



ZAMAWIAJĄCY: **Zarząd Województwa Podkarpackiego**
Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Rzeszowie

NAZWA
ZAMÓWIENIA: **Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990**
Twierdza - Krosno polegająca na budowie
chodnika w km 11+233.80 – 12+204.00
str. prawa w m. Ustrobna

FAZAOPRACOWANIA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **TELEKOMUNIKACYJNA**

CZĘŚĆ: **PRZEBUDOWA ODCINKA TELEKOMUNIKACYJNEJ KABLOWEJ LINII**
NADZIEMNEJ ORANGE POLSKA S.A. W MIEJSCOWOŚCI USTROBNA
W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ W KM 11+258,00 - 11+922,60.

	PRACOWNIA: MK – MOSTY Krzysztof Mac			
FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN SPECJ.	PODPIS	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK/0210/PWOT/07		01.2018
PROJEKTANT				

Spis treści:

1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.	3
2.	PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
3.	INWESTOR.....	3
4.	WYKONAWCA	3
5.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	3
6.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	4
7.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	4
8.	ZAKRES RZECZOWY.....	7
9.	UWAGI KOŃCOWE.....	8

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA TELETECHNICZNA

Spis zawartości:

1. CZĘŚĆ OPISOWA.
 - 1.1. Opis techniczny.
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

2.1. Plan sytuacyjny (skala 1:500)	Rys. nr 2.1, 2.2
2.2. Schemat trasowy przebudowy	Rys. nr T.3.1, T.3.2
2.3. Schemat rozwinięty przebudowy stan istniejący	Rys. nr T.3.3
2.4. Schemat rozwinięty przebudowy stan projektowany	Rys. nr T.3.4
2.5. Profil montażowy słupa	Rys. nr T.4.1, T.4.2,
T.4.3	
2.6. Widok ułożenia kabli ziemnych OPL S.A.	Rys. nr T.5.1
2.7. Schemat optyczny kabla OKO 53003	Rys. nr T.6.1
2.8. Schemat trasowy kabla OKO 53003	Rys. nr T.6.2
3. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.
 - 3.1. Warunki techniczne z OPL nr TODDKKU/31256/BC/2017 z dnia 12.05.2017r.
 - 3.2. Protokół Narady Koordynacyjnej nr GG.I.6630.12.2018.BO z dnia 19-02-2018
 - 3.3. Uprawnienia budowlane projektanta.
 - 3.4. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego.
 - 3.5. Karty katalogowe.

1. Przedmiot inwestycji.

Projektowana modernizacja drogi wojewódzkiej nr 990 Twierdza-Krosno polegająca na budowie chodnika w km 11+233,80 do 12+204,00 na terenie miejscowości Ustrobna, koliduje częściowo z istniejącą siecią telekomunikacyjną operatora Orange Polska S.A. Należy ją przebudować lub odpowiednio zabezpieczyć w zaprojektowanych miejscach na mapie zasadniczej. Inwestycja w całości zlokalizowana jest w granicach pasa drogowego DW nr 990.

2. Podstawy opracowania.

Podstawą do przebudowy są

- ✓ - warunki techniczne otrzymane od właściciela sieci pismem znak: nr: TODDKKU/31256/BC/2017 z dnia 12.05.2017r.
- ✓ - Protokół Narady Koordynacyjnej nr: GG.I.6630.12.2018.BO z dnia 19-02-2018.
- ✓ - Rozporządzenia i normy z zakresu budowy telekomunikacyjnych sieci miejscowych i ich zabezpieczeń.
- ✓ - Dane paszportyzacyjne z OPL komórka w Krośnie.
- ✓ - Inwentaryzacja istniejącej sieci z natury wykonana przez projektanta
- ✓ - Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500

3. Inwestor

Zamawiającym przedmiotowego zadania jest:

Zarząd Województwa Podkarpackiego
Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Rzeszowie

4. Wykonawca.

Prace związane z przebudową sieci należy zlecić firmie wyspecjalizowanej w branży telekomunikacyjnej, pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Termin i sposób realizacji prac należy uzgodnić z właścicielem sieci, zachowując wszystkie wymagania określone w warunkach technicznych z OPL S.A., tj.: terminy oraz sposób zgłoszenia rozpoczęcia robót.

5. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja dotycząca przebudowy istniejącego odcinka sieci telekomunikacyjnej zlokalizowana jest w pasie drogi wojewódzkiej nr 990 Twierdza-Krosno dz. nr 990 w km 11+262,00 - 11+923,00 w Ustrobnej.

6. Ogólna charakterystyka inwestycji.

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej:

- a. nie wymaga zasilania w energię elektryczną
- b. nie wymaga doprowadzenia wody
- c. nie wymaga odprowadzenia ścieków
- d. nie wytwarza odpadów
- e. nie wytwarza fal elektromagnetycznych, wibracji, hałasu, promieniowania szkodliwego dla środowiska
- f. nie wytwarza i nie emituje zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych
- g. nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan i glebę
- h. nie wpływa szkodliwie na wody powierzchniowe i podziemne
- i. nie jest w wykazie inwestycji mogących niekorzystnie wpływać na środowisko
- j. zlokalizowana jest poza terenem objętym strefą ochrony konserwatorskiej i eksploatacji górniczej

7. Projektowane rozwiązania techniczne

Istniejąca napowietrzna sieć telekomunikacyjna koliduje częściowo z planowaną przebudową drogi wojewódzkiej w miejscowości Ustrońna polegającej na budowie chodnika w km drogi od 11+233,80 - 12+204,00 prawa strona. W celu umożliwienia realizacji inwestycji oraz poprawy bezpieczeństwa użytkowników drogi i chodnika należy przebudować odcinek sieci telekomunikacyjnej operatora OPL S.A. i w miejscach kolizyjnych zabezpieczyć i przebudować odcinki kabli operatora alternatywnego Krossoft Krosno. W tym celu projektuje się wykonanie zakresu prac podanego poniżej.

A. Przebudowa linii napowietrznej OPL S.A.

Rozwiązania techniczne.

Projektowana modernizacja DW 990 koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną Orange Polska. W celu umożliwienia realizacji inwestycji należy przebudować odcinek napowietrznej sieci telekomunikacyjnej w miejscach zaprojektowanych na mapie zasadniczej i na podstawie otrzymanych WT znak: TODDKKU/31256/BC/2017 z dnia 12.05.2017r.

W pasie projektowanego chodnika znajduje się istniejąca telekomunikacyjna linia napowietrzna. Linia wybudowana jest na słupach drewnianych uszczudlonych. W miejscach gdzie znajdują się obiekty kablów nr OK 602, OK 607, OK 608, OK 613, OK 614 linia jest dublowana przez słupy strunobetonowe typu SŻT 7m.

Na istniejącej napowietrznej linii telekomunikacyjnej podwieszone są kable o żyłach miedzianych typu XzTKMxpwn oraz podwieszony jest kabel światłowodowy OTK relacji Krosno/SA3 - Wojaśówka/SA1 nr kabla OKO 53003.

W miejscach zaprojektowanych na mapie zasadniczej w celu przełożenia kabli napowietrznych oraz przebudowy odcinka linii napowietrznej projektuje się przebudowę następujących słupów.

ST-14 - słup drewniany uszczudlony A-wy – demontaż, istniejący słup OK 602

pozostaje bez zmian,

ST-13 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - demontaż, proj. słup SŻT 8,5m,

ST-12 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - demontaż, proj. słup SŻT 8,5m,

ST-11 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - demontaż, proj. słup SŻT 8,5m,

ST-10 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - demontaż, proj. słup SŻT-2x8,5,

ST-9 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy z dwoma podporami - demontaż, istniejący słup OK 607 pozostaje bez zmian,

ST-8 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - demontaż, istniejący słup OK 608 pozostaje bez zmian,

ST-7 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - przebudowa istniejącego słupa na nowe miejsce,

ST-6 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - przebudowa istniejącego słupa na nowe miejsce,

ST-5 - słup drewniany uszczudlony – demontaż, proj. słup SŻT-2x8,5,

ST-4 - słup drewniany A-owy uszczudlony - demontaż, proj. słup SŻT 8,5m,

ST-3 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - demontaż, istniejący słup OK 603 pozostaje bez zmian,

ST-2 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - demontaż, istniejący słup SŻT - 2x7m pozostaje bez zmian,

ST-1 - słup drewniany uszczudlony pojedynczy - demontaż, proj. słup SŻT 8,5m

Następnie należy przebudować odcinki kabli miedzianych. Przełożyć istniejące kable napowietrzne czwórkowe 10p na odcinku 193m, 20p na odcinku dł. 230m, 30p na odcinku 290m oraz istniejące kable parowe na ogólną długość 1280m. Przełożyć należy również istniejący kabel światłowodowy Orange Polska S.A. na całym odcinku 665m. Wszystkie istniejące kable przyłączeniowe parowe w sytuacji kiedy zachodzi konieczność przebudowy podbudowy słupowej i gdy odległości się wydłużą muszą być wymienione na nowe.

