

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Uprawnienia projektanta
- II. Opis techniczny
- III. Kopie warunków technicznych i uzgodnień
- IV. Rysunki:
 - 1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
 - 2. Profil przykanalików kanalizacji sanitarnej 1:100/500

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy przykanalików kanalizacji sanitarnej w ulicy Konopnickiej w m. Sztutowo gm. Sztutowo.

1.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest umożliwienie przyszłościowego podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej budynków na działkach obecnie nie zagospodarowanych przy ulicy Konopnickiej w Sztutowie. Zakresem swym opracowanie obejmuje projekt budowlany przykanalików kanalizacji sanitarnej układanych w pasie drogowym projektowanej drogi gminnej, ulicy Konopnickiej.

2.0 PODSTAWOWE DANE DO PROJEKTOWANIA

2.1 Wizja w terenie z ustaleniem tras sieci wodociągowej

2.2 Ustalenia z Inwestorem

2.3 Katalogi techniczne producentów rur, kształtek i armatury

2.4 Normy i zarządzenia dotyczące projektowania sieci wodociągowej

2.5 Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych 1:500

2.6 Projekty budowlane branży drogowej, elektrycznej, telekomunikacyjnej i sanitarnej opracowywane równolegle.

2.7 Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja Sp. z o.o. z dn. 16.05.2013r.

3.0 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Zgodnie z wydanymi Warunkami Technicznymi przy budowie ulicy Konopnickiej należy wyprowadzić przykanaliki kanalizacji sanitarnej poza pas jezdni w celu umożliwienia przyszłościowego podłączenia przyległych działek do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Włączenia projektowanych przykanalików należy wykonać poprzez projektowane studnie rewizyjne oznaczone w projekcie jako S_x oraz istniejące studnie kanalizacji sanitarnej oznaczone w projekcie jako $S_{i,x}$.

Przykanaliki należy wyprowadzić poza pas drogowy na tereny działek prywatnych i zakończyć studniami rewizyjnymi PE425 w odległości max. $L=1,0m$ od granicy działki.

Do wykonania rurociągu przewiduje się zastosowanie rur PVC w/g norm:

PN-EN 1401-1:1999 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękzonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

Do wykonania przykanalika kanalizacji sanitarnej przyjęto rury z **PVC 160x4,7 SN8** grubościennie gładkie o ścianie litej, kielichowe z uszczelką wargową (nie dopuszcza się zastosowania rur z rdzeniem spienionym).

Projektowane przykanaliki należy zakończyć studniami rewizyjnymi zlokalizowanymi poza pasem jezdni.

Projektowane studnie należy wykonać jako **studnie rewizyjne niewłazowe inspekcyjne z PE Ø 425mm** z teleskopowym adapterem do włazów, podpartym. Włazy do studni rewizyjnej osadzić na pierścieniu odciążającym. Na studni należy zamontować właz żeliwnym typu ciężkiego, klasy D400 zgodny z PN-EN 124:2000.

Rurociągi należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm z całkowitą obsypką piaskową na szerokości wykopu i nad rurociągiem, aż do najniższej warstwy drogowej. **Pozostałą część wykopu zasypywać zgodnie z projektem drogowym.** Zasypkę wykonywać z zagęszczeniem warstwowym i utrzymywaniem wilgotności.

W gruntach słabonośnych wykonać wzmocnienie podłoża pod rurociąg za pomocą podsypki piaskowo-żwirowej dokładnie zagęszczonej stabilizowanej cementem na głębokości ok. 80 cm poniżej poziomu posadowienia przewodu.

Przed wykonaniem zasyпки zrealizowane odcinki sieci poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do prac w rejonie projektowanych sieci za pomocą ręcznych przekopów kontrolnych ustalić szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego całość prac prowadzić bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych gestorów sieci i z właścicielami terenów.

Miejsca kolizji układanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczyć przez podwieszenie, a przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego odpowiednim właścicielom uzbrojenia.

W miejscu kolizji sieci kanalizacji sanitarnej z przewodami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi na kable energetyczne należy założyć rury osłonowe dwudzielne pod nadzorem właścicieli sieci.

Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem poziomym wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi rozpartymi okrągłakami. Deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać min. 15 cm ponad krawędź wykopu w celu

zabezpieczenia go przed spadaniem kamieni, gruntu itp. Odległość między bezpiecznymi zejściami dla pracowników nie może przekraczać 15 m.

Z uwagi na łatwą dostępność do wykopów przez osoby postronne, wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min. 1m od krawędzi wykopu i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. W rejonie prowadzonych prac ustawić odpowiednie znaki drogowe informacyjne oraz nakazujące ograniczenie prędkości .

Prace ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736.

Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

W wykopie nad przykanalikami ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru brązowego z metalową wstawką.

4.0. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW, PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH.

Ponieważ całość robót wykonywana będzie w terenie łatwo dostępnym dla osób postronnych, wykop należy zabezpieczyć na całej długości barierkami ochronnymi. Barrierki ochronne oświetlić w nocy światłem pomarańczowym. Przy ulicy muszą być ustawione znaki informujące o prowadzonych robotach. W celu umożliwienia pieszym przejścia w poprzek wykopu, dojścia do budynków - wykonać kładki z poręczami. Na dojazdach do zabudowań zainstalować mostki przejazdowe.

5.0. UWAGI KOŃCOWE

- Należy bezwzględnie zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom uzbrojenia nad i podziemnego.
- Stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych właścicieli uzbrojenia.
- Inwestor winien zabezpieczyć nadzór użytkowników uzbrojenia nad i podziemnego nad prowadzonymi robotami.
- W strefie bezpośredniego zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i ustalić jego użytkownika.
- Trasa wodociągu powinna być wytyczona geodezyjnie przed rozpoczęciem robót.
- Istniejące nie zinwentaryzowane systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- Roboty montażowe i ziemne w rejonie czynnych kabli telefonicznych, energetycznych wykonywać ręcznie.
- Podczas transportu rur, nawis nie może być większy niż 1.0m od długości pojazdu.

- Podczas wykonywania robót w pobliżu drzew, zabezpieczyć drzewa przed uszkodzeniem.
- Przyjęte w projekcie materiały oraz uzbrojenie posiadają pełne atesty i opinie higieniczne.

6.0 NAWIĄZANIE DO SIECI REPERÓW

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopństwowej.

Oświadczenie:

Oświadczam, że sporządzony projekt wykonawczy wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

LIPIEC 2013

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Tomasz Mrówczyński
upr. bud. nr WAM/0025/PWOS/10