

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI | 2 |
| 1.1 Wstęp | 2 |
| 1.2. Lokalizacja inwestycji | 2 |
| 1.3. Inwestor | 2 |
| 1.4. Zakres inwestycji..... | 2 |
| 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 2 |
| 2.1. Istniejąca infrastruktura podziemna..... | 3 |
| 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 3 |
| 3.1. Kanalizacja deszczowa..... | 3 |
| 4. INFORMACJE O TERENIE | 3 |
| 4.1 Rejestr zabytków | 3 |
| 4.2 Ochrona terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego..... | 3 |
| 5. WARUNKI GEOLOGICZNE I GÓRNICZE..... | 4 |
| 5.1. Warunki gruntowe | 4 |
| 5.2. Warunki wodne | 4 |
| 5.3. Warunki górnicze | 4 |
| 5.4. Geotechniczne warunki posadowienia | 4 |
| 5.5. Opinia geotechniczna | 4 |
| 6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO..... | 5 |
| 6.1 Wpływ na etapie realizacji inwestycji..... | 5 |
| 6.1.1 Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych..... | 5 |
| 6.1.2 Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych | 6 |
| 6.1.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych | 6 |
| 6.1.4 Rodzaj, przewidywana ilość, sposób postępowania z odpadami | 6 |
| 6.1.5 Przewidywane emisje do powietrza i zasięg oddziaływania | 6 |
| 6.2 Wpływ po zakończeniu robót..... | 6 |
| 6.3 Warunki ochrony przeciwpożarowej..... | 7 |
| 7. EWIDENCJA GRUNTÓW..... | 7 |
| 8. INFORMACJE O PLANIE BIOZ | 7 |

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1 Wstęp

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji związanej z budową kanalizacji deszczowej w ul. Drzymały w Imielinie.

Projekt obejmuje odwodnienie w zakresie:

- budowy kolektora DN250 mm,
- budowy studzienek połączeniowych i rewizyjnych DN425 mm,
- budowy wpustów ulicznych DN600 mm,
- budowy odgałęzień sieci do granic działek prywatnych,
- odtworzenia nawierzchni,
- budowę wylotu kolektora do istniejącego rowu.

1.2. Lokalizacja inwestycji

województwo: śląskie

powiat: bieruńsko-lędziński

jednostka ewidencyjna: Imielin

obręb: 0001, Imielin

1.3. Inwestor

Inwestorem jest Miasto Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin.

1.4. Zakres inwestycji

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- projekt zagospodarowania terenu,
- analizę stanu istniejącego,
- opis rozwiązań projektowych,
- informację o terenie,
- warunki geologiczne i górnictwa,
- wpływ na środowisko,
- rozeznanie własnościowe.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa droga znajduje się w mieście Imielin i obsługuje sąsiadującą infrastrukturę mieszkaniową. W przedmiotowym rejonie istnieje niska zabudowa mieszkaniowa. Lokalizacja inwestycji została przedstawiona na planie orientacyjnym. Na obszarze objętym opracowaniem występuje roślinność drzewiasta, nie koliduje ona

jednak z planowaną inwestycją. W obrębie planowanej inwestycji nie zaobserwowano roślin, drzew i krzewów objętych ochroną gatunkową oraz nie stwierdzono występowania drzew pomnikowych i cennych przyrodniczo.

2.1. Istniejąca infrastruktura podziemna

W obrębie opracowania występują urządzenia infrastruktury podziemnej tj. sieć gazowa, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i energetyczna. Budowę kolektora kanalizacji deszczowej w miejscu skrzyżowań z sieciami należy prowadzić zgodnie z warunkami ich administratorów. Nowo wybudowany kolektor przebiegać będzie w jezdni ul. Drzymały.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne w/w sieci w sąsiedztwie projektowanej kanalizacji deszczowej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Kanalizacja deszczowa

W ramach budowy odwodnienia zaprojektowano 12 wpustów ulicznych DN600 mm, z których woda deszczowa spływać będzie przykanalikami o średnicy 200 mm do kolektora DN250 mm. Ponadto zaprojektowano odgałęzienia kanalizacji do granic posesji prywatnych.

