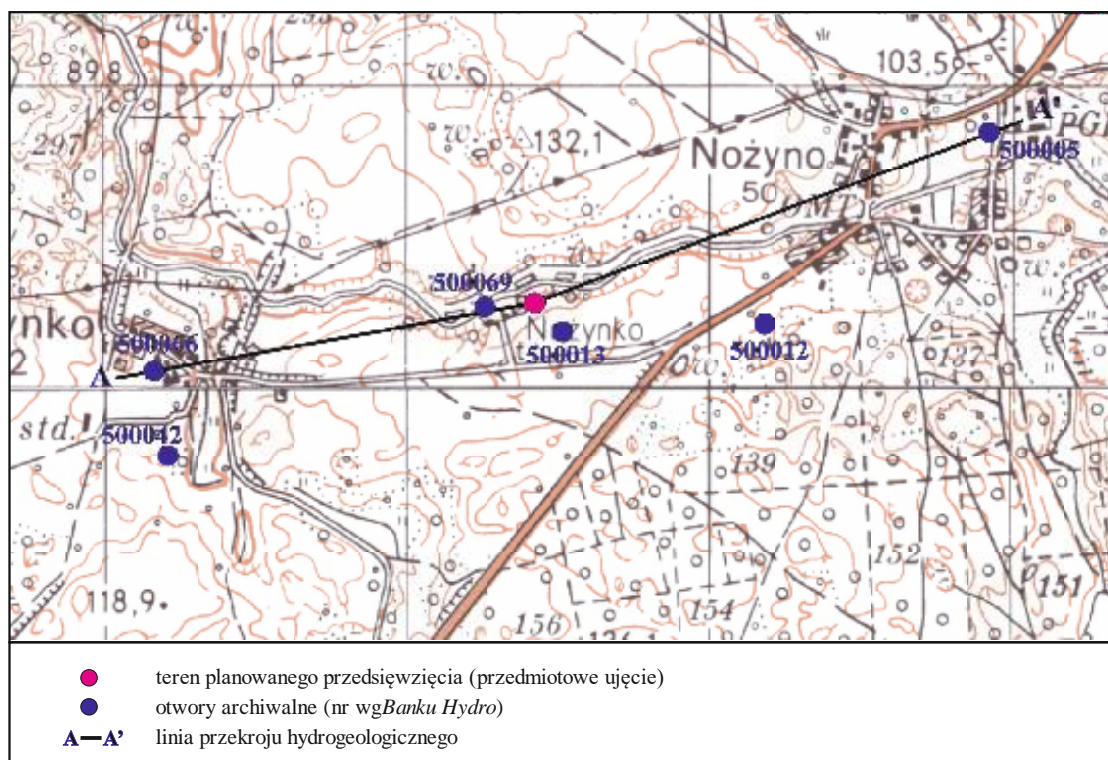
Na etapie eksploatacji będzie miało jedynie korzystanie ze środowiska – z zasobów naturalnych, polegające na poborze wody podziemnej.

7.2. Wielkość emisji

Nie dotyczy.

