

**ZAŁĄCZNIK NR 12 DO CZĘŚCI VI INFRASTRUKTURA OPL UMOWY NR
– WYMAGANA PRZEZ OPL ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

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 OPL

.....

.....

Miejscowość; data

Pieczętka

Opiniuję projekt techniczny nr *(nr projektu wpisuje projektant)* do zapytania nr *(wpisuje projektant)*

bez uwag/ uwagami*

Egzemplarz nr 1 i 2 projektu pozostają w OPL, Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w

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

.....

Podpis opiniującego

* niepotrzebne skreślić

Spis treści

<u>1</u>	<u>CZĘŚĆ OGÓLNA</u>	<u>3</u>
<u>1.1.</u>	<u>Inwestor</u>	<u>3</u>
<u>1.2.</u>	<u>Podstawa opracowania</u>	<u>3</u>
<u>1.3.</u>	<u>Przedmiot projektu</u>	<u>4</u>
<u>1.4.</u>	<u>Zakres rzeczowy opracowania</u>	<u>4</u>
<u>1.5.</u>	<u>Uzgodnienia</u>	<u>4</u>
<u>1.6.</u>	<u>Projekty związane.</u>	<u>4</u>
<u>2</u>	<u>OPIS TECHNICZNY</u>	<u>4</u>
<u>2.1.</u>	<u>Stan istniejący</u>	<u>4</u>
<u>2.2.</u>	<u>Budowa kabla telekomunikacyjnego na dzierżawionej podbudowie słupowej</u>	<u>4</u>
<u>2.3.</u>	<u>Montaż kabla na konstrukcjach wsporczych</u>	<u>4</u>
<u>2.4.</u>	<u>Badania i pomiary</u>	<u>5</u>
<u>2.5.</u>	<u>Zasady BHP przy budowie linii kablowej</u>	<u>5</u>
<u>3</u>	<u>Zestawienie materiałów</u>	<u>5</u>
<u>4</u>	<u>Uwagi końcowe</u>	<u>5</u>
<u>4.1.</u>	<u>Wymagane nadzory</u>	<u>5</u>
<u>5</u>	<u>Załączniki</u>	<u>5</u>
<u>6</u>	<u>Rysunki</u>	<u>5</u>

CZĘŚĆ OGÓLNA

○ Inwestor

Nazwa inwestora

○ Podstawa opracowania

Dokumentację wykonawczą budowy kabla napowietrznego wykonano na podstawie:

- Zamówienia od *Inwestora*
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych OPL I branżowych.
- Warunków Technicznych (Formularz 1K uzyskanych od OPL)
- Materiałów uzyskanych z OPL.

Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowy i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu są zgodne z niżej wymienionymi normami:

Polskie Normy

PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa.

Nazwy i określenia.

PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe

PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

Normy Zakładowe OPL

ZN-96 OPL S.A.- 010 Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV.

ZN-14/OPL – 008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.

ZN-96 OPL S.A.- 037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych
Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.

ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-005 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable optotelekomunikacyjne liniowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2003.

ZN-96/TP S.A.-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza światłowodowe i kable stacyjne.
Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

Normy branżowe

BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.

BN-89/8984-10-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 28.II.1986 r. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.)

USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r. „Prawo Telekomunikacyjne” (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 576) z późniejszymi zmianami.”

- **Przedmiot projektu**

Określić przedmiot projektu

- **Zakres rzeczowy opracowania**

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

Opcjonalnie określić rodzaj budowanego kabla

- ✓ budowę kabla napowietrznego na podbudowie słupowej OPL.

o łącznej długości dzierżawionej podbudowy słupowej- *wpisać w wartość [km]*

- **Uzgodnienia**

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- Inwestorem
- OPL.

- **Projekty związane.**

Wymienić projekty związane (nr archiwalne, relacje)

OPIS TECHNICZNY

1.1. Stan istniejący

Opis stanu istniejącego

1.2. Budowa kabla telekomunikacyjnego na dzierżawionej podbudowie słupowej

Opisać sposób budowy kabla

Niedopuszczalne są skrzyżowania projektowanego kabla z innymi kablami lub konstrukcjami wsporczymi zainstalowanymi na słupach telefonicznych.

Połączenie między ostatnim słupem OPL, a budynkiem lub innym obiektem Operatora należy wykonać zgodnie z osobnym opracowaniem, a po wybudowaniu projektowanego kabla dokumentację powykonawczą przekazać do OPL.

Dokumentację powykonawczą zawierającą udokumentowane odcinki podwieszanej linii słupowej przekazać do OPL w dniu odbioru technicznego.

1.3. Montaż kabla na konstrukcjach wsporczych

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

1.4. Badania i pomiary

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

1.5. Zasady BHP przy budowie linii kablowej

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

Zestawienie materiałów

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora

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 OPL.
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela OPL.
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawiciela OPL i Inwestora.

Załączniki

- Warunki Techniczne
- Wykaz dzierżawionej podbudowy słupowej
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w telekomunikacji dla projektanta
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa

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,

LEGENDA:

Wypełnić zgodnie z wymaganiami Inwestora – Miejsce do wypełnienia przez projektanta

„ tekst czarny w dokumencie..... „
projekcie złożonym do zaopiniowania w OPL

– bezwzględnie wymagany w każdym