Projektowany odcinek przebudowy wykonany jest w przeważającej części ze słupów drewnianych 7m uszczudlonych. Występują również słupy żelbetowe typu SŻT - 7m. Wszystkie słupy obiektowe OK-608, OK - 613 oraz słupy nr 607, 614 wykonane są jako słupy bliźniacze typu SŻT-2x7m.

Słupy wg numeracji zawartej na planie zagospodarowania terenu rys. nr 2.1, 2.2 nr ST-13 pojedynczy, ST-12 pojedynczy, ST-11 pojedynczy, ST-10 pojedynczy, ST-9 pojedynczy z dwoma podporami, ST-8 pojedynczy, ST-5 pojedynczy, ST-4 A-owy, ST-3 pojedynczy, ST-2 pojedynczy, ST-1 pojedynczy występują jako słupy drewniane uszczudlone. Wszystkie wymienione stanowiska słupowe podlegają demontażowi. W miejsce demontowanych słupów projektuje się słupy żelbetowe typu SŻT-8,5m. Stan istniejący i projektowany odcinka napowietrznej linii kablowej przedstawiony został przedstawiony na rys. nr 3.3 stan istniejący oraz na rys. nr 3.4 stan projektowany. Projektuje się przebudowę słupów nr ST-7 (Ustr/2/01/00/A24) i ST-6 (Ustr/2/01/00/A25) na nowe miejsce w celu usunięcia kolizji z projektowanym chodnikiem. Projektowana wymiana słupów związana jest ze słabym stanem technicznym słupów drewnianych (korozja, rozwarstwienia, otwory po działaniu ptaków).

Na słupach nr Ustr/2/01/00/A19, Ustr/2/01/00/A21, Ustr/2/01/00/A26 projektuje się montaż puszek słupowych typu P10PS i P5PS. Na słupach na których zamontowane są puszki projektuje się montaż uzemień ochronnych. Wszystkie słupy obiektowe należy zaopatrzyć w instalację odgromową i uzimienia. Projektowane skrzynki oraz puszki należy podłączyć do uzimiania. Mierzone wartości uzemień ochronnych nie mogą przekroczyć wartości 10Ω. W wyniku przebudowy istniejących kabli napowietrznych należy wymienić istniejące uchwyty kabli na nowe typu PA-06-200 i PA-07-250 na kablach wieloparowych miedzianych wraz z śrubami rzymskimi TC-60 następnie dokonać regulacji zwisów na istniejących kablach samonośnych. Na kablu światłowodowym pozostawić istniejący sposób uchwycenia kabla wymienić należy śruby rzymskie na TC-60. Po przebudowaniu linii należy zdemonstrować nieczynne elementy linii napowietrznej. Zdemonstrowane elementy linii telekomunikacyjnej przeznaczyć do utylizacji.

B. Przebudowa linii kablowych operatora alternatywnego Krossoft.

Wzdłuż projektowanej przebudowy napowietrznej linii telekomunikacyjnej OPL S.A. przebiega również ziemna kablowa sieć światłowodowa operatora Krossoft Krosno. Na planie zagospodarowania terenu rys nr 2.1 i 2.2 przedstawione są odcinki istniejących kabli ziemnych światłowodowych które ze względu na kolizję z projektowanym chodnikiem należy je przebudować poza obszar projektowanego chodnika. Na wszystkich występujących skrzyżowaniach kabli ziemnych światłowodowych z projektowanymi wjazdami na posesję należy zastosować rury ochronne dwudzielne typu A110PS. Miejsca skrzyżowań projektowanego chodnika i wjazdów z istniejącymi kablami światłowodowymi ziemnymi przedstawiono na rys nr T.3.1, T.3.2. Występujące studnie kablowe operatora Krossoft w miejscach projektowanego chodnika należy podnieść do poziomu układanej kostki chodnikowej (podniesienie ramy z pokrywami). Wszystkie prace związane z przebudową istniejących kabli światłowodowych należy wykonywać w porozumieniu z operatorem Krossoft Krosno i po bezwzględnym jego powiadomieniu o terminie rozpoczęcia robót ziemnych.

