



**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN.:
„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w miejscowości Namyslin, gm. Boleszkowice”**

Inwestor:

Gmina Boleszkowice

ul. Słoneczna 24

74-407 Boleszkowice



Data i miejsce opracowania: *maj-czerwiec 2024 r., Szczecin*

Spis treści

1. DANE OGÓLNE.	1
1.1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	1
1.2. PODSTAWA PRAWNA	2
2. RODZAJ SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.	3
2.1. RODZAJ INWESTYCJI	3
2.2. CECHY INWESTYCJI	4
2.3. SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
2.4. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
2.4.1. Położenie pod względem geograficznym	4
2.4.2. Lokalizacja inwestycji względem obszarów wymienionych w art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a-j ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko	5
2.5. Ustalenia wynikające z Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry	9
2.6 Warunki gruntowo-wodne	12
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ	13
3.1. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI	13
3.2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ	16
3.3. POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCE ZWIERZĘTA NA NIERUCHOMOŚCI	16
4. OPIS TECHNOLOGII PRZEDSIĘWZIĘCIA	25
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	26
6. PRZEWIDYWANE IŁOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.	26
6.1. WODA	26
6.2. SUROWCE I MATERIAŁY	27
6.3. PALIWA I ENERGIA	27
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.	28
7.1. OCHRONA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	28
7.2. GOSPODARKA OPADAMI	30
7.3. ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY	31
7.4. OCHRONA PRZED HAŁASEM	31
7.5. OCHRONA PRZED EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY	32
7.6. OCHRONA ŚRODOWISKA WODNO - GRUNTOWEGO	32
7.7. OCHRONA ZABYTKÓW	33
8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE IŁOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.	33
8.1. WODY OPADOWE LUB ROZTOPOWE	33
8.2. WODA PRÓBY SZCZELNOŚCI	33
8.3. WODA NA CELE BYTOWE	34
8.4. ŚCIEKI BYTOWE	34
8.5. GOSPODARKA ODPADAMI	34
8.6. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA	34
8.7. EMISJA HAŁASU	35
9. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	40
10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	40
11. WPŁYW PLANOWANE DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI, O KTÓREJ MOWA W ART. 24GA UST. 1 USTAWY Z DNIA 21 MARCA 1985 R. O DROGACH PUBLICZNYCH	44

12. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, 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 SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	44
13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	44
13.1 POWAŻNE AWARIE.....	44
13.2. KATASTROFY NATURALNE	45
13.3. KATASTROFY BUDOWLANE.....	45
14. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	46
14.1. FAZA BUDOWY	46
14.2. FAZA EKSPLOATACJI	48
15. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	48

Spis Tabel

Tabela 1. Płazy stwierdzone w rejonie inwestycji	23
Tabela 2. Zinwentaryzowane gatunki ptaków	24
Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu - z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych. <i>źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku</i>	36
Tabela 4. Zestawienie źródeł hałasu	38
Tabela 5. Lokalizacja punktów obserwacji	38
Tabela 6. Wyniki w punktach obserwacji	39
Tabela 7. Prognozowane ilości i typy odpadów	46

Spis Rycin

Rycina 1. Lokalizacja inwestycji na tle ortofotomapy	5
Rycina 2. Inwestycja na tle oddziałów PGL LP	6
Rycina 3. Lokalizacja inwestycji na tle OSZP1% i OZPWP	7
Rycina 4. Lokalizacja stwierdzonych gatunków zwierząt	25
Rycina 5. Położenie inwestycji w stosunku do najbliższych terenów chronionych	36
Rycina 6. Lokalizacja Inwestycji na tle form ochrony przyrody.....	41

Spis zdjęć

Zdjęcie 1. Widok na teren inwestycyjny w północnej części miejscowości (wjazd do miejscowości)	14
Zdjęcie 2. Widok na teren inwestycyjny w centralnej części miejscowości.....	14
Zdjęcie 3. Widok na teren inwestycyjny w południowej części miejscowości.....	15

Zdjęcie 4. Widok na teren inwestycyjny we wschodniej części miejscowości (wjazd do miejscowości).....	15
Zdjęcie 5. Widok na teren inwestycyjny w zachodniej części miejscowości (wjazd do miejscowości).....	16
Zdjęcie 6. Widok na południowy skraj siedliska-9190-2 Śródlądowe kwaśne dąbrowy, wskazane w Waloryzacji przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego opracowanej w 2010 r. przez Biuro Konserwacji Przyrody z siedzibą w Szczecinie – styk z inwestycją (poza zakresem inwestycji).	18
Zdjęcie 7. Przydrożne płaty topornicy pstrej.....	21
Zdjęcie 8. Przydrożne stanowisko dziewanny	21
Zdjęcie 9. Przydrożne stanowisko pięciornika srebrnego i goździka kropkowanego	22
Zdjęcie 10. Przydrożne stanowiska nostrzyka	22
Zdjęcie 11. Wyjeżdżone pobocze trawiaste	23

Spis załączników

1. Inwentaryzacja drzew i krzewów
2. Przebieg sieci na tle zinwentaryzowanych drzew i krzewów
3. Dane wejściowe i wyniki - analiza akustyczna

1. DANE OGÓLNE.

1.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszej karty informacyjnej przedsięwzięcia jest inwestycja pn.:

„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Namyślin, gm. Boleszkowice”

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Boleszkowice

ul. Słoneczna 24

74-407 Boleszkowice

W ramach inwestycji planuje się:

- budowę nowej kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ok. 5 km oraz przyłączy do budynków o łącznej długości ok. 0,9 km wraz z przepompownią.

Inwestycja kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogących potencjalnie znacząco wpływać na środowisko, wskazane w § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na ww. kwalifikację, realizacja tego przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko) i w celu uzyskania tej decyzji sporządzono niniejszą kartę.

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje dane wskazane w art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko tj. w szczególności dane o:

- 1) rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- 2) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania, pokryciu nieruchomości szatą roślinną oraz dziko występujących zwierzętach na nieruchomości,
- 3) rodzaju technologii,
- 4) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi, o której mowa w art. 24ga ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- 5) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- 6) rozwiązaniach chroniących środowisko,
- 7) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,

- 8) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - 9) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia,
 - 10) wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi, o której mowa w art. 24ga ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
 - 11) przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, 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,
 - 12) ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,
 - 13) przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko,
 - 14) pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

1.2. Podstawa prawna.

Przy opracowywaniu niniejszej Karty uwzględniono obowiązujące przepisy, były to m.in.:

1. Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1094 ze zm.);
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336);
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.);
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.);
5. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t. j. Dz. U. z 2022 poz. 840);
6. Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (t. j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1879 z późn. zm.);
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682)
8. Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.);
9. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977);
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1839);

11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409);
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408);
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022, poz. 2380);
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. z 2005 r. nr 263, poz. 2202 ze zm.);
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87);
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r. poz. 845);
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1713 ze zm.);
18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588);
19. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020r., poz. 10);
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014r., poz. 112);
21. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

2. RODZAJ SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.

2.1. Rodzaj inwestycji

W ramach planowanej inwestycji zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Namysłin w gminie Boleszkowice w powiecie myśliborskim w województwie zachodniopomorskim.

Obecna gospodarka ściekowa miejscowości Namysłinie opiera się na indywidualnych zbiornikach bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalniach ścieków. Inwestycja ma na celu uregulowanie gospodarki w zakresie ścieków komunalnych oraz ich przesył do projektowanej oczyszczalni, realizowanej w ramach odrębnego zadania (nie objętego niniejszym opracowaniem). Szacowana maksymalna wydajność oczyszczalni projektowanej

do wykonania w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego, kształtować się będzie na poziomie do 380 RLM.

2.2. Cechy inwestycji

Planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Namyślin w gminie Boleszkowice w powiecie myśliborskim w województwie zachodniopomorskim.

Sieć kanalizacyjna będzie głównie biec w obrębie szlaków komunikacji i terenów zabudowanych we wsi Namyślin.

W ramach omawianej inwestycji planuje się wycinki drzew i krzewów w ilości.

2.3. Skala przedsięwzięcia.

Poniżej przedstawiono skalę inwestycji w ramach której planuje się **budowę**:

- rurociągów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicach od $\varnothing$ 200 mm do $\varnothing$ 250 mm metodą bezwykopową oraz w wykopie otwartym o łącznej długości ok. 4 km,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej o średnicach od $\varnothing$ 160 mm do $\varnothing$ 200 mm o łącznej długości ok. 0,9 km,
- 1 pompowni,
- budowę rurociągów kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicach od $\varnothing$ 90 mm do $\varnothing$ 125 mm metodą bezwykopową oraz w wykopie otwartym o łącznej długości ok. 0,9 km.

W ramach planowanych prac planuje się wycinkę 39 szt. drzew oraz 525 m² krzewów z czego wszystkie drzewa wymagają zezwolenia na wycinkę, natomiast w zakresie krzewów tylko 129 m² wymaga zezwolenia na wycinkę. W związku z powyższym w ramach inwestycji zostaną wykonane nasadzenia zastępcze w ilości 1:1 za każde usuwane drzewo.

2.4. Usytuowanie przedsięwzięcia.

2.4.1. Położenie pod względem geograficznym.

Inwestycja jest położona w gminie Boleszkowice w powiecie myśliborskim w województwie zachodniopomorskim, na następujących działkach z obrębu Namyślin: 231, 223, 192, 137/1, 134 133/13, 439, 281, 156/4, 162/2, 168, 173, 431, 171/5, 276.

Projektowana kanalizacja wraz z przyłączami będzie biegła w obrębie szlaków komunikacji i zabudowań we wsi Namyślin. Lokalizację inwestycji zobrazowano na kolejnych rycinach.



Rycina 1. Lokalizacja inwestycji na tle ortofotomapy

2.4.2. Lokalizacja inwestycji względem obszarów wymienionych w art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a-j ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

2.4.2.1. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

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

Inwestycja nie znajduje się na obszarach wodo-błotnych, w obszarach siedlisk łąkowych i ujściach rzek. Inwestycja jest zlokalizowana w sąsiedztwie cieku Myśla, do którego zbliża się miejscami na odległość 20 m. Inwestycja ze względu na to, iż będzie realizowana w obrębie istniejących szlaków komunikacyjnych (sieć) oraz zabudowań wiejskich (przyłącza) nie ingeruje w teren cieku. Na terenach sąsiadujących z ciekim (dolina cieku Myśla) miejscowo płytko zalegają wody gruntowe. Lokalizację inwestycji z przebiegiem cieku Myśla przedstawiono na rycinie 1.

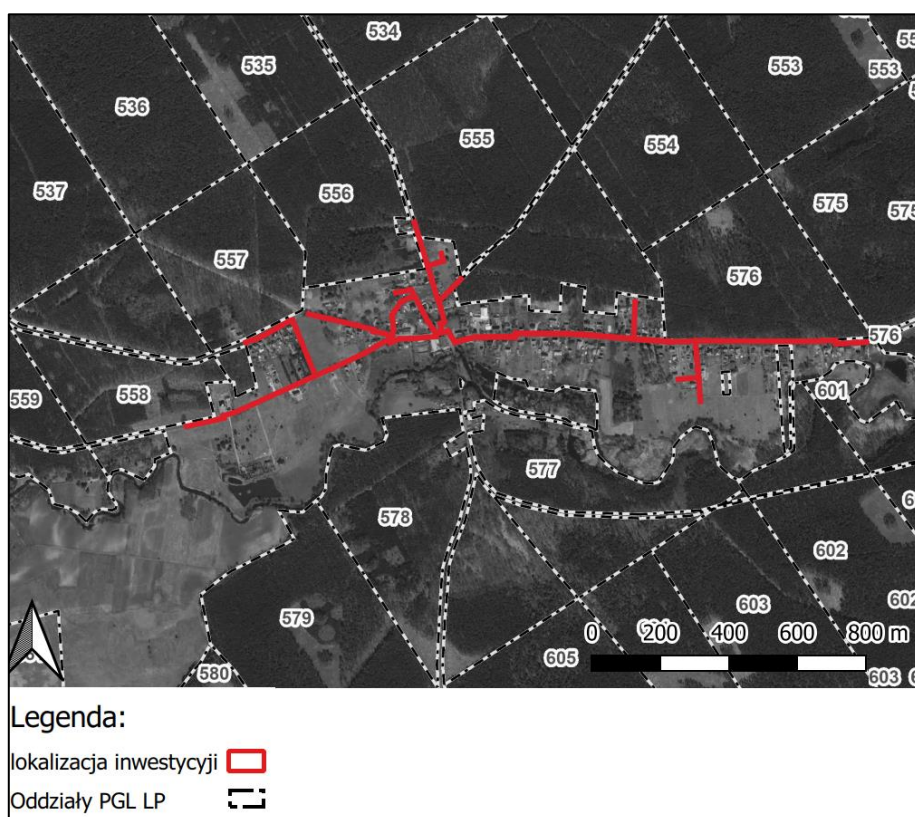
2.4.2.3. Obszary wybrzeży i środowisko morskie

Nie dotyczy.