Projektowana kanalizacja deszczowa wykonana będzie z rur PVC-U SDR 34 SN8. Łączna jej długość wynosi 243,34 m.

Projektowane studnie połączeniowe i rewizyjne w ilości 10 szt. wykonane będą z tworzywa sztucznego. Zaprojektowano włazy klasy D400 na stożkach odciążających.

Zaprojektowano wylot kanalizacji do istniejącego rowu na działce 232/83.

Rozwiązania wysokościowe przedstawiono na profilach podłużnych (rysunki nr 2 i 3).

Po zakończeniu prac wykonawczych związanych z przedmiotową inwestycją należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

4. INFORMACJE O TERENIE

4.1 Rejestr zabytków

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków.

4.2 Ochrona terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Imielin zatwierdzonego uchwałą Nr VII/35/2011 Rady Miasta Imielin z dnia 27 kwietnia 2011 r., ogłoszonym w Dz. Urz. Województwa Śląskiego nr 153 z dnia 19 lipca 2011 r.

5. WARUNKI GEOLOGICZNE I GÓRNICZE

5.1. Warunki gruntowe

Na podstawie badań geotechnicznych przeprowadzonych przez firmę „GEOPROJEKT ŚLĄSK” Sp. z o.o. określono warunki gruntowo – wodne podłoża ul. Drzymały w Imielinie. Dokumentację geotechniczną wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012, poz. 463) oraz instrukcją badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych (IBDiM, 1998).

5.2. Warunki wodne

W powierzchniowej części podłoża występują grunty przepuszczalne, umożliwiające infiltrację wód opadowych. Stwierdzono występowanie wód gruntowych zwierciadło swobodne stabilizuje się na głębokości 1,3 ÷ 1,5 m p.p.t.

5.3. Warunki górnicze

Teren przeznaczony pod inwestycje położony jest rejonie, w którym prognozuje się wystąpienie zerowej kategorii terenu górniczego.

5.4. Geotechniczne warunki posadowienia

W profilu geologicznym terenu badań stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych - plejstocenu. Reprezentowanych przez nasypy niebudowlane, piaski oraz glinę.

5.5. Opinia geotechniczna

Na podstawie § 4.5 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej o warunkach gruntowych prostych.

6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

6.1 Wpływ na etapie realizacji inwestycji

Uciążliwości związane z realizacją prac nie dają się całkowicie wyeliminować. Na zminimalizowanie oddziaływań istotny wpływ mają wykonawcy robót oraz inspektor nadzoru, poprzez odpowiednie zaplanowanie i prowadzenie robót zgodnie ze szczegółowym planem, harmonogramem robót i specyfikacjami technicznymi. Ścisłe przestrzeganie tych planów ma na celu zapewnienie:

- odpowiedniej organizacji robót, aby na skutek braku porządku, niewłaściwego zabezpieczenia materiałów nie doszło do skażeń, zanieczyszczeń i zniszczeń w środowisku,
- stosowania odpowiedniego sprzętu i środków transportu, przy czym ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja, jak i dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko,
- jakość wykonywanych robót, co bezpośrednio wpływa na zmniejszenie częstotliwości stałego nadzoru nad wykonawstwem i ich pracownikami.

W celu ograniczenia uciążliwości i negatywnego wpływu na środowisko działalności budowlanej, wykonawca zobowiązany jest odpowiednimi przepisami prawnymi do:

- sprawdzenia, czy materiały użyte do budowy posiadają odpowiedni dokument normalizacyjny lub certyfikacyjny, względnie aprobatę,
- sprawdzenia czy używane w trakcie prac urządzenia spełniają ustalone wymagania ochrony środowiska dopuszczające je do produkcji lub obrotu, dopilnowania by naprawiono wszystkie szkody powstałe w wyniku korzystania z terenu czasowo zajętego na potrzeby prac,
- dopilnowano, aby uporządkowano teren po zakończeniu robót, aby przy wykonywaniu robót budowlanych przestrzegano wymagań ochrony środowiska.

