

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	str.1
Spis treści	str.2
Część opisowa do projektu zagospodarowania	str. 3-4

- Zawartość części opisowej do projektu zagospodarowania:

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	str.3
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	str.3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.3
4. Informacje i dane	str.3
5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.	str.4
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str.4

Część rysunkowa	str.5
------------------------	--------------

- Zawartość części rysunkowej

Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1	str. 5
--	--------

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Podstawę opracowania stanowi umowa pomiędzy inwestorem tj. Gminą Skołyszyn, a firmą IPRA Biuro Usług Projektowych z/s w Jasle jako jednostką projektową. Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skołyszyn (Rejon cmentarza).

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji stanowią: budynki mieszkalne, działki budowlane, jezdnie asfaltowe – drogi gminne, nieutwardzone drogi dojazdowe. Na projektowanym terenie istnieje infrastruktura podziemna: sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, gazowa, energetyczna.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na istniejącym terenie projektuje się:

- sieć wodociągową z rur PE o średnicy 90 mm
- sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC i PE o średnicy 200mm
- uzbrojenie sieci wodociągowej: zasuw, trójniki, hydranty, tuleje kołnierzowe, bloki oporowe
- studzienki kanalizacyjne (PE/PP o średnicy 400/425 mm, z betonu o średnicy 1000 mm)

Projektowana budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie w m. Skołyszyn – przez działki nr: 563/9, 560, 538, 537, 526/11, 526/9, 526/5, 526/6, 535/6

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej będą przebiegać równolegle do siebie oraz krzyżować się z istniejącym uzbrojeniem. Teren inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

4. Informacje i dane

4.1 Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Inwestycja nie narusza ustaleń określonych w Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

4.2. Ochrona zabytków.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie występują na nim obiekty zabytkowe ani stanowiska archeologiczne.

4.3. Informacje o terenie dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren nie leży w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

4.4. Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Projektowany obiekt w pełni zabezpiecza potrzeby higieniczno – sanitarne użytkowników.

Zagospodarowanie mas ziemnych

W związku z realizacją planowanej inwestycji planuje się następującą gospodarkę mas ziemnych:

- 1)używanie mas ziemnych do prac niwelacyjnych związanych z pracami budowlanymi na terenie planowanej inwestycji,
- 2)użycie gruntu do niwelacji i zasypek wokół budynku,
- 3)wywóz nadwyżki mas ziemnych na miejsce składowania odpadów

5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano 2 hydranty nadziemne o średnicy nominalnej DN 80. Hydranty zainstalowane na sieci wodociągowej mają możliwość ich odłączania zasuwami od sieci. Zasuwę zaprojektowano w odległości 1m od hydrantu. Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszczono wzdłuż ulic i dróg przy zachowaniu odległości między nimi - do 150 m. Uwzględniono również budowę hydrantów poza obszarami miejskimi, gdzie dostosowano odległość między hydrantami dostosowaną do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, powinna wynosić co najmniej - 10 dm³/s dla hydrantu nadziemnego DN 80. Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądowi i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.),
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. 2019 poz.1065)
- przepisy ochrony środowiska: rozp:Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.Dz.U. 2016 poz.71)
- Prawo wodne ustawa z dnia 20 lipca 2017r. (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz.2268)
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r (t.j. Dz.U. 2018r poz.2068)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, (t.j. Dz.U. 2018, poz. 2067)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Dz.U. 2018r. poz 1945 t.j.
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014. Poz.112 t.j.)

Przedmiot opracowania i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest analiza oddziaływania dla obiektu budowlanego wymienionego w temacie inwestycji. Zakres opracowania obejmuje określenie obszaru na który projektowana inwestycja będzie oddziaływać.

Usytuowanie obiektów budowlanych - Obszar oddziaływania obiektu znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

Ukształtowanie terenu inwestycji - Projektowane zmiany w ukształtowaniu terenu nie mają wpływu na zmianę stosunków wodnych w obrębie projektowanej inwestycji i powodowanie zalewania wodą opadową działek sąsiednich.

