

umowa ramowa o dostępie telekomunikacyjnym w zakresie dostępu  
do kanalizacji kablowej

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>5</b>
2.1.	Stan istniejący .....	5
2.2.	Budowa Kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji .....	5
2.3.	Wciąganie kabla do Kanalizacji kablowej .....	5
2.4.	Oznaczenia Kabla telekomunikacyjnego, Mikrokanalizacji, Kanalizacji wtórnej .....	5
2.5.	Wzór przywieszki identyfikacyjnej.....	6
2.6.	Badania i pomiary .....	6
2.7.	Zasady BHP przy budowie kabli .....	6
<b>3</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>7</b>
4.1.	Wymagane nadzory.....	7

<b>5</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>RYSUNKI.....</b>	<b>7</b>

## **1 CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Inwestor**

*Nazwa inwestora*

### **1.2. Podstawa opracowania**

Dokumentację wykonawczą budowy Kabla telekomunikacyjnego, Mikrokanalizacji, Kanalizacji wtórnej <sup>1</sup> wykonano na podstawie:

- Zamówienia od *Inwestora*
- Warunków Technicznych (formularz 1K oraz załącznik nr 3)
- 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 budowanej Infrastruktury OK*

- budowę Kabla telekomunikacyjnego bez rur osłonowych
- budowę Kabla telekomunikacyjnego w rurze osłonowej (Kanalizacja wtórna, Mikrokanalizacja)

### **1.5. Uzgodnienia**

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

1. *Inwestorem*
2. *OU*

### **1.6. Projekty związane.**

*Wymienić projekty związane (nr archiwalne, relacje)*

---

<sup>(1)</sup> **niepotrzebne skreślić**

## **2 OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Stan istniejący**

*Opis stanu istniejącego*

### **2.2. Budowa Infrastruktury OK w dzierżawionej Kanalizacji kablowej OU**

*Opisać sposób budowy Infrastruktury OK*

*UWAGA: 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 rurą HDPE 40/3,7 (dopuszcza się inne średnice rur, zgodnie z projektem nie większej średnicy niż  $\phi$  110mm). Przyłącze telekomunikacyjne do budynku można wykonać jako przyłącze zaślepione lub niezaślepione. W przypadku budowy przyłącza niezaślepienego, rury należy uszczelnić obustronnie przed wnikaniem gazu i wody. W przypadku budowy przyłącza zaślepienego rurą HDPE 40/3,7 należy zakończyć ok. 1,5 metra przed obiektem budowlanym tzw. przerwa gazowa.*

**Dokumentację powykonawczą zawierającą przekroje odcinków Kanalizacji kablowej z zaznaczonym otworem, w którym jest zaciągnięty Kabel telekomunikacyjny wybudowanego przyłącza przekazać do OU w dniu odbioru technicznego.**

### **2.3. Wciąganie Kabla telekomunikacyjnego do Kanalizacji kablowej**

Wciąganie Kabla telekomunikacyjnego lub rur Kanalizacji wtórnej (Mikrokanalizacji) wykonać metodą ręczną z uwagi na zajętość Kanalizacji kablowej.

*Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora*

*UWAGA: Należy pamiętać o obowiązku uzyskania przez OK zezwolenia na zajęcie pasa drogowego / zezwolenia na umieszczanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (o ile prace są realizowane w pasie drogowym / projekt organizacji ruchu / oświadczenie o zamiarze budowy przyłączy telekomunikacyjnych).*

Firmy realizujące prace w imieniu Dzierżawcy przy układaniu swoich kabli w kanalizacji OPL przed przystąpieniem do prac na nieruchomościach prywatnych (w szczególności ogrodzonych) zobowiązani są do uzyskiwania zgód ich właścicieli na wejście na ich teren