Budowa kanalizacji deszczowej nie wiąże się istotnymi negatywnymi skutkami oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, wodę powietrze, klimat, dobra materialne, dobra kultury, krajobraz.

6.1.1 Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych

Ścieki bytowe będą wytwarzane jedynie na terenie zaplecza placu budowy. Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz przepisami BHP ścieki winne być gromadzone w szczelnych i zamkniętych pojemnikach i sukcesywnie odwożone. Z powyższego wynika, że do środowiska nie będą wprowadzane ścieki socjalne. Odpady stałe wytwarzane na terenie zaplecza placu budowy gromadzone będą w pojemnikach i odwożone w miejsce składowania odpadów wskazanych przez Inwestora.

6.1.2 Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Nie dotyczy - ścieki technologiczne nie będą wytwarzane, gdyż na miejsce budowy przywożone będą gotowe do zastosowania materiały. Technologie stosowane przy realizacji przedsięwzięcia nie stwarzają zapotrzebowania na wodę ani też nie generują ścieków.

6.1.3 Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne wód opadowych odprowadzanych z terenu budowy.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych nie przewiduje się oddziaływań na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują zlewnie chronione.

Z uwagi na charakter planowanych prac i ich zakres, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania inwestycji na jakość i wielkość zasobów wód podziemnych.

6.1.4 Rodzaj, przewidywana ilość, sposób postępowania z odpadami

Ilość powstających odpadów jest trudna do ustalenia i zależy od wielu czynników, a przede wszystkim od staranności realizacji przedsięwzięcia. Nie przewiduje się pozostawienia odpadów niebezpiecznych. Namiar gruntu zostanie przetransportowany w miejsce wskazane przez inwestora.

6.1.5 Przewidywane emisje do powietrza i zasięg oddziaływania

Nie stwierdzono. Wprowadzony hałas do środowiska przy realizacji prac budowlanych będzie krótkotrwały i nie przekroczy określonego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Rozporządzenie to dostosowuje terminologię i kryteria oceny hałasu do stosowanych w prawodawstwie państw członkowskich Unii Europejskiej, zawartych w aktach prawnych tych państw oraz międzynarodowych przepisach ISO 1996 r. oraz w Zielonym Dokumencie Komisji Wspólnot Europejskich z dnia 4 listopada określającym przyszłą politykę WE w zakresie ochrony środowiska przed hałasem. Rozporządzenie to ustala wartości dopuszczalne poziomów hałasu na poziomie porównywalnym ze standardami obowiązującymi w krajach UE.

6.2 Wpływ po zakończeniu robót

Zapotrzebowanie wody i odprowadzanie ścieków: Nie dotyczy.

Emisja zanieczyszczeń gazowych: Nie dotyczy.

Wytwarzanie odpadów stałych: Nie dotyczy.

Emisja hałasu i wibracji: Nie dotyczy.

Wpływ na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne: Projektowana inwestycja nie ma wpływu na gleby na terenach przyległych. Inwestycja nie wytwarza zanieczyszczeń wód. Na wykonanie wylotu do rowu oraz odprowadzanie do niego wód uzyskano decyzję pozwolenia wodnoprawnego.

6.3 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy obiektu.

7. EWIDENCJA GRUNTÓW

Planowane przedsięwzięcie leży na terenie miasta Imielin. Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie działek: 359/83, 232/83 i 381/83, stanowiących własność skarbu państwa oraz osób prywatnych.

Aktualny wypis z rejestru gruntów i mapa ewidencyjna stanowią załącznik do projektu.

8. INFORMACJE O PLANIE BIOZ

Informacje o planie BIOZ załączono do niniejszego opracowania.