

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej znak 004/TS.4.WTS/2022/TT-2 dnia 13.04.2022r.
- Mapa do celów projektowych obejmujące rejon projektowanej inwestycji - zaktualizowana w czerwcu 2022 r.,
- Opinia geotechniczna z lipca 2022r.
- Uzgodnienia dokonane w trakcie projektowania,
- Uzgodnienia z gestorami uzbrojenia podziemnego – narada koordynacyjna,
- Wizje lokalne i uzgodnienia
- Obowiązujące przepisy i normy

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki bytowo-gospodarcze z budynków mieszkalnych z projektowanych 4 budynków jednorodzinnych, działki nr 705/23, 721/11, 721/12, 721/8, 721/9 Zbytków, ul. Grabowa, Topolowa.

W ramach opracowania projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PP Dz200mm i 160mm.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Projektowana rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana Zbytkowie służy do odprowadzania ścieków z obszaru objętego inwestycją.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej przedstawiono w Projekcie zagospodarowania terenu rys. 1. Rozwiązania projektowe są zgodne z warunkami technicznymi, uzgodnieniami i opiniami.

Inwestycja jest zgodna z zapisami Uchwały Nr XII/113/2003 Rady Miejskiej w Strumieniu z dnia 14 sierpnia 2003 roku w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Sołectwa Zbytków. Projektowane obiekty stanowią podziemne uzbrojenie terenu.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się:

- | | |
|--|---------|
| • Sieć kanalizacji grawitacyjnej z rur PP SN 16 kN/m ² Dz 200mm | 66,6 mb |
| • Sieć kanalizacji grawitacyjnej z rur PP SN 16 kN/m ² Dz 160mm | 22,0 mb |

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU

Rozpoznania warunków gruntowo – wodnych dokonano na podstawie opinii geotechnicznej opracowanej przez firmę GEOSOND w lipcu 2022r. Opinię opracowano na podstawie 2 otworów do głębokości 2,0 m p.p.t.

Opisywany teren leży w Kotlinie Oświęcimskiej, której zasadniczym elementem tworzącym krajobraz jest szeroka dolina Wisły, której obecne koryto wcięte jest na głębokość ok. 8 m. Wysokości bezwzględne w obrębie opracowania wahają się w granicach 260,9-260,6 m n.p.m. Wody powierzchniowe odprowadzane są do lokalnych cieków w dorzeczu Wisły

6.1 Budowa geologiczna

Głębsze podłoże badanego terenu budują miocénskie utwory zapadliska przedkarpackiego /basen zachodni/, sedimentacji salinarnej. W strefie rozpoznanej wierceniami (do głębokości 2,0 m p.p.t.) nie nawiercono tych utworów. Strop warstw miocenu spodziewany jest tu w strefie głębokości ok. 12 – 15 m. W strefie rozpoznanej stwierdzono występowanie utworów rzecznych wykształconych w postaci glin pylastych w konsystencji twardoplastycznej.

Powierzchnię terenu pokrywa warstwa zagęszczonych nasypów drogowych wykonanych z kruszywa dolomitowego o grubości 0,4 m.

6.2 Warunki wodne

Woda gruntowa do głębokości 2,0 m p.p.t. nie wystąpiła.

6.3. Warunki geotechniczne

Celem określenia warunków geotechnicznych dokonano podziału podłoża na warstwy geotechniczne w oparciu o wydzielenia stratygraficzne, genetyczne, litologiczne oraz fizyko - mechaniczne własności gruntów. W podłożu dokumentowanego terenu wydzielono jedną grupę i warstwę gruntów:

- czwartorzędowe utwory akumulacji rzecznej wykształcone w postaci glin pylastych.

Są to grunty twardoplastyczne o stopniu plastyczności $IL = 0,10$.

Są to grunty łatwo urabialne sprzętem mechanicznym i trzymające ściany wykopów.

6.4. Wnioski i zalecenia

Na badanym terenie projektowana jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej, która ułożona będzie na głębokości ok. 1,2 m p.p.t. Brak wody w podłożu na tej głębokości. Podłoże rodzime badanego terenu posiada budowę geologiczną prostą, wg cytowanego na wstępie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. - w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 0, poz. 463) . Podłoże jest nośne, średnio ściśliwe. Generalnie można stwierdzić, że występujące w podłożu grunty są łatwo urabialne sprzętem mechanicznym i trzymające ściany wykopów.

Warunki gruntowe proste, kategoria geotechniczna – I.

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI OBIEKTY SĄSIEDNIE

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość i jakość i sposób odprowadzania wody oraz wód opadowych
Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie spowoduje pogorszenia jakości wody w ujęciach własnych.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzenienia się

Emisja zanieczyszczeń związanych z przemieszczaniem mas ziemnych ma charakter krótkotrwały i po zakończeniu budowy ustąpi całkowicie.

7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Wykopy wykonywane jako wąskoprzestrzenne, przy ograniczonym czasie trwania i oddziaływania robot. Pozostałe odpady nie nadające się do powtórnego użycia zostaną skierowane na składowisko odpadów.

7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Uciążliwości związane z użytkowaniem urządzeń spalinowych związanych z pracami ziemno-montażowymi będą miały charakter krótkotrwały i ograniczone zostaną do robót na danym terenie.

7.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan oraz stan powierzchni ziemi. Wierzchnia warstwa urodzajnej ziemi zostanie zebrana, a po zakończeniu prac ułożona powtórnie na trasie wodociągu), nie wpłynie i nie zmieni przebiegu wód powierzchniowych ani podziemnych.

8 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCEGO UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Elementem wyposażenia budowlano – instalacyjnego jest projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PP Dz 200mm i Dz160mm SN 16 kN/m² wraz z studniami kanalizacyjnymi rewizyjnymi: betonowymi DN1000 oraz tworzywowymi DN425.

9 DANE DOTYCZĄCE WANKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy