

PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNO-CIEPLNYCH CZĘSTOCHOWA
ul. MEHOFFERA 59 C TEL.343658-018
Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB 12)

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
z sięgnikiem do granicy działki
KATEGORIA 26

ADRES: CZĘSTOCHOWA
Ul. Mazowiecka i Krynicka
Dz. Nr 31/3, obr. 85
37/3, 4/1 obr. 83
j.e.m. Częstochowa woj. śląskie

INWESTOR: Małgorzata Sobiś

Urząd Miasta Częstochowa
Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Załącznik nr 1
do sprawy znak z dn. 2018-11-13
AM.6740.16.19.2018

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.Protokół ZUD	str.15-18
6.Izba	str.19,20
7.Uprawnienia budowlane	str. 21-24

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 08.2018

011367656
Data wpływu: 2019-09-30
Nr: PP. 157710. 2019
Przyjęł: Elżbieta Worwąg
Kancelaria Urzędu Miasta
Załączników: 8

SPIS RYSUNKÓW

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

OPIS

do projektu sieci kanalizacji sanitarnej z sięgnikiem do granicy działki, w ulicy Mazowieckiej i Krynickiej w Częstochowie

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-200 Częstochowa
(AAB 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. Plan miejscowy

STAN ISTNIEJĄCY

W ulicy Mazowieckiej biegnie kanał sanitarny dn 200, sieć c.o. przewody preizolowane 2x139, wodociąg dn 100, gazociąg i kabel elektryczny.

W ulicy Krynickiej zaprojektowano wodociąg dn 125; istnieją kable telefoniczne,

ZAKRES OPRACOWANIA

Projektowana kanalizacja ma za zadanie odebranie ścieków z projektowanego budynku mieszkalnego przy ul. Krynickiej 60. Przy sieci zaprojektowano sięgnik do granicy działki.

TRASA KANALIZACJI

Projektowana kanalizacja sanitarna została włączona do studzienki istniejącej w ul. Mazowieckiej, następnie skręca w ul. Krynicka. Projektowany odcinek poprowadzono, tak by przejść możliwie bezkolizyjnie wśród istniejącego i projektowanego uzbrojenia (wodociąg). Do projektowanego kanału zostaną odprowadzone ścieki socjalno - bytowe z projektowanego budynku mieszkalnego.

STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano włączenie kanalizacji do studzienki istniejącej na kanale istniejącym dn 200 w ul. Mazowieckiej. Przy włączeniu należy w istniejącej kince wyprofilować zgodnie ze spadkiem kanału nowe podłączenie. Przejście przez studzienkę szczelne.

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. Sięgnik włączony do studzienki.

STUDZIENKI

Zaprojektowano studzienki 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 zbliżeniu do

IBDiM i INSTAL. Przy zbliżeniu do projektowanego wodociągu zaprojektowano studzienkę tworzywową dn 1.0m
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.

Szczególne 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 studzienki nr 1s. Posadowienie kanału wykonać zgodnie z załączonymi profilami podłużnymi.

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 na naradzie koordynacyjnej, które dołączono do projektu (ZUDP)

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:

- 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

11. Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapoznać się z decyzją lokalizacyjną wydaną przez MZDiT i zastosować się do wydanych wytycznych.

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 część działki nr 31/3 obr. 85, 37/3,4/1 obr. 83

Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja,

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

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**

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

TEMAT: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**
 z sięgnikiem do granicy działki
 KATEGORIA 26

ADRES: **CZĘSTOCHOWA**
 Ul. Mazowiecka i Krynicka
 Dz. Nr 31/3, obr. 85
 37/3, 4/1 obr. 83
 j.e.m. Częstochowa woj. śląskie

INWESTOR: **Małgorzata Sobiś**
 

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



DATA OPRACOWANIA 08.2018

1. ZAKREŚ ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Budowę kanalizacji sanitarnej należy zacząć od geodezyjnego wytyczenia trasy. Wykonanie zacząć od najniższego punktu - włączenia do istniejącej studzienki w ul. Mazowieckiej. Odbiory i inwentaryzację geodezyjną wykonywać na otwartym wykopie po odbiorze przez uprawnione jednostki.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejące uzbrojenie, wodociąg, kanał c.o., i kabel elektryczny - 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 SZCZEGÓLNIE 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.