



działamy budując

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:

TOM III – PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

**PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU 8 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ, 4 BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE DWULOKALOWE W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ ORAZ 6 GARAŻY W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ.**

|  |  |
|--|--|
| LOKALIZACJA:                                 | DZIAŁKI NR 1258/5, 1258/6, OBRĘB 0078, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 161103_5<br><br>GMINA KOLONOWSKIE, POWIAT STRZELECKI, WOJ. OPOLSKIE.<br>UL. MYŚLIWCA, STANISZCZE MAŁE |
| INWESTOR:                                    | SIM ŚLĄSK PÓŁNOC SP Z O.O.<br>UL. PASIECZNA 2<br>42-700 LUBLINIEC  |
| PROJEKTANT GŁÓWNY<br>BRANŻY TELETECHNICZNEJ: | MGR INŻ. RAFAŁ STASZCZYK<br>NR UPR. MAP/0347/PWBT/16   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| KATEGORIA:        | KATEGORIA I – BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE |
| DATA OPRACOWANIA: | MAJ 2024 R.                                    |

## I. SPIS TREŚCI

|   |    |
|---|----|
| OPIS TECHNICZNY .....   | 3  |
| 1 PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                    | 3  |
| 2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....                                | 3  |
| 3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....                                     | 3  |
| 4 HARMONOGRAM PRAC .....  | 3  |
| 5 ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA .....                             | 3  |
| 6 STAN ISTNIEJĄCY .....   | 3  |
| 7 PROJEKTY ZWIĄZANE .....                                       | 4  |
| 8 STAN PROJEKTOWANY .....                                       | 4  |
| 8.1 UWAGI WSTĘPNE .....   | 4  |
| 8.2 BUDOWA PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO .....                  | 5  |
| 8.3 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE .....                                | 5  |
| 9 UWAGI KOŃCOWE .....   | 6  |
| 10 WYKAZ NORM I PRZEPISÓW .....                                 | 6  |
| 11 KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ..... | 10 |
| 12 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....                               | 14 |
| 13 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE .....                             | 14 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....   | 19 |

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. NR 1.1 PZT – proj. przyłącza TT

Rys. NR 2.1 Schemat wyjścia proj. przyłącza na słup OPL

# OPIS TECHNICZNY

## **1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Umowa zawarta pomiędzy inwestorem a wykonawcą prac projektowych przyłącza telekomunikacyjnego.

## **2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

W zakresie opracowania ujęta została budowa przyłącza telekomunikacyjnego do proj. zamierzenia budowlanego.

## **3 MATERIAŁY WYIŚCIOWE.**

- PZT;
- Mapa do celów projektowych;
- Inwentaryzacja stanu istniejącego;
- Warunki techniczne od operatora Orange Polska S.A.;

## **4 HARMONOGRAM PRAC**

Harmonogram prac, stanowiących zakres rzeczowy niniejszego projektu, powinien być zgodny z ogólnym harmonogramem realizacji inwestycji.

## **5 ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA**

- wyjście na istn. słup telekomunikacyjny 1xfi40– 1,0 kpl
- budowa przyłączy telekomunikacyjnych do proj. budynków

## **6 STAN ISTNIEJĄCY**

Teren, na którym zaprojektowano budowę infrastruktury telekomunikacyjnej posiada typową zabudowę charakterystyczną dla terenów z budownictwem mieszkaniowym wolnostojącym, wielorodzinnym i handlowym. Jest to teren o ukształtowaniu płaskim, posiadającym układ komunikacyjny w postaci drogi o nawierzchni utwardzonej i sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

W skład sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego wchodzi:

- kable energetyczne doziemne i napowietrzne

- sieć telekomunikacyjna napowietrzna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć kanalizacyjna

W obszarze opracowania występuje napowietrzna sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A. do której zostało zaprojektowane dowiązanie proj. przyłączem telekomunikacyjnym.

## **7 PROJEKTY ZWIĄZANE**

Do niniejszej dokumentacji występują projekty powiązane, związane z PZT budynków mieszkalnych oraz projekt przyłącza telekomunikacyjnego do budynków mieszkalnych.