7.3. Powiązania z innymi przedsięwzięciami i kumulacja oddziaływań

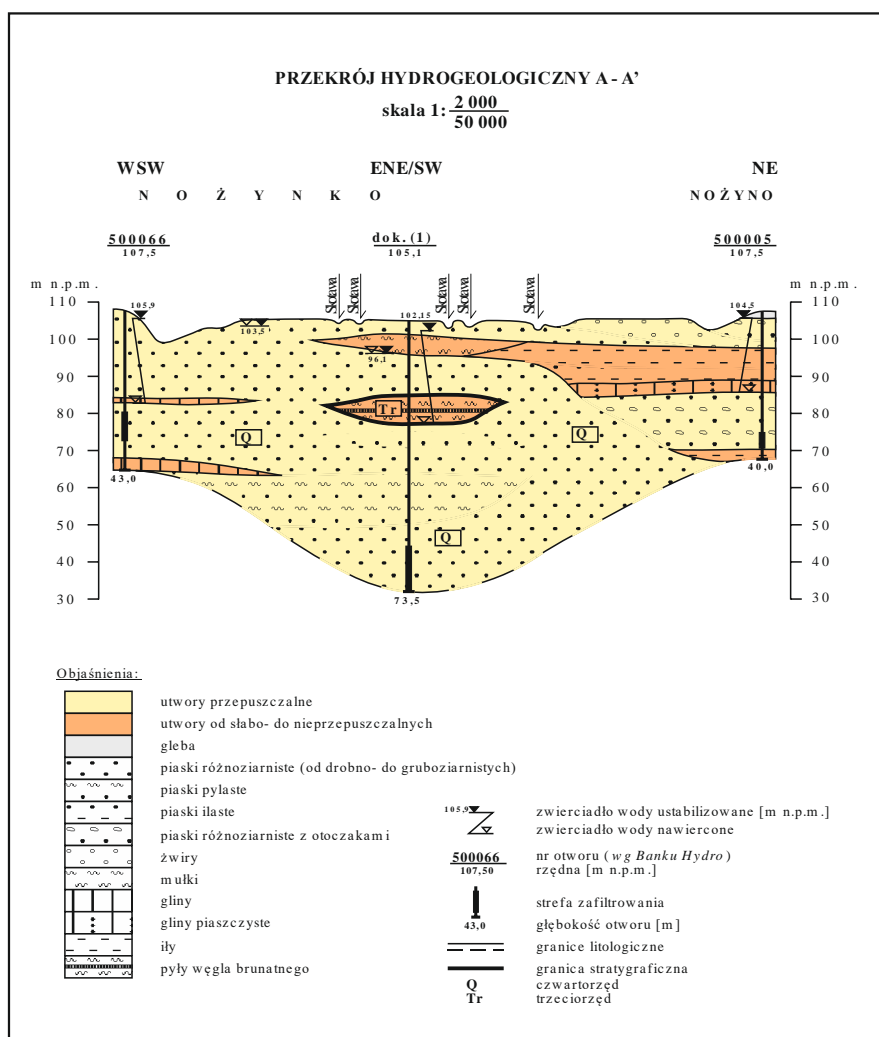
W rejonie przedmiotowego przedsięwzięcia zlokalizowane są dwa ujęcia wód podziemnych. Jedno położone jest w odległości około 125 m na południowy wschód (nieczynny otwór nr 500013 – wg *Banku Hydro*) i drugie w odległości około 225 m na zachód (otwór nr 500069 – wg *Banku Hydro*).



Ryc. 3. Fragment mapy dokumentacyjnej w skali 1: 25 000 (wg Dokumentacji hydrogeologicznej – 10.2020 r.)

Ujęcia te, razem z omawianym ujmują ten sam czwartorzędowy poziom wodonośny, lecz w różnych interwałach:

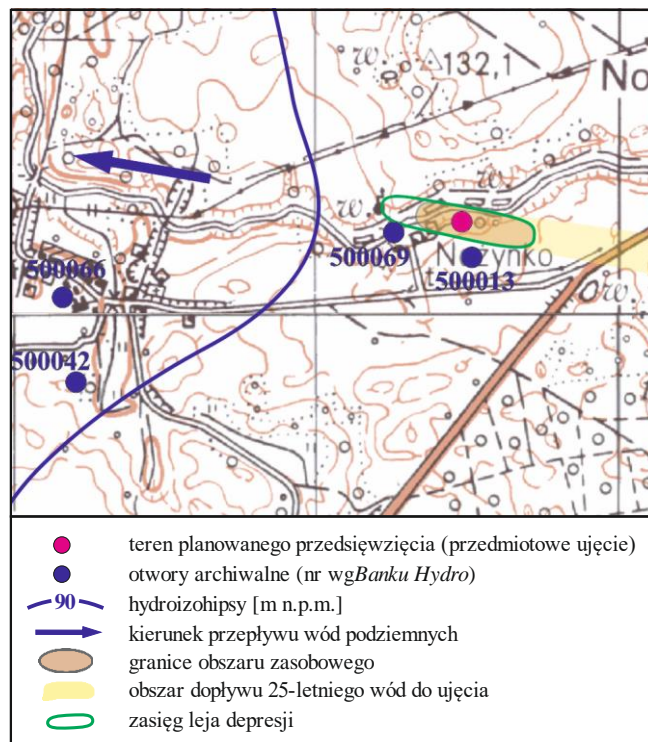
- 61,0 – 73,0 m p.p.t. (44,1 – 32,1 m n.p.m.) – otwór nr 1 przedmiotowego przedsięwzięcia,
- 18,5 – 20,5 m p.p.t. (91,5 – 89,5 m n.p.m.) – nieczynny otwór nr 500013,
- 10,0 – 16,0 m p.p.t. (87,9 – 81,9 m n.p.m.) – otwór nr 500069.