Inwestycja znajduje się poza obszarem wybrzeży i środowiskiem morskim. Realizacja i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na obszary wybrzeży i środowisko morskie.

2.4.2.4. Obszary górskie lub leśne

Miejscowość Namyślin znajduje się w otoczeniu lasów, tak więc planowana inwestycja miejscami będzie bezpośrednio przy granicy oddziałów leśnych należących do PGL LP Nadleśnictwo Dębno (Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Polskie). Tym niemniej inwestycja nie ingeruje w obszary lasów gdyż będzie realizowana w obrębie istniejących szlaków komunikacyjnych (sieć) oraz zabudowań wiejskich (przyłącza). Lokalizację inwestycji na tle oddziałów leśnych przedstawiono na poniższej rycinie.



Rycina 2. Inwestycja na tle oddziałów PGL LP

2.4.2.5. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Omawiana inwestycja znajduje się poza obszarami strefy ochronnych ujęć wód.

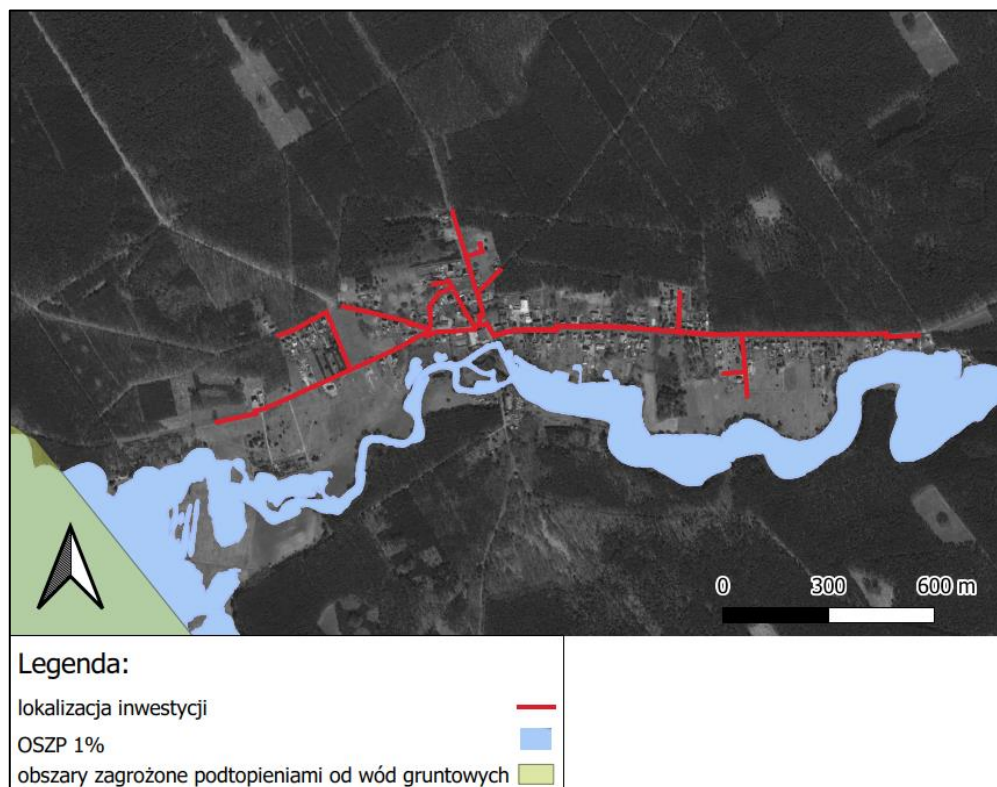
Projektowana kanalizacja sanitarna znajduje się również poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych w tym Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Najbliższy GZWP 134 Dębno, znajduje się ok. 4,1 km na północny wschód od miejsca inwestycji.

2.4.2.6. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne art. 16 pkt. 34 przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny.

Inwestycja **nie leży** na ww. obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (OSZP1%) ani na obszarach zagrożonych podtopieniami od wód podziemnych (OZPWP).



Rycina 3. Lokalizacja inwestycji na tle OSZP1% i OZPWP

2.4.2.7. 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

Teren objęty planowanym przedsięwzięciem oraz zasięg jego oddziaływania **są zlokalizowane w obszarach objętych ustawą o ochronie przyrody**, wymienionych w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tj.:

- w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolin Dolnej Odry PLB320003.

Inwestycja przebiega również w całości przez obszar głównego korytarza ekologicznego (ZBS PAN 2005 r.) Dolina Odry Południowy GKPn-22.

Pozostałe obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody znajdują się w odległości > 650 m na południowy zachód od obszaru inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja będzie usytuowana w obrębie istniejących ciągów komunikacyjnych oraz obszarów zabudowanych wsi Namyślin.

2.4.2.8. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Omawiana inwestycja nie ingeruje swoim zakresem w obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

2.4.2.9. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Namyślin stanowi wieś powstałą ok. XVI wieku. Czynnikiem osadotwórczym była eksploatacja lasów, a więc wyrąb drewna i jego przetwórstwo oraz łowiectwo i zbieractwo. Wody rzeki Myśli, która wpływa w pobliżu do Odry, posłużyły, jako naturalne źródło energii, do uruchomienia i prac zbudowanych tu stosunkowo wcześniej młynów i tartaków. Od początku swojego istnienia była to osada przemysłowa. Jako protestancka osada parafialna, posiada niewielki neogotycki kościół. Zgodnie z uchwałą nr XLIV/270/2017 Rady Powiatu w Myśliborzu z dnia 27 września 2017 r. w sprawie przyjęcia "Powiatowego Programu Opieki nad Zabytkami Powiatu Myśliborskiego na lata 2017- 2020" w omawianym rejonie brak jest zabytków wpisanych do rejestru zabytków.

Zgodnie z Uchwałą nr XLVIII/293/2010 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 29 października 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Boleszkowice, inwestycja przebiega przez teren następujących stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych:

Namyślin stan. 2 (AZP: 46-05/8),

Namyślin stan. 3 (AZP: 46-05/7).

Ponadto inwestycja przebiega w bliskim sąsiedztwie następujących stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych:

Namyślin, stan. 6 (AZP: 46-05/11)

oraz w niedalekim sąsiedztwie następujących stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych:

Namyślin, stan. 4 (AZP: 46-05/9),

Namyślin, stan. 5 (AZP: 46-05/10).

2.4.2.10. Gęstość zaludnienia

Gęstość zaludnienia w gminie Boleszkowice wynosi ok. 22 os./km² (źródło: https://szczecin.stat.gov.pl/vademecum/vademecum_zachodniopomorskie/portrety_gmin/powiat_mysliborski/gmina_boleszkowice.pdf).

2.4.2.11. Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami uzdrowiskowymi i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

2.4.2.12. Obszary przylegające do jezior

Nie dotyczy. Inwestycja znajduje się poza obszarami przylegającymi do jezior, najbliższe jezioro (Doszatyń) znajduje się w odległości 9 km na wschód od miejsca inwestycji.

2.5. Ustalenia wynikające z Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry.

Poniżej przedstawiono ustalenia zawarte rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry stanowiącym II-ą aktualizację Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22.02.2011 r. (zwanego dalej IIaPGW), w odniesieniu do obszaru objętego planowanym przedsięwzięciem:

JCWP RW- jednolite części wód powierzchniowych rzecznych

- kod - RW600011191299
- nazwa- Myśla od jez. Myśliborskiego do ujścia
- obszar dorzecza - Odry
- region wodny - Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
- typ – RzN - Rzeka nizinna
- status - NAT - naturalna część wód
- Czy JCWP jest monitorowana: tak
- Stan/potencjał ekologiczny: słaby stan ekologiczny
- Stan chemiczny: poniżej dobrego
- Stan ogólny: zły stan wód
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: **zagrożona**
- Presje znaczące: na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii, na elementy fizykochemiczne, na obszary chronione, na elementy biologiczne zależne od fizykochemii, na elementy chemiczne w tym biotę

Główne źródło presji hydromorfologicznych: budowle piętrzące - rzeki główne, górnictwo - rzeki główne,

Główne źródło presji troficznych: źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe),

Główne źródło presji chemicznych: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone - rolnictwo, leśnictwo; punktowe - przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk.

- Cel środowiskowy:

Stan/potencjał ekologiczny: dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych

Stan chemiczny: dobry.

- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: 2027

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016):

Stan/potencjał ekologiczny - cel nieosiągnięty - brak postępu

Stan chemiczny - el nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego

- Odstępstwo: tak

- ✓ odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW),
- ✓ ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

- Uzasadnienie odstępstwa:

- ✓ art. 4 ust. 4 RDW: odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO; IO, MMI, EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyloetery(b), rtęć(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
- ✓ art. 4 ust. 5 RDW: odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu

zagrożającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

JCWPd- Jednolite części wód podziemnych

- Kod: GW600023
- Nr: 23
- obszar dorzecza - Odry
- region wodny - Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
- Czy JCWPd jest przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia: tak
- Czy JCWP jest monitorowana: tak
- Stan chemiczny: dobry
- Stan ilościowy: dobry
- Stan JCWPd: dobry
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: niezagrożona
- Główne źródło presji: presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem, chemiczna
- Cele środowiskowe:
 - Stan chemiczny: dobry stan chemiczny
 - Stan ilościowy: dobry stan ilościowy
 - Odstępstwa: nie dotyczy

Emisja ścieków w przypadku przedmiotowej inwestycji jest związana wyłącznie z etapem wykonywania robót, dlatego Wykonawca tych czynności podejmie środki w zakresie uregulowania gospodarki ściekowej poprzez udostępnienie toalet przenośnych typu TOI-TOI, a następnie wywożenie ich zawartości wozem asenizacyjnym. Woda na teren inwestycji będzie dostarczana beczkowozami lub w butelkach.

W wyniku eksploatacji kanalizacji **nie będą wytwarzane ścieki bytowe**, jednak projektowany rurociąg posłuży do odprowadzenia ścieków bytowych powstałych w wyniku funkcjonowania zabudowań we wsi Namyślin. Budowa kanalizacji umożliwi ujęcie w szczelny system i bezpieczne odprowadzenie ścieków bytowych z ww. terenów do oczyszczalni ścieków w Namyślinie projektowanej w ramach realizacji odrębnego zadania. Obecnie ścieki nierzadko odprowadzane są w sposób nielegalny (dziurawe szamba, wylwanie ścieków do jeziora/na pola). Jak wcześniej wskazano budowa kanalizacji i umożliwienie odprowadzenia ścieków na oczyszczalni ścieków w Namyślinie projektowaną w ramach realizacji odrębnego zadania, wyeliminuje skutecznie możliwość

niekontrolowanego przedostawania się zanieczyszczeń do wód i gruntów oraz przyczyni się do poprawy stanu środowiska w omawianym rejonie. W analizowanym rejonie, na stan JCW ma wpływ właściwie, każda działalność człowieka mogąca przejawiać się wpływem na wody podziemne i powierzchniowe tj.: funkcjonowanie zabudowy mieszkaniowej, usługowej, przemysłowej, infrastruktury drogowej czy rolnictwa. Największe zagrożenia dla stanu jakościowego i ilościowego na obszarze wskazanych jednolitych części wód związane są z istniejącą presją antropogeniczną (ścieki bytowe, ścieki przemysłowe, spływy z nawożonych upraw rolniczych itd.), ponadto dla analizowanych JCWP wskazuje się na zagrożenia związane z prostowaniem koryt rzek i budową obiektów mostowych. Wykonanie i eksploatacja planowanej sieci nie wiąże się ze wzrostem ww. zagrożeń i uciążliwości z nich wynikających.

