

PROJBUD

BIURO PROJEKTOWE



33-390 ŁĄCKO 770



18 444 63 73



proj-bud@pro.onet.pl



www.proj-bud.com

NAZWA OBIEKTU:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. WASKA W MSC. MUSZYNA

ZAKRES:

„BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ ORAZ ROZBIÓRKA KANALIZACJI KABLOWEJ” W RAMACH PRZEBUDOWY SIECI WŁASNOŚCI ORANGE POLSKA S.A.

ADRES OBIEKTU:

NR: 1210/2;1211/2,853/2,853/1,854,1210/1,855, 858,859/2,859/1,1194
OBRĘB: MUSZYNA
MIEJSCOWOŚĆ: MUSZYNA
GMINA: MUSZYNA

INWESTOR:

MIASTO I GMINA MUSZYNA UL. RYNEK 31, 33-370 MUSZYNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT
branża
telekomunikacyjna

mgr inż.
Grzegorz Lenartowicz

mgr inż. Grzegorz Lenartowicz
1371/98/U do projektowania w specjalnościach instalacyjnych telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.
Upr. nr 1371/98/U

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Baza Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Kraków

Uzgodnia PB-PW nr rej.

następującymi uwagami

Kraków, dnia 01.02.2022 r.

podpis

DATA OPRACOWANIA:

I.2022

KATEGORIA OBIEKTU:

IV, XXV,
XXVI,
XXVIII

PROJEKT WYKONAWCZY

SPIS TREŚCI :

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA

1.2. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA

1.3. ZAKRES RZECZOWY

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.5. UŻYTKOWNIK

1.6. HARMONOGRAM ROBÓT

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

2.2. BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ ORAZ ROZBIÓRKA KANALIZACJI KABLOWEJ

2.3. PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH

2.4. UWAGI KOŃCOWE

3. RYSUNKI

1. ORIENTACYJNY ZAKRES PRZEBUDOWY

2. PLANSZA SYTUACYJNA DLA PRZEBUDOWY SIECI ORANGE

3. SCHEMAT ROZWINIĘTY SIECI TELETECHNICZNEJ – PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH – STAN ISTNIEJĄCY.

4. SCHEMAT ROWINIĘTY SIECI TELETECHNICZNEJ - PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH – STAN PROJEKTOWANY.

4. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA .
- uprawnienia projektantów.

5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWEGO MATERIAŁU.

1. DANE OGÓLNE :

1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA :

Inwestorem zadania pn „Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej oraz rozbiórka telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej” w ramach przebudowy sieci własności Orange Polska S.A. dla zadania pn. „Rozbudowa drogi gminnej ul. Wąska w msc. Muszyna” jest Miasto i Gmina Muszyna ul. Rynek 31, 33-370 Muszyna.

1.2. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA :

Przedmiotem projektu pn. „Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej oraz rozbiórka telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej” w ramach przebudowy sieci Orange S.A. dla zadania pn. „Rozbudowa drogi gminnej ul. Wąska w msc. Muszyna” zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak TTISIKU-7901/21/RP z dnia 01.03.2021r.

1.3. ZAKRES RZECZOWY :

1. Budowa studni SK-2	-	3kpl.
2. Budowa kanalizacji kablowej 2xRHDPE110/6,3	-	69m
3. Rozbiórka kanalizacji kablowej	-	72m
4. Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	-	75m
5. Budowa kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	-	75m
6. Budowa kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	-	75m
7. Budowa kabla XzTKMXpw 150x4x0,5	-	75m
8. Budowa złącza w studni osłoną XAGA 500 43/8-150	-	4szt.
9. Budowa złącza w studni osłoną XAGA 500 55/12-150	-	2szt.
10. Budowa złącza w studni osłoną XAGA 500 75/15-400	-	2szt.
11. Demontaż kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	-	75m
12. Demontaż kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	-	75m
13. Demontaż kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	-	75m
14. Demontaż kabla XzTKMXpw 150x4x0,5	-	75m

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Niniejszy projekt opracowano na podstawie warunków technicznych znak TTISIKU-7901/21/RP z dnia 01.03.2021r wydanych przez ORANGE Polska:

- dodatkowych ustaleń z użytkownikiem sieci telefonicznej ,
- podkładów geodezyjnych .

