

PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNO-CIEPLNYCH CZĘSTOCHOWA
ul. MEHOFFERA 59 C TEL.343658-018

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB 12)

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
z sięgnikami do granicy działek
KATEGORIA 26

ADRES: CZĘSTOCHOWA
Ul. Boczna od ulicy PRZESTRZENNEJ
Dz. Nr 349/2, 1070
obręb 244601_1.0425 Kawodrza Górna

INWESTOR: Jadwiga Grabara

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

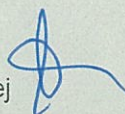
1.Opis	str. 2-6
2.Informacja o planie BIOZ	str. 7,8
3.Rysunki	str. 9-13
ZAŁĄCZNIKI	
4. Warunki techniczne z WPWiK	str. 14
5.Decyzja lokalizacyjna	str. 15-20
6.Protokół ZUD	str. 21-23
7.Izba	str. 24,25
8.Uprawnienia budowlane	str. 26-29

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej – wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane Dz.U. z 2000r poz 1126 z późniejszymi zmianami , z przepisami wydanymi na jej podstawie i z Polskimi Normami . Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Bożena Synowiecka
UAN-VIII/83861-115/90
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej



sprawdził: mgr inż. Witold Synowiecki
UAN-VIII/8386/93/90
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej



CZĘSTOCHOWA 01.2018

Urząd Miasta Częstochowy
Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej
Projekt budowlany zatwierdzony decyzją
nr z dn. 2018-03-29
znak sprawy AAB 6740.16.3.2018
-1-

SPIS RYSUNKÓW

1.Orientacja, zagospodarowanie terenu	skala 1:500	str. 9
2.profil podłużny kanalizacji	skala 1:100	str. 10
3.profil podłużny sięgników	skala 1;100	str. 11
4. studzienka rozgałęźna dn 1.2m	skala 1:25	str. 12
5. Studzienka tworzywowa 1.0m		str. 13

OPIS

do projektu sieci kanalizacji sanitarnej z sięgnikami do granicy działki w ulicy bocznej od ul. Przestrzennej w Częstochowie

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(0 11 12)

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Aktualna mapa do celów projektowych
3. Warunki otrzymane z PWiK
4. Wytyczne projektowania i wykonawstwa sieci i przyłączy wod.-kan., opracowane przez PWiK S.A. w Częstochowie.
6. Decyzja lokalizacyjna celu publicznego

STAN ISTNIEJĄCY

W ulicy Przestrzennej biegnie kanał sanitarny dn 200, wodociąg dn 100, kabel telefoniczny.

ZAKRES OPRACOWANIA

Projektowana kanalizacja sanitarna biegnie po wydzielonym pasie drogowym i ma za zadanie odebranie ścieków z projektowanych budynków mieszkalnych.

TRASA KANALIZACJI

Projektowany odcinek poprowadzono równolegle do granicy działek w wydzielonym pasie drogowym. Dla każdej działki przewidziano sięgnik (4 szt) kanalizacji sanitarnej. Do projektowanego kanału zostaną odprowadzone ścieki socjalno - bytowe z projektowanych budynków mieszkalnych usytuowanych wzdłuż trasy projektowanej kanalizacji. Przejście kanalizacji przez ul. Przestrzenną wykonać przewiertem sterowanym w rurze ochronnej.

STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano włączenie kanalizacji do kanału istniejącego dn 200 przez projektowaną studzienkę na kanale istniejącym

MATERIAŁ, WYKOPY I UKŁADANIE KANAŁU

Kanały zaprojektowano z rur PVC SDR34 dn 200 x 5.9 i 160x4.7 SN8 LITYCH kielichowych do kanalizacji zewnętrznej (pomarańczowo- brązowych) np. firmy Wawin. Rury łączone na uszczelkę gumową. Siegniki włączone przez trójnik 90° i łuki 45° kolanem 45° zakończyć korkiem zabezpieczającą rurę przed zanieczyszczeniami, i z odgałęzienia w studzienkach.

PRZEWIERT STEROWANY

Kanalizację przy przejściu przez ulicę Przestrzenną wykonać przewiertem sterowanym w rurze ochronnej.

Rura przeciskowa zostanie wykonana z rur stal Φ 315, w które to rury zostanie włożony kanał z rur PVC.

Studzienek odbiorczych nie zaprojektowano ponieważ będzie wykonany wykop otwarty, który umożliwi włożenie rur w rury przepychowe od strony terenów zielonych. Rury będą układane w pierścieniach dystansujących

Pierścienie firmy Integra lub Hawle. Kielichy należy zabezpieczyć przed przesunięciem kielicha pierścieniem zaciskowym firmy Hawle. Rurociąg należy

wprowadzać do rur osłonowych przy pomocy płóz dystansowych typu „E/C”. Dla usprawnienia przeciskania należy zastosować kółka do płóz typu „E”, które zakłada się na środkowy występ płozy. Końce rur y ochronnej zakończyć manszetami.

STUDZIENKI

Zaprojektowano na połączeniu z kanałem istniejącym studzienkę Φ 1.2 m. z kręgów żelbetonowych z betonu C35/45.

Kręgi łączone na uszczelki gumowe SDV z płaszczem wypełnionym środkiem poślizgowym do kręgów betonowych wykonanych zgodnie z DIN 4034 zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz aprobatami technicznymi IBDiM i INSTAL. Przy montażu studzienki rozgałęznej na kanale istniejącym należy wyciąć kawałek kanału dn 200, wyprofilować kinetę zgodnie ze spadkami kanału. Wykonać przejścia szczelne. Na pozostałym odcinku ze względu na zbliżenie do projektowanego wodociągu studnie tworzywowe dn 1.0m. Studnie o przejściach szczelnych. Kinetę studni dn 200 odgałęzienia po redukcji 200/160. Kaskada z trójnika 200/200 z redukcją 200/160 zgodnie z zamieszczonymi schematami.

Przy gruntach niestabilnych należy wykonać wymianę gruntu

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Dla trwałości budowanego kanału elementy betonowe studzienek należy zabezpieczyć zgodnie z PN-61/B-0625 „Warunki wykonania ochrony w środowisku agresywnych wód i gruntów”

Elementy betonowe zabezpieczyć przez nałożenie powłok ochronnych składających się z emulsji kationowej i suchych podłoży z betonu. Na warstwę podkładową nałożyć 2 x powłokę izobet D.

Zabezpieczenie należy wykonać przed ułożeniem w wykopie.

Studnie o przejściach szczelnych posiadające aprobaty techniczne IBDiM i INSTAL. Wykopy umocnione. Przy gruntach niestabilnych należy wykonać wymianę gruntu

UKŁADANIE RUR

Po wykonaniu spodu wykopu z zadaniem spadkiem bez naruszenia struktury gruntu w strefie dennej (jeżeli doszło by do naruszenia struktury gruntu , dno wykopu trzeba wyrównać i grunt zagęścić do stanu pierwotnego),

Po ułożeniu rur materiał obsypki powinien być układany równomiernie z obydwu stron rurociągu, warstwami po 30 cm i zagęszczany. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm ponad powierzchnię rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu w strefie wspierającej rurociągi od spodu. Stopień zagęszczenia gruntu min. 95 %. W strefie podsypki należy zagęszczania dokonywać ręcznie lub używać lekkich zagęszczarek wibracyjnych. (ciężar roboczy 0.3 KN) W obrębie rury do 30 cm ponad jej lico musi być warstwa zasypki piaskowej bez kamieni.

Średnie lub ciężkie urządzenia zagęszczające wolno stosować dopiero przy przykryciu powyżej 1.0 m.

Budowę kanałów należy rozpocząć od najniższego miejsca, czyli od włączenia do projektowanej studzienki nr ST¹⁹ po jej wybudowaniu i odbiorze technicznym.

Posadowienie kanału wykonać zgodnie z załączonymi profilami podłużnymi.

Na omawianym terenie należy liczyć się z występowaniem wody gruntowej. W razie wystąpienia wody gruntowej na dnie wykopu należy w 20 cm warstwie tłucznia ułożyć rury drenarskie dn 100. Co 50 m wykonać studzienki zbiorcze i wodę odpompować poza obręb wykopu.

