

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT:

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej
kolidującej z odbudową mostu w ciągu drogi
powiatowej nr K1928 Myślenice – Wiśniowa
w km 5+260 w miejscowościach Łęki i Trzemeśnia**

BRANŻA:

Teletechniczna

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Kraków

uzgadnia PB-PW nr rej. 20.12.2021

następującymi uwagami 15.12.2021

Kraków, dnia 20.12.2021

podpis

MIEJSCOWOŚĆ:

Trzemeśnia, Łęki gm. Myślenice

INWESTOR:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Myślenicach
ul. Przemysłowa 6
32-400 Myślenice**

PROJEKTOWAŁ :

**mgr inż. Stefan Rapacz
upr. nr MAP/0447/POOT/09**

mgr inż. Stefan Rapacz

Uprawnienia budowlane do projektowania
robót budowlanych bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
nr MAP/0447/POOT/09

SPRAWDZIŁ

**mgr inż. Witold Fircowicz
upr. nr MAP/BT/0103/14**

mgr inż. Witold Fircowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
sieci telekomunikacyjnych
Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14

Grudzień 2021

EGZ. NR 1

SPIS TREŚCI :

1. DANE OGÓLNE	
1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA	3
1.2. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA.....	3
1.3. ZAKRES RZECZOWY.....	3
1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.5. UŻYTKOWNIK.....	3
1.6. HARMONOGRAM ROBÓT.....	4
1.7. UZGODNIENIA.....	4
1.8. PROJEKTY ZWIĄZANE.....	4
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	
2.1. USTALENIA WSTĘPNE.....	5
2.2. PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ.....	5
2.3 ZABEZPIECZENIE ZIEMNEJ SIECI TELETECHNICZNEJ.....	6
3. UWAGI KOŃCOWE	6
4. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH	7
5. PRZEDMIAR PRAC	9
6. ZAŁĄCZNIKI	
WARUNKI TECHNICZNE OPL nr TTISIKU-57806/21/RP z dnia 28.12.2021r	
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	
7. RYSUNKI	
NR 1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NR 2. SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TYMCZASOWEJ	
NR 3. SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI DOCELOWEJ	
NR 4. SCHEMAT ZABEZPIECZENIA SIECI ZIEMNEJ	

1. DANE OGÓLNE :

1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA :

Inwestorem przebudowy sieci telekomunikacyjnej jest Zarząd Dróg Powiatowych w Myślenicach

1.2. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA :

Przedmiotem projektu jest przebudowa kabla optycznego kolidującej z projektowaną przebudową mostu w ciągu drogi powiatowej 1921K w miejscowości Bogdanówka gm. Tokarnia

1.3. ZAKRES RZECZOWY :

	ilość	jednostka
1. budowa słupa drewnianego bliźniaczego 8,5m	- 3	szt
2. budowa słupa drewnianego pojedynczego 8,5m	- 1	szt
3. montaż skrzynki słupowej PS20A	- 1	szt
4. podwieszanie kabla XZTKMXpwn 5x4x0,5	- 45	m
5. podwieszanie kabla XZTKMXpwn 5x2x0,5	- 45	m
6. podwieszanie kabla XZTKMXpwn 3x2x0,5	- 45	m
7. montaż złącza przelotowego na kablu 10p	- 1	szt
8. demontaż kabla XZTKMXpwn 5x4x0,5	- 38	m
9. demontaż kabla XZTKMXpwn 5x2x0,5	- 38	m
10. demontaż kabla XZTKMXpwn 3x2x0,5	- 38	m
11. demontaż słupa drewnianego A-owego w szczudłach	- 1	szt
12. zabezpieczenie sieci ziemnej rurami dwudzielnymi A160PS	- 61	m

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków technicznych wydanych przez Orange Polska S.A. ,
- dodatkowych ustaleń z użytkownikiem sieci teletechnicznej,
- dokumentacji budowy obiektu mostowego
- danych zebranych w terenie
- norm i przepisów branżowych.

1.5. UŻYTKOWNIK :

Użytkownikiem budowanej sieci teletechnicznej będzie Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie ul. Rakowicka 51.

1.6. HARMONOGRAM ROBÓT :

Przewidywany cykl przebudowy odcinka sieci napowietrznej oraz zabezpieczenia sieci ziemnej w zakresie niniejszego opracowania wyniesie 1 tydzień.

1.7. UZGODNIENIA :

Projekt podlega uzgodnieniu w :

- Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

1.8. PROJEKTY ZWIĄZANE:

Niniejsze opracowanie jest powiązane technologicznie z projektem drogowym odbudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr K1928 Myślenice - Wiśniowa w miejscowości Trzemeśnia i Łęki.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE:

2.1. USTALENIA WSTĘPNE

W obszarze objętym niniejszym projektem w chwili obecnej znajduje się napowietrzna linia rozdzielczo abonencka z kablami miedzianymi typu XZTKMXpwn 5x4x0,5, 5x2x0,5 i 3x2x0,5 oraz sieć ziemna w postaci rurociągu 2x HDPE40/3,7 z kablem optycznym 48J ułożonym w obszarze robót związanych z odbudową istniejącego mostu w ciągu DP1928K.

W celu umożliwienia realizacji planowanej inwestycji drogowej (odbudowy mostu) konieczna jest przebudowa odcinka sieci napowietrznej oraz zabezpieczenie kabla optycznego.

2.2. PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ

W związku z planowanym całkowitym demontażem obiektu mostowego i budową mostu objazdowego na czas odbudowy obiektu mostowego, **projektuje się dwuetapową przebudowę** odcinka sieci napowietrznej – **tymczasową** na czas przebudowy mostu i **docelową** czyli przywrócenie pierwotnej lokalizacji sieci (podbudowy słupowej i kabli miedzianych.

Etap pierwszy - tymczasowy przewiduje wybudowanie tymczasowo trzech nowych obiektów słupowych poza obszarem robót mostowych – dwa słupy bliźniacze drewniane 8,5m (T1, T3) oraz jeden słup drewniany pojedynczy 8,5m (T2). Kolidujący z droga tymczasową słup A-owy należy zdemontować. Lokalizację nowych słupów przedstawia projekt zagospodarowania terenu (rys. nr 1)

Po wybudowaniu nowych obiektów słupowych należy wykonać wstawki kablowe kablami typu XZTKMXpwn 5x4x0,5, 5x2x0,5 i 3x2x0,5 na odcinku między słupami T1-T3. Na słupie nr T3 należy połączyć nowe i stare odcinki kabli poprzez wykonanie złącza przelotowego na kablu 10p oraz zastosowanie puszki słupowej hermetycznej dla kabli parowych. Na słupie nr T1 należy zamontować skrzynkę słupową PS20A do której należy wprowadzić nowe odcinki kabli typu XZTKMXpwn 5x4x0,5, 5x2x0,5, 3x2x0,5 oraz istniejące kable abonenckie 5x2x0,5 i 3x2x0,5 i wykonać ich przełączenie.

UWAGA:

Przy demontażu kolidujących odcinków kablowych nie należy ich skracać (obcinać) lecz zwinąć na słupach nr T1 i T3 ponieważ zostaną one ponownie podwieszone przy przywróceniu sieci do stanu pierwotnego po zakończeniu robót mostowych.

Etap drugi - docelowy polegać będzie na przywróceniu odcinka sieci napowietrznej do stanu pierwotnego – przywrócenie dotychczasowej lokalizacji kolidującego słupa oraz podwieszenie istniejących kabli miedzianych.

Po wykonaniu przebudowy docelowej należy zdemontować wybudowane słupy tymczasowe oraz wstawki kablowe.

Sposób przebudowy odcinka sieci napowietrznej dla etapu pierwszego i drugiego przedstawia rysunek nr 2.

2.3. ZABEZPIECZENIE ZIEMNEJ SIECI TELETECHNICZNEJ

Istniejącą ziemną sieć teletechniczną w postaci rurociągu kablowego 2x HDPE40/3,7 z kablem optycznym OKO0051040 typu Z-XOTKtsd 48J należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi A160PS na odcinkach przekroczeń i zbliżeń z projektowaną drogą tymczasową i najazdami na most objazdowy (patrz pzt).

Dodatkowo w miejscach najazdu na most objazdowy sieć teletechniczną należy zabezpieczyć betonowymi płytami drogowymi .

3. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do realizacji robót i w czasie ich wykonywania należy:

- a) zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie
- b) wszystkie roboty związane z realizacją niniejszego projektu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowy linii optotelekomunikacyjnej przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

4. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03 Nr 47, poz. 401)
- b) Zarządzenie Telekomunikacji Polskiej w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych:

- | | |
|----------------------|--|
| | Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne |
| - ZN-96/TP S.A.- 002 | Ogólne wymagania techniczne.
Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. |
| - ZN-96/TP S.A.- 004 | Ogólne wymagania techniczne. |
| - ZN-03/TP S.A.- 005 | Kable optotelekomunikacyjne liniowe. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 006 | Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 008 | Oslony złączowe. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 010 | Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej. |
| - ZN-96/TP S.A.- 011 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. |
| - ZN-96/TP S.A.- 012 | Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 013 | Kanalizacja wtórna i rurociągi. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 014 | Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 015 | Rury polipropenowe (PP). Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 016 | Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i |
| - ZN-96/TP S.A.- 017 | badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 018 | Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 020 | Złączki rur. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 021 | Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 022 | Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 023 | Studnie kablowe. Wymagania i badania. |
| - ZN-99/TP S.A.- 025 | Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. |
| - ZN-96/TP S.A.- 027 | Ogólne wymagania techniczne. |
| - ZN-96/TP S.A.- 028 | Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowe, |
| - ZN-96/TP S.A.- 029 | wypełnione. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 030 | Łączniki żył. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 031 | Oslony złączowe. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 032 | Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 033 | Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 034 | Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania. |
| - ZN-96/TP S.A.- 035 | Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. |

- ZN-96/TP S.A.- 036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.- 037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne).
- ZN-96/TP S.A.- 041 Wymagania i badania.

Instrukcja T-01 - Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych

c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

d) Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia (MP nr 59, poz. 567).

a także :

- BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.
- BN-74/3231-24 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Słupy żelbetowe.
Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Urządzenia ochrony odgromowej
- BN-75/8984-03 konstrukcji wsporczych. Przepisy budowy.
Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Kanalizacja kablowa. Tabliczka
- BN-82/3233-25 orientacyjna do oznaczania studni kablowych.

5. PRZEDMIAR PRAC I ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przedmiar prac:

L.p.	Rodzaj prac	Ilość	Jedn. miary
1	budowa słupa drewnianego bliźniaczego 8,5m w szczudłach	3	szt
2	budowa słupa drewnianego pojedynczego 8,5m w szczudle	1	szt
3	montaż skrzynki słupowej PS20A	1	szt
4	podwieszanie kabla XZTKMXpwn 5x4x0,5	45	m
5	podwieszanie kabla XZTKMXpwn 5x2x0,5	45	m
6	podwieszanie kabla XZTKMXpwn 3x2x0,5	45	m
7	montaż złącza przelotowego na kablu 10p	1	szt
8	demontaż kabla XZTKMXpwn 5x4x0,5	38	m
9	demontaż kabla XZTKMXpwn 5x2x0,5	38	m
10	demontaż kabla XZTKMXpwn 3x2x0,5	38	m
11	demontaż słupa drewnianego A-owego w szczudłach	1	szt
12	zabezpieczenie sieci ziemnej rurami dwudzielnymi A160PS	61	m

Zestawienie materiałów:

L.p.	Rodzaj prac	Ilość	Jedn. miary
1	słup drewniany 8,5m (żerdzie)	7	szt
2	skrzynka słupowa PS20A	1	szt
3	szczudło betonowe typu C	7	szt
4	kabel XZTKMXpwn 5x4x0,5	45	m
5	kabel XZTKMXpwn 5x2x0,5	45	m
6	kabel XZTKMXpwn 3x2x0,5	45	m
7	osłona XAGA 43/8	1	szt
8	rura osłonowa A160 PS	61	m

Oświadczenie

Ja niżej podpisany

Stosownie do ustaleń art.20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. jednolity tekst) jako autor projektu budowlanego pn:


„Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej kolidującej z odbudową mostu w ciągu drogi powiatowej nr K1928 Myślenice – Wiśniowa w km 5+260 w miejscowościach Łęki i Trzemeśnia.”

zlokalizowanego:

Jednostka ewidencyjna 120903_5 Myślenice-G obręb 0013 Trzemeśnia

o ś w i a d c z a m

że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant branża teletechniczna	mgr inż. Stefan Rapacz uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą upr. nr MAP/0447/POOT/09	<i>mgr inż. Stefan Rapacz</i>  Uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr MAP/0447/POOT/09
Sprawdzający branża teletechniczna	mgr inż. Witold Fircowicz uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą upr. nr MAP/BT/0103/14	<i>mgr inż. Witold Fircowicz</i>  Uprawnienia budowlane do projektowania sieci telekomunikacyjnych Nr ewid. 2/93 MAP/BT/0103/14

Grudzień 2021r.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie, o podobnych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie mostowym i drogowym zgodnie z art. 10, ust. 2 ustawy „Prawo budowlane” (Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. jednolity tekst), pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru.

6. ZAŁĄCZNIKI

WARUNKI TECHNICZNE OPL nr TTISIKU-57806/21/RP z dnia 28.12.2021r
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

7. RYSUNKI



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 12 265 13 87

Pracownia Inżynierska PRO-DM
Iwona Gryglak
Droginia 386
32-400 Myślenice

Kraków, 28 grudnia 2021r.

Numer pisma: TTISIKU-57806/21/RP

Temat: techniczne warunki przełożenia i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną odbudową mostu w ciągu DP1928K Myślenice-Wiśniowa w miejscowościach Łęki i Trzemeśnia

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący planowanej odbudowy mostu w ciągu DP1928K w km 5+260 w miejscowościach Łęki i Trzemeśnia gm. Myślenice informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie i zabezpieczenie kolidującej sieci telekomunikacyjnej poza obszar kolizji. Koncepcję przełożenia należy uzgodnić w Orange Polska S.A. Przełożenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
8. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie oraz inspektora nadzoru.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie.
Sprawę prowadzą Robert Podgórski w zakresie kanalizacji i linii miedzianych oraz Robert Malinowski w zakresie kabli światłowodowych.
Po otrzymaniu danych projektant zobowiązany jest do ich weryfikacji w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska "HUAPOL" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.
OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
ul. Rakowicka 51
31-510 Kraków
e-mail: DiSU.REWUUilKraK@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wnioski należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Olsztyn 10-449
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - 1) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 2) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,

- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych warunków.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.
- Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) 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.

Z poważaniem



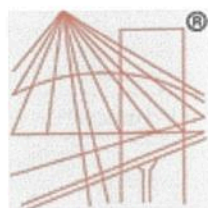
Robert Podgórski
Starszy Specjalista
Ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

- wymagania dodatkowe w Orange Polska S.A.

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany. Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzozor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki 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 OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym 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 OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-W99-3UJ-X1U *

Pan Stefan Rapacz o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0173/10

adres zamieszkania ul. Polna 28A, 34-700 Rabka - Zdrój

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

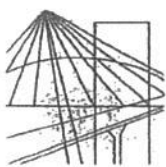
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.

MAP OIIB/KK/0054-0064/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan Stefan Rapacz
mgr inż. telekomunikacji
urodzony dnia 25.07.1960 r. w Rdzawce
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0447/POOT/09

**do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej.**

UZASADNIENIE

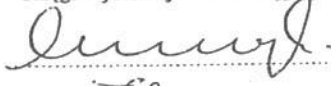
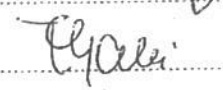
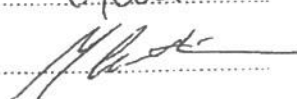
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Stefaan Rapacz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

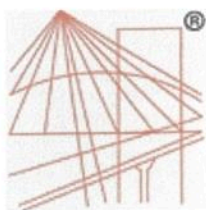
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Ciesliński



Otrzymują:

1. Pan Stefaan Rapacz
ul. Polna 28A
34-700 Rabka Zdrój
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



® P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-N32-QJV-QH8 *

Pan Witold Fircowicz o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0103/14
adres zamieszkania ul. Browarna 36/9, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

stwierdzające przygotowanie zawodowe do pełnienia
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
telekomunikacyjnym.

Na podstawie § 13 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46 z późniejszym
zmianami/ oraz Zarządzenia Nr 3/93 Dyrektora Zakładu Telekomunikacji
w Nowym Sączu z dnia 15.04.93r. w sprawie kryteriów i trybu
stwierdzania posiadanego przygotowania zawodowego do pełnienia
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym,
w oparciu o opinię Komisji Kwalifikacyjnej przy Zakładzie Telekom.
Nowy Sącz z dnia 14.06.1993r. **s t w i e r d z a** się, że:

Pan mgr inż. Witold Fircowicz

urodzony 24.09.1960r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji 1/projektanta sieci telekom.i sprawdzającego

prawidłowości rozwiązań projektowych;

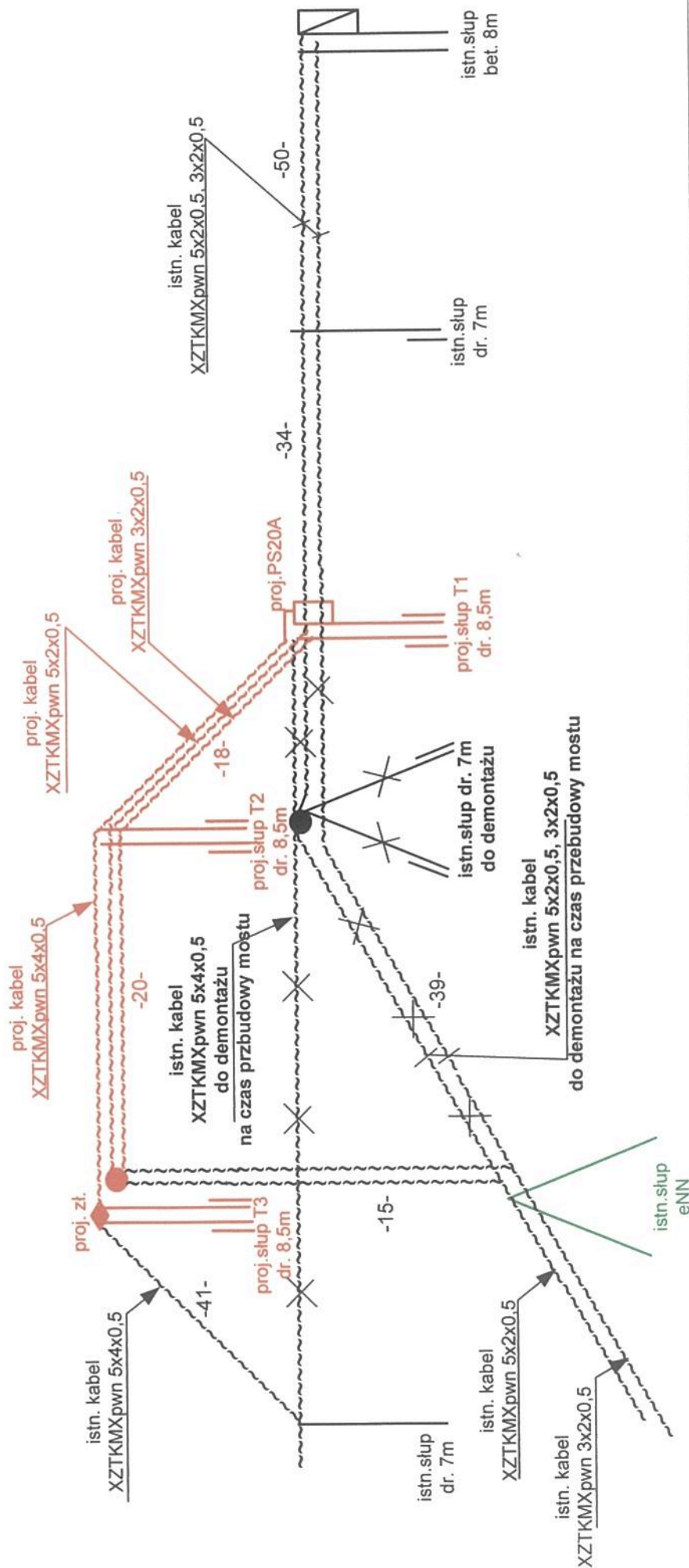
2/inspektora nadzoru technicznego w budownictwie telekom.



Pan mgr inż. Witold Fircowicz **jest upoważniony do:**

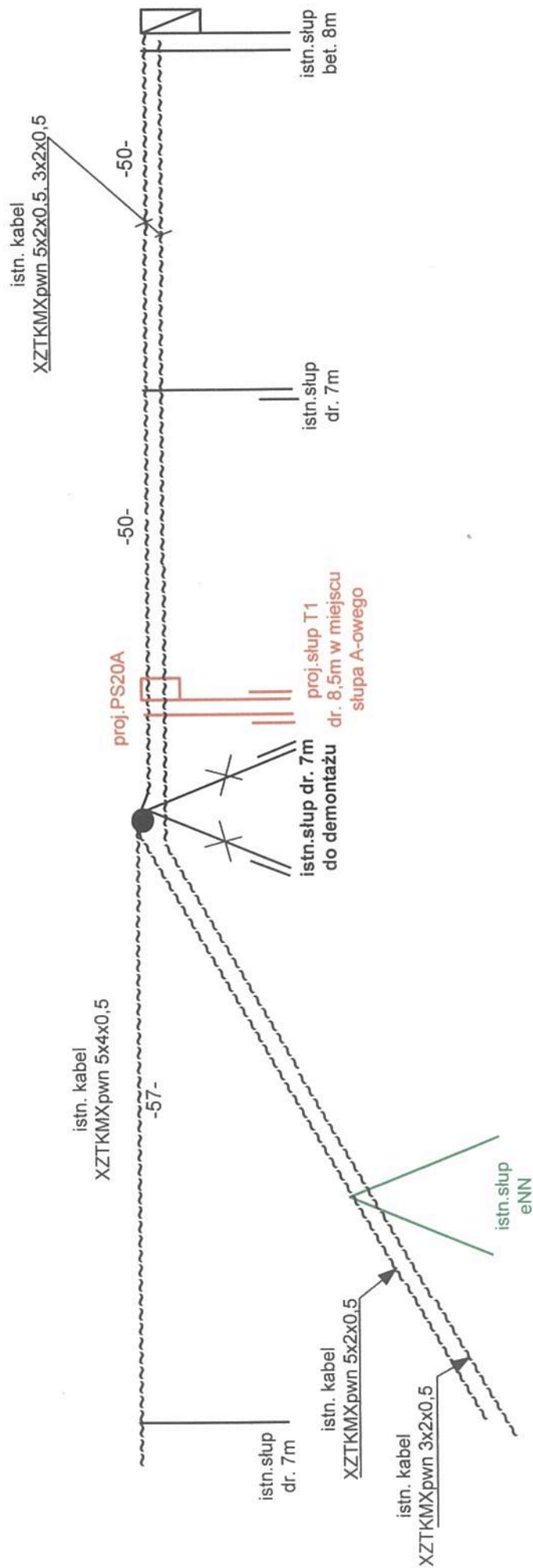
1. projektowania sieci telekom.i sprawdzania prawidłowości
rozwiązań projektowych;
2. kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji ;
3. sprawowania kontroli i nadzoru nad robotami w telekomunikacji; ..



DYREKTOR
[Signature]
inż. Roman Smoter

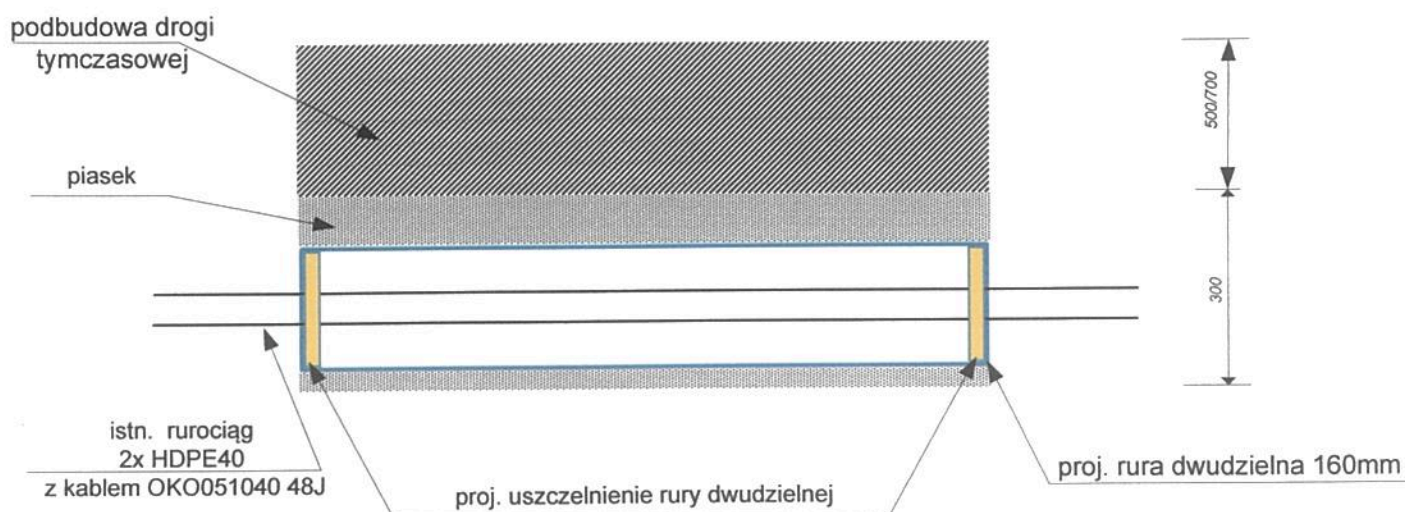


Temat :		Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej kolidującej z odbudową mostu w ciągu drogi powiatowej nr K1928 Myślenice – Wiśniowa w km 5+260 w miejscowościach Łęki i Trzemeśnia		OBIEKT: Łęki, Trzemeśnia	
Projektował:	mgr inż. Stefan Rapacz upr. MAP/0447/POOT/09	specjalność : instalacyjna w telekomunikacji przewodowej			
Sprawdził:	mgr inż. Witold Fircowicz upr. MAP/BT/0103/14	specjalność: telekomunikacja			
Data:	12.2021r.	Skala:	-		
		NAZWA RYSUNKU: Schemat rozwinęty przebudowy tymczasowej sieci napowietrznej		Rys. nr 2	ark. nr 1

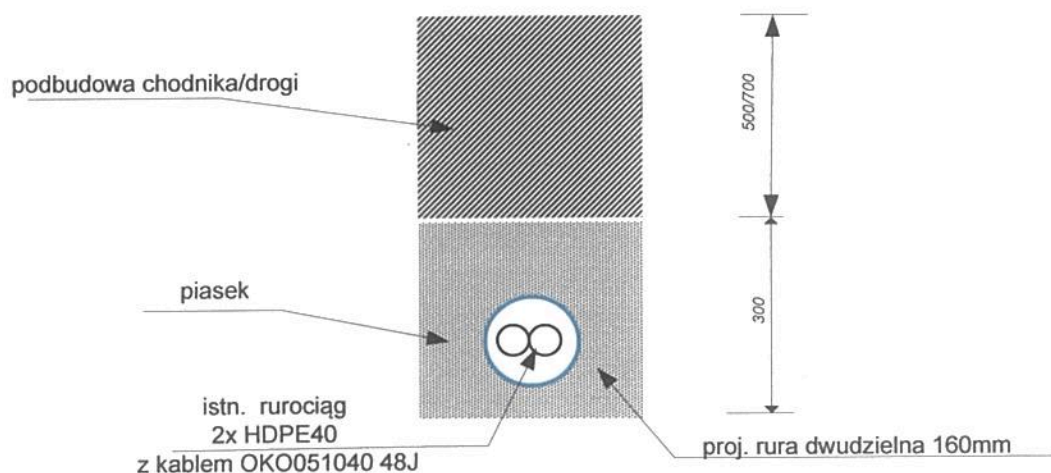


Temat :		Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej kolidującej z odbudową mostu w ciągu drogi powiatowej nr K1928 Mysienice – Wiśniowa w km 5+260 w miejscowościach Łęki i Trzemeśnia		OBIEKT:	
Projektował:		mgr inż. Stefan Rapacz	specjalność : instalacyjna w telekomunikacji przewodowej	Łęki, Trzemeśnia	
Sprawdził:		mgr inż. Witold Fircowicz	specjalność: telekomunikacja	NAZWA RYSUNKU:	
Data:		12.2021r.	Skala:	Schemat rozwinęty przebudowy tymczasowej sieci napowietrznej	
				Rys. nr 3	ark. nr 1

Przekrój podłużny zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci kablowej



Przekrój poprzeczny zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci kablowej



Temat : Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej kolidującej z odbudową mostu w ciągu drogi powiatowej nr K1928 Myślenice – Wiśniowa w km 5+260 w miejscowościach Łęki i Trzemeśnia				OBIEKT: Łęki , Trzemeśnia	
Projektował:	mgr inż. Stefan Rapacz upr. MAP/0447/POOT/09	specjalność : instalacyjna w telekomunikacji przewodowej		NAZWA RYSUNKU: Zabezpieczenie ziemnej sieci teletechnicznej	
Sprawdził:	mgr inż. Witold Fircowicz upr. MAP/BT/0103/14	specjalność: telekomunikacja			
Data:	12.2021r.	Skala:	-	Rys. nr 4	ark. nr 1