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na analizowanym terenie przyczyni się do wyeliminowania niekontrolowanych zrzutów ścieków i zapewni okolicznym mieszkańcom stały i bezawaryjny dostęp do kanalizacji sanitarnej. W ramach przedmiotowej inwestycji:

- nie będą dopływały zanieczyszczenia do wód podziemnych i powierzchniowych,
- na etapie realizacji ścieki bytowe będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego i dalej na oczyszczalnię,
- na etapie eksploatacji nie wystąpi emisja ścieków bytowych – projektowana kanalizacja posłuży do ich bezpiecznego i uporządkowanego odbioru i przesyłu na oczyszczalnię ścieków w Namyslinie projektowanej w ramach realizacji odrębnego zadania.

W związku z tym tematu inwestycję należy rozpatrywać jako przedsięwzięcie przyczyniające się do ochrony środowiska gruntowo – wodnego, która nie naruszy celów środowiskowych wskazanych w IIaPGW tylko przyczynia się do ich osiągnięcia.

2.6 Warunki gruntowo-wodne

Omawiany teren położony jest w według podziału fizycznogeograficznego Polski (Kondracki, 2002) w mezoregionie Kotliny Freienwaldzkiej (Oderbruch), makroregionie Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, podprovincji Pojezierza Południowobałtyckiej, prowincji Niż Środkowoeuropejski. Obszar objęty jest typową rolniczo-leśną krainą, charakteryzującą się ubogimi glebami piaszczystymi, które w przeważającej części porośnięte są lasami. Omawiany obszar leży w obrębie przykrytego osadami permomezozoicznymi epiwarwaryjskiego cokołu monokliny przedsudeckiej. Główną jednostką jest blok Gorzowa obcięty od południa strefą dyslokacyjną dolnej Warty, która oddziela go od monokliny przedsudeckiej. Najstarszymi utworami stwierdzonymi pod powierzchnią obszaru są skały wylewne (typu diabazu) czerwonego spągowca (dolny perm), na których leżą chemiczne i klastyczne osady cechsztynu wykształcone w postaci anhydrytów, itów i soli z kilkudziesięciometrowym pokładem dolomitów. Cały profil dolomitów nasycony jest węglowodorami. Najstarszymi utworami stwierdzonymi pod powierzchnią obszaru są skały wylewne (typu diabazu) czerwonego spągowca (dolny perm), na których leżą chemiczne i klastyczne osady cechsztynu wykształcone w postaci anhydrytów, itów i soli z kilkudziesięciometrowym pokładem dolomitów. Cały profil dolomitów nasycony jest węglowodorami. Osady eocenu to mułki i mułkowate piaski drobnoziarniste z glaukonitem. Oligocen wykształcony jest w postaci piasków kwarcowych z łyszczykami i glaukonitem.

i szarozielonych mułowców i iłowców, które odstaniają się w rozcięciach erozyjnych w południowej części. Utwory miocenu zajmują większą część powierzchni podczwartorzędowej, budując wyniosły garb rozcięty dolinami wykorzystującymi główne dyslokacje tektoniczne. Na utworach trzeciorzędowych osadzały się utwory czwartorzędowe. Osady zlodowaceń południowopolskich reprezentowane są przez gliny zwałowe z piaskami i żwirami wodnolodowcowymi w stropie. Zlodowacenia środkowopolskie reprezentowane są przez zlodowacenia Odry i Warty. Interglacja eemski reprezentowany jest przez mułki i piaski jeziorne. Na ukształtowanie powierzchni terenu i budowę geologiczną osadów powierzchniowych omawianego obszaru miały wpływ procesy zachodzące w okresie ostatniego zlodowacenia północnopolskiego (zlodowacenia Wisły).

Inwestycja we wschodniej części przebiega przez granice złoża ropy naftowej nr 226/99 (ID złoża 7410).

Rozpoznanie hydrogeologiczne analizowanego obszaru umożliwia wydzielenie dwóch użytkowych pięter wodonośnych: czwartorzędowego i trzeciorzędowego. W obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego wyróżnić można: zawieszony, przypowierzchniowy poziom wodonośny na wysoczyznach, nie posiadający znaczenia użytkowego, swobodny poziom wodonośny o swobodnym lustrze wody w strefie sandrów oraz granicach obniżen bezodpływowych (poziom wód gruntowych).

W skład piętra czwartorzędowego wchodzi również poziom międzyglinowy dolny o zwierciadle napiętym. W okolicy Namysłina poziom międzyglinowy dolny kontynuuje się w obrębie tarasów jako poziom wód gruntowych w dolinie Odry i Myśli. Swobodne lustro wody stabilizuje się tu na rzędnej od 15 do 20 m n.p.m.

Poziom wodonośny zbudowany jest z mioceńskich piasków z domieszką mułków i węgla brunatnych oraz z fluwiogłacialnych osadów zlodowacenia Wisły. Kierunek spływu wód podziemnych jest południowy.

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

3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości.

W ramach inwestycji polegającej na wybudowaniu kanalizacji sanitarnej, okresowo na czas budowy, zostanie zajęty pas o długości około 6 km i szerokości ok. 1-3 m. Naziemne elementy będą obejmować, pokrywy studni rozprężnych lub odpowietrzenie oraz przepompownię. Teren przewidziany do zajęcia pod przepompownię wyniesienie ok. 10-25 m².



Zdjęcie 1. Widok na teren inwestycyjny w północnej części miejscowości (wjazd do miejscowości)



Zdjęcie 2. Widok na teren inwestycyjny w centralnej części miejscowości



Zdjęcie 3. Widok na teren inwestycyjny w południowej części miejscowości



Zdjęcie 4. Widok na teren inwestycyjny we wschodniej części miejscowości (wjazd do miejscowości)



Zdjęcie 5. Widok na teren inwestycyjny w zachodniej części miejscowości (wjazd do miejscowości)

3.2. Dotychczasowy sposób zagospodarowania i pokrycie szatą roślinną.

Projektowana sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami obejmuje swoim przebiegiem układ lokalnych dróg i poboczy wraz z zabudowanymi działkami przyległymi (pod przyłącza do budynków) we wsi Namysłin. Charakter terenów przylegających do szlaku komunikacyjnego to tereny zabudowań wiejskich. Zabudowania występujące w obszarze analizowanego odcinka sieci to zabudowa jednorodzinna o wys. od 1 do 2 kondygnacji. Omawiany teren jest częściowo uzbrojony. Zagospodarowanie w obrębie przebiegu projektowanych sieci przedstawiono na zdjęciach powyżej.

3.3. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną oraz dziko występujące zwierzęta na nieruchomości

Na potrzeby niniejszej Karty 8 czerwca 2024 r., przeprowadzono wizję terenową. Przedsięwzięcie głównie będzie realizowane w obszarze działek drogowych, w związku z tym teren ten jest przekształcony antropogenicznie i poddany stałej presji ze strony ruchu komunikacyjnego. Na wstępie należy podkreślić, że ze względu na prawidłowe użytkowanie tych terenów i zgodnie z przepisami odrębnymi, po obydwu stronach szlaków komunikacji tj. na poboczach, w granicach ok. 1,5 m od krawędzi szlaków roślinność jest okresowo koszona. W związku z tym obszar ten zasadniczo nie stanowi naturalnego siedliska.

Dla uzyskania pełnego obrazu stanu pokrywy roślinnej i funkcjonowania środowiska na monitorowanym terenie, dokumentowano rozprzestrzenienie zbiorowisk roślinnych z ich opisem i wskazaniem gatunków charakterystycznych oraz dominujących. Zbiór danych terenowych prowadzono metodą marszrutową. Przy identyfikacji siedlisk przyrodniczych poradnikiem unijnym – Interpretation Manual of European Union Habitats (2013) oraz poradnikami opublikowanymi przez Ministerstwo Środowiska (Herbich 2004) oraz poradnikami i przewodnikami metodycznymi opublikowanymi przez Ministerstwo

Środowiska, Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska i Generalną Inspekcję Ochrony Środowiska. W trakcie wykonywania wizyt terenowych, przeszukiwano monitorowany teren wraz z sąsiedztwem, pod kątem możliwości występowania bezkręgowców, płazów, gadów i ssaków. Inwentaryzacja fauny miała na celu stwierdzenie możliwości występowania zwierząt objętych ochroną gatunkową, rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Zwracano uwagę na możliwość występowania gatunków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

Dla przedmiotowej inwestycji firma *Terra Natura Joanna Szydłowska* w kwietniu-maju 2024 r. sporządziła inwentaryzację przyrodniczą drzew i krzewów (załącznik 1 – uwaga rys. 002-010 tego opracowania załączono do KIP w formie załącznika 2), zgodnie z tym opracowaniem, w rejonie inwestycji stwierdzono m.in. drzewa i krzewy takie jak:

Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>
Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>
Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>
Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>
Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
Czereśnia	<i>Cerasus sp.</i>
Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>
Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>
Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>
Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>
Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>
Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>
Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>
Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>
Czeremcha późna	<i>Prunus serotina</i>
Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>
Klon polny	<i>Acer campestre</i>
Lipa holenderska	<i>Tilia xeuropaea</i>
Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>
Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>
Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
Rokitnik zwyczajny	<i>Hippophae rhamnoides</i>
Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>
Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>

Łącznie zinwentaryzowano szt. 157 drzew jedno i wielopniowych oraz 817m² krzewów i samosiewu drzew. Do wycinki wytypowano 39 szt. drzew oraz 525 m² krzewów (z czego wszystkie drzewa wymagają zezwolenia na wycinkę, natomiast w zakresie krzewów tylko 129 m² wymaga zezwolenia na wycinkę).

Podczas sporządzania inwentaryzacji drzew i krzewów dokonano ich oględzin pod kątem:

- obecności gniazd ptasich,
- obecności gatunków roślin, grzybów i porostów objętych ochroną prawną.

Podkreślenia wymaga fakt, że w przedmiotowym przypadku zakres inwestycji dostosowano do wyników inwentaryzacji drzew i krzewów tak by uniknąć zbędnych wycinek.

W granicach terenu realizacji inwestycji nie rosną drzewa, krzewy i rośliny podlegające ochronie gatunkowej na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).

W obrębie planowanej inwestycji nie ma siedlisk podlegających ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz.U. z 2014 r., poz. 1713), gdyż teren przewidziany pod inwestycję stanowi teren drogi i tereny zabudowań wiejskich.

Północno zachodni kraniec inwestycji przebiega w sąsiedztwie (ok. 10 m na południe) od zinwentaryzowanego w 2010 r. przez Biuro Konserwacji Przyrody z siedzibą w Szczecinie siedliska o kodzie 9190-2, znajdującego się w obrębie terenu lasów Państwowych. Inwestycja nie ingeruje w teren siedliska. Ponadto skraj siedliska charakteryzuje wyróżniająca się ekspansja robinii akacjowej oraz lilaka pospolitego (zawlekanie w wyniku bliskości drogi) co świadczy o zaburzenie specyficznej struktury i funkcji południowej części tego siedliska.



Zdjęcie 6. Widok na południowy skraj siedliska-9190-2 Śródlądowe kwaśne dąbrowy, wskazane w Waloryzacji przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego opracowanej w 2010 r. przez Biuro Konserwacji Przyrody z siedzibą w Szczecinie – styk z inwestycją (poza zakresem inwestycji).

