

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1.1 Rozwiązania architektoniczno-budowlane określające funkcje i formę obiektu oraz sposób dostosowania do krajobrazu zabudowy .

Przyjęte rozwiązania wynikają z warunków umieszczania linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii elektroenergetycznych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z ustawą o drogach publicznych oraz z Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r. (poz. 680) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne .

### 1.2. Układ konstrukcyjny obiekt, rozwiązania budowlane i instalacyjne

#### Budowa kanału technologicznego .

Zaprojektowano Kanał Technologiczny KT<sub>u</sub> (uliczny) składający się z :

- 1 Rury Osłonowej (RO) HDPE 125/7,1 mm,
- 3 Rur Światłowodowych (RS) optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 mm z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy)
- oraz prefabrykowanej Wiązki MikroRur (WMR) 4 sztuk x14/10 mm układanych w warstwach z zachowaniem minimalnego przykrycia 0,8 m. Wiązki mikrorur powinny mieć konstrukcję ścisłej tuby w rurze dwuwarstwowej. Rury rurociągu opto łączyć w studniach kablowych złączkami skręcanyymi.

Oraz Kanał Technologiczny KT<sub>p</sub> (kanał technologiczny przepustowy) składający się z :

- 1 Rury Osłonowej (RO) HDPE 125/7,1 mm,
- 3 Rur Światłowodowych (RS) optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 mm z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy) umieszczonych **w rurze osłonowej RO HDPE 110/6,3 mm**
- prefabrykowanej Wiązki MikroRur (WMR) 4 sztuk x14/10 mm układanych w tej samej rurze osłonowej, co rury światłowodowe czyli **w rurze osłonowej RO HDPE 125/7,1 mm**

Na ciągu kanału KT<sub>u</sub> i KT<sub>p</sub> należy posadzić studnie kablowe typu SKR-1 z betonu klasy co najmniej C30/37 wyposażone w ramy i pokrywę z betonu klasy C35/45 dla klasy obciążalności B-100 .

Łącznie zaprojektowano budowę:

- kanału technologicznego ulicznego (KT<sub>u</sub>) : **538,0 m**
- kanału technologicznego przepustowego (KT<sub>p</sub>) : **20,00 m**
- studni kablowych typu SKR-1 dla kanału technologicznego KT<sub>u</sub> i KT<sub>p</sub> : **12 szt.**

### 1.3. Uwagi Końcowe

- a) wszystkie prace związane z wykonaniem kanału technologicznego należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi pod nadzorem przedstawicieli służb technicznych Inwestora
- b) w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń uzbrojenia terenu nie naniesionych na mapę należy je zabezpieczyć i powiadomić właściwych administratorów urządzeń

- c) wszystkie prace związane z budową sieci wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- d) Po zakończeniu robót teren budowy Wykonawca musi uporządkować
- e) Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia aktualnej dokumentacji wraz z protokołami wykonanych pomiarów kabli i studni wraz z inwentaryzacją powykonawczą budowanego kanału technologicznego

#### **4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Część rysunkowa projektu branży drogowej składa się z następujących rysunków:

- rys. nr 1 Plan Orientacyjny w skali 1 : 5000
- rys. nr 2 Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1:500,
- rys. nr 3.1. Rozwinięcie Kanału Technologicznego w skali 1:1000,
- rys. nr 3.2 Przekrój kanału technologicznego KT<sub>u</sub> i KT<sub>p</sub> wraz z rysunkiem studni kablowej SK-1