C. Przebudowa linii światłowodowej OPL S.A.

Na projektowanym odcinku przebudowy napowietrznej linii kablowej OPL S.A. podwieszony jest kabel światłowodowy OTK relacji Krosno/SA3 - Wojszówka/SA1 nr OKO 53003. W studni kablowej nr A167/30 Znajduje się istniejące złącze kablowe ZP1 oraz stelaż zapasu kabla światłowodowego. Ze złącza jest wyprowadzony kabel na istniejącą linię napowietrzną słup nr Ustr2/01/00/A42 do słupa nr Ustr2/01/00 na którym znajduje się stelaż zapasu kabla światłowodowego oraz złącze ZP-1A. Ze względu na podwieszenie kabla światłowodowego na kolidującym odcinku podbudowy słupowej z projektowanym chodnikiem, projektuje się przełożenie istniejącego kabla

światłowodowego OKO-53003 na częściowo nowo wybudowaną podbudowę słupową telekomunikacyjnej linii napowietrznej bez konieczności jego wypinania z najbliższej mufy światłowodowej ZP1. Kabel światłowodowy należy przełożyć od słupa nr Ustr/2/01/00/A17 (OK-602) do słupa nr Ustr/2/01/00/31 na odcinku dł. około 665m. Długość istniejącego kolidującego odcinka linii napowietrznej jest taka sama jak projektowanej wobec czego nie ma potrzeby demontażu w złączach (mufach) kablowych kabla światłowodowego. Projektuje się tylko przełożenie kabla i regulację zwisów na poszczególnych przęstach

D. Pomiar kabli.

Na projektowanych przebudowanych kablach miedzianych czwórkowych należy wykonać pomiary prądem stałym. Projektuje się wstawki kabli o przekrojach zgodnych z istniejącymi odcinkami. Należy wykonać pomiary uziemień wszystkich obiektów kablowych miedzianych. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω .

Na kablach światłowodowych należy wykonać pomiary reflektometryczne i transmisyjne zgodnie z instrukcją T-01.

Pomiary należy wykonać na odcinkach: Krosno/SA3 - Wojaśzówka/SA1 oraz Krosno/SA3 - Ustrobną/J02.

UWAGA

Na przebudowę kabli światłowodowych należy uzyskać w OPL zgodę na prace planowe.

Dodatkowe uwagi.

W celu realizacji przebudowy należy uzyskać zgodę właściciela sieci na prowadzenie prac zgodnie z obowiązującymi u operatora procedurami. Termin prac należy bezwzględnie dostosować do terminów ustalonych ze służbami dyspozytorskimi OPL.

Po przetączeniu kabli na nowe odcinki należy zdemontować nieczynne elementy sieci telekomunikacyjnej. Kable z demontażu przekazać na magazyn OPL. Pozostałe materiały poddać utylizacji.

Prace prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem pracowników Orange Polska S.A. Zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z pozostałą infrastrukturą sieciową. Należy wykonać dodatkowe zabezpieczenia istniejących sieci wg obowiązujących norm i przepisów.

Po wybudowaniu słupa dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie budowy i BHP.

8. ZAKRES RZECZOWY

Montaż

- montaż słupów pojedynczych SŻT- 8,5 – 5szt
- montaż słupów bliźniaczych SŻT-8,5 – 3 szt

- montaż rur osłonowych typu Arot A110PS - 76m
 - montaż puszek słupowej P5PS - 2szt
 - montaż puszek słupowej P10PS - 1szt
- Demontaż
- demontaż słupów drewnianych uszczudlonych– 16 szt.