## **8 STAN PROJEKTOWANY**

### **8.1 UWAGI WSTĘPNE**

- Przed przystąpieniem do realizacji projektu wykonawca powinien dopełnić wszystkich formalności wymaganych przez obowiązujące przepisy (ogólne i branżowe) oraz objętych dokonanymi uzgodnieniami.
- Należy wykonać przekopy kontrolne, celem dokładnego zlokalizowania przebiegu istn. uzbrojenia terenu
- Z odpowiednim wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić właścicieli terenu przez który przebiega trasa budowy przyłącza tt.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest również za:

- Zgodność realizacji prac z:
  - dokumentacją techniczną,
  - odpowiednimi przepisami ogólnymi i branżowymi,
  - normami zakładowym Orange Polska S.A.
  - warunkami dokonanych uzgodnień.
- Jakość wykonanych prac.
- Prawidłowy dobór materiałów i osprzętu pomocniczego stosowanych do realizacji robót, spełniających wymagania norm i przepisów branżowych oraz warunków technicznych, obowiązujących przy ich produkcji.
- Opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych w sąsiedztwie drzew, należy wykonać zabezpieczenie pni oraz brył korzeniowych. W wypadku przeprowadzania głębokich wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa lub koniecznych prac ziemnych w obrębie jego systemu korzeniowego należy zastosować tzw. ekrany korzeniowe. Ekran powinien być założony poza zasięgiem korzeni, ściana wykopu osłonięta warstwą torfu, a następnie przykryta matą słomianą, jutą lub folią. Przy prowadzeniu prac ziemnych należy utrzymywać warstwy torfu w stanie wilgotnym. Niezabezpieczenie korzeni drzew, może prowadzić do zniszczenia drzewa, podlegającego karze

pieniężnej, zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. 2015 poz. 1651).

**Uwaga !!!**

**Każdorazowo przed przystąpieniem do prac sprzętami mechanicznymi, koparkami itp. należy wykonać przekop kontrolny metodą ręczną, aby sprawdzić stan rzeczywisty istniejącego uzbrojenia terenu, aby uniknąć ewentualnych awarii i uszkodzeń sieci uzbrojenia podziemnego.**

## **8.2 BUDOWA PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO**

Projektuje się roboty budowlane polegające na budowie przyłącza telekomunikacyjnego w postaci 1 rury fi40 zgodnie z dołączonym rysunkiem do pierwszej studni telekomunikacyjnej. Przyłącze projektuje się od istn. słupa telekomunikacyjnego wskazanego w wydanych przez Orange Polska S.A. warunkach technicznych. Projektowany przyłącz, normatywnie zlokalizowany będzie na głębokości 1,0 m oraz w przypadku skrzyżowań z innymi sieciami podziemnymi, zgodnie z aktualnymi normami oraz rozporządzeniem ministra cyfryzacji z dnia. 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Od projektowanych studni projektuje się przyłącza telekomunikacyjnej do budynków zgodnie z planem sytuacyjnym.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wszystkimi otrzymanymi i załączonymi decyzjami, uzgodnieniami, protokołami, umowami oraz warunkami otrzymanymi przez poszczególnych właścicieli nieruchomości oraz poszczególnych gestorów sieci.

Pozostałe wymagania zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi, uzgodnieniami, obowiązującymi rozporządzeniami oraz aktualnymi normami branżowymi.

## **8.3 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

### **Budowa nawiązania przyłącza telekomunikacyjnego 1xHDPE40/3,7 do słupa Orange Polska S.A.**

Nawiązanie do sieci Orange Polska S.A. projektuje się jedną rurą HDPE40/3,7. Przyłączem należy wyjść na wskazanego słupa o numerze ewidencyjnym STANISZCZE M/OSL/00046. Projektuje się wyjście z ziemi na istn. słup telekomunikacyjny drewniany uszczudlony, na wysokość 3m, montując rury taśmą stalową nierdzewną do słupa min. co 1,0m. Proj. rury należy oznaczyć opaskami kablowymi, z informacją o właścicielu przyłącza (inwestora). Po wybudowaniu przyłącza należy odebrać nawiązanie do słupa OPL z przedstawicielem OPL. Do czasu zaciągnięcia kabli wykonać uszczelnienie rur na słupie uszczelnieniem typu JM typu Blank (pusta rura). Przyłącze zakończyć w proj. studni telekomunikacyjnej na osiedlu.

