

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR:	Gmina Miasto Częstochowa 42 - 217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa odcinka kanału sanitarnego	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Częstochowa, ul. Warzywna	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Częstochowa Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 391 Numer działki: 67	
DATA OPRACOWANIA:	PAŹDZIERNIK 2021 r.	
ZESPÓŁ AUTORSKI/ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO/ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWAŁA/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Marta Urbaniec	<i>Urbaniec</i>
PROJEKTOWAŁ/ BRANŻA SANITARNA	Marian Szymczakiewicz do projektowania, kierowania i nadzorowania budów w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr UAN-VIII-7342/112/93	<i>Marian Szymczakiewicz</i> Uprawniony do projektowania, kierowania i nadzorowania budów w specjalności instalacyjno-inżynierskiej upr. nr UAN-VIII-7342/38/93 upr. nr UAN-VIII-7342/112/93
SPRAWDZIŁA/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Agata Prokopska-Frydel do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr 381/DOŚ/09	<i>AGATA PROKOPSKA-FRYDEL</i> Uprawniona do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne wydane przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. TT1.410.365.2021 (TT1/0685/2021) z dn. 08.03.2021 r.
- decyzja nr 111 Prezydenta Miasta Częstochowy o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, pismo znak AAB.6733.2.67.2021 z dnia 19.08.2021 r.
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy GK.6630.392.2021 z dnia 11.08.2021 r. wydany przez UM Częstochowy Miejski Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej ul. Waszyngtona 5, 42-217 Częstochowa
- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych
- wizja lokalna w terenie
- aktualne przepisy budowlane

2. Rozwiązanie techniczne przebudowy kanału sanitarnego

Inwestycja zlokalizowana jest w granicach administracyjnych województwa śląskiego na terenie miasta Częstochowy (dzielnica Bugaj). Teren objęty opracowaniem położony jest w ulicy Warzywnej w Częstochowie. Wzdłuż inwestycji rozciąga się teren niezagospodarowany w różnym stopniu porośnięty roślinnością.

Aby możliwe było wyniesienie kanału sanitarnego z prywatnej działki nr 26 należy wykonać odcinek kanału sanitarnego od istniejącej studni S1 do S2. Projekt obejmuje realizację odcinka kanalizacji grawitacyjnej Dz 200 mm w granicach pasa drogowego ul. Warzywnej.

Kanalizacja sanitarna zaprojektowana została w drodze gminnej.

Przebudowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych rodzaj „P” typ ciężki „S” PCV-U 200x5,9 mm SN8 ze ścianką litą, spełniające wymagania PN-EN 1401:1999,

Na kanale znajdują się istniejące studzienki z kręgów betonowych DN 1,2 m. Studzienki wyposażone są w stopnie złazowe i włazy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym z wentylacją.

Połączenie rur PCV ze ściankami studzienek rewizyjnych wykonać przy użyciu przejść szczelnych.

3. Środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia

W trakcie realizacji inwestycji należy przestrzegać poniższych zaleceń.

3.1 Rodzaj technologii zastosowanych przy przebudowie kanału sanitarnego

Do realizacji kanału sanitarnego zaprojektowano przewód z rur kanalizacyjnych rodzaj „P” typ ciężki „S” PCV-U. Wykop wąskoprzestrzenny z oszalowaniem o szerokości 0,8 m dla kanału Ø200 i głębokości od 1,80 m do 3,5 m.

3.2 Ewentualne warianty realizacji budowy kanału sanitarnego

Przyjęta technologia realizacji robót jest najbardziej minimalizującą negatywny wpływ na środowisko, dlatego też nie przewiduje się innego wariantu prac przy budowie kanału.

3.3 Zastosowane rozwiązania chroniące środowisko

W trakcie prowadzenia prac budowlanych wystąpi emisja hałasu związana z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego wykorzystywanego do prac budowlanych. W okresie realizacji inwestycji wystąpi zwiększony ruch samochodów ciężarowych dostarczających materiały budowlane. Ze względu na skupienie prac budowlanych na małym obszarze, uciążliwość placu budowy ograniczy się tylko do najbliższego sąsiedztwa w otoczeniu, którego nie występują tereny wymagające ochrony przed hałasem.

Wszelkie prace realizowane będą w dni robocze w godzinach pomiędzy 7⁰⁰– 17⁰⁰.

Teren po zakończeniu budowy kanału doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor i Wykonawca pouczeni zostaną, że na etapie realizacji winni dołożyć wszelkich starań organizacyjnych i technicznych, aby do minimum ograniczyć negatywny wpływ wszystkich zaplanowanych prac zarówno na środowisko jak i dla mieszkających tam ludzi.

4. Warunki geologiczno - inżynierskie

Odpis z Opinii Geotechnicznej opracowanej przez Biuro Badawczo - Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska "GEOBIOS" opracowanej we wrześniu 2021 r.

Pod względem geologicznego podziału Polski rejon badań leży w obrębie Monokliny Śląsko-Krakowskiej, w której utwory mezozoiczne o rozciągłości warstw NW-SE i zapadaniem na NE pod niewielkim kątem, zalegają niezgodnie na paleozoicznym podłożu i są przykryte osadami czwartorzędowymi.

Najmłodszym ogniwem mezozoiku są osady jury środkowej piętra baton wykształcone w postaci iłów, a ich powstanie jest związane z sedymentacją w płytkim morzu. W trakcie wykonywania wierceń utwory te w postaci iłów nawiercono w obu otworach na głębokościach od 1,0 do 1,5 m p.p.t. czyli na rzędnych 253,29-251,60 m n.p.m.

Utwory czwartorzędowe w rejonie inwestycji mają niewielką miąższości dochodzącą do 1,5 m. Są to głównie gliny pylaste sedymentacji lodowcowej zalegające bezpośrednio na utworach starszych, lokalnie w obrębie otworu nr 1 zalegają piaski średnie sedymentacji wodnolodowcowej. Przy powierzchni zalega warstwa nasypów o miąższości dochodzącej do 0,7 m.

W strefie posadowienia i oddziaływania obiektu liniowego na podłoże występują osady czwartorzędowe sedymentacji wodnolodowcowej i lodowcowej oraz osady jurajskie sedymentacji morskiej. W strefie posadowienia i oddziaływania obiektu liniowego na podłoże (poniżej warstwy nasypów) występują różnowiekowe (czwartorzędowe i jurajskie) grunty rodzime. Przeprowadzone w terenie makroskopowe rozpoznanie gruntów wykazały, iż występujące warstwy stanowią podłoże korzystne dla posadowienia obiektu liniowego.

W trakcie wykonywania wierceń zwierciadła wód nie nawiercono, jednak nie wyklucza się, iż w okresach o wzmożonej retencji woda będzie się gromadziła w obrębie warstw przepuszczalnych (piasków) zalegających na stropie utworów słaboprzepuszczalnych (glin) w postaci sączeń, zawilgoceń oraz wód zawieszonych. Gromadzącą się w wykopie wodę dopuszcza się pompować bezpośrednio z wykopu z przegłębienia w dnie tzw. rzapia w rejonie występowania utworów spoistych. Zwraca się uwagę, iż w trakcie wykonywania prac ziemnych, należy zastosować ochronę przed nawodnieniem i przemarzaniem odsłoniętych w wykopie gruntów spoistych. Wpływ czynników atmosferycznych może spowodować ich wtórne uplastycznienie i tym samym pogorszenie ich naturalnych parametrów geotechnicznych.

Nie zaleca się ponownego wykorzystania wydobytych utworów spoistych.

Marian Szymczakiewicz
Uprawniony do projektowania,
kierowania i nadzoru nad budową
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
upr. nr UAN-VI-7342/88/93
upr. nr UAN-VIII-7342/112/93