

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 |
| 3.2. Odbudowa rowu..... | 3 |
| 3.3. Przepusty..... | 3 |
| 4. INFORMACJE O TERENIE | 4 |
| 4.1 Rejestr zabytków | 4 |
| 4.2 Ochrona terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego..... | 4 |
| 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 | 5 |
| 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..... | 7 |
| 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 odwodnienia w ul. Wyzwolenia w Imielinie.

Projekt obejmuje odwodnienie w zakresie:

- budowy wpustów ulicznych DN600 mm
- budowy przykanalików wpustów DN200 mm
- budowy wylotów do rowu
- odbudowy i umocnienia rowu
- budowy przepustów w tym jednego ze ściankami czołowymi
- ułożenia krawężnika
- odtworzenia nawierzchni.

1.2. Lokalizacja inwestycji

województwo: śląskie

powiat: bieruńsko-łędziński

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 górnictwo,
- wpływ na środowisko,
- rozeznanie własnościowe.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa droga znajduje się w mieście Imielin i obsługuje sąsiadującą infrastrukturę mieszkalną. W przedmiotowym rejonie istnieje niska zabudowa mieszkaniowa. Lokalizacja inwestycji została przedstawiona na planie orientacyjnym. Na obszarze objętym opracowaniem roślinność drzewiasta nie występuje. 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 oraz naziemnej tj. sieć gazowa, teletechniczna, wodociągowa i elektro-energetyczna. Prace wykonawcze w miejscu skrzyżowań z sieciami oraz ich pobliżu należy prowadzić zgodnie z warunkami ich administratorów.

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 3 wpusty uliczne DN600 mm, z których woda deszczowa spływać będzie przykanalikami o średnicy 200 mm do odtworzonego rowu.

Projektowana kanalizacja deszczowa wykonana będzie z rur PVC-U SDR 34 SN8. Łączna jej długość wynosi 38 m. Długość krawężnika po zachodniej stronie jezdni wynosi ok. 106 m.

Rozwiązania wysokościowe przedstawiono na profilach podłużnych.

Po zakończeniu prac wykonawczych związanych z przedmiotową inwestycją uporządkować teren.

3.2. Odbudowa rowu

W ramach zadania przewidziano odbudowę rowu odwadniającego w km 0+550 – 0+703, który obecnie nie spełnia zakładanej funkcji. Planuje się odbudowę rowu poprzez pogłębienie oraz umocnienie: skarp płytami ażurowymi, dna korytkami ściekowymi.

3.3. Przepusty

Inwestycja przewiduje budowę dwóch przepustów. Przepust zlokalizowany pod ul. Wyzwolenia ma na celu odprowadzenie wód z wylotu kanalizacji W2 do odbudowywanego odcinka rowu. Przepust wykonany z rury PVC karbowanej DN 500mm, ułożony zostanie ze spadkiem 1%. Ścianki czołowe przepustu wykonane zostaną jako elementy żelbetowe.

Drugi przepust zaprojektowano w km 0+683.7 – 0+677.7 odbudowywanego odcinka rowu. Ma być on wykonany z rury PVC karbowanej o średnicy DN 500mm oraz ułożony ze spadkiem 1%.

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 zatwierdzonym 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. oraz zatwierdzony uchwałą nr XXVIII/175/2013 Rady Miasta Imielin z dnia 27 lutego 2013 roku, ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Woj. Śląskiego nr 2474 z dnia 15.03.2013 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. Bluszczowej 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 1,8 ÷ 1,9 m p.p.t.

5.3. Warunki górnicze

Teren przeznaczony pod inwestycje znajduje się poza TG „Łędziny I” (~800m) i poza wpływami dokonanej i projektowanej przez KWK ”Ziemowit” eksploatacji górniczej.

5.4. Geotechniczne warunki posadowienia

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

5.5. Opinia geotechniczna

Na podstawie § 4.5 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia 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 w tym budowa przepustów 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.

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: 225, 813/226, 1122/215 stanowiących własność skarbu państwa.

Aktualny wypis z rejestru gruntów dołączony jest do wniosku natomiast mapa ewidencyjna stanowi załącznik do projektu.

8. INFORMACJE O PLANIE BIOZ

Informacje o planie BIOZ załączono do niniejszego opracowania.