### **Budowa przyłączy telekomunikacyjnych do budynków**

Pomiędzy proj. studniami ułożyć rurę HDPE110/6,3. Od proj. studni wykonać przyłącza rurami HDPE40/3,7 do proj. budynków zgodnie z planem sytuacyjnym. Rury fi40 wygiąć i zakończyć przy murze, rurę wyprowadzić ok. 0,5m ponad proj. teren wokół budynku. W przypadku wykonania ocieplenia budynku, należy zastosować puszkę o głębokości zgodnej z dobranym ociepleniem i wprowadzić do niej rurę. Od puszek kablowej należy wyprowadzić peszel/rurkę RL do proj. punktu styku z instalacją wewnętrzną budynku wg. opracowania elektrycznego.

**Uwaga !**

Wszystkie zapisy w otrzymanych WT oraz uzgodnieniach, należy uwzględnić podczas wykonywania prac.

## **9 UWAGI KOŃCOWE**

Przed przystąpieniem do zabezpieczenia należy dokładnie zapoznać się z wymaganiami i warunkami przedstawionymi w warunkach technicznych oraz uzgodnieniach. Dokonać przekazania placu budowy z przedstawicielem służb technicznych operatora właściciela infrastruktury i inwestora oraz prowadzić prace pod ich nadzorem. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu winny uzyskać akceptację projektanta, właściciela infrastruktury i Inwestora. Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego z przedstawicielem operatora i inwestora.

Dla wybudowanego nawiązania przyłącza do istn. słupa telekomunikacyjnego, należy wykonać dokumentację powykonawczą.

## **10 WYKAZ NORM I PRZEPISÓW**

Przed przystąpieniem do budowy należy dokładnie zapoznać się z wymaganiami i warunkami przedstawionymi w uzgodnieniach, powiadomić służby techniczne Inwestora, prowadzić roboty pod ich nadzorem. Dostosować sposób prowadzonych prac do wymagań właścicieli działek przez które przebiega projektowana trasa. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu winny uzyskać akceptację projektanta i Inwestora.

Wykaz przepisów i norm zakładowych mających zastosowanie w niniejszym opracowaniu oraz obowiązujących podczas wykonywanych prac budowlanych:

### **Ustawa Prawo budowlane.**

Rozporządzenie Ministra łączności z dnia 21.04.1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz.U.95.50.271 wraz z późniejszymi zmianami).

### **Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.**

Rozporządzenie Ministra TBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.12.462 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U.02.108.953 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U.95.25.133 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2014 poz. 1278 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności (Jednolity tekst Dz.U.14.1645 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 17.05.1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst Dz.U.15.520 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Jednolity tekst Dz.U.03.169.1650 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U.13.21 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 16.07.2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Jednolity tekst Dz.U.14.243 wraz z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 07.05.2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Jednolity tekst Dz.U.15.880 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Jednolity tekst Dz.U.15.782 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Jednolity tekst Dz.U.14.1446 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14.10.2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych

działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwania zabytków (Dz.U.15.1789 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Tekst jednolity Dz.U.13.1129 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Jednolity tekst Dz.U.15.460 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7.08.2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczalnych usytuowania drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Jednolity tekst: Dz.U.14.1227 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Jednolity tekst Dz.U.15.1422 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r. wraz z późniejszymi zmianami)

PN-91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi . Wymagania.

Całość prac wykonywać przy zastosowaniu obowiązujących przepisów BHP.

PN-EN 60793-1 Włókna światłowodowe.

PN-EN 60793-2 Światłowody

PN-EN 60794-1 Kable światłowodowe.

PN-EN 60794-3 Kable światłowodowe.

BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne badania i wymagania.

BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek.

PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.

|               |   |
|---------------|---|
| PN/T-01003    | Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonia. Nazwy i określenia.  |
| PN-91/T-06700 | Bezpieczeństwo pracy przy promieniu emitowanym przez urządzenia laserowe. Klasyfikacja sprzętu. Wymagania i wytyczne dla użytkownika. |
| PN-91/0-79353 | Opakowania transportowe drewniane. Bębny do kabli i przewodów.  |

**Normy ORANGE POLSKA S.A.:**

**ZN-OPL-001/93** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

**ZN-OPL-002/96** Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

**ZN-OPL-004-15** Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-005-1/14** Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania .

**ZN-OPL-005-2/17** Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-006/15** Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.

**ZN-OPL-008/14** Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-009/13** Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-010/16** 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-013/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

**NZ-OPL-014/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

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

**ZN-OPL-023/16** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-025/17** Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

**ZN-06/TP S.A.-026** Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-027/96** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe 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-030/05** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-031/11** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-032/05** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-033/17** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-035/12** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-036/15** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-037/10** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-039/97** Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.

**ZN-OPL-040/97** Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).

**ZN-OPL-042/00** Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.

**ZN-OPL-043/14** Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-044/13** Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-045/13** Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-046/13** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-047/06** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

**ZN-OPL-048/14** Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

**ZN-OPL-049/14** Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

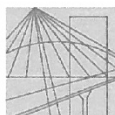
**ZN-OPL-050/14** Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

Projektant:



mgr inż. Rafał Staszczuk .....

## 11 KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 czerwca 2016 r.

MAP OIIB/KK/0054-0421/16

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Rafał Marek Staszczuk**  
*magister inżynier*  
*kierunek: Elektronika i Telekomunikacja*  
ur. dnia 18.06.1985 r. w Krakowie  
**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0347/PWBT/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń telekomunikacyjnych  
bez ograniczeń.**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Zygmunt Salwiński

.....  
.....  
.....



**Szczegółowy zakres uprawnień**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń telekomunikacyjnych  
bez ograniczeń**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.*

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Zygmunt Salwiński

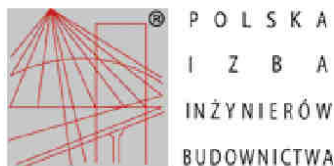
Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

.....  
.....  
.....



Otrzymują:

1. Pan Rafał Staszczuk  
ul. Leśna 60  
32-085 Modlnica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-E5D-DJ2-ACK \*

Pan Rafał Marek Staszczuk o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0324/16

adres zamieszkania ul. Leśna 60, 32-085 Modlnica

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-08 roku przez:

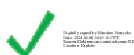
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-3PH-L7T-23M \*

Pan Rafał Marek Staszczuk o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0324/16  
adres zamieszkania ul. Leśna 60, 32-085 Modlnica  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-30 roku przez:

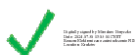
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **12 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

Jaworzno : 10.05.2024 r.

ZGODNIE Z ART. 34 UST.3D, P.3 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994R. – PRAWO BUDOWLANE  
(Z PÓŹN. ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY ZESPOŁU BUDYNKÓW  
MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH DWULOKALOWYCH ADRES:  
DZIAŁKI NR 1258/5, 1258/6, OBRĘB 0078, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 161103 5,  
GMINA KOLONOWSKIE, POWIAT STRZELECKI, WOJ. OPOLSKIE, UL. MYŚLIWCA, STANISZCZE MAŁE

W ZAKRESIE **INSTALACJI TELETECHNICZNEJ** ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

|  |         |
|--|---------|
| MGR INŻ. RAFAŁ STASZCZYK<br><br>NR UPR. MAP/0347/PWBT/16 | PODPIS: |
|--|---------|

## **13 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE**



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków  
tel.: 12 2550685 [www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

RISER Sp. z o.o.  
ul. Inwalidów Wojennych 8  
43-603 Jaworzno

Kraków, 27 lutego 2024r.