### **2.4. Oznaczenia Kabla telekomunikacyjnego, Mikrokanalizacji, Kanalizacji wtórnej**

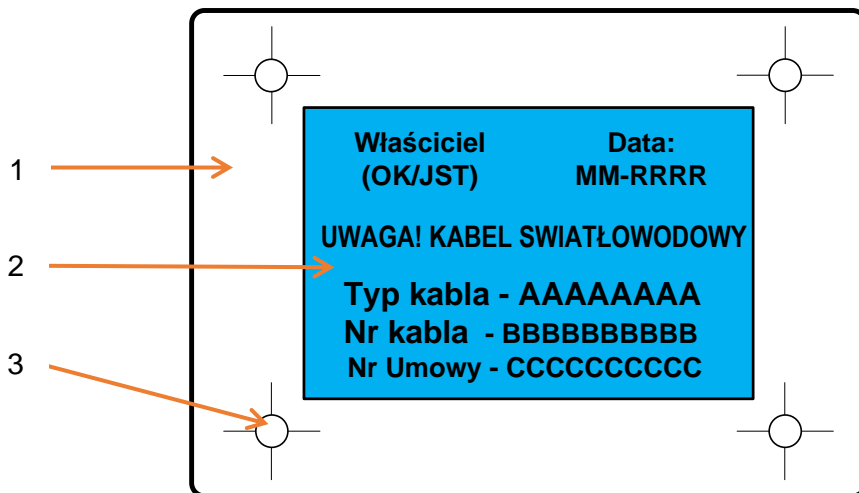
Kabel telekomunikacyjny, Mikrokanalizację, Kanalizację wtórną na całym przebiegu w studniach kablowych oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek identyfikacyjnych z trwałym opisem, zgodnie z wzorem p. 2.5.

Przywieszki identyfikacyjne powinny być instalowane:

- a) w studniach kablowych, przez które kable lub rury przebiegają przelotowo – po 1 szt. na każdym kablu lub rurze,
- b) w dużych studniach kablowych lub w studniach ze złączami kablowymi – po 2 szt. na każdym kablu lub rurze odpowiednio przy wlocie i wylocie kabli lub rur,

- c) w studniach kablowych z mufami kabli światłowodowych – dodatkowo po 1 szt. na każdym kablu lub rurze pomiędzy mufą a stelażem zapasu.

## 2.5. Wzór przywieszki identyfikacyjnej



Rys. 1 Wzór przywieszki identyfikacyjnej, gdzie:

- 1 - Folia do laminowania na gorąco (okładka) 60 x 95 mm o grubości min. 100 mikronów.
- 2 - Etykieta 40 x 60 mm papier barwiony – jasnoniebieski 80/90 g/m<sup>2</sup>, nadruk laserowy.
- 3 - Otwór okrągły lub owalny dla zaciskającego wiązadła mocującego przywieszkę do kabla lub rury.

Dopuszcza się inne wymiary dostosowane do zawartości opisu i średnicy kabla lub rury po uzgodnieniu z OU.

Właściciel (Arial 12)	Data (Arial 12)
Inne informacje np. <b>OSTRZEŻENIA</b> , itp. (Arial Narrow 9, 10, 11 lub 12B, 15B)	
<b>Nazwa, oznaczenie, typ, symbol (Arial 15B)</b>	
Inne informacje np. nr umowy, itp. (Arial Narrow 9, 10, 11 lub 12B, 15B)	

<b>PT</b>	<b>07-2018</b>
<b>ZZZ z o.o</b>	
<b>UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY</b>	
<b>Typ kabla</b>	<b>XX-XX/12J</b>
<b>Nr kabla</b>	<b>1234-ZZZ</b>
<b>Nr Umowy</b>	<b>A1234/19</b>

Rys. 2 Wzór etykiety (umieszczenie oznaczeń i rodzaj czcionki) oraz przykład etykiety dla kabla OK.

Dopuszcza się napisy tłoczone lub grawerowane bezpośrednio na specjalnych tabliczkach identyfikacyjnych z tworzyw sztucznych koloru jasnoniebieskiego, po uzgodnieniu z OU.

**UWAGA: Oznaczenie Nr kabla jest zgodne z numerem zapytania.**

## 2.6. Badania i pomiary

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

## 2.7. Zasady BHP przy budowie kabli

Wypełnić zgodnie ze specyfiką i charakterem wykonywanych prac oraz stopniem ich skomplikowania, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności zasad BHP w zakresie pracy w studniach kablowych, miejscach zagrożonych występowaniem gazów łatwopalnych i wybuchowych.

### **3 Zestawienie materiałów**

*Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora*

### **4 Uwagi końcowe**

#### **4.1. Wymagane nadzory**

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami 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**

1. Warunki Techniczne – formularz 1K
2. Zestawienie Kanalizacji –załącznik nr 3 do Warunków Dostępu do Kanalizacji kablowej

### **6 Rysunki**

1. Ogólny przebieg trasy Kabli telekomunikacyjnych.
2. Trasa Kabli telekomunikacyjnych 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.
4. Schemat wyprowadzenia projektowanego kabla/rury ze studni z uwzględnieniem liczby i średnicy otworów planowanych do wykonania.