1.5. UŻYTKOWNIK :

Użytkownikiem przebudowanej infrastruktury telekomunikacyjnej będzie ORANGE Polska.

1.6. HARMONOGRAM ROBÓT :

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi inwestor zobowiązany jest na 14 dni przed rozpoczęciem prac wystąpić o przekazanie placu budowy spisane z przedstawicielem Orange. Na 30 dni przed przystąpieniem do prac przełączeniowych należy wystąpić do ORANGE Polska ze zgłoszeniem prac

PROJEKT WYKONAWCZY

planowych zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi. Dane kontaktowe są zawarte w załączonych warunkach technicznych wydanych przez Orange Polska.

2. OPIS TECHNICZNY .

2.1. STAN ISTNIEJĄCY :

W związku z przebudową ul. Wąskiej w msc. Muszyna istnieje konieczność przebudowy sieci własności Orange Polska . W obszarze objętym inwestycją istnieje ziemna i napowietrzna sieć teletechniczna.

2.2. BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ ORAZ ROZBIÓRKA KANALIZACJI KABLOWEJ.

Zakres budowy oraz rozbiórki kanalizacji kablowej został pokazany na rys. nr 2.

W ramach przebudowy kanalizacji kablowej należy wybudować kanalizację 2xRHDPE 110/6,3 o długości 69m Do budowy wykorzystać studnie SK-2 szt.3. Po przebudowie kabli miedzianych stara kanalizację należy zdemontować.

2.3. PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH.

Po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej należy przebudować kable miedziane. W tym celu należy:

- wybudować kabel miedziany XzTKMXpwn 5x4x0,5 – 75m i wykonać zrównoleglenie istniejącego kabla złączami XAGA 500 43/8-150;
- wybudować kabel miedziany XzTKMXpwn 10x4x0,5 – 75m i wykonać zrównoleglenie istniejącego kabla złączami XAGA 500 43/8-150;
- wybudować kabel miedziany XzTKMXpwn 25x4x0,5 – 75m i wykonać zrównoleglenie istniejącego kabla złączami XAGA 500 55/12-150;
- wybudować kabel miedziany XzTKMXpwn 150x4x0,5 – 75m i wykonać zrównoleglenie istniejącego kabla złączami XAGA 500 75/15-400;

Po zrównolegleniu zdemontować istniejące kable miedziane.

Kable należy łączyć łącznikami żył kablowych lub łącznikami
. Złącza kablowe w kanalizacji zabezpieczać osłonami termokurczliwymi typu XAGA

Po zakończeniu budowy kabli należy wykonać pomiary końcowe :

- prądem stałym dla kabli rozdzielczych.

Badaniu prądem stałym podlega :

- pomiar oporności pętli ,
- pomiar oporności izolacji ,
- przedzwonienie żył kabla .

Badaniu prądem zmiennym podlega :

- pomiar odstępu zbliżoprzenikowego
- pomiar odstępu zdaloprzenikowego
- pomiar tłumienności falowej

Wyniki pomiarów muszą spełniać wymagania określone w normach :

ZN – OPL-037/10 i ZN - OPL-028/15.

2.4. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak TTISIKU-7901/21/RP z dnia 01.03.2021r wydanymi przez ORANGE POLSKA przed przystąpieniem do prac należy przed rozpoczęciem prac wystąpić o przekazanie placu budowy spisane z przedstawicielem Orange .

Na 30 dni przed przystąpieniem do prac przełączeniowych należy wystąpić do ORANGE Polska ze zgłoszeniem prac planowych.

Koszt przebudowy poniesie inwestor przebudowy drogi.

Po przebudowie infrastruktury ORANGE należy opracować dokumentację powykonawczą dla kabli miedzianych i przekazać ją właścicielowi infrastruktury.