Numer pisma: 2308/TTDSIKU/P/2024/PW

Temat: warunki techniczne na nawiązanie do sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. dla projektowanego zespołu budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych na działkach 1258/5, 1258/6 położonych przy ul. Myśliwca w miejscowości Staniszcze Małe

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek informujemy, że celem nawiązania w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- infrastrukturę telekomunikacyjną do najbliższego punktu styku z siecią OPL, którym jest słup telekomunikacyjny STANISZCZE M/OSL/00046 wskazany na załączonej mapie, zlokalizowany na działce 553/18 (ul. Myśliwca, współrzędne: 50.66261116, 18.31443309). W dokumentacji projektowej przedstawić profil wejścia na słup.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania Orange Polska S.A. do wykonania przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać w Dział Obsługi Rynku Deweloperskiego, e-mail: [Inwestycjedeweloperskie@orange.com](mailto:Inwestycjedeweloperskie@orange.com) lub <https://klient.orange.pl/najlepsza-oferta-dla-firm/>

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Infrastruktura i Serwis Usług, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie.

Dane do projektowania można pozyskać drogą elektroniczną poprzez adres email: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com)

Po realizacji budowy nawiązania należy dokonać odbioru prac na naszej infrastrukturze przez przedstawiciela Orange Polska S.A. oraz przekazać dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej na adres komórki opiniującej wcześniej projekty.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek wystąpić, co najmniej 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, z wnioskiem w celu zlecenia świadczenia nadzoru w trakcie prac wykonywanych na sieci i na urządzeniach telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA. Wniosek dostępny jest na stronie [www.orange.pl/wniosekondazor](http://www.orange.pl/wniosekondazor). Po wypełnieniu wszystkich wymaganych pól wniosek zostanie automatycznie przesłany i zarejestrowany przez Orange Polska S.A.



#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkę) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi.

Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
  - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek poprzez stronę www lub na wskazany wydanych Warunków Technicznych adres Obsługi Techniczna Klienta uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Obsługa Techniczna Klienta) numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

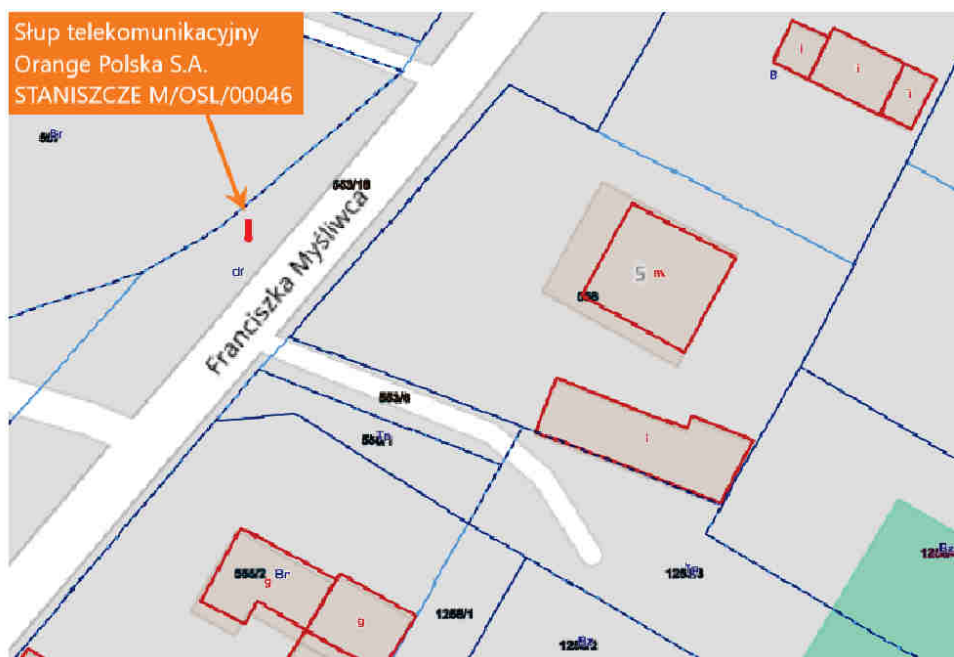
f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.



Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją. Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego.



Z poważaniem

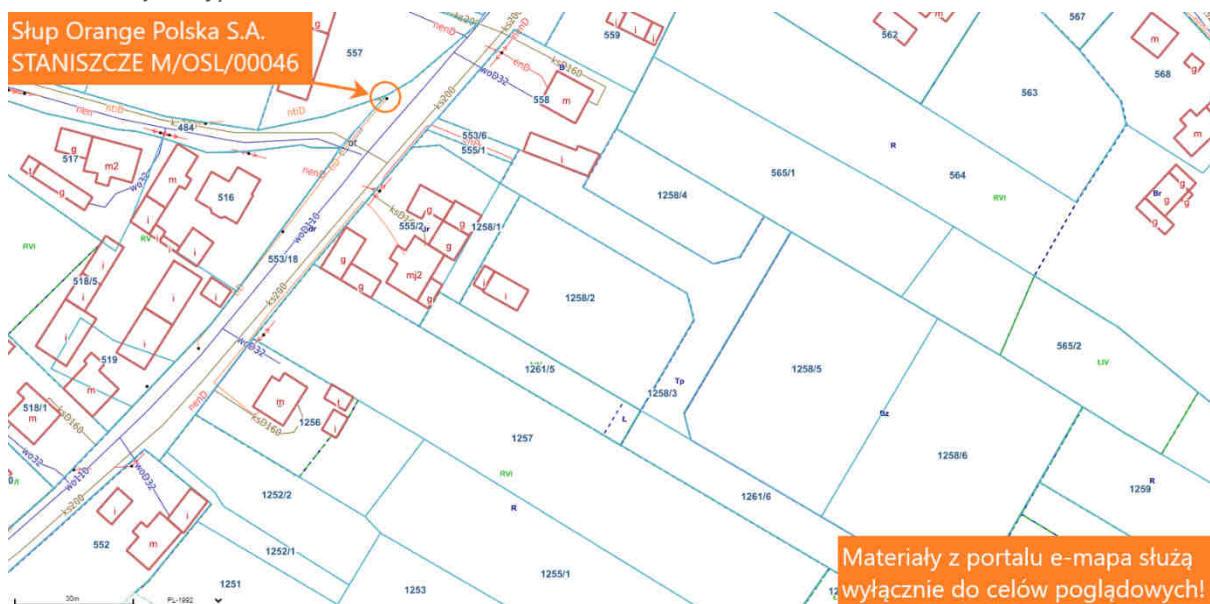
*Więcek*

Przemysław Więcek

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta

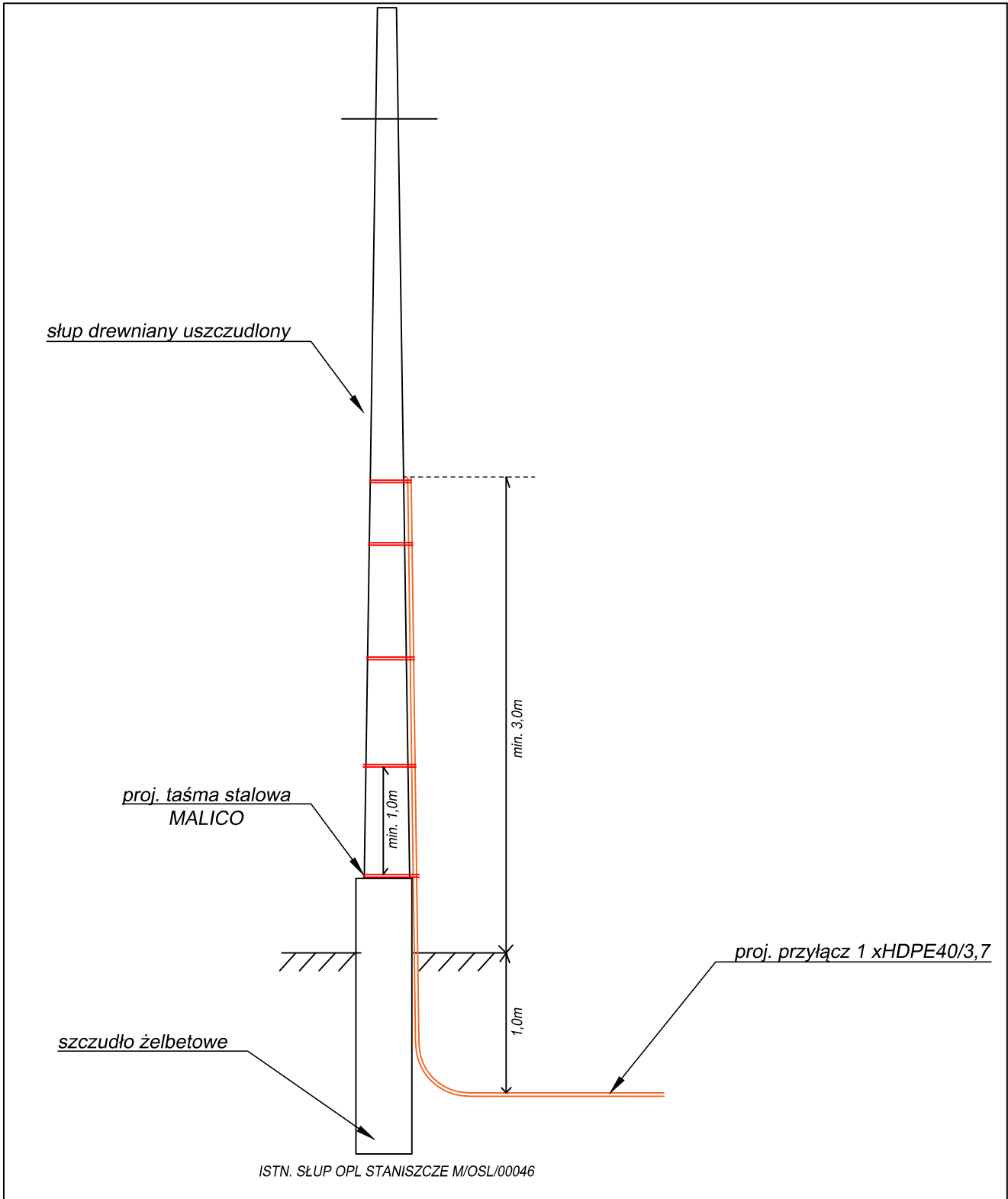
Otrzymuje:  
1 x adresat,  
1 x a/a  
Załączniki:  
1 x plan sytuacyjny (elektronicznie)

Słup Orange Polska S.A.  
STANISZCZE M/OSL/00046



## CZĘŚĆ RYSUNKOWA





PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY



**RISER Sp.z o.o.**  
ul. Inwalidów Wojennych 8  
43 - 603 Jaworzno  
NIP: 632-18-93-938  
REGON: 240153568  
KRS: 0000242469

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

|                   |   |        |            |
|-------------------|---|--------|------------|
| TEMAT PROJEKTU:   | Projekt budowy zespołu 8 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej, 4 budynki mieszkalne jednorodzinne dwulokalowe w zabudowie szeregowej oraz 6 garaży w zabudowie szeregowej wraz z infrastrukturą. |        |            |
| TEMAT RYSUNKU:    | Schemat wyjścia przyłącza na słupa OPL  |        |            |
| ADRES INWESTYCJI: | Działki nr 1258/5, 1258/6 w ok. ul. Myśliwca, Staniszcze Małe, gm. Kolonowskie, powiat strzelecki   |        |            |
| INWESTOR:         | SIM ŚLĄSK PÓŁNOC sp z o.o.<br>ul. Pasieczna 2, 42-700 Lubliniec   |        |            |
| PROJEKTANT:       | mgr inż. Rafał Staszczuk<br>nr upr. MAP/0347/PWBT/16  |        |            |
| NR PROJ. PRO035   | DATA OPRACOWANIA 05.2024  | SKALA: | NR RYS.2.1 |

PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ Riser domy Sp. z o.o. I OBJĘTY JEST PRAWEM AUTORSKIM.