

**Załącznik Nr 9 do Warunków zapewnienia dostępu do infrastruktury technicznej w zakresie
Kanalizacji kablowej**

Nr warunków:

Egz. 1 z 3

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat:.....

Lokalizacja. *Miejscowość adres początkowy i końcowy relacji.*

Data wykonania.....

Inwestor.....

Projektował:.....

Opracował:

Nr archiwalny projektu:

UZGODNIENIA

OPINIA OU

.....
Miejscowość; data

.....
Pieczęć

Opiniuję projekt techniczny nr (*nr projektu wpisuje projektant*) do zapytania nr (*wpisuje projektant*) bez uwag/
z uwagami*

Podpis opiniującego

* niepotrzebne skreślić

Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1.	Inwestor	4
1.2.	Podstawa opracowania	4
1.3.	Przedmiot projektu.....	4
1.4.	Zakres rzeczowy opracowania	4
1.5.	Uzgodnienia.....	4
1.6.	Projekty związane.....	4
2	OPIS TECHNICZNY	4
2.1.	Stan istniejący	4
2.2.	Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji	4
2.3.	Wciąganie kabla do Kanalizacji kablowej	5
2.4.	Oznaczenia linii kablowej.....	5
2.5.	Wzór przywieszki	5
2.6.	Badania i pomiary.....	5
2.7.	Zasady BHP przy budowie kabli	6
3	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	6
4	UWAGI KOŃCOWE	6
4.1.	Wymagane nadzory	6
5	ZAŁĄCZNIKI	6
6	RYSUNKI	6

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor

Nazwa inwestora

1.2. Podstawa opracowania

Dokumentację wykonawczą budowy kabla światłowodowego wykonano na podstawie:

- Zamówienia od *Inwestora*
- Warunków Technicznych
- Materiałów uzyskanych od OU

1.3. Przedmiot projektu

Określić przedmiot projektu

1.4. Zakres rzeczowy opracowania

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje zakres prac określonych w warunkach technicznych OU do realizacji przez Inwestora i przewiduje:

Opcjonalnie określić rodzaj budowanego kabla

- ✓ budowę kabla światłowodowego bez rur osłonowych
- ✓ budowę kabla światłowodowego w rurze osłonowej
- ✓ budowę kabla koncentrycznego o łącznej długości dzierżawionej kanalizacji - wpisać w wartość [km]

1.5. Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- *Inwestorem*
- OU

1.6. Projekty związane.

Wymienić projekty związane (nr archiwalne, relacje)

2 OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

Opis stanu istniejącego

2.2. Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji

Opisać sposób budowy kabla

Niedopuszczalne są skrzyżowania projektowanego kabla z innymi kablami lub konstrukcjami wsporczymi zainstalowanymi w studniach kablowych

W celu zaciągnięcia przedmiotowego kabla wykorzystywać w pierwszej kolejności otwory częściowo zajęte w celu optymalizacji wykorzystania kanalizacji kablowej.

Połączenie między ostatnią studnią OU a budynkiem lub studnią OK należy wykonać HDPE 40/3,7 (zgodnie z osobnym opracowaniem) a po zaciągnięciu projektowanego kabla doptywy należy uszczelnić obustronnie ognioochronną masą pęczniącą (np. typu CP611A HILTI bądź podobną, posiadającą dopuszczenia ITB) lub rurę HDPE 40/3,7 zakończyć korkiem ziemnym czyli ok. 1 metra przed obiektem budowlanym

Dokumentację powykonawczą zawierającą przekroje odcinków Kanalizacji kablowej z zaznaczonym otworem, w którym jest zaciągnięty kabel światłowodowy/ koncentryczny wybudowanego przyłącza przekazać do OU w dniu odbioru technicznego.

2.3. Wciąganie kabla do Kanalizacji kablowej

Wciąganie kabla wykonać metodą ręczną z uwagi na zajętość Kanalizacji kablowej.

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

2.4. Oznaczenia linii kablowej

Kabel na całym przebiegu w studniach kablowych oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem.

W studniach kablowych gdzie znajduje się duża ilość istniejących kabli projektowany kabel dla lepszej identyfikacji należy oznaczyć podwójnymi przywieszkami (w studniach przelotowych a szczególnie w studniach narożnych i odgałęźnych)

2.5. Wzór przywieszki

UWAGA !	Kabel Światłowodowy
TYP kabla:	Przykład: . A-D Q(ZN)2Y 12 J
Nr kabla:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Właściciel:	YYYYYYYYYYYYYYYY
Wykonawca:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Rok budowy:	MM-RRRR
Nr umowy:	

UWAGA: NR kabla jest zgodny z nr zapytania

2.6. Badania i pomiary

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

2.7. Zasady BHP przy budowie kabli

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

3 Zestawienie materiałów

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

4 Uwagi końcowe

4.1. Wymagane nadzory

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektora Nadzoru Inwestora i przedstawiciela OU
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela OU
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawiciela OU i Inwestora.

5 Załączniki

- Warunki Techniczne
- Zestawienie Kanalizacji –załącznik nr 3 do Warunków Dostępu do Kanalizacji kablowej

6 Rysunki

1. Ogólny przebieg trasy kabli.
2. Trasa kabli (światłowodowych, miedzianych) wrysowana na mapie zasadniczej do celów lokalizacyjnych lub innych mapach w skali 1:500, 1:1000,
3. Schemat montażowy stelażu zapasów i złączy w studniach kablowych.