Ryc. 4. Przekrój hydrogeologiczny (wg Dokumentacji hydrogeologicznej – 10.2020 r.)

Eksploracja otworu nr 1 przedmiotowego przedsięwzięcia w ilości ustalonych zasobów $Q = 70,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 5,46 \text{ m}$ i zasięgu promienia leja depresji $R = 251,0 \text{ m}$ nie spowoduje kumulacji oddziaływań z najbliższymi ujęciami (w tym jednym nieczynnym – otwór nr 500013), ze względu na ujęcie poziomu wodonośnego w różnych interwałach oraz ze

względu na to, że zwierciadło wody posiada charakter naporowy, a wartość depresji kształtuje się powyżej stropu warstwy wodonośnej. Ponadto, sąsiadujące ujęcia wód podziemnych położone są poza obszarem zasobowym i poza zasięgiem oddziaływania omawianego ujęcia oraz poza obszarem 25-letniego dopływu wody do ujęcia. Taki układ nie będzie stanowił zagrożenia naruszenia równowagi przepływu wód podziemnych w rozpatrywanej warstwie wodonośnej.



Ryc. 5. Fragment mapy hydroizohips w skali 1: 25 000 (wg Dokumentacji hydrogeologicznej – 10.2020 r.)

7.4. Ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej

Wykonanie obudowy otworu studziennego, jak i pobór wód podziemnych z planowanego ujęcia nie niesie za sobą awaryjnych zagrożeń dla środowiska.

7.5. Podsumowanie – ocena skali i zasięg oddziaływania przedsięwzięcia

W odniesieniu do zakresu projektowanych robót, tj. wykonania obudowy otworu studziennego wraz z niezbędną infrastrukturą oraz zamontowania pompy głębinowej w otworze, skala i zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do miejsca posadowienia urządzenia wodnego, a powstałe podczas wykonywania robót odpady, takie jak papierowe i tekturowe opakowania po materiałach budowlanych zostaną usunięte przez wykonawcę, a gleba i ziemia, w tym kamienie stanowiące urobek wydobyty z wkopu wykonanego pod

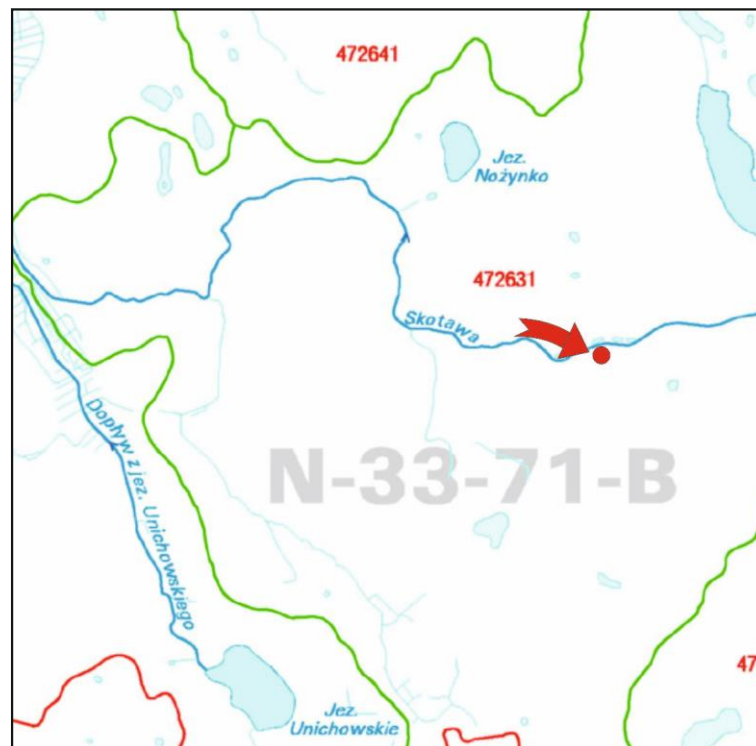
posadowienie obudowy otworu studziennego, zostanie wykorzystana do wyrównania powierzchni terenu wokół otworu studziennego w obrębie działki.

