

PROJEKT BUDOWLANY

Wod – Kan.

ZADANIE:

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

OBIEKT - TARGOWISKO MIEJSKIE

ADRES BUDOWY - Działka numer 268 OBRĘB KĘPICE

INWESTOR - GMINA KĘPICE UL. NIEPODLEGŁOŚCI 11 77-230 KĘPICE

Zespół projektowy.		
Projektował:	mgr inż. Maciej Mikołajczyk ZAP/0199/PWBS/21 ZAP/IS/0123/21	

KOSZALIN – LISTOPAD 2021

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany zewnętrznej instalacji wodociągowej, zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej **na dz. 268 obręb Kępice** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy.		
Projektował:	mgr inż. Maciej Mikołajczyk ZAP/0199/PWBS/21 ZAP/IS/0123/21	

KOSZALIN – LISTOPAD 2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.Kserokopie; uprawnień i zaświadczenie przynależności do okręgowej izby inżynierów budownictwa

2.Oświadczenie projektanta

3.Projekt budowlany:

- Zewnętrzna instalacja wodociągowa
- Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

I. Opis techniczny

II. Informacja BIOZ

III. Część rysunkowa

- | | |
|---|-----------------|
| - rys.1 Profil podłużny zewnętrznej instalacji wodociągowej | Skala 1:100/250 |
| - rys.2 Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej | Skala 1:100/250 |
| - rys.3 Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej | Skala 1:100/500 |

OPIS TECHNICZNY

1.0 Dane ogólne

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestorów
- obowiązujące przepisy i normy
- mapa do celów projektowych 1:500

1.2 Inwestorzy

Gmina Kępice

1.3 Adres Budowy

Działka numer 268 obręb Kępice.

2.0 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest zaopatrzenie w wodę, oraz odprowadzenie ścieków z projektowanego targowiska miejskiego.

3.0 Stan istniejący

Na dzień dzisiejszy działka numer 268 jest uzbrojona w przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

4.0 .Zabudowa i zagospodarowanie terenu

4.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zamierzeniem budowlanym jest budowa targowiska miejskiego na dz. nr 268 w m. Kępice. wraz z budową:

- Zewnętrznej instalacji wodociągowej
- zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej

5.0 Zewnętrzna instalacja wodociągowa.

Zewnętrzną instalację wodociągową należy wykonać z rur ciśnieniowych PE HD100 SDR17 PE-de32mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego.

Producent rur powinien legitymować się ważnym świadectwem wewnętrznej kontroli jakości wytwarzania. Wszystkie materiały mające kontakt z wodą powinny posiadać atesty higieniczne wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

Włączenie do wodociągu wykonać do istniejącej studni wodomierzowej. Zewnętrzną instalację należy układać na podsypce z piasku o gr. 0,15m następnie należy wykonać obsypkę o grubości 10-15cm. Materiał na podsypkę i obsypkę nie powinien:

- 1) zawierać cząstek o wymiarach powyżej 1,5mm (piasek należy przesiać),
- 2) być zmrożony,
- 3) zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów.

Zmontowane i ułożone na dnie wykopu przewody należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa, a następnie płukaniu i dezynfekcji.

Przyłącze musi być wytyczone w terenie przez uprawnionego geodetę, a po wybudowaniu w stanie odkrytym zinwentaryzowane i zarejestrowane w ośrodku dokumentacji geodezyjno-kartograficznej.

Całość robót montażowych wykonać zgodnie z wytycznymi montażu sieci z rur polietylenowych.

Trasę przyłączy wodociągowych należy oznaczyć:

- nad rurociągiem 40cm ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego

- wyprowadzić drut oporowy na słupki w celu kontroli awarii oznaczyć trasę tabliczkami

wg.PN-86-B/0970.Usytuowanie przyłącza w stosunku do budynku wg planu syt.- wys.

a) Pomiar ilości wody

W celu pomiaru ilości wody w budynku mieszkalnym projektuje się wodomierz DN15 usytuowany na prefabrykowanej konsoli wodomierzowej zamontowanej w studni wodomierzowej.

Konsola wodomierzowa powinna składać się z:

- Zawór odcinający (2 szt. Przed i za wodomierzem)
- Wodomierz DN20
- Zawór zwrotny (antyskażeniowy od strony instalacji)

b) próby na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja

Zewnętrzną instalację wodociągową należy poddać próbie na ciśnienie. W czasie próby armatura odcinająca musi być odkryta. Ciśnienie próbne powinno być równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego nie mniej niż 1,0MPa. Po zakończeniu budowy przewodów i pozytywnych wynikach prób szczelności należy dokonać jego płukania czystą wodą.

Przewody wodociągowe należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworu podchlorynu sodu lub wapnia chlorowanego.

Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h .Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie. Wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725.

6. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

6.1. Warunki podłączenia.

Przedmiotem opracowania jest projekt zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur litych PVC110x3,2 SN8mm. Trasa projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej przebiega przez działkę inwestora tj. 268.

Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych litych PVC110x3,2mm SN8 do przepompowni ścieków DN 1000. Z przepompowni kanałem tłocznym do studni rewizyjnej DN 1000 następnie do studzienki rewizyjnej na działce 268.

6.2. Zastosowane materiały.

Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek litych PCV110x3,2mm o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową, o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8kN/m².

Średnice rur, spadki i odległości pokazano w części rysunkowej.

6.3 Układanie i montaż rur

Trasy proj. instalacji winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę wykonawcy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie na odkład oraz z tymczasowym wywozem urobku. W miejscach skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać ręcznie próbne wykopy w celu potwierdzenia przebiegu istniejących sieci.

Napotkane istniejące uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie. Ściany wykopów liniowych do głębokości 4,0m należy zabezpieczyć obudową zmechanizowaną- segmentową płytową np. lekka obudowa typu SBH seria 100. Po wykonaniu obsypki ochronnej do wys. 30 cm ponad wierzch rury można przystąpić do zasyпки. Zasypkę nad strefą rury prowadzić mechanicznie zasypując warstwami; zagęszczenie

UWAGA

- o terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci obcych i z nimi zlokalizować położenie i zagłębienie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem
- miejsce składowania nadmiaru ziemi oraz jej zagospodarowanie należy uzgodnić z Inwestorem
- ziemie urodzajną zabezpieczyć i zagospodarować w miejsce wskazane przez inwestora.

14.Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowana inwestycja obejmująca zewnętrzną instalację wodociagową, kanalizacji sanitarnej wykonane zostaną z rur i kształtek PVC i PE łączonych na kielich i uszczelkę gumową (złączki PE oraz połączenia zgrzewane) co stwarza układ szczelny eliminując infiltrację i eksfiltrację.

Uwzględniając powyższe, projektowana inwestycja nie będzie ujemnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze a wręcz przeciwnie będzie chronić wody powierzchniowe i gruntowe przed zanieczyszczeniem.