

STRONA
TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

SIEĆ KANALIZACJI SANIATRNEJ

ADRES BUDOWY

CZĘSTOCHOWA UL.POLNA

KAT. OBIEKTU
BUDOWLANEGO

26

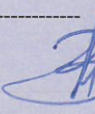
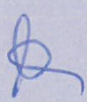
Nazwa jed. ewid.
Nazwa i nr obr. ewid.
Numery działek ewid.

**J.e.m. Częstochowa
obr. 0325
29/20**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA

**PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNO - CIEPLNYCH
42-202 Częstochowa ul. Mehoffera 59 c**

Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego, oświadczamy że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres Opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwiska specjalność nr uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
	projektant mgr inż. Bożenna Synowiecka nr upr. UAN-VIII-83861/115/90 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej		wrzesień 2021	
	projektant sprawdzający mgr inż. Witold Synowiecki 1240/74/Kt, UAN-VIII-83861/93/90 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych		wrzesień 2021	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.OPIS TECHNICZNY

2.RYSUNKI

OPIS

do projektu sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Polnej w Częstochowie

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Aktualna mapa do celów projektowych
3. Decyzja o warunkach zabudowy
4. Warunki PWiK
5. Projekt opracowany w 2017r
6. Projekt opracowany w 2021r

STAN ISTNIEJĄCY

Teren objęty opracowaniem położony jest w ulicy Polnej. Kanał zaprojektowano na odcinku od włączenia do istniejącej kanalizacji dn 200.. W ulicy znajduje się następujące uzbrojenie:

- wodociąg dn 125
- kanał sanitarny dn 200
- kable elektryczne

ZAKRES OPRACOWANIA

Projektowany kanał sanitarny dn 200 obejmuje odcinek długości 25.0m Do projektowanego kanału zostaną odprowadzone ścieki socjalno - bytowe z budynków mieszkalnych..

STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano włączenie kanalizacji do kanału istniejącego dn 200 w ulicy Polnej do istniejącej końcowej studzienki ..

MATERIAŁ, WYKOPY I UKŁADANIE KANAŁU

Kanały zaprojektowano z rur PVC dn 200 x 5.9, i PVC 160x4,7 SN8 LITYCH kielichowych do kanalizacji zewnętrznej (pomarańczowo-brązowych) np. firmy Wawin. Rury łączone na uszczelkę gumową.

STUDZIENKI

Zaprojektowano studzienki Φ 1.2 m. z kręgów betonowych z betonu C35/45. Studnie o przejściach szczelnych.

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 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 istniejącej studzienki nr 1s.

Posadowienie kanału wykonać zgodnie z załączonym profilem podłużnym.

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 do rowu. Można również odwodnić wykop przy pomocy igłofiltrów.

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:

- 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

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 29/20

k.m. 325 . 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 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.