Florę naczyniową omawianego terenu stanowią pospolite rośliny w głównej mierze związane z obecnym użytkowaniem terenu, tak więc są to gatunki typowe dla siedlisk ruderalnych, przekształconych antropogenicznie i terenów towarzyszącym szlakom komunikacji, nasypom. Szata roślinna jest charakteryzowana głównie przez pospolite astrowate oraz powszechnie występujące wiechliny. W trakcie przeprowadzonej wizji terenowej w rejonie realizacji inwestycji podczas obserwacji stwierdzono niżej wymienione gatunki roślin naczyniowych:

Astrowate – Asteraceae

Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*
Mniszek pospolity *Taraxacum officinale*
Stokrotka pospolita *Bellis perennis*
Ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*
Rumianek pospolity *Matricaria inodora*
Chaber bławatek *Centaurea cyanus*
Mlecz polny *Sonchus arvensis*
Bylica pospolita *Artemisia vulgaris*
Kosmaczek pospolity *Pilosella officinarum*
Wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*

Babkowate – Plantaginaceae

Babka lancetowata *Plantago lanceolata*
Lnica pospolita *Linaria vulgaris*

Bobowate - Fabaceae

Lucerna sierpowata *Medicago falcata*
Koniczyna biała *Trifolium repens*
Wyka ptasia *Vicia cracca*
Topornica pstra *Securigera varia*
Koniczyna różnoogonkowa *Trifolium campestre*
Nostrzyk żółty *Melilotus officinalis*

Bodziszkowate- Geraniaceae

Iglica pospolita *Erodium cicutarium*
Bodziszek drobny *Geranium pusillum*
Bodziszek kosmaty *Geranium molle*

Dziurawcowate – Hypericaceae

Dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*

Goździkowate – Chenopodiaceae

Lepnica biała *Silene latifolia*
Gwiazdnica trawiasta *Stellaria graminea*
Goździk kropkowany *Dianthus deltoideus*

Jaskrowate- Ranunculaceae

Jaskier polny *Ranunculus arvensis*
Jaskier rozłogowy *Ranunculus repens*
Jaskier ostry *Ranunculus acris*

Jasnotowate -Lamiaceae

Jasnota purpurowa *Lamium purpureum*
Bluszczyk kurdybanek *Glechoma hederacea*

Czyściec błotny *Stachys palustris*

Kapustowate – *Brassicaceae*

Pyleniec pospolity *Berteroa incana*

Czosnaczek pospolity *Alliaria petiolata*

Rzepicha błotna *Rorippa palustris*

Komosowate - *Chenopodiaceae*

Komosa biała *Chenopodium album*

Makowate – *Papaveraceae*

Mak polny *Papaver rhoeas*

Marzanowate-Rubiaceae

Przytulia biała *Galium album*

Niecierpkowate - *Balsaminaceae*

Niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*

Ogórecznikowate- *Boraginaceae*

Żmijowiec zwyczajny *Echium vulgare*

Pokrzywowate – *Urticaceae*

Pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*

Rdestowate – *Polygonaceae*

Szczaw zwyczajny *Rumex acetosa*

Szczaw polny *Rumex acetosella*

Różowate – *Rosaceae*

Pięciornik gęsi *Potentilla anserina*

Pięciornik kurze ziele *Potentilla erect*

Kuklik pospolity *Geum urbanum*

Pięciornik srebrny *Potentilla argente*

Selerowate – *Apiaceae*

Barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium*

Marchew zwyczajna *Daucus carota*

Szczawikowate - *Oxalidaceae*

Szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*

Trędownikowate *Scrophulariaceae*

Dziewanna pospolita *Verbascum nigrum* L

Wiechlinowate – *Poaceae*

Wiechlina łąkowa *Poa pratensis*

Stokłosa miękka *Bromus hordeaceus*

Trzcina pospolita *Phragmites australis*

Trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigejos*

Kłosówka wełnista *Holcus lanatus*

Kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*

Mietlica pospolita *Agrostis tenis*

Wiechlina roczna *Poa annua*

Wiechlina pospolita *Poa annua*

Tomka wonna *Anthoxanthum odoratum*

Ciborowate *Cyperaceae*

Turzyca leśna *Carex sylvatica*



Zdjęcie 7. Przydrożne płaty topornicy pstrej



Zdjęcie 8. Przydrożne stanowisko dziewanny



Zdjęcie 9. Przydrożne stanowisko pięciornika srebrnego i goździka kropkowanego



Zdjęcie 10. Przydrożne stanowiska nostryka



Zdjęcie 11. Wyjeżdżone pobocze trawiaste

Dziko występujące zwierzęta

Entomofauna

W zespołach owadów dominowały muchówki oraz gatunki żerujące na miododajnych chwastach, w tym pospolite motyle dzienne. Szczególnie licznie występował bąk bydlęcy *Tabanus bovinus*. Ponadto stwierdzono pospolite gatunki z rodziny szarańczowatych. Nie dokonywano oznaczenia gatunkowego wszystkich bezkręgowców spotykanych na badanym terenie, ponieważ skład gatunkowy grup nie objętych ochroną prawną nie ma znaczenia dla planowanej inwestycji, ani jej wpływu na obszary chronione.

Płazy i Gady

W terenie inwestycji nie stwierdzono występowania płazów i gadów.

W odległości ok. 90 m od miejsca realizacji inwestycji, w pobliżu sztucznego zbiornika wodnego po wschodniej stronie inwestycji stwierdzono występowanie żab zielonych *Rana esculenta complex*. Żaby zielone skupiają taksony należące do gatunków objętych częściową ochroną gatunkową zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r., poz. 2183). Zinwentaryzowane płazy nie są wymienione w załączniku II do Dyrektywy Siedliskowej ani w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Są to płazy pospolicie i licznie występujące na terenie całego kraju.

Tabela 1. Płazy stwierdzone w rejonie inwestycji

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status ochronny	II DS	PCKZ	PCLZ
1	Żaby zielone	<i>Rana esculenta complex</i>	OC	---	---	---

Objaśnienia: OC – częściowa ochrona gatunkowa, II DS – załącznik II do Dyrektywy Siedliskowej, PCKZ – Polska Czerwona Księga Zwierząt, PCLZ – Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce

Ssaki

W rejonie opracowania stwierdzono występowanie pospolitych ssaków, głównie łownych: dzika *Sus scrofa*, sarny *Capreolus* i lisa *Vulpes vulpes*.

Ptaki

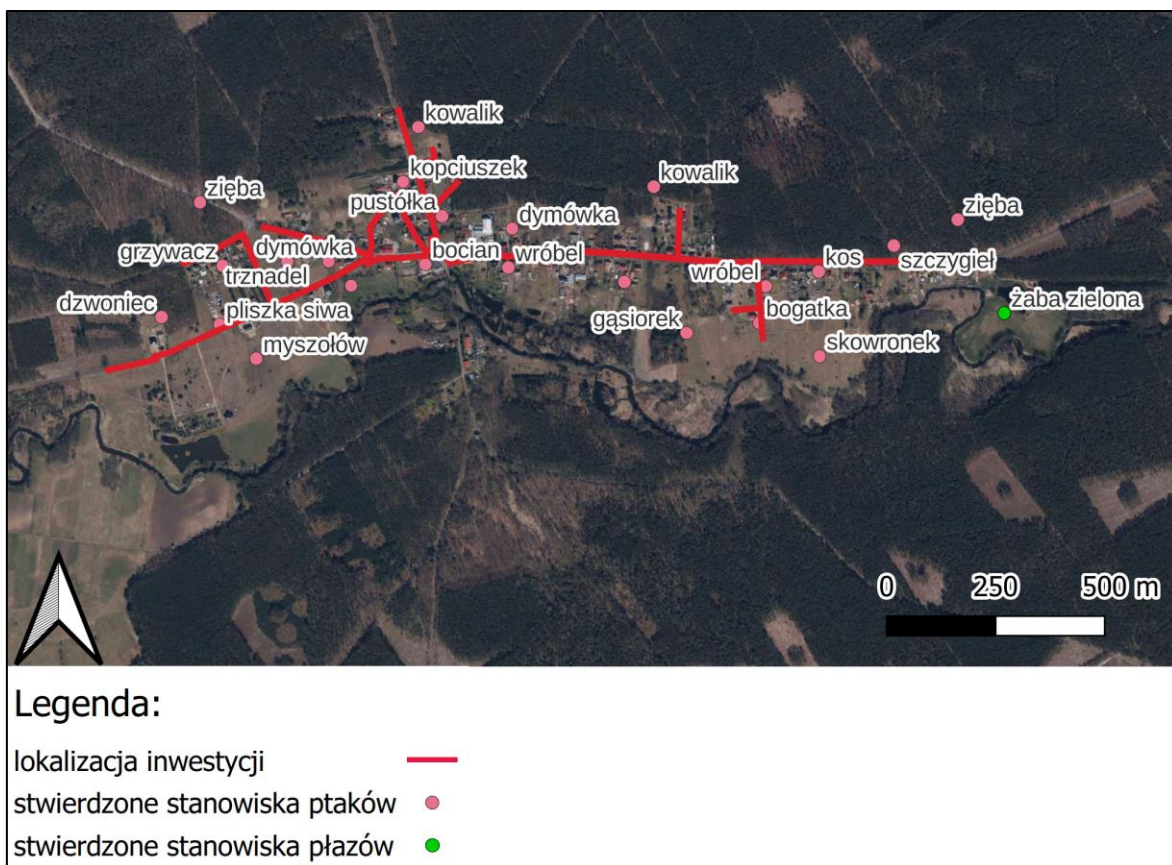
Zdecydowana większość ptaków została stwierdzona przy domostwach, zadrzewieniach i polach przyległych, podczas przesiadywania na ogrodzeniach i liniach elektroenergetycznych czy żerowania w obrębie pól uprawnych, ogródków. Stwierdzona ornitofauna to głównie gatunki synantropijne, preferujące sąsiedztwo domostw i charakterystyczne dla terenów o krajobrazie rolniczym. Ze względu na bliskie sąsiedztwo lasów stwierdzono także gatunki związane z lasami. Z ptaków drapieżnych stwierdzono przelot pustułka *Falco tinnunculus* w północnej części miejscowości oraz żerowanie mysołowa *Buteo buteo* po południowej stronie inwestycji. W centralnej części miejscowości poza obszarem realizacji inwestycji znajduje się również zasiedlone gniazdo bociana białego. Poniższa tabela przedstawia stwierdzone gatunki ptaków:

Tabela 2. Zinwentaryzowane gatunki ptaków

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status ochronny	I DP	CLPP (2020)	PCKZ (2001)	PCLZ (2002)
1	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	OŚ	-	LC	-	-
2	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OŚ	-	LC	-	-
3	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	OŚ	-	LC	-	-
4	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	OŚ	-	LC	-	-
5	Bogatka	<i>Parus major</i>	OŚ	-	LC	-	-
6	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	OŚ	-	LC	-	-
7	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	OŚ	-	LC	-	-
8	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	OŚ	-	LC	-	-
9	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	OŚ	-	LC	-	-
10	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	OŚ	-	LC	-	-
11	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	OŚ	-	LC	-	-
12	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	Ł	-	LC	-	-
13	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	OŚ	TAK	LC	-	-
14	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	OŚ	-	LC	-	-
15	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	OŚ	-	LC	-	-
16	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	OŚ	TAK	LC	-	-

Objaśnienia: OŚ – ścisła ochrona gatunkowa, Ł – gatunek łowny, I DP – załącznik I do Dyrektywy Ptasiej, CLPP – Czerwona lista ptaków Polski: NT – gatunek bliski zagrożenia; PCKZ – Polska Czerwona Księga Zwierząt; PCLZ – Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce

Lokalizację stwierdzonych gatunków zwierząt przedstawiono na rycinie poniżej.



Rycina 4. Lokalizacja stwierdzonych gatunków zwierząt

Mchy porosty i grzyby

W granicach terenu przewidzianego pod realizację sieci nie stwierdzono obecności gatunków mchów grzybów i porostów objętych ochroną prawną.

4. OPIS TECHNOLOGII PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Technologia robót na etapie budowy będzie polegała na wykonaniu szczelnej sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach, od ok. 1,5 m do 5 m poniżej rzędnej terenu istniejącego, lokalnie zagłębienia mogą być większe ze względu na ukształtowanie terenu

Rurociągi będą układane ręcznie lub przewiertem. Prace związane z budową kanału przewiertem należy rozpocząć od wykonania komory przewiertowej do posadowienia wiertnicy. Ważne, żeby komora umożliwiała przesunięcie wiertnicy w celu wykonania kolejnych przewiertów.

Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu uzbrojenia terenu oraz drzew aby nie dokonać uszkodzeń.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego o terminie prowadzenia robót i potrzebie zabezpieczenia nadzoru z ich strony na czas wykonywania robót ziemnych

W przypadku natrafienia w trakcie wykonywania robót na przewody obiektowe, które nie były naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym, tj. kable elektryczne, telefoniczne,

sączki drenarskie itp., należy je ominąć pozostawiając w stanie nienaruszonym, a w przypadku ich przełożenia zawiadomić odpowiednie władze.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przepisami BHP oraz normami:

- PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- BN-83/8836-02 („Roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze”).

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na obecnym etapie nie przewidziano alternatywnych wariantów dla planowanego przedsięwzięcia. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia główne znaczenie mógłby mieć alternatywny korytarz przebiegu inwestycji.

Przebieg sieci ustalono tak aby dowiązywała się do ciągu istniejących szlaków komunikacji w miejscowości Namyślin. Rozwiązanie to ma swoje uzasadnienie gdyż, poprowadzenie sieci w obrębie istniejących dróg zagwarantuje najmniejsze przekształcenia terenów niezabudowanych poprzez lokalizację inwestycji w obszarach przekształconych antropogenicznie i intensywnie użytkowanych. Wykluczona zatem zostaje możliwość zajęcia terenów charakteryzujących się wyróżniającymi walorami przyrodniczymi czy cennością użytkową z punktu widzenia człowieka (np. na terenie prywatnych posesji). Można zatem uznać, że wybrana lokalizacja uwzględnia najdogodniejsze warunki z punktu ochrony zasobów środowiska naturalnego. Co więcej, projektowany przebieg w obrębie istniejącego pasa drogowego sprawia, że zapewnione zostają jednocześnie wymagania techniczne oraz zasada najoszczędniejszego i najracjonalniejszego gospodarowania terenem. W związku z tym rozpatrywanie dodatkowych wariantów alternatywnych związanych z inną lokalizacją, w przypadku omawianych sieci traci zasadność.

Wariant technologii robót

Wariantowanie pod względem planowanych do użycia materiałów czy sposobu prowadzenia prac, można rozpatrywać w bardzo wąskim zakresie przez wzgląd na to, że zarówno materiał jak i technologie robót są określone Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) oraz innymi obowiązującymi aktami prawnymi. Przy założeniu, że Wykonawca robót zobowiązany jest spełnić powyższe wymagania można uznać, że wariantowanie inwestycji w tym zakresie nie będzie miało większego znaczenia w kontekście rozpatrywania wpływu na środowisko.

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

6.1. Woda.

Do celów sanitarnych

W czasie trwania prac związanych z realizacją przedsięwzięcia, woda będzie pobierana do celów sanitarnych i jej ilość będzie związana z liczbą osób zatrudnionych przez firmę wykonawczą projektu, dlatego dokładne określenie ilości zużytej wody jest możliwe

dopiero na etapie rozpoczęcia prac budowlanych. Na obecnym etapie jej zużycie prognozuje się na ok. 0,05 m³/dobę na 1 pracownika.

Dla potrzeb próby szczelności niezbędna jest ilość wody odpowiadającej 1 krotnej objętości wykonywanych sieci. Woda ta po zakończeniu próby będzie wywożona wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię.

Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia zasadniczo nie będzie wiązała się z zapotrzebowaniem na wodę.

6.2. Surowce i materiały.

Do budowy sieci zostaną mogą zostać wykorzystane takie surowce i materiały jak:

- cement,
- stal,
- beton,
- piasek,
- kostka brukowa, betonowa,
- krawężniki betonowe,
- asfaltobeton,
- rury i materiały PVC/PEHD/PP/KAMIONKA/POLIMEROBETON,
- uszczelki,
- kable,
- studnia przepompowni,
- armatura
- śruby z nakrętkami ze stali kwasoodpornej,
- uszczelki międzykołnierzowe
- pokrywy betonowe/ żeliwne/żelbetowe,
- zaślepki PE,
- inne.

6.3. Paliwa i energia.

Energia elektryczna, niezbędna przy realizacji przedsięwzięcia, zazwyczaj będzie wytwarzana na miejscu realizacji prac budowlanych przez agregaty prądotwórcze. Paliwo może być zużywane do pracy urządzeń budowlanych oraz pojazdów transportujących materiały budowlane. Na obecnym etapie nie jest możliwe określenie ilości paliw i energii, które zostaną zużyte do celów budowlanych, jednak standardowe zużycie dla następujących urządzeń wynosi:

- koparko ładowarka - 5,5-10 l/h ON,
- walec wibracyjny do asfaltu - 5-8 l/h ON,

- rozściełacz asfaltu - 5-10 l/h ON,
- zagęszczarka - 18-2,2l/h ON,
- agregat spawalniczy - 2-3 l/h Pb95,
- agregat prądotwórczy - 1,2-3 l/h Pb95,
- młot spalinowy - 1-2,5 l/h Pb95,
- piła spalinowa - 1-5 l/h Pb95,
- palnik na propan butan - 2-10 kg/h gazu,
- pilarka - 1-5kWh,
- wiertnica - 2,6 kWh,
- wiertarka - 0,5-1,5 kWh.

Paliwo może być zużywane do pracy urządzeń budowlanych oraz pojazdów transportujących materiały budowlane.

W czasie eksploatacji kanalizacji sanitarnej zapotrzebowanie energii będzie związane ze sterowaniem kanalizacji tłocznej. Nie będą to znaczące ilości.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.

Oddziaływanie inwestycji na etapie eksploatacji nie będzie się wiązać z negatywnym wpływem na środowisko gdyż jest to inwestycja małoinwazyjna mająca na celu budowę kanalizacji sanitarnej na cele uregulowania gospodarki ścieków bytowych. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie zasadniczo zlokalizowana pod ziemią i nie będzie mieć charakteru emisyjnego. Funkcjonowanie sieci będzie w zasadzie nieodczuwalne i niezwiązane z żadnymi zauważalnymi emisjami.

7.1. Ochrona środowiska przyrodniczego.

Prace budowlane mogą wiązać się z pewnym wpływem na środowisko przyrodnicze, głównie jest to związane z usuwaniem roślinności. W aspekcie flory i roślinności negatywny wpływ tego etapu będzie znikomy i dotyczył będzie zniszczenia występujących na w obrębie drogi pospolitych zbiorowisk ruderalnych niestanowiących siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Podstawowym środkiem mającym na celu ochronę środowiska przyrodniczego będzie ograniczenie robót do istniejącego śladu drogi– dotyczy to również lokalizacji zaplecza budowy, parkowania maszyn, itd..

Ponadto:

1. Prace związane z wycinką drzew powinny być prowadzone w okresie poza lęgowym ptaków, tj. od 15 października do 1 marca, w przypadku konieczności prowadzeni prac w okresie lęgowym należy wykonać kontrolę drzew pod kątem możliwości występowania gniazd ptasich lub innych siedlisk lęgowych ptaków, np. zasiedlonych dziupli;

2. Należy przestrzegać następujących zasad prowadzenia prac budowlanych

- należy ostrożnie manewrować sprzętem, by nie uszkodzić ich pni ani konarów,
- nie należy składować materiałów budowlanych ani odpadów itp. bezpośrednio pod drzewami, ani opierać materiałów budowlanych i in. o ich pnie,
- pnie drzew, które mogą ulec uszkodzeniu podczas prowadzenia prac budowlanych/porządkowych/przy wycince, należy zabezpieczyć szczelną otuliną z desek (deski od pni odizolowane skręcona geowłókniną), matami słomianymi lub potrójną warstwą geowłókniny o - przestrzennej strukturze. Zabezpieczenie powinno mieć wysokość 150 - 160 cm, deski powinny być oparte na gruncie, mocowane drutem lub taśmami (nie wbijać gwoździ w pnie drzew!).

3. Ochrona korzeni drzew

- Przyjmuje się, że zasięg systemu korzeniowego drzewa pokrywa się z szerokością rzutu jego korony +1 m. W celu ochrony korzeni drzew w tej strefie:
- nie wolno składować materiałów budowlanych (sypkich, chemicznych i in.) w obrębie rzutu koron drzew,
- nie wolno składować, wysypywać ani wylewać w obrębie drzew środków trujących!
- zakazuje się palenia ognisk pod drzewami,
- drogi tymczasowe służące do przejazdu maszyn budowlanych i środków transportu należy wyznaczać poza zasięgiem koron drzew,
- nie wolno prowadzić wykopów jednocześnie po obu stronach rzędów drzew,
- wykopy w obrębie rzutu koron drzew + 1m, należy wykonywać ręcznie,
- jeśli istnieją możliwości techniczne, prace w zbliżeniu do pni drzew należy prowadzić metodą bezwykopową,
- nie należy przecinać głównych korzeni drzew podczas prac ziemnych, a jedynie je odstaniać,
- w przypadku wykonywania prac z koniecznością odstania korzeni drzew w sezonie wegetacyjnym roślin (15 marca - 15 października), należy je przykrywać nawilżonymi matami, w celu uniknięcia ich przesuszenia. Maty należy regularnie nawilżać. W okresie zimowym (15 października - 15 marca), korzenie muszą być zabezpieczane przed przemarznięciem,
- głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie,
- zagęszczanie i utwardzanie gruntu w obrębie koron drzew należy wykonywać przez wielokrotne walcowanie (nie należy stosować urządzeń wibrujących). Niedopuszczalne jest poruszanie się maszyn i pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew,

- nie należy zmieniać poziomu gruntu w obrębie zasięgu korony drzewa + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew.
4. Prace pod wszystkimi drzewami wymienionymi w inwentaryzacji wykonywać ze szczególną ostrożnością.
 5. W przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków zwierząt, ich gniazd, schronień, zimowisk, etc. będzie należało uzyskać pozwolenie/a na odstępstwo od zakazów wyszczególnionych w art. 52 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody o ile inwestycja je naruszy.
 6. Dla zwierząt małych w tym również płazów nawet płytkie wykopy o pionowych ścianach są śmiertelną pułapką. W związku z tym bezwzględnie należy unikać długotrwałej ekspozycji wykopów. Przed ich zasypaniem należy je spenetrować (dno i ściany) pod kątem obecności zwierząt, a spotkane osobniki odłowić i niezwłocznie uwolnić w bezpiecznych miejscach. Szczególną uwagę należy zwracać na możliwe zasiedlenie przez płazy zalewisk powstających w pasie robót.
 7. Należy każdorazowo kontrolować wykopy przed wznowieniem prac w ich obrębie, w celu odłowienia uwięzionych w nich małych zwierząt, które należy przenosić poza teren inwestycji, w bezpieczne dla nich siedliska – na odległość przynajmniej 500 m.
 8. Prace budowlane będą prowadzone w sposób niepowodujący powstania zastoisk wodnych, mogących posłużyć jako miejsce rozrodu płazów (np. w postaci kolein). Ewentualne zastoiska wodne będą niezwłocznie zasypywane. W przypadku stwierdzenia małych zwierząt na terenie budowy, w tym płazów w zastoiskach lub w obrębie prowadzonych prac budowlanych, będą one odławiane i przenoszone w inne w bezpieczne miejsce – na odległość przynajmniej 500 m.

Ponadto zaleca prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego lub korony drzew prowadzić pod nadzorem Inspektora nadzoru ds. zieleni i zgodnie z zaleceniami wynikającymi z opracowania *„Inwentaryzacja zieleni z gospodarką drzewostanem dla inwestycji pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Namyślin, gm. Boleszkowice”* opracowanym przez firmę *TERRA NATURA Joanna Szydłowska ze Szczecina* (maju – kwiecień) 2024 r.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

7.2. Gospodarka opadami.

Wykonawca powinien planować, projektować i prowadzić prace tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość wytwarzanych odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko;
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi;

- wyeliminować uszkodzenia instalowanych elementów (np. rur, krawężników, kabli itp.).

Dodatkowo:

- powstające odpady będą tymczasowo magazynowane na terenie budowy w sposób selektywny w wyznaczonych do tego miejscach, w specjalnych wielkowieściowych pojemnikach (o pojemności ok. 10 m³);
- odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w kontenerach;
- odpady niebezpieczne (jeżeli takie wystąpią) magazynowane będą w odrębnych, zamykanych pojemnikach/kontenerach, ustawionych na utwardzonej powierzchni pod zadaszeniem;
- miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich (w szczególności w odniesieniu do odpadów niebezpiecznych);
- po zebraniu partii transportowej odpady będą przekazywane firmom specjalistycznym;
- odbiorcami odpadów będą wyspecjalizowane jednostki, posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
- transport odpadów z placu budowy do odbiorców odpadów realizowany będzie przez podmioty posiadające zezwolenie w zakresie transportu odpadów;
- transport odpadów niebezpiecznych (jeżeli takie wystąpią) będzie zgodny z przepisami o transporcie drogowym substancji niebezpiecznych, w tym europejskiej umowy ADR (o ile będzie taki wymóg).

Na etapie eksploatacji konieczne są:

- właściwa organizacja miejsc tymczasowego magazynowania odpadów na etapie funkcjonowania inwestycji oraz prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów,
- przekazywanie wszystkich odpadów uprawnionym jednostkom.

