

STRONA TYTUŁOWA **PROJEKT TECHNICZNY**EGZ. NR *2*.....**I. Strona tytułowa PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego	„PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. MIŁEJ W ŚWIDWINIE”.
Adres i kategoria obiektu budowlanego	78-300 Świdwin ul. Miła KOB XXVI.
Jednostka ewidencyjna/obręb/nr dz.	Świdwin, identyfikator działki : 321601_1.0012 dz. nr 193/2; 193/11; 193/12.
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z O.O. 78-300 Świdwin ul. Armii Krajowej 21
Spis zawartości opracowania	
	1.PROJEKT TECHNICZNY

II.

Projektant	mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0105PWOS/09	<i>Robert Golczyk</i>
Opracował	Dorota Załoga	<i>Dorota Załoga</i>

Świdwin 27.04.2023 r.

II. Spis treści

I. Strona tytułowa PROJEKTU TECHNICZNEGO	1
II. Spis treści	2
1. Przyjęte rozwiązania.....	3
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia.....	3
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska.....	3
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.	3
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego.....	3
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych oraz o szczególnym znaczeniu dla ich funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.	3
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.	4
8. Sposób powiązania, połączenia.	5
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń.	6
10. Ochrona przeciwporażeniowa.	6
Nie dotyczy.....	6
11. Charakterystyka energetyczna.....	6

III. Część opisowa projektu technicznego.

1. Przyjęte rozwiązania.

Planowana inwestycja w obrębie ul. Miłej w Świdwinie stanowi etap wstępny mający na celu uporządkowanie uzbrojenia podziemnego, kolektora kanalizacji sanitarnej, przed planowanym remontem nawierzchni w tym rejonie.

W związku z powyższym kolektor główny kanalizacji sanitarnej zinwentaryzowano szczegółowo określając przepływy oraz połączenia między studzienkami.

Dla potrzeb eksploatacyjnych zaprojektowano studnię inspekcyjną wskazaną w części graficznej opracowania.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia.

Kolektor kanalizacji sanitarnej posadowiony na głębokościach od 1,3 do 2,6 m w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy utrzymywać w stanie całkowitej drożności pamiętając o ciągłym napływie ścieków. W obrębie planowanych robót nie są prowadzone żadne prace związane z eksploracją górnictwem.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Nie dotyczy.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

Nie dotyczy.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego.

Nie dotyczy.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych oraz o szczególnym znaczeniu dla ich funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.

Wodociąg.

Nie dotyczy.

Kanalizacja.

Zaprojektowano studnie inspekcyjne, systemowe, prefabrykowane, betonową, z gotową kinetą, o średnicy 1000mm z Betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem typu ciężkiego. Moduły studni osadnikowych łączyć na uszczelkę systemową.

W obrębie istniejącego uzbrojenia wykazanego w PZT (Projekt Zagospodarowania Terenu) roboty ziemne należy prowadzić ręcznie w trakcie inwentaryzując z natury lokalizację i rodzaj sieci.

W przypadku rozbieżności trasę przebiegu na bieżąco korygować.

7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

A) Ogrzewczych,

Nie dotyczy.

B) Chłodniczych,

Nie dotyczy.

C) Klimatyzacji.

Nie dotyczy.

D) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagananej i mechanicznej.

Nie dotyczy.

E) Wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wodociąg.

Nie dotyczy.

Kanalizacja.

Istniejący zinwentaryzowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku A-B kamerować a w przypadku stwierdzenia uszkodzenia sklepienia rury wymienić na nowy. Stosować rury SN8 lite Dn200. W miejscach włączenia do istniejących studni A i B stosować systemowe mufy.

F) Gazowych

Nie dotyczy.

G) Elektroenergetycznych.

Nie dotyczy.

H) Telekomunikacyjnych.

Nie dotyczy.

I) Piorunochronnych.

Nie dotyczy.

J) Ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

8. Sposób powiązania, połączenia.

Wodociąg.

Nie dotyczy.

Kanalizacja.

Należy stosować rury i studnie betonowe łączone na uszczelkę. Włączenia niezainwentaryzowanych dolotów do projektowanego kolektora dokonywać tylko i wyłącznie do studni inspekcyjnych.

Roboty Ziemne.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050 i BN-83/8836-02 oraz szczegółowymi instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Układanie rurociągu winno odbywać się w wykopie suchym (w razie potrzeby wykop odwodnić), zabezpieczonym i umocnionym. W trakcie wykonywania wykopu nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamrażnięcia) rodzimego podłoża na dnie wykopu. W tym celu prace ziemne prowadzić starannie, szybko, nie trzymając otwartego wykopu zbyt długo.

Rurociągi układać w wykopie wąsko przestrzennym szalowanym lub odeskowanym z zastosowaniem szalunków lub rozpór. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy można prowadzić tylko w gruntach suchych, gdy nie występują wody gruntowe, teren obciążony nasypem przy krawędziach wykopu w pasie o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu H. Odkład gruntu z wykopów powinien odbywać się na stronę, na której nie występuje uzbrojenie podziemne. Szczególną uwagę należy skupić na ochronę istniejącej szaty roślinnej. Nadmiar gruntu, którego nie można składować wzdłuż wykopów należy tymczasowo wywieźć na wskazane przez inwestora składowisko. Podobnie należy uczynić w przypadku braku możliwości odłożenia urobku na odkład. Miejsca tymczasowego odkładu należy każdorazowo uzgadniać.

Dodatkowa głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm oraz nie może być zmrożony. W obrębie uzbrojenia 1,5 m przed i za przewidywaną trasą roboty ziemne wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące

równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Układanie rur kanalizacyjnych wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Wykopy obiektowe wykonać z odpowiednim poszerzeniem do wymiaru potrzebnego do wykonania obiektu. Po ułożeniu rurociągu, rury należy obsypać aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami grubości 10-30 cm Szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić min. 30 cm a stopień zagęszczenia ok 95 % ZPPr. Opsypka musi zagwarantować odpowiednie podparcie rurociągu ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiał użyty do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm i materiał nie może być zmrożony. Złącza rur i kształtek powinny być odkryte dla przeprowadzenia odbioru częściowego. Pozostałą część zasypki wykopów ponad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Stopień zagęszczenia pod drogami wynosi min. 95% ZPPr, natomiast poza drogami dla przewodów o przykryciu do 4 m stopień zagęszczenia do min. 85% ZPPr

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń.

10. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzonych robót przy zbliżaniu się do napowietrznych i podziemnych elementów sieci energetycznych i kabli. Roboty ziemne w obrębie wykazanych sieci i kabli wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Nie dotyczy.

11. Charakterystyka energetyczna.

Nie dotyczy

Projektował:

mgr inż. Robert Golczyk
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: ZAP/0098/PWOS/1