WYKOPY

Wykopy należy zabezpieczyć pionowym deskowaniem za pomocą lekkich profili, dyli, płyt przenoszonych, lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe), roboty prowadzić zgodnie z PN-B-10736/99 - Roboty ziemne - warunki techniczne wykonania.,

WYTYCZNE OGÓLNE

1.Kanalizację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów materiałów i urządzeń, oraz obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót" tom I i II przestrzegając przepisów BHP, zwłaszcza przy robotach ziemnych. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie i pod nadzorem uprawnionych służb.

2.Dwa tygodnie przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca powiadomi wszystkich użytkowników uzbrojenia terenu celem pełnienia nadzoru.

3.Wybrany z wykopu grunt należy gromadzić po jednej stronie wykopu.

4.Dla zabezpieczenia przejść i niezbędnych przejazdów należy wykonać tymczasowe kładki z poręczami dla pieszych. Nośność kładki powinna wynosić minimum 50 kG/m^2 , szerokość 0.75 m, długość minimum 2.5 m

6.Oznakowanie i oświetlenie terenu robót wykonać zgodnie z ustawą z dnia 1.02.1983 r - Prawo o ruchu drogowym z późniejszymi zmianami oraz z „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.- MP nr 24/90 poz.184.

7.W trakcie wykonywania kanalizacji należy przestrzegać zaleceń wydanych w trakcie uzgadniania niniejszego projektu w poszczególnych instytucjach, które dołączono do projektu (MZUDP)

8.Inwentaryzacji powykonawczej należy dokonać na otwartym wykopie

9.Na podstawie informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

10.Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
- zatwierdzonym projektem budowlanym
 - aktualnymi przepisami i obowiązującymi normami
 - obowiązującymi przepisami BHP
 - pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do prowadzenia tego typu prac.
 - odbioru robót dokonać w obecności przedstawiciela PWiK

UWAGA!

Wszelkie zmiany dokonane przez wykonawcę podlegają bezwzględnemu powtórnemu uzgodnieniu na ZUD i PWiK.

Odbiór techniczny i inwentaryzacja geodezyjna musi być przeprowadzony na otwartym wykopie.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Inwestycja polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej biegnącej po wydzielonym obszarze obejmującym działkę nr 1070 i 349/2.

Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działki po której jest projektowana inwestycja,

Przewidziana do realizacji inwestycja zaprojektowana została zgodnie z Warunkami Technicznymi PWiK i Polskimi Normami.

Inwestycja znajduje się w obszarze dla którego uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Inwestycja:

- nie zmienia to stosunku nasłonecznienia dla sąsiednich działek –
- nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych
- odległość elementów zagospodarowania od granic działki sąsiedniej normowa.

Projektowane przedsięwzięcie jest instalacją liniową podziemną i docelowo będzie zajmować niewielki obszar poniżej powierzchni terenu.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
z sięgnikami do granicy działek
KATEGORIA 26

ADRES: CZĘSTOCHOWA
Ul. Boczna od ulicy PRZESTRZENNEJ
Dz. Nr 349/2, 1070
obręb 244601_1.0425 Kawodrza Górna

INWESTOR: Jadwiga Grabara

OPRACOWAŁA: mgr inż. Bożenna Synowiecka
nr upr. UAN-VIII-83861/115/90



DATA OPRACOWANIA 01.2018

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Budowę kanalizacji sanitarnej należy zacząć od geodezyjnego wytyczenia trasy i usytuowania projektowanej studzienki rewizyjnej. Wykonanie zacząć od najniższego punktu - przewiertu sterowanego.

Odbiory i inwentaryzację geodezyjną wykonywać na otwartym wykopie po odbiorze przez uprawnione jednostki.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejące uzbrojenie, wodociąg i kabel telefoniczny - krzyżujące się z projektowanym kanałem.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Jw. i wykopy o ścianach pionowych z rozparciem.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie ścian wykopu przy budowie kanalizacji.

Oznakowanie i oświetlenie wykopów i zabezpieczenie przejść dla ludzi zgodnie z normami.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIK W PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH.:

5.1 Przed realizacją prac należy przeprowadzić szkolenie pracowników z zakresu BHP.

5.2 Sprzęt używany do pracy powinien posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

5.3 Pracownicy powinni stosować się do technologii wykonywanych prac podanych przez producenta materiałów.

5.4 Należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktur z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. NR 47 poz. 401.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktur z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. NR 47 poz. 401.