7.3. Organizacja zaplecza budowy.

Zaplecze winno być zorganizowane, z uwzględnieniem zasad minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni. Po zakończeniu prac budowlanych plac należy uprzątnąć i uporządkować oraz w miarę możliwości przywrócić do stanu, jak najbardziej zbliżonego do stanu przed okresu podjęcia robót.

7.4. Ochrona przed hałasem.

W okresie realizacji przebudowy wystąpi okresowy wzrost hałasu w środowisku. W celu jego maksymalnego ograniczenia należy:

- stosować maszyny i urządzenia budowlane o niskim poziomie emisji hałasu,
- zlokalizować zaplecze budowy tak, aby dawało możliwość sprawnego funkcjonowania podczas następujących po sobie, kolejnych etapach(ów) realizacji przebudowy i było oddalone od terenów zabudowy mieszkaniowej,

- prace będące źródłem uciążliwego hałasu w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy podlegającej ochronie przed hałasem powinno prowadzić wyłącznie w porze dziennej.

Na etapie eksploatacji nie nastąpi oddziaływanie na stan klimatu akustycznego spowodowane funkcjonowaniem sieci.

7.5. Ochrona przed emisją zanieczyszczeń do atmosfery.

Analizowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko w zakresie emisji pyłów w czasie budowy inwestycji. Należy liczyć się z możliwością wystąpienia zwiększonej emisji zanieczyszczeń gazowych, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie. Wymienione uciążliwości są typowe dla czasu budowy i znikną one wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych. Należy ograniczyć w czasie prowadzenia budowy uciążliwość dla powietrza atmosferycznego do minimum, poprzez dobór właściwego sprzętu i pojazdów oraz prawidłową ich eksploatację, jak również poprzez prawidłową organizację robót. Należy m.in.:

- zraszać wodą plac budowy (zależnie od potrzeb),
- ograniczać czas pracy silników spalinowych, maszyn budowlanych i samochodów na biegu jałowym,
- uważnie ładować materiały sypkie na samochody,
- przykrywać plandekami skrzynie ładunkowe samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy również ziemi z wykopów),
- ograniczać prędkość jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy.

Na etapie eksploatacji nie nastąpi oddziaływanie na jakość powietrza spowodowane funkcjonowaniem sieci.

7.6. Ochrona środowiska wodno - gruntowego.

Niekorzystne oddziaływanie na etapie budowy na środowisko gruntowo – wodne może wynikać z niewłaściwego prowadzenia robót. Roboty należy prowadzić z należytą dbałością i technologią pozwalającą na zminimalizowanie wpływu na środowisko gruntowo – wodne tj.:

- sprawdzać każdorazowo stan techniczny pracujących maszyn budowlanych i transportowych, zapobiegając wyciekom substancji ropopochodnych,
- zachować reżim technologiczny w czasie realizacji inwestycji ograniczając negatywne skutki związane z transportem oraz składowaniem materiałów,
- gromadzić materiały budowlane pochodzące z budowy w wydzielonych do tego miejscach w sposób bezpieczny dla środowiska,
- udostępnić toalety dla pracowników budowlanych lub wyposażyć obiektów w szczelne, bezodpływowe zbiorniki umożliwiające gromadzenie ścieków bytowych z zaplecza budowy. Następnie ścieki te powinny być wywożone do najbliższej oczyszczalni,

- Wykonawca musi obowiązkowo posiadać na terenie wykonywania robót substancję do ewentualnego neutralizowania wycieków z maszyn i urządzeń (np. sorbent),
- Wykorzystywać wyłącznie urządzenia i maszyny w 100% sprawnych technicznie.

Przy prowadzeniu prac zgodnie z ww. zasadami zapobiegnie się przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych oraz istotnej ingerencji w środowisko gruntowo-wodne, co sprawi, iż na etapie budowy nie nastąpi ujemny wpływ na elementy biologiczne, fizykochemiczne i hydromorfologiczne wód powierzchniowych i podziemnych na analizowanym terenie.

UWAGA: Wody z prób szczelności należy wywozić wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię przez uprawnione jednostki. Zabroniony jest zrzut na grunt przyległy .

W wyniku eksploatacji sieci nie będą emitowane zanieczyszczenia mogące mieć wpływ na stan środowiska wodno-gruntowego.

7.7. Ochrona zabytków.

Inwestycja jest zlokalizowana w obszarze strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz w ich sąsiedztwie bezpośrednim sąsiedztwie tak więc podczas robót **należy bezwzględnie** stosować się do art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, który wskazuje iż:

„Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;*
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;*
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).*

2. Wójt (burmistrz, prezydent miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt 3.”

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

8.1. Wody opadowe lub roztopowe.

Budowa i eksploatacja inwestycji nie jest związana z powstawaniem nowych zlewni mających wpływ na zmianę spływu wód opadowych lub roztopowych.

8.2. Woda próby szczelności

Dla potrzeb próby szczelności niezbędna jest ilość wody odpowiadającej 1-krotnej objętości wykonywanych sieci.

Rozwiązania chroniące środowisko

Woda po zakończeniu próby będzie wywożona przez uprawnione jednostki wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię. Zabroniony jest zrzut na grunt przyległy.

8.3. Woda na cele bytowe

W czasie trwania prac związanych z realizacją przedsięwzięcia, woda będzie pobierana do celów sanitarnych. Na obecnym etapie jej zużycie prognozuje się na ok. 0,05 m³/dobę na 1 pracownika. Na etapie eksploatacji funkcjonowanie kanalizacji nie jest związane z zapotrzebowaniem na wodę na cele socjalne.

8.4. Ścieki bytowe.

Inwestycja podczas budowy będzie związana z wytworzeniem ścieków o charakterze bytowym i będzie związana z częścią socjalną dla pracowników. Ilość ścieków będzie wynosić ok. 0,05 m³/dobę/pracownika.

W wyniku eksploatacji sieci **nie będą wytwarzane ścieki bytowe** jednak projektowany rurociąg kanalizacji sanitarnej posłuży do odprowadzenia ścieków bytowych powstałych w wyniku funkcjonowania zabudowy omawianego obszaru.

Rozwiązania chroniące środowisko

Zorganizowane zaplecze budowy należy wyposażyć w szczelny, bezodpływowy zbiornik do odprowadzania ścieków bytowych a następnie przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

Eksploatacja kanalizacji umożliwi ujęcie w szczelny system i bezpieczne odprowadzenie ścieków bytowych z omawianych terenów. Odprowadzone ścieki bytowe zostaną ujęte w projektowany sanitarny system kanalizacyjny a następnie odprowadzone do nowoprojektowanej oczyszczalni ścieków Namyslinie, która jest planowana do wykonania w ramach odrębnego zadania. Ścieki poddane będą procesom oczyszczania w celu spełnienia warunków określonych w rozporządzeniu jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego – zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. **W związku z tym tematu inwestycję należy rozpatrywać jako przedsięwzięcie przyczyniające się do ochrony środowiska gruntowo – wodnego.**

8.5. Gospodarka odpadami.

W trakcie budowy i eksploatacji inwestycji powstaną odpady głównie z gr. 17, 19 i 20 (według katalogu odpadów określonego w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów). Szczegółowe informacje na ten temat zostały przedstawione w punkcie 14. Należy prowadzić prawidłową gospodarkę odpadową (opisana szczegółowo w punkcie 7.2.).

8.6. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych może dojść do krótkotrwałego zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego spowodowanego pyleniem powstającym przy prowadzeniu

prac ziemnych (praca urządzeń, składowanie materiału na hałdach). Źródłem emisji mogą być również operacje spawania, jeżeli technologia wykonawstwa będzie tego wymagała. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny i ustąpi całkowicie po zakończeniu prac.

Na etapie eksploatacji nie wystąpi istotne oddziaływanie w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłów do powietrza. Nie nastąpi też pogorszenie aktualnego stanu powietrza.

Rozwiązania chroniące środowisko

Na etapie realizacji prace budowlane powinny być prowadzone w sposób wskazany w pkt. 7.5.

8.7. Emisja hałasu.

Kwalifikacja akustyczna

Planowana przepompownia ścieków zlokalizowana zostanie na działce nr 162/2 w miejscowości Namyślin. Działka zlokalizowana jest w obrębie zabudowy wiejskiej uzupełnianej zabudową mieszkaniową jednorodzinną w centrum miejscowości. Od strony południowej znajdują się tereny działalności gospodarczej – restauracja, pensjonat, z pozostałych stron znajdują się tereny chronione akustycznie o różnej funkcji

Kwalifikacji akustycznej terenów dokonano na podstawie rzeczywistego zagospodarowania terenu. Od strony północnej w odległości około 15 m od projektowanego źródła znajduje się granica terenów zakwalifikowanych do terenów zabudowy zagrodowej. Jest tam budynek mieszkalny oraz budynki gospodarskie. Od strony północno-wschodniej znajduje się w odległości około 35 m teren mieszkaniowy wielorodzinny z zabudową dwukondygnacyjną a dalej w kierunku wschodnim w odległości około 50 m znajduje się teren zabudowy zagrodowej.. W kierunku południowo wschodnim w odległości 40 m położona jest najbliższa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Kwalifikację akustyczną terenów, przedstawiono poniżej oraz na mapie oddziaływania akustycznego inwestycji.

W trakcie realizacji inwestycji, wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne, powodowane pracą maszyn drogowych i pojazdów transportowych, takich jak: koparki z napędem spalinowym, narzędzia ręczne z napędem spalinowym i pneumatycznym, samochody ciężarowe skrzyniowe i samowyładowcze. Przy zastosowaniu nowoczesnego sprzętu (odpowiednio wyciszonych maszyn drogowych i pojazdów dowożących budulec), przy planowanym do realizacji zakresie prac ziemnych, zasięg oddziaływania akustycznego może okresowo wynosić do 80 metrów, od miejsca wykonywania prac. Przy stosunkowo krótkim okresie prowadzenia tych prac, nie wystąpi istotne pogorszenie klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie przed hałasem. Generalnie, przy lokalizacji bazy budowy w oddaleniu od terenów zabudowy mieszkaniowej, podlegającej ochronie przed uciążliwym hałasem, prowadzenie prac związanych z budową nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie emisji hałasu. **Prace emitujące hałas powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej.**



Rycina 5. Położenie inwestycji w stosunku do najbliższych terenów chronionych

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu w środowisku

Wartości dopuszczalne zostały określone przez Ministra Środowiska w rozporządzeniu z dnia 14 czerwca 2007 r. (tj. Dz. U. 2014 poz. 112), gdzie zgodnie z załącznikiem do ww. rozporządzenia dopuszczalny poziom dźwięku w środowisku zależy od funkcji urbanistycznej pełnionej przez dany teren. Tereny zostały podzielone na tereny wymagające ochrony akustycznej i pozostałe. Do terenów wymagających ochrony akustycznej zaliczono tereny związane z pobytem ludzi z wyjątkiem terenów przemysłowych, na których obowiązują przepisy bhp (wartości dopuszczalne na stanowiskach pracy).

Jako normatywny czas oddziaływania dla tego typu hałasu przyjmuje się czas:

- 8 najmniej korzystnych godzin kolejno po sobie następującym w porze dziennej (6.00-22.00);
- 1 najmniej korzystna godzina w porze nocnej (22.00-6.00).

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu - z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych. źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a. Strefa ochronna A uzdrowiska b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c. Tereny domów opieki społecznej d. Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy zagrodowej c. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d. Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	a. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys.	68	60	55	45

Zgodnie z kwalifikacją akustyczną najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej zaliczono jako:

- ✓ tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których wartości dopuszczalne poziomów hałasu wynoszą:
 $L_{Aeq} = 50 \text{ dB(A)}$ w godz. 6.00 - 22.00 (pora dzienna);
 $L_{Aeq} = 40 \text{ dB(A)}$ w godz. 22.00 - 6.00 (pora nocna);
- ✓ tereny zabudowy zagrodowej oraz tereny mieszkaniowo-usługowe, dla których wartości dopuszczalne poziomów hałasu wynoszą:
 $L_{Aeq} = 55 \text{ dB(A)}$ w godz. 6.00 - 22.00 (pora dzienna);

$L_{Aeq} = 45 \text{ dB(A)}$ w godz. 22.00 - 6.00 (pora nocna).