Z kolei, zasięg oddziaływania ujęcia z tytułu poboru wód podziemnych w ilości $Q = 70,0 \text{ m}^3/\text{h}$ wytworzy depresję o wartości $s = 5,46 \text{ m}$ i promień leja depresji $R = 251,0 \text{ m}$, nie wpłynie negatywnie na najbliższe ujęcia wód podziemnych (w tym jedno nieczynne), z powodu ich lokalizacji poza zasięgiem oddziaływania przedmiotowego ujęcia, poza obszarem zasobowym, a także poza obszarem 25-letniego spływu wód do ujęcia, a także z powodu ujęcia poziomego wodonośnego w różnych interwałach. Ponadto, przedmiotowe ujęcie nie znajduje się na dopływie wód do niniejszych ujęć. Stąd, taki układ nie będzie stanowił zagrożenia naruszenia równowagi przepływu wód podziemnych w rozpatrywanej warstwie wodonośnej (Ryc. 5).

8. ANALIZA WPŁYWU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA MOŻLIWOŚĆ NIEOSIĄGANIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH OKREŚLONYCH W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI W OBSZARZE DORZECZA

8.1. Jednolite części wód powierzchniowych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze zlewni nr 472631 – rzeki Skotawy (od rowu melioracyjnego z Osowskich do Dopływu z Jeziora Unichowskiego), należącej do dorzecza rzeki Słupi.



Ryc. 6. Fragment mapy hydrograficznej w skali 1: 50 000

Według *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „*Monitor Polski*” z dnia 22 lutego 2011 r. (Dz. Urz. Nr 49, poz. 549) zaktualizowanym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. – w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz. U. 2016, poz. 1911), planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie scalonych części wód powierzchniowych o kodzie europejskim DW1505 oraz w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych o kodzie europejskim PLRW20002347266 – Skotawa z Jeziora Skotawsko Wielkie do Granicznej bez Maleńca.

Zgodnie z załącznikiem nr 2 w/w Dziennika Urzędowego dotyczącego charakterystyki jednolitych części wód powierzchniowych wody Skotawy należą do typu (23) JCWP, tj. potoków i strumieni zlokalizowanych na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych, które uznawane są za wody silnie zmienione o dobrym stanie, dla których celem środowiskowym jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz osiągnięcie i/lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Określono derogacje: 4(4)-1 derogacje czasowe – brak możliwości technicznych. Uzasadnieniem derogacji jest przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długość procesu inwestycyjnego.

Natomiast, według w/w Rozporządzenia dotyczącego zaktualizowanego *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, rzeka Skotawa aktualnie posiada status rzeki naturalnej o dobrym stanie lub potencjale ekologicznym i dobrym stanie chemicznym, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrożona. Rzeka Skotawa jest monitorowana.

8.2. Jednolite części wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych – wg Dziennika Urzędowego Rzeczypospolitej Polskiej „*Monitor Polski*” z dnia 22 lutego 2011 r. (Dz. Urz. Nr 49, poz. 549), o kodzie europejskim PLGW240011, natomiast wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. – w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz. U. 2016, poz. 1911), o kodzie europejskim PLGW200011.

Zgodnie z załącznikiem nr 2 w/w Dziennika Urzędowego i zgodnie z rysunkiem 8 i tabelą 12 w/w Rozporządzenia dotyczącego charakterystyki jednolitych części wód podziemnych, wody podziemne omawianego obszaru uznawane są za wody pod względem stanu ilościowego i chemicznego jako dobre. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona.

Z kolei, warunki korzystania z wód z regionu wodnego ustalone zostały w Rozporządzeniu wydanym przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku nr 9/2014 z dnia 07 listopada 2014 r. – w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Pom. 2014, poz. 4137) oraz w Rozporządzeniu nr 7/2016 z dnia 16 listopada 2016 r. (Dz. U. Woj. Pom 2016, poz.3885) i w Rozporządzeniu z dnia 28 grudnia 2017 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Pom. 2017, poz. 4636). I, tak 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,

z uwzględnieniem ustaleń *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego, o którym mowa w art. 59 ustawy *Prawo wodne* z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2021, poz. 624), dla jednolitych części wód podziemnych, wymaga się aby stan jednolitej części wód był dobry. Podstawowymi celami środowiskowymi dla wód podziemnych jest:

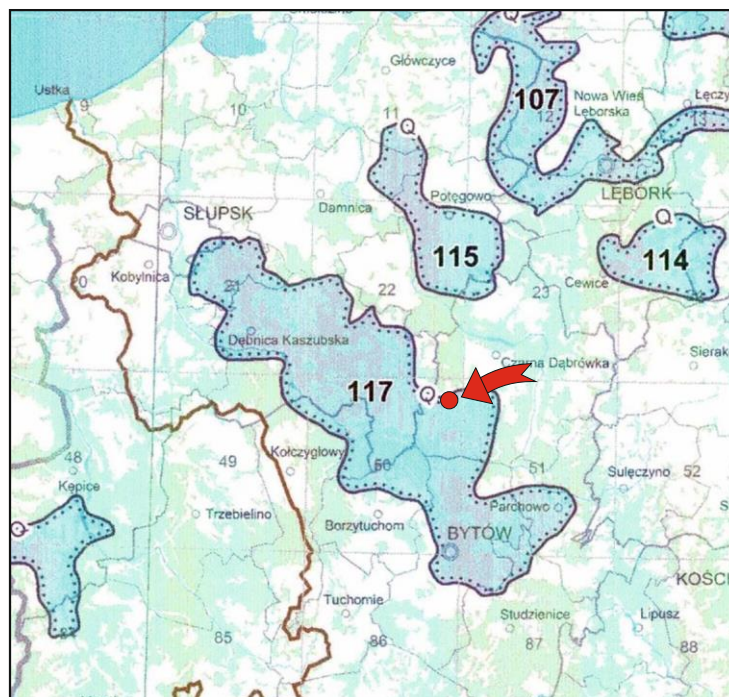
- a) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
- b) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- c) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych realizuje się poprzez podejmowanie działań zawartych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*. Działania te polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczeń wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka, przy czym znacząca i utrzymująca się tendencja wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej jako wskaźnik jednolitej części wód podziemnych.

Zamierzone korzystanie z wód podziemnych nie jest sprzeczne z celami środowiskowymi ustalonymi w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, i nie wpłynie negatywnie na ich realizację. Pobór wód podziemnych nie spowoduje zmian ich stanu ilościowego i jakościowego.

Na terenie Nożynka wydzielono jeden główny zbiornik wód podziemnych GZWP nr 117, który jest położony na Pomorzu i zajmuje powierzchnię 537,4 km². GZWP nr 117 – *Zbiornik międzymorenowy Bytów*, wydzielono jako zbiornik dolinno – międzyglinowy w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego zbudowanego z utworów piaszczystych i żwirowych, w którym wyróżniono trzy poziomy wodonośne:

- I poziom wodonośny – tworzą dwa górne poziomy: gruntowy i międzyglinowy górny,
- II poziom wodonośny – tworzy poziom międzyglinowy środkowy,
- III poziom wodonośny – tworzy poziom podglinowy (międzyglinowy dolny), który lokalnie połączony jest z poziomem mioceńskim piętra neogeńskiego.



Ryc. 7. Fragment mapy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w skali 1: 800 000

Duże zróżnicowanie w budowie geologicznej warunkuje duże zróżnicowanie parametrów hydrogeologicznych zbiornika. I tak, na przykład zakres wodoprzewodności zmienia się od 240 do 2400 m²/d, przy czym największe obszary zajmuje przedział 240 – 600 m²/d, gdzie wydajność potencjalna otworu studziennego wynosi 1200 – 1680 m³/d.

Wody tego zbiornika należą do typu wodorowęglanowo – wapniowego. Są to wody słodkie o II i III klasie jakości (przeważnie o II klasie). Parametrami, które najczęściej obniżają jakość tych wód są stężenia żelaza, manganu, azotanów i wapnia.

Teren zbiornika zajmuje obszar o niezbyt intensywnym zagospodarowaniu oraz o dużym stopniu zalesienia. Jednakże, stopień zagrożenia wód podziemnych uzależniony jest od warunków hydrogeologicznych, takich jak brak ciągłości glin i występowanie dość licznych okien hydrogeologicznych, które przyczyniają się do zwiększenia stopnia zagrożenia. Dlatego, też wyznaczono obszar ochronny GZWP nr 117 o powierzchni 692,3 km², i zaproponowano zakazy, nakazy i ograniczenia w korzystaniu z gruntów w odniesieniu do zagospodarowania i warunków hydrogeologicznych. Dla wyznaczonego obszaru ochronnego dotychczas nie ustalono prawnych warunków ochrony wód podziemnych.