Zestawienie materiałów podstawowych dla przebudowy odcinka telekomunikacyjnej linii napowietrznej

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Producent	Jedn. miary	ilość	Uwagi
1	2		3	4	5
A.	LINIA SŁUPOWA				
1	Słup żelbetowy SŽT-8,5m		szt	11	
2	Belka ustojowa typu BUT		szt	8	
3	Puszka P5PS		kpl	2	
4	Puszka P10PS		kpl	1	

9. Uwagi końcowe.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do zgłoszenia budowy.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- zapoznanie się z projektem przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej.
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o terminie rozpoczęciu prac.
- wykonawca powinien zapoznać się z treścią prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- uzyskać zgodę zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w tym umieszczenia w nim obiektu lub urządzeń telekomunikacyjnych.

Dodatkowo

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniem ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Dz. U. Nr 89 poz 414 wraz późniejszymi zmianami).
2. Do budowy sieci teletechnicznej należy stosować materiały posiadające: certyfikaty, deklaracje zgodności z PN, aprobaty techniczne, homologacje.
3. Warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych jest:
 - zgłoszenie właściwemu organowi Nadzoru Budowlanego – w trybie przewidzianym przez KPA – terminu rozpoczęcia robót budowlanych
 - zapoznanie się z projektem wykonawczym budowy sieci teletechnicznej oraz dokumentacjami powiązanymi
 - powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu robót
 - wytyczenie przez uprawnionego geodetę trasy uzgodnionej w ZUDP
 - przekazanie Wykonawcy placu budowy
4. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP rozporządzeniami i normami w szczególności:

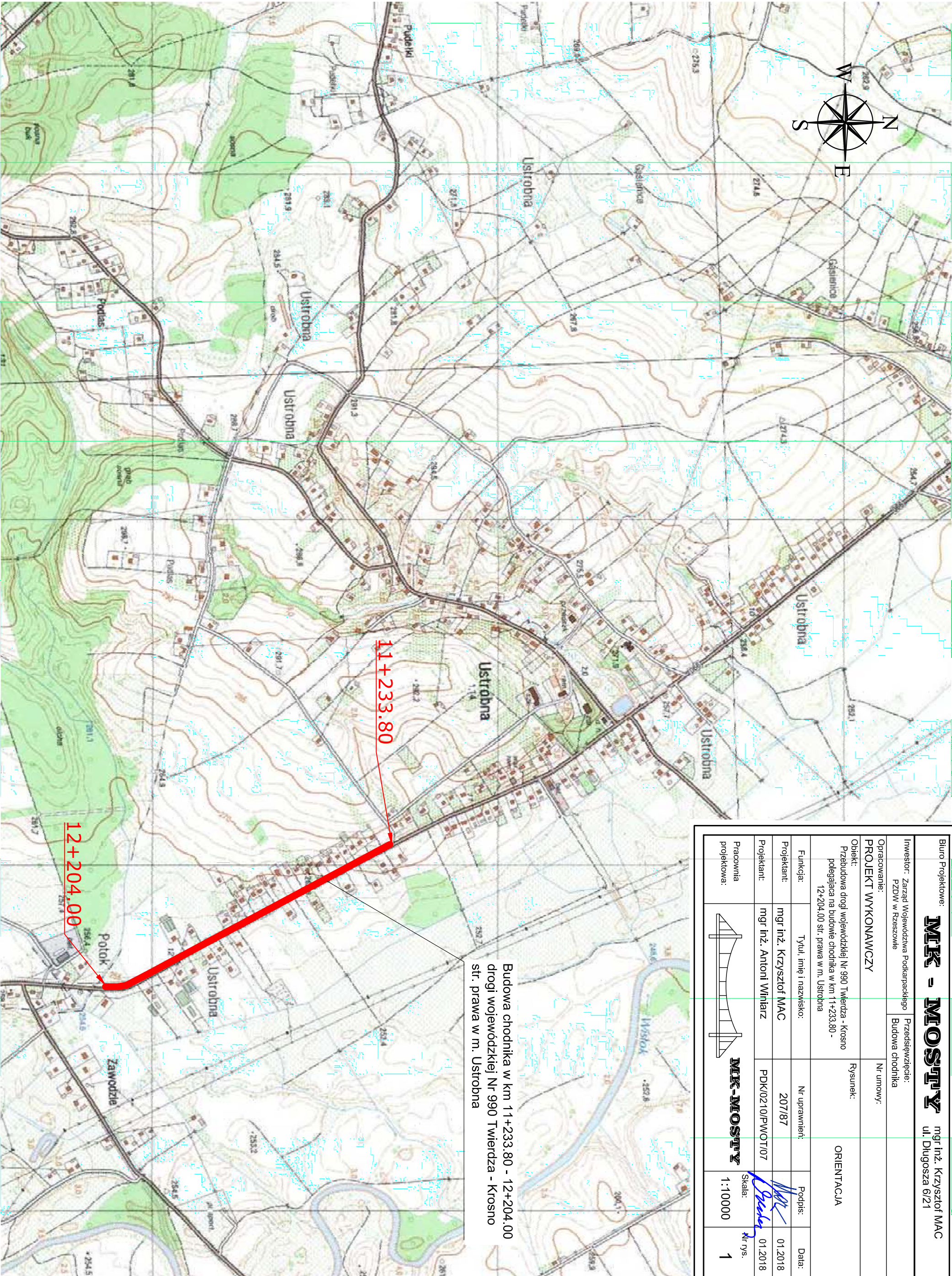
- A. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10. 2005 – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- B. Normy Zakładowe w szczególności:
- ZN –15/OPL-004 / Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego. Wymagania i badania.
 - ZN-05/TPSA-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
 - ZN-05/TPSA-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe-termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania
 - ZN-99/TPSA-025 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TPSA-027 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-15/OPL-010 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania.
 - ZN-14/OPL-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1 Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
 - ZN-14/OPL-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2 kable światłowodowe. Wymagania i badania.
 - Instrukcja T-01 Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych.