Źródła hałasu na etapie eksploatacji

Źródłem hałasu związanym z etapem eksploatacji będzie pompa wykorzystywana do przepompowywania ścieków. Pompa umieszczona będzie w studni, od góry zabezpieczona włazem. Nie przewiduje się wykonywania włazu w wersji o zwiększonej izolacyjności stad zgodnie z zasadą przezorności przyjęto jego izolacyjność jako „0”. Poziom mocy akustycznej pompy przyjęto na podstawie informacji projektanta $L_w = 70 \text{ dB}$. W obliczeniach przyjęto maksymalny czas pracy pompy tj. ciągła praca przez całą dobę. Z uwagi, iż w pobliżu brak jest innych źródeł hałasu typu przemysłowego, w obliczeniach nie uwzględniono oddziaływań skumulowanych.

Tabela 4. Zestawienie źródeł hałasu

Symbol	Nazwa źródła hałasu	Poziom mocy akustycznej źródła [dB]	Czas pracy źródła [h/dobę]		Równoważny poziom A mocy akustycznej L_{WAeq} [dB]		Środki ograniczające emisję hałasu do środowiska
			Dzień (6:00–22:00)	Noc (22:00–6:00)	Dzień (6:00–22:00)	Noc (22:00–6:00)	
Z1	Pompownia	70	16	8	70	70	-

Metodyka obliczeniowa hałasu

W obliczeniach poziomu hałasu przemysłowego wykorzystano model propagacji dźwięku zawarty w polskiej normie PN ISO 9613-2 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej”. W obliczeniach, zgodnie z metodyką. W obliczeniach uwzględniono również współczynnik pochłaniania gruntu w wysokości: $G=1,0$ dla terenów miękkich, jak lasy, łąki czy pola.

Lokalizacja punktów obserwacji

W analizie akustycznej przeprowadzono obliczenia w 3 punktach obserwacji. Punkty obserwacji T1-T3 zlokalizowano na granicach najbliższych terenów chronionych akustycznie, na wysokości 4,0 m n.p.t.

Tabela 5. Lokalizacja punktów obserwacji

Punkt obserwacji	Lokalizacja		Rodzaj terenu chronionego
	nr działki	obręb	
T1	164	Namyślin	tereny zabudowy zagrodowej
T2	161	Namyślin	tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej
T3	175/8	Namyślin	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

Przeprowadzone obliczenia

Obliczenia emisji hałasu wykonano przy użyciu programu komputerowego SoundPLAN 8.0 Professional, przeprowadzone z wykorzystaniem referencyjnej metody obliczeniowej opisanej w normie PN ISO 9613-2 (tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej). W obliczeniach uwzględniono dane dotyczące źródła hałasu zlokalizowanego na terenie inwestycji czy numeryczny model terenu. W przeprowadzonej analizie wykonano obliczenia w reprezentatywnych punktach obserwacji położonych na granicach terenów

chronionych akustycznie. Obliczenia wykonano również w siatce obliczeniowej, na wysokości $h = 4$ m z krokiem siatki $d = 5$ m, sporządzono na ich podstawie mapę oddziaływania akustycznego inwestycji. Obliczenia wykonano przy przyjęciu promienia poszukiwań 1000 m, ilości uwzględnionych rzędów odbicia 2, oraz promienia odbicia 500 m.

Wyniki obliczeń

Wyniki w punktach obserwacji przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 6. Wyniki w punktach obserwacji

Analiza akustyczna dla budowy przepompowni ścieków na działce nr 162/2 w Namyślinie <i>Wyniki w punktach</i>									
Receptor	Przezn.	LrD,lim dB(A)	LrN,lim dB(A)	LrD dB(A)	LrN dB(A)	Lr dB(A)	LrD,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
T1	VIL	55	45	38,6	38,6	38,6	---	---	
T2	MIX	55	45	32,9	32,9	32,9	---	---	
T3	SR	50	40	29,1	29,1	29,1	---	---	

Otrzymane wyniki nie wykazują przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Najwyższy poziom równoważnego poziomu dźwięku A na granicach terenów chronionych akustycznie otrzymano w punkcie obserwacji T1. Punkt obserwacji T1 został zlokalizowany na granicy terenu zabudowy zagrodowej, znajdującego się na północ od planowanej przepompowni ścieków. Wyniki w punkcie obserwacji T1 wynoszą $L_{AeqD} = 38,6$ dB w porze dnia oraz $L_{AeqN} = 38,6$ dB w porze nocy. Wartości dopuszczalne na terenach zabudowy zagrodowej wynoszą 55 dB w porze dnia i 45 dB w porze nocy. Otrzymane wyniki w punkcie obserwacji T1 są dużo niższe niż wartości dopuszczalne na tych terenach. Wszystkie otrzymane wyniki w punktach obserwacji są niskie i nie powodują przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie.

Na mapie oddziaływania akustycznego inwestycji przedstawiono izofony o wartościach 50 dB i 55 dB w porze dnia oraz 40 dB i 45 dB w porze nocy. Wartości te są wartościami dopuszczalnymi na najbliższych terenach chronionych akustycznie.

Izofona dopuszczalnego poziomu dźwięku o wartości 55 dB w porze dnia, oraz izofona 45 dB w porze nocy z uwagi na niskie wartości poziomów hałasu, jest niewidoczna, zaś izofona o wartości 40 dB przebiega w odległości ok. 10 m od źródeł hałasu. Izofona 45 dB w porze nocy nie przekracza granic terenów zabudowy zagrodowej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej ani zabudowy mieszkaniowo-usługowej.

Inwestycja nie powoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych równoważnego poziomu dźwięku A na najbliższych terenach chronionych akustycznie. Dane i wyniki analizy akustycznej przedstawiono w załączniku 3.

Podsumowanie

W ramach analizy akustycznej wykonano obliczenia w punktach obserwacji oraz w siatce obliczeniowej dla obszaru w rejonie planowanej inwestycji. Sporządzono mapę oddziaływania akustycznego inwestycji. Otrzymane wyniki nie wykazują przekroczeń wartości dopuszczalnych na najbliższych terenach chronionych akustycznie. Otrzymane wyniki wartości równoważnego poziomu dźwięku A są niższe niż dopuszczalne poziomy hałasu na danych terenach chronionych akustycznie. Standardy jakości środowiska w zakresie emisji hałasu zostaną dotrzymane.

Rozwiązania chroniące środowisko

W okresie realizacji sieci, wystąpi okresowy wzrost hałasu w środowisku, szczególnie przy prowadzeniu prac ziemnych. W celu jego maksymalnego ograniczenia, należy:

- stosować maszyny i urządzenia budowlane o niskim poziomie emisji hałasu,
- prowadzić uciążliwe, hałaśliwe prace wyłącznie w porze dziennej.

Na etapie eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia nie będą występować istotne oddziaływania akustyczne związane z funkcjonowaniem sieci.

9. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE.

Inwestycja w najbliższym punkcie w linii prostej znajduje się ok. 4 km na wschód od granicy Państwa Polskiego z Państwem Niemieckim. Analizując wpływ projektowanej inwestycji nie stwierdzono racjonalnych przesłanek do założenia możliwości wystąpienia oddziaływania transgranicznego i konieczności przeprowadzania postępowania w tym zakresie.

10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Prawne formy ochrony przyrody

Inwestycja jest częściowo zlokalizowana w granicach istniejących form ochrony przyrody określonych w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. ustawy o ochronie przyrody tj.:

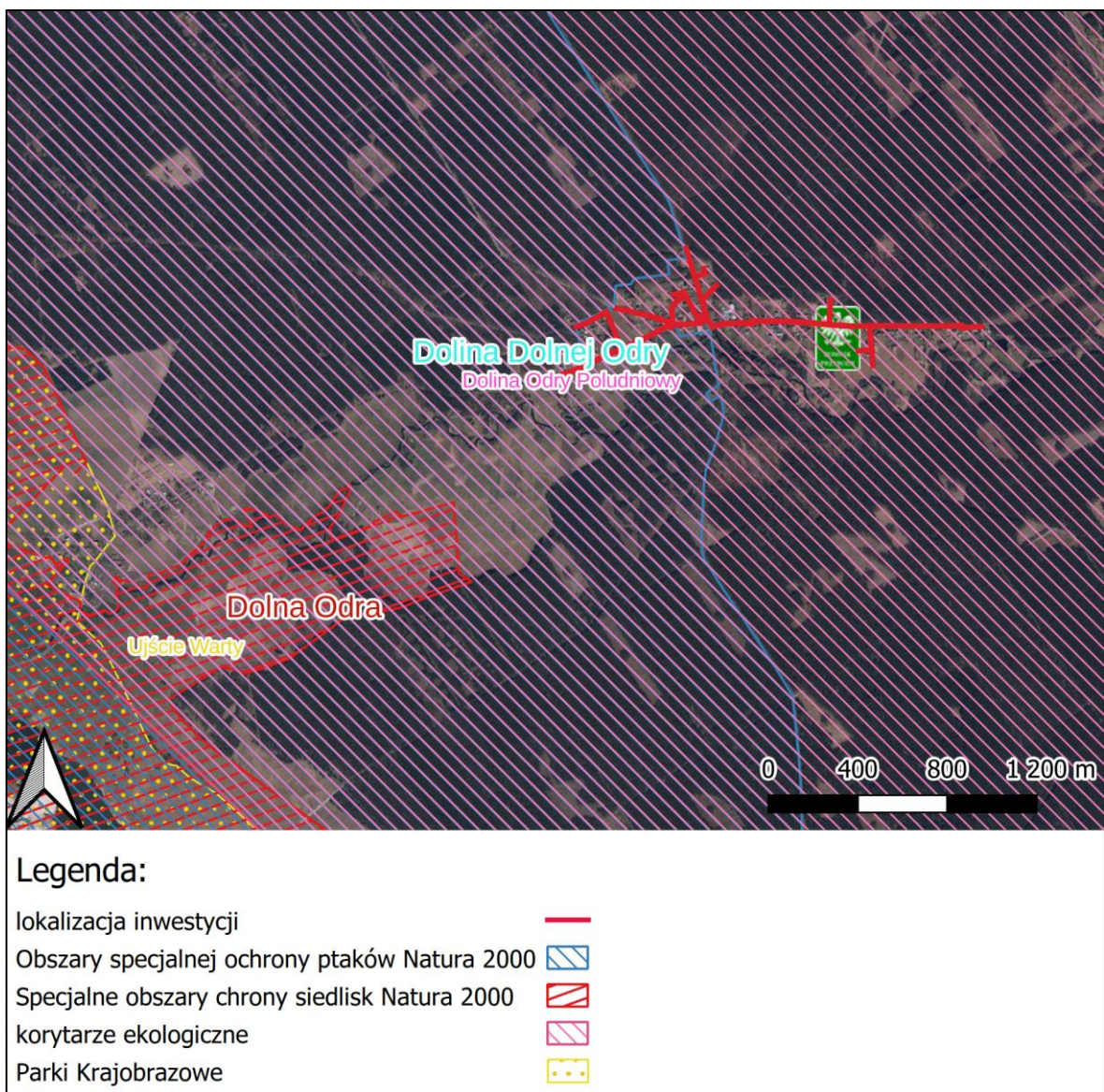
- w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003.

Inwestycja jest położona również w obszarze otuliny Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

Pozostałe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości > 500 m na zachód od obszaru inwestycji i są to:

- położony ok. 2 000 m na zachód Park Krajobrazowy Ujście Warty,
- położony ok. 650 m na zachód specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolna Odra PLH320037.

Pozostałe obszary objęte formami ochrony przyrody znajdują się w dalszej odległości, ich lokalizację przedstawiono na rycinie poniżej.



