

**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

.....

Pieczętka

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

Podpis opiniującego

\* niepotrzebne skreślić

## Spis treści

<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>4</b>
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
<b>2</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
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
<b>3</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>6</b>
4.1.	Wymagane nadzory .....	6
<b>5</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>RYSUNKI .....</b>	<b>6</b>

## 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**

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

**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.