Inne dokumenty:

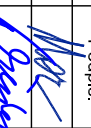
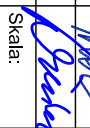
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (D.U.219. poz.1864 z 2005 r.) wraz z załącznikami.
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenie warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (M.P. Nr 13/1992 r. poz. 95).
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. w sprawie zasad i warunków jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów i gazów w razie zbliżenia lub skrzyżowania (M.P. Nr 13/1992 r. poz. 94).
- Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego. (Zarządzenie Ministra Łączności nr 13 z dnia 28 lutego 1986 r.).
- Zarządzenie nr 17 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 20 czerwca 1995 r w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej, załącznik - "Zasady zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej przed ingerencją osób postronnych".

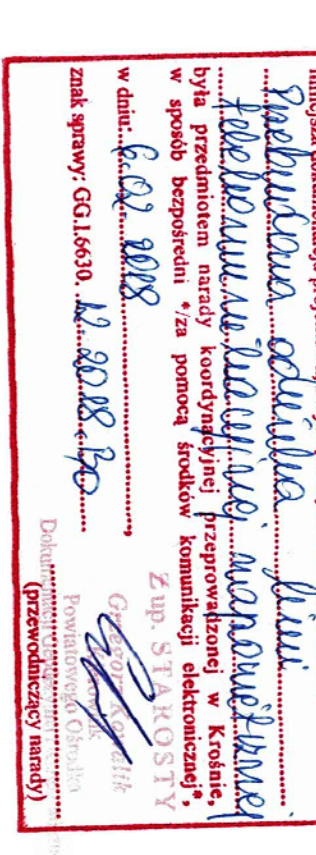
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (D.U nr 89 z dnia 25.08.1994 roku z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami)
 - Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (D.U. nr 62 z 2001 r. poz. 628).
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów.
 - (D.U. nr 112 z 2001 r. poz. 1206).
 - 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.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa o ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów i robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (D.U. nr 1210 poz. 1126).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (D.U. nr 47 poz.401).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej a dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. nr 169 poz. 1650).
5. W przypadku wejścia na teren sąsiednich nieruchomości przy wykonywaniu prac budowlanych lub robót budowlanych Inwestor ma obowiązek uzyskania zgody właściciela obiektu oraz uzgodnienie z nim sposobu zakresu i terminów korzystania z tego obiektu.
 6. Po wykonaniu robót budowlano-montażowych, Kierownik robót ma obowiązek zgłosić je do odbioru technicznego przekazując inwestorowi następujące dokumenty:
 - a) techniczną dokumentację powykonawczą
 - b) geodezyjną dokumentację powykonawczą
 7. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić właściwy organ o zakończeniu budowy.
 8. Wszystkie prace zostaną wykonane zgodnie z przepisami „Prawo ochrony środowiska” i „Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 z późniejszymi zmianami.
 9. Do budowy należy stosować materiały które posiadają certyfikaty, deklaracje zgodności z PN, aprobaty techniczne, homologacje.