Rycina 6. Lokalizacja Inwestycji na tle form ochrony przyrody

Zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 Przedmiotami ochrony w ww. obszarze są:

- A021 Bąk *Botaurus stellari*
- A027 Czapla biała *Egretta alba*
- A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*
- A038 Łabędź krzykliwy *Cyngus cyngus*
- A068 Bielaczek *Mergus albellus*
- A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*
- A073 Kania czarna *Milvus migrans*

A074 Kania ruda *Milvus milvus*
A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*
A081 Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*
A084 Błotniak łąkowy *Circus pygargus*
A094 Rybołów *Pandion haliaetus*
A103 Sokół wędrowny *Falco peregrinus*
A119 Krociatka *Porzana porzana*
A120 Zielonka *Porzana parva*
A119 Krociatka *Porzana porzana*
A120 Zielonka *Porzana parva*
A130 Ostrygojad *Haematopus ostralegus*
A142 Czajka *Vanellus vanellus*
A151 Batalion *Philomachus pugnax*
A166 Brodziec leśny *Tringa glareola*
A176 Mewa czarnogłowa *Larus melanocephalus*
A177 Mewa mała *Larus minutus*
A193 Rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*
A195 Rybitwa białoczelna *Sterna albifrons* (*Sternula albifrons*)
A197 Rybitwa czarna *Chlidonias Niger*
A215 Puchacz *Bubo bubo*
A222 Uszatka błotna *Asio flammeus*
A229 Zimorodek *Alcedo atthis*
A272 Podróżniczek *Luscinia svecica*
A292 Brzęczka *Locustella luscinioides*
A294 Wodniczka *Acrocephalus paludicola*
A323 Wąsatka *Panurus biarmicus*
A036 Łabędź niemy *Cygnus olor*
A039 Gęś zbożowa *Anser fabalis*
A041 Gęś białoczelna *Anser albifrons*
A043 Gęgawa *Anser anser*
A050 Świstun *Anas penelope*
A051 Krakwa *Anas strepera*
A053 Krzyżówka *Anas platyrhynchos*

A059 Głowienka *Aythya ferina*

A061 Czernica *Aythya fuligula*

A070 Nurogęs *Mergus merganser*

A125 Łyska *Fulica atra*

A391 Kormoran *Phalacrocorax carbo sinensis*

A054 Rożeniec *Anas acuta*

A062 Ogorzałka *Aythya marila*

A048 Ohar *Tadorna tadorna*

A052 Cyraneczka *Anas crecca*

A067 Gągoł *Bucephala clangula*

Należy podkreślić, że inwestycja:

- nie koliduje ze stanowiskami lęgowymi ww. przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 PLB320003 Dolina Dolnej Odry,
- nie spowoduje zmian stosunków wodnych,
- nie będzie związana z ingerencją w biotopy wodne,
- nie spowoduje powstania obiektów o dużych wysokościach mogących stanowić barierę dla ptaków, w tym budowy napowietrznych sieci, wiatraków,
- nie spowoduje intensyfikacji łowiectwa, rybactwa, polowań itp.,
- nie spowoduje intensyfikacji wykorzystania terenów zbiorników wodnych pod transport i turystykę,
- nie spowoduje odczuwalnych oddziaływań związanych z emisją hałasu i zanieczyszczeń gazowych oraz pyłów do powietrza,
- nie będzie związana z wycinką lasu,
- nie będzie związana z zalesieniem oraz usuwaniem trawy pod grunty orne,
- nie będzie związana z powstaniem zabudowy rozproszonej,
- nie będzie związana z intensyfikacją rolnictwa,
- nie będzie spowoduje intensyfikacji penetracji terenowej,
- nie będzie związana z zasypywaniem terenu, melioracjami i osuszaniem,
- nie będzie związana z istotną zmianą sposobu użytkowania terenu.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzono, że w wyniku realizacji inwestycji (niezależnie od wariantu) nie nastąpi zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska mogąca skutkować niekorzystnym oddziaływaniem na ww. gatunki. Teren przeznaczony pod inwestycję stanowi nawierzchnie komunikacyjne oraz obszary zabudowy wsi Namyslin. Nie zakłada się tym samym, aby inwestycja ta wpływała negatywnie na ww. obszar Natura 2000.

Korytarze ekologiczne

Korytarz ekologiczny jest zdefiniowany w Art. 2. 1.pkt.2) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody jako: obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Zgodnie z art. 5. pkt 2 ustawy o ochronie przyrody pod pojęciem korytarz ekologiczny rozumie się obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Inwestycja w całości przebiega przez obszar głównego korytarza ekologicznego (ZBS PAN 2005 r.) Dolina Odry Południowy GKPN-22.

W związku z realizacją i eksploatacją przedmiotowego przedsięwzięcia, nie wystąpią istotne oddziaływania na korytarze ekologiczne czy ich fragmentacja. Projektowana inwestycja zasadniczo będzie zrealizowana pod ziemią, w związku z tym wykluczona jest możliwość stworzenia jakiegokolwiek bariery naziemnej. Tym samym, inwestycja nie będzie wpływać na migrację zwierzęcy w analizowanym obszarze.

11. WPŁYW PLANOWANE DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI, O KTÓREJ MOWA W ART. 24GA UST. 1 USTAWY Z DNIA 21 MARCA 1985 R. O DROGACH PUBLICZNYCH

Nie dotyczy. Inwestycja nie jest drogą.

12. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, 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 SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Na obszarze inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania brak jest inwestycji, które w wyniku funkcjonowania mogłyby powodować kumulację oddziaływań związanych z wpływem na jakość powietrza, stan klimatu akustycznego, stan i zasób wód oraz na środowisko przyrodnicze w tym migrację fauny.

13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWarii LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Poniżej, dokonano analizy w zakresie możliwości wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej, katastrofy budowlanej.

13.1 Poważne awarie

Art. 3 pkt. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wskazuje, że przez pojęcie poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do

natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. W przypadku przedmiotowej inwestycji nie mamy do czynienia z procesem przemysłowym. Magazynowanie będzie odbywać się jedynie na etapie budowy i będzie czasowe – na obecnym etapie nie przewiduje się magazynowania substancji niebezpiecznych.

Poważna awaria na etapie eksploatacji może być związana z uszkodzeniem sieci np. rozszczelnieniem. Techniki zabezpieczania takich awarii są bardzo dobrze poznane a ryzyko wystąpienia nie jest duże.

13.2. Katastrofy naturalne

Zgodnie z ustawą z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej przez pojęcie katastrofy naturalnej – rozumie się zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu. Wystąpienie tych zdarzeń najczęściej ma charakter przypadkowy i jest bardzo trudne do przewidzenia. Dla przedmiotowej inwestycji ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych związanych z działaniem sił natury zagrożenie szacuje się jako niskie.

13.3. Katastrofy budowlane

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane art. 73 – 75: Katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

2. Nie jest katastrofą budowlaną:

- 1) uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany;
- 2) uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami;
- 3) awaria instalacji.

Postępowanie wyjaśniające w sprawie przyczyn katastrofy budowlanej prowadzi właściwy organ nadzoru budowlanego. W razie katastrofy budowlanej w budowanym, rozbieranym lub użytkowanym obiekcie budowlanym, kierownik budowy (robót), właściciel, zarządca lub użytkownik jest obowiązany:

- 1) zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy;
- 2) zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania, o którym mowa w art. 74 ustawy Prawo Budowlane - nie stosuje się do czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy. W tych przypadkach należy szczegółowo opisać stan po katastrofie oraz zmiany w nim wprowadzone, z

oznaczeniem miejsc ich wprowadzenia na szkicach i, w miarę możliwości, na fotografiach.

3) niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:

- a) organ nadzoru budowlanego,
- b) właściwego miejscowo prokuratora i Policję,
- c) inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy,
- d) inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów.

Dla przedmiotowej inwestycji ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej szacuje się jako niskie.

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

14.1. Faza budowy

Zakłada się, że w fazie budowy zostaną wytworzone odpady przedstawione w poniższej tabeli, a sklasyfikowane wg rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10), będą to m.in.:

Tabela 7. Prognozowane ilości i typy odpadów

Rodzaj odpadu (inne niż niebezpieczne)	Klasyfikacja kodowa	Ilość odpadów (Mg)
Opakowania z papieru i z tektury	15 01 01	0,5
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,5
Opakowania z drewna	15 01 03	0,2
Opakowania z metali	15 01 04	0,4
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,5
Zmieszany odpady opakowaniowe	15 01 06	0,5
Opakowania ze szkła	15 01 07	0,2
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,1
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	17,8
Gruz ceglany	17 01 02	17,8
Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	0,4
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	8,9
Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81	8,9
Drewno	17 02 01	89,0
Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,2
Żelazo i stal	17 04 05	3,6
Mieszanki metali	17 04 07	1,8
Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	178,0
Materiały konstrukcyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	0,2
Zmieszane odpady z budowy i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	3,6
Papier i tektura	20 01 01	1,8

Rodzaj odpadu (inne niż niebezpieczne)	Klasyfikacja kodowa	Ilość odpadów (Mg)
Szkło	20 01 02	0,5
Tworzywa sztuczne	20 01 39	0,5
Metale	20 01 40	0,5
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	0,5
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	1,8
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	0,9
Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	20 03 04	3,6

Dokładne podanie rodzajów i oszacowanie ilości odpadów możliwe będzie do określenia dopiero na etapie budowy, a wynikiem to z ilościowo-jakościowej ewidencji odpadów do prowadzenia której zobowiązany jest wykonawca robót. Na etapie budowy należy prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w tym:

- przez właściwe zorganizowanie prac, minimalizując ilość powstających odpadów,
- przez wprowadzenie selektywnego gromadzenia odpadów, z zapewnieniem bezpiecznego ich składowania,
- przez zagospodarowanie poszczególnych rodzajów odpadów przez specjalistyczne firmy, zapewniające bezpieczne ich przetworzenie lub składowanie,
- przez regularne usuwanie ścieków sanitarnych z zaplecza socjalnego i kabin sanitarnych, z przekazaniem ich do oczyszczalni ścieków,
- przez przekazywanie wytworzonych odpadów zgodnie z zasadami przekazywania odpadów i odpowiedzialności za ich gospodarowanie określonymi w ustawie o odpadach,
- prowadząc wymaganą ilościową i jakościową ewidencję odpadów.

Na etapie budowy należy oddzielnie gromadzić humus przewidując maksymalne jej wykorzystanie do prac wykończeniowych.

Masy ziemne z wykopów powinny być gromadzone osobno i wykorzystane przy pracach niwelacyjnych w miejscach niewymagających specjalnych własności mechanicznych gruntów oraz przy pracach rekultywacyjnych. Ponadto Wykonawca robót budowlanych, podczas ich realizacji, będzie korzystał z wyłączenia spod obowiązku stosowania przepisów ustawy z 14.12.2012 r. o odpadach, na podstawie jej art. 2 pkt 3, w odniesieniu do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, przy spełnieniu warunku, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. Jako teren wydobywania i jednocześnie teren wykorzystania tego materiału należy rozumieć teren budowy, zdefiniowany w art. 3 pkt 10 ustawy z 7.7.1994 r. - Prawo budowlane, jako przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy. Tylko ewentualne nadwyżkowe masy niezanieczyszczonej gleby i ziemi wytworzone na terenie budowy, których wykorzystanie na jej terenie nie będzie możliwe wykonawca robót budowlanych będzie traktował jak odpad i poddawał rygorom dalszego gospodarowania zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z 14.12.2012 r. o odpadach i w jej przepisach wykonawczych.

Wykonawca robót budowlanych będzie realizował prace budowlane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami wskazaną w art. 17 ustawy o odpadach. Realizując zasadę zawartą w art. 18 ust. 1 ustawy z o odpadach, wykonawca robót budowlanych podejmując działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, zaplanował, zaprojektował i zamierza prowadzić taką formę realizacji robót budowlanych, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia.

Przy spełnieniu tych zasad faza realizacji przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

14.2. Faza eksploatacji

Generalnie, eksploatacja sieci nie będzie związana z wytwarzaniem odpadów, poza tymi które mogą się pojawić w toku bieżącej konserwacji i napraw. Na tym etapie trudno jest przewidzieć jakie ilości i typ odpadów powstaną na tym etapie prognozuje się, że mogą to być:

17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 04 05	Żelazo i stal
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych

Prognozuje się że łącznie nie zostanie wytworzonych więcej niż 1,3 Mg odpadów /rok.

15. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Dla potrzeb budowy sieci niezbędne może się okazać rozebranie części istniejących nawierzchni komunikacyjnych. Po wykonaniu sieci/zakończeniu robót montażowych, należy zasypać wykop do wysokości dna koryta konstrukcji drogowej oraz odtworzyć nawierzchnie w danym miejscu pasa drogowego. Podczas realizacji inwestycji nie zakłada się prac rozbiórkowych obiektów kubaturowych. Na etapie eksploatacji, w stanie normalnego funkcjonowania sieci nie zakłada się rozbiórek.

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

mgr inż.	Ewa Libera
mgr inż.	Dorota Sterna
mgr inż.	Aldona Mikulska
mgr inż.	Igor Mikulski

Za zespół:

Ewa Libera