Uzbrojenie techniczne terenu inwestycji - W ramach inwestycji wykonany zostanie rozbudowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego obejmuje działki nr: 563/9, 560, 538, 537, 526/11, 526/9, 526/5, 526/6, 535/6

Emisja zanieczyszczeń - Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie występowała emisja substancji do powietrza.

Podsumowanie - Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego obejmuje działki nr: 563/9, 560, 538, 537, 526/11, 526/9, 526/5, 526/6, 535/6

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	str.1
Spis treści	str.2
Część opisowa do projektu architektoniczno – budowlanego	str. 3-5

- Zawartość części opisowej do projektu architektoniczno – budowlanego:

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	str. 3
3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str. 3
4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. 3-6
5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.7
6) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;	str.7

Część rysunkowa	str.8-12
------------------------	-----------------

- Zawartość części rysunkowej

Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – rys. 2.1	str.8
Profil podłużny sieci wodociągowej – rys. 2.2	str.9
Bloki oporowe – rys. 3	str.10
Studnie kanalizacyjne – rys. 4.1-4.2	str.11-12

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

Współczynnik kategorii obiektu (k) – 8,0

Współczynnik wielkości obiektu (w) – 1,0

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Obiekt budowlany (sieć wodociągowa) będzie użytkowany do przesyłu wody na cele bytowe oraz p.poż. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie odbierała ścieki z gospodarstw domowych.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Obiekt budowlany o charakterze liniowym budowany przez i wzdłuż ulic-dróg gminnych i dróg dojazdowych.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1 Opis techniczny sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa i przyłącza zaprojektowana została z rur PE 100 SDR 17 PN 10:

Całkowita długość sieci wodociągowej wynosi 243,0 m, w tym:

- PEHD Φ 90 – L = 243,0 m

W skład uzbrojenia projektowanej sieci wchodzi:

- zasuwy żeliwne – zasuwy z zamknięciem miękkim i obudową teleskopową (np. produkcji Hawle) – DN 80 – 3 sztuki, trójniki żeliwne – DN 80/80/80 – 2 sztuki, trójniki PE do zgrzewania doczołowego – 80/80/80 -1szt
- hydranty – projektuje się hydranty nadziemne p.poż, służące też do płukania sieci, odcinkowego chlorowania, produkcji odpowietrzenia i odwodnienia sieci, itp. – 2 sztuki
- bloki oporowe – dla przewodów PE stosować w węzłach, przy kształtkach: kolana, trójniki, łuki. Stosowanie bloków oporowych w budowie rurociągów PE ogranicza się do stosowania przy „mieszanych zestawach materiałowych” więc przy zasuwach żeliwnych, hydrantach, żeliwnych króćcach oraz trójnikach kołnierзовych żeliwnych.
- Korek Dn 80 – 1 szt
- Wymiary bloków podano w części rysunkowej.

Do wykonania sieci należy stosować:

- materiały i rury, które posiadają atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny

Wszystkie zasuwy będą wyposażone w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne. Skrzynki uliczne należy ustawiać na płytach podkładowych. Połączenie siecią wykonać za pomocą trójników. Wodociąg będzie zasilany z istniejącej sieci wodociągowej.

4.1.1 Montaż rurociągu

Rury układać na podłożu z zagęszczonego piasku lub żwiru o grubości warstwy 10cm. Przewody układać na głębokościach określonych w rysunkach wykonawczych. Po ułożeniu wodociągu należy poddać go próbie na ciśnienie 1,0 MPa, w ciągu 30 minut w obecności pracownika Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie. Próbę przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z

obu stron piaskiem dla zabezpieczenia przed poruszaniem się przewodu. Złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10752 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodów. Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej przewody przepłukać, zdezynfekować i obsypać ręcznie warstwą 30 cm ponad wierzch rury. Następnie można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopów z równoczesnym zagęszczaniem. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. W przypadku gruntu rodzimego składającego się z gliny, ilów, gruzu wykopy należy zasypywać ręcznie pospółką ze względu na potrzebę dokładnego zagęszczenia ziemi po ułożeniu przewodów. Wykopy o ścianach pionowych ze względu na bezpieczeństwo pracy należy zabezpieczyć.

