



Zakład Usług Drogowych
„DROTECH” Wojciech Wielgat
19-300 Elk, ul. Orzeszkowej 14A/6, tel. 506 135 948
NIP: 848-171-95-93 email: wwielgat@o2.pl

Numery działek: 4961/1, 1194, 1216/3, 1488, 1323, 1521/1, 1541/1, 1550, 1552/1, 1556 – obręb 2 Miasto Augustów

Zamawiający: Gmina Miasto Augustów
ul. 3 Maja 60
16-300 Augustów

Obiekt: Przebudowa ulicy Emilii Plater, Spacerowej, Skrajnej, Stanisława Staszica w Augustowie
kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

Stadium: Projekt architektoniczno - budowlany

Projekt: Projekt kanalizacji teletechnicznej

Branża	Projektant	Sprawdzający
teletechniczna:	Jerzy Niedzielko Nr upr. DTT-TU/02325/02/U	inż. Dariusz Ćwikiński Nr upr. WAM/0147/PWOT/10

Elk, maj 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy kanalizacji teletechnicznej

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Projekt drogowy
- 1.2. Uzgodnienia branżowe
- 1.3. Inwentaryzacja w terenie
- 1.4. Zlecenie Inwestora
- 1.5. Wytyczne Inwestora
- 1.6. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Budowa kanalizacji teletechnicznej

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji teletechnicznej przy ul. Staszica, Spacerowej

4. Stan istniejący zagospodarowania

Obecnie teren inwestycji jest w terenie nie utwardzonym..

5. Budowa kanalizacji teletechnicznej

Projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji technicznej wg. wytycznych projektowych.

Od nowej studni kablowej projektuje się kanał technologiczny na terenie objętym zakresem opracowania.

Kanał technologiczny uliczny (KTu) na terenie miasta minimalnie powinien posiadać profil podstawowy i być zabezpieczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne:

Profil podstawowy KTU:

RO – rura osłonowa

2 x RS – 3 x rura światłowodowa

WMR1 – prefabrykowana wiązka mikrorur

WMR2 – prefabrykowana wiązka mikrorur

Materiały służące do wykonania KTU

a. rura osłonowa (RO):

· na ciągu głównym, pod jezdniami i zjazdami - rura RHDPE o średnicy zewnętrznej 125/108 mm i grubości ścianki min. 6,3 mm,

b. rura światłowodowa (RS):

· rura HDPE o średnicy zewnętrznej 40 mm i grubości ścianki min. 3,7 mm,

c. prefabrykowana wiązka mikrorur (WMR1):

· prefabrykowana wiązka mikrorur HDPE o zakresie średnic zewnętrznych 7x10/8mm i grubości ścianki instalowana w osłonie o średnicy zewnętrznej 40mm,

d. prefabrykowana wiązka mikrorur (WMR2):

· prefabrykowana wiązka mikrorur HDPE o zakresie średnic zewnętrznych 4x12/10mm i grubości ścianki instalowana w osłonie o średnicy zewnętrznej 40mm,

e. rury osłonowe pod jezdniami i zjazdami zabezpieczające RS i WMR:

· rura RHDPE o średnicy zewnętrznej 160 mm i grubości ścianki min. 7,1 mm.

f. studnie kablowe:

- na ciągu głównym – studnie SKR-1, lokalizowane max. co 70 m,
- na załamaniach, zakończeniach i rozgałęzieniach – studnie SKR-2.

Na całym przebieg KTU należy umieścić taśmy ostrzegawcze:

- taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem "Uwaga Kanał Technologiczny" umieszcza się nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia,
- taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem "Uwaga Kanał Technologiczny" umieszcza się bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych.

- Na pokrywie studni należy umieścić na trwałe logo UM.
- W przypadku kolizji istniejącego kanału technologicznego lub studni kablowej z projektowanym układem komunikacyjnym, należy przebudować w miejsce niekolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Betonowy korpus studni może składać się nie więcej niż z dwóch prefabrykowanych elementów. Studnie powinny mieć w dnie otwór odwodniający. Studnie muszą być wyposażone w stelaże zapasu kabla, zabezpieczone antykorozyjnie.

Przed posadowieniem studni w wykopie należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10cm. Wszystkie płaszczyzny studni, które będą miały kontakt z gruntem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Na połączeniach elementów żelbetowych studni zastosować zaprawy szybkowiążące o dużej wytrzymałości i odporności na przenikanie wód opadowych. Ilość zaprawy należy tak dobrać, żeby wystąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni.

Przed zasypaniem wykopu wszelkie połączenia należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Części metalowe ram i pokryw studni należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, ponadto powierzchnie styku pokryw i ram posmarować smarem technicznym.

Budowane studnie wyposażać w dodatkowe pokrywy betonowe z logo UM, Przestrzenie studnie –rury wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Należy zastosować pokrywy jednoelementowe, w miejscach występowania ruchu kołowego (np. parking, wjazd, pobocze) należy zastosować ramy i pokrywy o wzmocnionej konstrukcji

6. Wpływ eksploatacji górniczych

Teren nie znajduje się w granicach terenów górniczych

7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Planowana inwestycja nie podlega Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r. w sprawie określenie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWY: Projekt budowlany kanalizacji teletechnicznej

ADRES BUDOWY: ul. Staszica, ul. Spacerowej w Augustowie

INWESTOR: Gmina Miasto Augustów
ul. 3 Maja 60 w Augustowie

Projektował: Jerzy Niedzielko

Opracował: Marcin Grzesiukiewicz

05.2020

I. Zakres robót dotyczących całego zamierzenia budowlanego

- Budowa kanalizacji teletechnicznej

II. Wykaz istniejących obiektów

- Linie energetyczne kablowe, napowietrzne nN-0,4kV , sN 15kV
- Drogi
- Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, deszczowa, telekomunikacyjna, ciepłociągi

III. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Linia kablowa nn-0,4kV , sN 15kV
- Kanalizacja telekomunikacyjna
- Drogi

IV. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Ryzyko przysypania ziemią osób pracujących w wykopach o głębokości powyżej 1,5m
- Ryzyko wypadków drogowych

V. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w punktach III i IV oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- Prace w rejonie istniejących linii nn-0,4kV wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczenia do pracy przez upoważnionych pracowników Zakładu Sieci (wyłączenie napięcia w linii energetycznej oraz obustronne uziemienie linii w stosunku do miejsca pracy)

- Pracownicy powinni mieć stosowne uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń
- Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i być sprawne technicznie
- Miejsca prowadzenia robót budowlanych powinno być wydzielone i oznakowane oraz zabezpieczone przez osobami postronnymi
- Kierownik budowy wskaże pracownikom środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i sprawną komunikację
- W oparciu o powyższą informację kierownik budowy winien sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.