Całość robót należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami t.j.:

Przepisami BHP, normami branżowymi obowiązującymi w TP S.A., a w szczególności:

ZN-OPL-004/15 – Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.

ZN-OPL-014/15 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-011/96 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-012/15 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-014/15 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/15 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przewieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/15 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/15 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-028/15 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

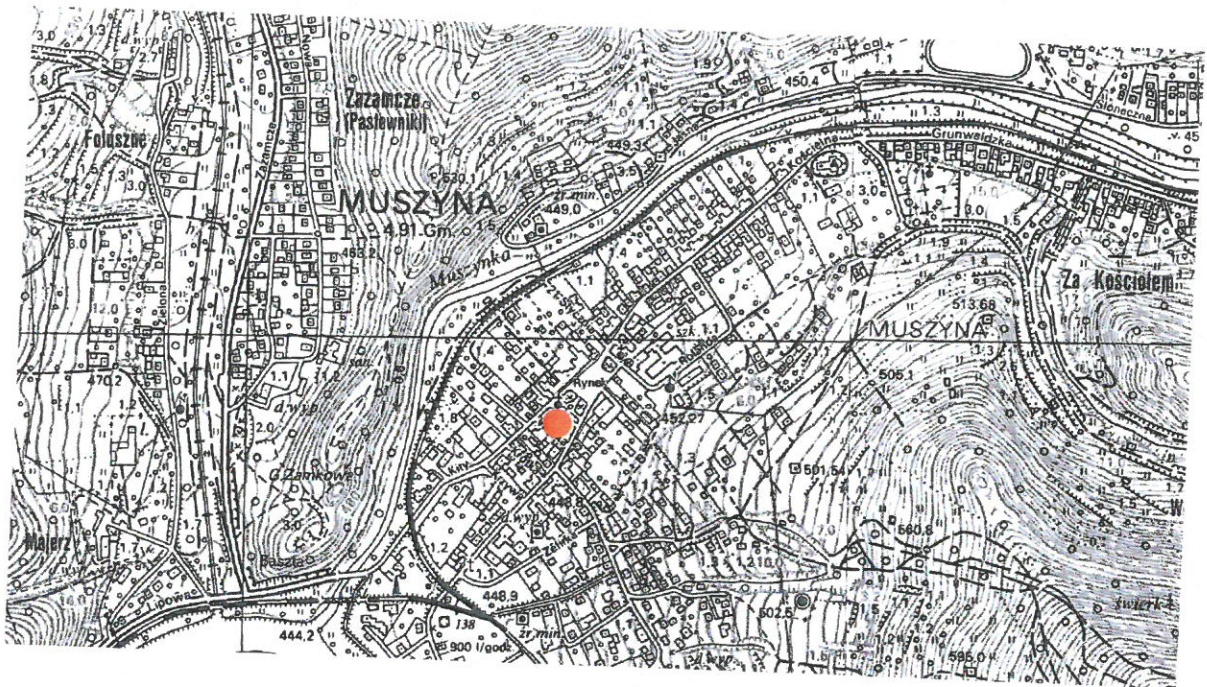
ZN-OPL-029/15 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/15 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-OPL-031/15 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-OPL-037/15 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych.

3. RYSUNKI



orientacyjny zakres przebudowy TT

Inwestor :	MIASTO I GMINA MUSZYNA UL. RYNEK 31, 33- 370 MUSZYNA				ŁĄCKO 770 33-390 ŁĄCKO (018)4446373 proj-bud@pro.onet.pl
Temat :	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. WĄSKA W MISC. MUSZYNA				
Zakres :	„ Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej oraz rozbiórka kanalizacji kablowej ” w ramach przebudowy sieci własności Orange Polska S.A.				
Nazwa rysunku:	Orientacyjny zakres przebudowy.				
Nr rysunku : 1	Nr arkusza : --	Skala : --	Data : 01.2022	Projektował: mgr. inż. Grzegorz Lenartowicz	