W miejscu przeszkód terenowych tj. pod drogami, rowami, terenem utwardzonym prace wykonać metodą przewiertu sterowanego.

4.1.2 Węzły montażowe

Połączenie z projektowaną siecią wodociągową w miejscu W-0 za pomocą trójnika 80/80/80. Na każdym odejściu zamontować zasuwę DN 80.

4.1.3 Hydranty

Odgałęzienia do hydrantów projektuje się za pomocą trójników DN 80/80 – 2 sztuki oraz zasuw odcinających kołnierzowych DN 80 mm. Zasuwę połączone będą z przewodem PE za pomocą tulei kołnierzowych i luźnych kołnierzy stalowych. Zasuwę należy montować w odległości min. 0,5m od hydrantu i pozostawić w pozycji otwartej. Hydrant montować na trójniku żeliwnym ze stopką ustawioną na fundamencie wykonanego z betonu B 20.

4.1.4 Oznakowanie sieci wodociągowej

Trasę wodociągu oznakować taśmą sygnalizacyjno ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową układaną na głębokości około 40 cm od powierzchni terenu. Tablice orientacyjne należy opisać i rozmieścić zgodnie z PN-62/B-097600 (przy zasuwach, hydrantach, itp.). Oznakowanie i tabliczki powinny być umieszczone na trwałych budowlach zlokalizowanych przy sieci, a w przypadku ich braku na słupach betonowych.

4.1.5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Istniejące zabezpieczenie podziemne należy zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowania wykonać ręcznie. Odkrywek należy dokonać w obecności przedstawicieli właścicieli uzbrojenia. Prace wykonać pod warunkami określonymi na Naradzie Koordynacyjnej.

Wszystkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodnie z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt wykonawcy.

4.1.6 Próba szczelności

Próbie szczelności rurociągów należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10752 Wodociągi. Cała procedura próby szczelności obejmuje fazę wstępną zawierającą okres relaksacji, połączoną z nią próbę spadku ciśnienia i zasadniczą próbę szczelności. Próbie szczelności odcinka wykonywać po jego ułożeniu i wykonaniu obsypki ochronnej z podbiciem piasku z obu stron rury dla zabezpieczenia przed jej przemieszczeniem. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Próbie szczelności całego przewodu przeprowadzi po jego ukończeniu, zasypaniu i po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności dla poszczególnych odcinków.

4.1.7 Odwodnienie wykopów na czas budowy

Nie przewiduje się występowania wód gruntowych. W przypadku się ich ewentualnego pojawienia należy odpompować je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

4.1.8 Oddanie do eksploatacji

Przed oddaniem do eksploatacji wodociąg należy dokładnie wypłukać czystą wodą wodociągową, przeprowadzić dezynfekcję i badania wody.

4.2 Opis techniczny sieci kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacyjna została zaprojektowana:

- z rur litych PVC, o wydłużonym kielichu, typ ciężki ϕ 200 x 5,9 mm, L = 511,5 m
- z rur PEHD 200x11,9 mm, L = 87 m

Do wykonania sieci należą stosować:

- rury kielichowe PVC i rury PE posiadające Aprobatę Techniczną
- kształtki, złączki i uszczelki tego samego producenta, w tym samym systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi,
- rury powinny posiadać na wewnętrznej ścianie opis pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne za pomocą kamery telewizyjnej,

4.2.1 Studzienki kanalizacyjne

Na trasie sieci kanalizacyjnej zaprojektowano zbiorcze studzienki kanalizacyjne:

15 studzienek kanalizacyjnych z PP/PE o średnicy 400-425 mm

4 studnie kanalizacyjne wykonane z betonu o średnicy 1000 mm

4.2.2 Montaż rurociągu, budowa kanałów

Budowę można rozpocząć po odpowiednim przygotowaniu podłoża wykopu. Podłoże powinno być przygotowane na właściwym poziomie i tak, aby zapewniony był przyjęty w projekcie spadek dna kanału. Budowę można rozpocząć po odpowiednim przygotowaniu podłoża wykopu. Rury układać na podłożu z zagęszczonego piasku o grubości warstwy 10cm. Przewody na całej długości układać na głębokościach określonych w rysunkach wykonawczych. Do montażu należy stosować tylko rury i kształtki bez wad. Rury ciąć prostopadłe do osi, końce oczyścić ze strzępów materiału, chronić przed zabrudzeniem i zatłuszczeniem, bezpośrednio przed zgrzewaniem powierzchnie oczyścić przez skrawanie.

Połączenie z istniejącą kanalizacją wykonać po uprzednim wykonaniu odkrywki, sprawdzeniu faktycznej głębokości oraz sprawdzeniu spadku. Na zmontowanym rurociągu wykonać obsypkę piaskową na wysokość 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę nad rurą należy zagęszczać warstwami poprzez ściśle ubijanie warstw o grubości 10 cm. Wymagane zagęszczenie obsypki 85% zmodyfikowanej próby Proctora. Nie mogą występować puste przestrzenie. Po przeprowadzeniu próby szczelności należy uzupełnić obsypkę nad połączeniami. Zagęszczenie obsypki podlega odbiorom częściowym. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Grunt użyty do zasypania rurociągu nie może być zmarznięty i zbrylony. Wykopy należy likwidować starannie, zwracając uwagę na prawidłowe zagęszczenie gruntów. Wykopy o ścianach pionowych ze względu na bezpieczeństwo pracy należy umocnić np. za pomocą deskowania. Prace na odcinku od istniejącej studni do studni SK3 wykonać metodą przewiertu sterowanego. Odcinek od istniejącej studni do studni SK1 wykonać w rurze ochronnej 315x28,6. Komory przewiertowe umieścić poza jezdnią asfaltową. Uszkodzoną jezdnię asfaltową podczas wykonywania robót należy odtworzyć.

4.2.3. Montaż studzienek kanalizacyjnych

Montaż studzienek kanalizacyjnych ϕ 425 PP/PE wykonać zgodnie z DTR producenta na uprzednio przygotowanym i wypoziomowanym podłożu z piasku. Wysokość studzienek

określono w części graficznej. Studnie betonowe montować na podłożu z ubitego piasku o grubości warstwy 15 cm. Podłoże należy wypoziomować. Między kolejnymi elementami należy stosować uszczelki. Połączenia elementów (kręgów) wyspoinować zaprawą od wewnątrz studni. Zasypkę wokół studzienki wykonać z piasku i starannie zagęścić. Podczas wykonywania zasyпки w strefie studzienki piasek należy układać warstwami, równomiernie ze wszystkich stron studzienki. Studzienki betonowe zakończone są zwężką betonową $\phi 1000\text{mm}/\phi 600\text{mm}$ z zintegrowaną uszczelką oraz pierścieniem odciążającym. Pod pierścieniem wykonać podbudowę z piasku stabilizowanego cementem. Kręgi betonowe użyte do wykonania studzienki kanalizacyjnej należy zabezpieczyć przed korozją przez powłoczenie izolującą warstwą asfaltową. Zabezpieczenie wykonać przy dobrych warunkach pogodowych. Wykonane otwory w studzience wyposażać w szczelne uszczelki odpowiednie dla zastosowanych rur.

4.2.4 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Istniejące zabezpieczenie podziemne należy zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowania wykonać ręcznie. Odkrywek należy dokonać w obecności przedstawicieli właścicieli uzbrojenia. Parce wykonać pod warunkami określonymi na Naradzie Koordynacyjnej.

Wszystkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodnie z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt wykonawcy.

4.2.5 Próba szczelności

Próbę szczelności rurociągów należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610 i przez analogię zgodnie z normą PN-EN 805. Cała procedura próby szczelności obejmuje fazę wstępną zawierającą okres relaksacji, połączoną z nią próbę spadku ciśnienia i zasadniczą próbę szczelności. Próbę szczelności odcinka wykonywać po jego ułożeniu i wykonaniu obsypki ochronnej z podbiciem piasku z obu stron rury dla zabezpieczenia przed jej przemieszczeniem. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Próbę szczelności całego przewodu przeprowadzić po jego ukończeniu, zasypaniu i po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności dla poszczególnych odcinków.

4.2.6 Odwodnienie wykopów na czas budowy

Nie przewiduje się występowania wód gruntowych. W przypadku się ich ewentualnego pojawienia należy odpompować je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

4.2.7 Odbiór końcowy

Po zakończeniu prac budowlanych sieć kanalizacji sanitarnej należy zgłosić do Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie.

Do odbioru należy przygotować :

- protokoły prób szczelności
- projekt techniczny z pomiarami lub naniesionymi zmianami trasy
- inwentaryzację geodezyjną z klauzulą ośrodka dokumentacji geodezyjnej
- oświadczenie gwarancyjne wykonanych robót

W trakcie robót należy wykonywać

odbioru częściowe, którym podlegają elementy ulegające zakryciu w szczególności:

1. wykop,
 - umocnienie wykopu,
 - podłoże pod rurociągi
 - podłoże pod studzienki
 - ułożenie rurociągów

- obsypka i zasypianie rurociągu
- posadowienie i montaż rur i studzienek
- zagęszczenie
- próba szczelności
- uporządkowanie terenu

Odbiory przeprowadzić w obecności przedstawiciela Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Skołyszynie oraz przedstawicielami właścicieli uzbrojenia.

5. Opinia geotechniczna.

1. Stwierdza, że grunt w poziomie posadowienia projektowanych obiektów, nadaje się do ich posadowienia.
 2. Projektowane obiekty wykonane będą w prostych warunkach gruntowych.
 3. Określa się, zgodnie z art. 4 ust. 3 p.1 rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463), drugą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego dla posadowienia projektowanych obiektów oraz proste warunki gruntowe.
- Na badanym terenie nie zaobserwowano przejawów powierzchniowych ruchów masowych mogących mieć negatywny wpływ na projektowany obiekt. Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe. Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e-PSH).

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Omawiane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Technologię robót budowlanych przyjęto ogólnie znaną i powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy budowlane. Podczas realizacji inwestycji wystąpią krótkotrwałe emisje, związane z fazą budowy. Emitowany hałas nie stworzy potencjalnego zagrożenia dla środowiska ze względu na nadmierną emisję, w tym przypadku będzie to hałas lokalny i mało dokuczliwy dla otoczenia ze względu na swoje czasowe oddziaływanie (tylko w fazie budowy) W wypadku przekroczenia dopuszczalnej emisji hałasu należy przerwać roboty i zmienić technologię lub zmniejszyć intensywność prowadzenia robót. Należy stosować pojazdy mechaniczne w dobrym stanie technicznym, aby uniknąć zanieczyszczenia gleby paliwem i smarami. Należy zabezpieczyć miejsca postoju ciężkiego sprzętu oraz place składowania materiałów budowlanych przed skażeniem substancjami ropopochodnymi. W trakcie budowy nie przewiduje się wprowadzania jakichkolwiek substancji do atmosfery za wyjątkiem spalin z maszyn budowlanych. W trakcie eksploatacji wystąpi jedynie emisja spalin z poruszających się samochodów o niewielkim natężeniu. W związku z tym nie przewiduje się dodatkowych środków ochrony powietrza. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac budowlanych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny.

Oddziaływanie inwestycji na szatę roślinną będzie miało miejsce wyłącznie na etapie inwestycyjnym.