8.3. Analiza oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne

Przedsięwzięcie polegające na wykonaniu urządzenia wodnego służącego do poboru wody podziemnej na etapie wykonania oraz na etapie eksploatacji – poboru wody podziemnej nie jest przedsięwzięciem wytwarzającym jakiegokolwiek zanieczyszczenia. Stąd, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne, a pobór wód podziemnych nie spowoduje zmian ich stanu ilościowego i jakościowego.

9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy.

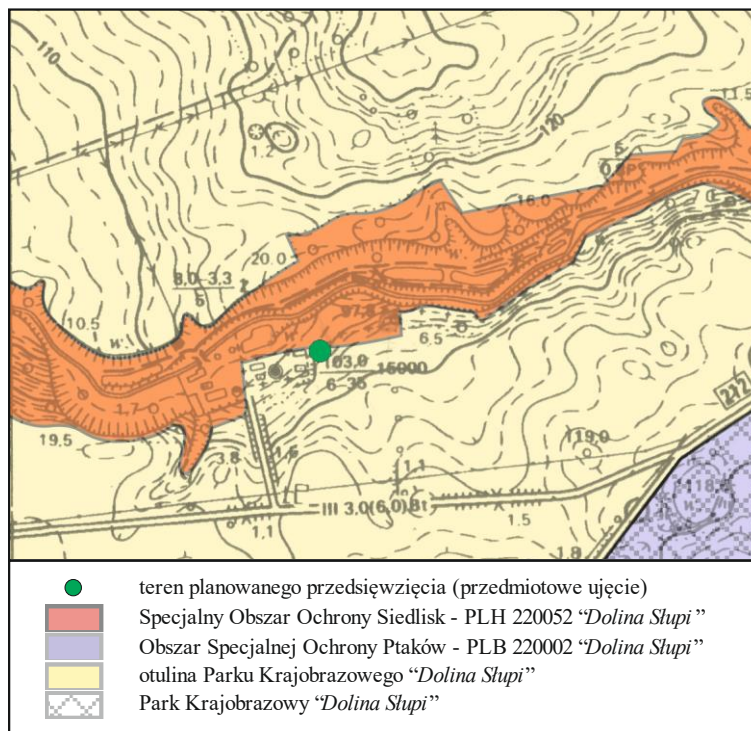
10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. – O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest na terenie otuliny Parku Krajobrazowego „Dolina Szupić” oraz poza granicami obszarów chronionych ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o ochronie przyrody (Dz. U. 2020, poz. 55), w tym europejskiej sieci Natura 2000.

Najbliższe obszary chronione zlokalizowane są w odległości około:

- 3 m na północ, gdzie przebiega granica Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk „Dolina Szupić” PLH220052,
- 460 m na południowy wschód, gdzie przebiega granica Parku Krajobrazowego „Dolina Szupić”, w obrębie którego zlokalizowano Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Dolina Szupić” PLB220002,
- 4,4 km na południowy wschód, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Jeziora Sitna” – otulina,
- 4,8 km na południowy wschód, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Jeziora Sitna”,
- 5,0 km na północny zachód, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Gogolewko” – otulina,
- 5,1 km na północny zachód, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Gogolewko”,

- 5,5 km na południowy wschód, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Gniazda orła bielika” – otulina,
- 6,0 km na południowy wschód, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Gniazda orła bielika”,
- 6,2 km na południe, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Gołębja Góra”,
- 6,8 km na południowy wschód, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Skotawskie Łąki” – otulina,
- 7,0 km na południowy wschód, gdzie przebiega granica rezerwatu przyrody „Skotawskie Łąki”.



Ryc. 8. Położenie planowanego przedsięwzięcia w stosunku do obszarów chronionych w skali 1: 10 000

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania na obszary poddane ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o ochronie przyrody (Dz. U. 2020, poz. 55), w tym europejskiej sieci Natura 2000, ze względu na brak emisji, energii, odpadów czy ścieków do środowiska z tytułu wykonania obudowy otworu studziennego, i jego późniejszej eksploatacji.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie korytarza ekologicznego utworzonego w 2012 roku. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na wykonaniu urządzenia wodnego zajmie niewielką powierzchnię około 4 m², i będzie miało charakter punktowy, przez co nie wpłynie w żaden negatywny sposób na przemieszczania się organizmów między siedliskami oraz na ich wzajemne kontakty.

11. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Na omawianym terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia (działka nr 26/7 obr. 0019, Nożynko), nie istnieją żadne inne przedsięwzięcia zarówno realizowane, jak i zrealizowane oraz nie występują inne przedsięwzięcia w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy.