



NIP – 542-244-19-47

ELIS

W. Ciszewski

15-399 Białystok, ul. Handlowa 7 lok. 319

tel./fax (85) 878 23 25

tel.kom. 606 206 443

email: ciszewski@epf.pl

Egz.

Temat: **Rozbudowa ulicy Pogodnej w Białymstoku na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Bema wraz z przebudową skrzyżowania ulic Bema/Kisiela**

Projekt wykonawczy budowy kanalizacji teletechnicznej

Działki: 235; 240; 257/4; 199/1; 199/2; 875/4; 72/1; 73; 74/1; 75/3; 76/4; 76/3.

Adres: Białystok, ulica Pogodna

Inwestor: Miasto Białystok – Prezydent Miasta Białegostoku
ul. Słonimska 1

Zespół autorski:

Branża	Projektant	Podpis/ Pieczętka
Projektant	inż. W. Ciszewski Upr. BŁ/42/77 PDL/IE/0163/03	
Współpraca	mgr inż. M. Ugolik	

Kody i nazwy robót wg WSZ:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych i telekomunikacyjnych

Spis zawartości opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Warunki techniczne ZDIM.
4. Zasady prowadzenia prac z pobliżu linii energetycznych
5. Opinia ZUDP.
6. Zaświadczenie z POIIB oraz stwierdzenie przygotowania zawodowego.
7. Oświadczenie projektanta
8. Opis techniczny.
9. Plan projektowanej budowy kanalizacji teletechnicznej ul. Pogodnej (wraz z uzgodnieniami).
10. Skrzyżowanie proj. kanalizacji teletechnicznej UM z istn. kablami elektroenergetycznymi (nr 1t – 12t) na planie proj. kanalizacji teletechnicznej.
11. Uzgodnienie z Telekomunikacją Polską na planie zagosp. terenu (nr 1-11) skrzyż. z istn. siecią telefoniczną.
12. Zestawienia montażowe.
13. Zestawienie materiałów.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa z Prezydentem Miasta Białegostoku,
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- warunki techniczne budowy kanalizacji teletechnicznej,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizje lokalne w terenie,

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy kanalizacji teletechnicznej ulicy Pogodnej w Białymstoku na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Bema wraz z przebudową skrzyżowania ulic Bema/Kisiela.

Zakres robót:

- kanalizacja teletechniczna 1xHDPE \varnothing 110 – 671m,
- studnie SK2 – 17szt.
- studnie SKR1(2) – 2szt.

3. Ogólne zasady wykonywania robót

Zasady wykonania tras kanalizacji kablowej pierwotnej zgodnie z Polska Norma PN-76/E-05125 oraz rozporządzeniami Ministra Infrastruktury, w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, dotyczącym również prac wykonywanych we wspólnym wykopie.

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy.

Budowę kanalizacji teletechnicznej należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i ST oraz zaleceniami użytkownika tych urządzeń.

Wykopy powstałe po budowie elementów linii powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu. Wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 0,85.

Studnie kablowe powinny być usytuowane w następujących miejscach kanalizacji:

- a) na prostej trasie kanalizacji oraz w miejscach zmian poziomu kanalizacji - studnie przelotowe,
- b) na załomach trasy - studnie narożne,
- c) na odgałęzieniach kanalizacji - studnie odgałęźne,

Długość przelotów między sąsiednimi studniami zachować zgodnie z projektem wykonawczym .

Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu terenu lub chodnika do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0,7m dla kanalizacji magistralnej,

Przy przejściach pod jezdnią głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby odległość od nawierzchni nie była mniejsza od 0,8m. W przypadkach uwarunkowanych trudnościami technicznymi dopuszcza się zmniejszenie głębokości ułożenia kanalizacji do 0,5m.

Kanalizacja powinna być układana ze spadkiem od 1 do 3%.

Do budowy kanalizacji z rur HDPE należy stosować rury z polietylenu wysokiej gęstości o średnicy 110 mm wg ZN-96/TPSA-016 [37].

Uwaga: wykonawca przed rozpoczęciem robót ostatecznie uzgodni z Panem Stanisławem Tomaszewskim (kier. Zarz. Maj. Sieciowym w RE) czy nakładać rury dwudzielne **na istn. kablach** na skrzyżowaniach z kablami projektowanymi.

Wytoczona w terenie trasa kanalizacji kablowej powinna być zgodna z podaną w dokumentacji projektowej.

Kanalizacja kablowa z rur HDPE powinna być wykonywana w temperaturze nie niższej niż -10°C .

Najważniejsze dopuszczalne odległości w rzucie pionowym lub poziomym między krawędziami ciągów kanalizacji a innymi urządzeniami podziemnymi nie powinny być mniejsze od podanych w tablicy 5 normy BN-73/8984-05 [22].

Na nowych ciągach kanalizacji stosować studnie prefabrykowane.

Łączenie rur polietylenowych powinno być wykonane przy użyciu złączy rurowych o wymiarach dostosowanych do średnicy rur.

Trasę kanalizacji i lokalizację studni pokazano na planie mapy zasadniczej załączonej do projektu.

Kanalizację wykonywać w skoordynowaniu z robotami drogowymi i pozostałych branż.

Zachować bezpieczeństwo własne i osób postronnych.

Kanalizacja pozostaje w eksploatacji Urzędu Miejskiego.

Opracował:

Witold Ciszewski