Inwestycja nie będzie wpływać ujemnie na środowisko.



Budowa chodnika w km 11+233.80 - 12+204.00
drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno
str. prawa w m. Ustroń

Biuro Projektowe: MR - MOSTY		mgr inż. Krzysztof MAC	
Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego		Przedsięwzięcie: Budowa chodnika	
Opracowanie: PZDW w Rzeszowie		Nr umowy:	
PROJEKT WYKONAWCZY		Rysunek: ORIENTACJA	
Objekt: Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno			
12+204,00 str. prawa w m. Ustroń			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis: Data:
Projektant:	mgr inż. Krzysztof MAC	207/87	 01.2018
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK0210/PWOT07	 01.2018
Pracownia projektowa:	MR-MOSTY		Skala: 1:100000 Nr rys. 1



SKALA 1:500

Początek opracowania
w km 11+262,00

USTR 2/01/00/A17

Sl. nr OK 602 typu SŽT 2x8,5m bez zmian.

DemontaŹ ist. słupa. Słup A-owy nr 14.

DW 990 Twierdza - Krosno

Proj. r.o. typu A110PS dwudzielna
dł. 5,5m

DemontaŹ istn. słupa. Słup poj. nr 13.

Proj. słup typu SŽT-8,5m.

USTR 2/01/00/A18

Proj. r.o. typu A110PS dwudzielna
dł. 5,5m

Proj.słup typu SŽT-2x8,5m .

DemontaŹ istn. słupa. Słup poj. nr 12.

Proj. r.o. typu A110PS dwudzielna
dł. 4,0m

Proj. r.o. typu A110PS dwudzielna
dł. 4,0m

Proj. przebudowa kabli ziemnych na
odcinku 41m. Kable operatora Krossoft.

DemontaŹ istn. słupa. Słup poj.nr 11.

Proj.słup typu SŽT-8,5m

Proj. r.o. typu A110PS dwudzielna
dł. 7,5m

USTR 2/01/00/A20

Proj. słup typu SŽT-2x8,5m.

USTR 2/01/00/A21

DemontaŹ Istn. słupa. Słup poj.nr 10.

DW 990 Twierdza - Krosno

Sl. nr OK 607 typu SŽT 2x8,5m bez zmian.

DemontaŹ istn. słupa. Słup poj.
z dwoma podporami nr 9.

USTR 2/01/00/A22

Proj. r.o. typu A110PS dwudzielna
dł. 4,0m

Sl.nr OK 608 typu SŽT 2x8,5 bez zmian.

USTR 2/01/00/A23

DemontaŹ istn. słupa. Słup poj. nr 8.

Proj. r.o. typu A110PS dwudzielna
dł. 2x11m

Proj. r.o. typu A110PS dwudzielna
dł. 3,0m

Proj. przebudowa istn. słupa.
Słup nr 7.

USTR 2/01/00/A24

Proj. przebudowa istniejących
kablí teletechnicznych OPL S.A.
o Źyłach międzyŹyłach i kablí
Źwiatłowodowy na dl. 665m.



LEGENDA:

- Projektowany słup tlt
- Projektowane rury ochronne A110PS
- DemontaŹ istn. odcinka tlt linii napowietrznej
- Projektowany demontaŹ tlt kabli ziemnych operatora Krossoft
- Projektowana przebudowa tlt kabli ziemnych operatora Krossoft
- Projektowane przełoŹenie istn. kabli telekomunikacyjnych OPL S.A.

Biurowo Projektowe:

MRK - MOSTY

mgr inŹ. Krzysztof MAC
ul. Długosza 6/21

Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego
PZDW w Rzeszowie

Przedsiębiorstwo: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii
nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrońna
w pasie DW 990 Twierdza - Krosno.

Opracowanie:

PROJEKT WYKONAWCZY

Nr umowy:

Obiekt:

Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno
polegająca na budowie chodnika w km 11+233,80 -
12+204,00 str. prawa w m. Ustrońna

Rysunek:

Schemat trasowy przebudowy odcinka
napowietrznej telekomunikacyjnej linii
kablowej OPL S.A.

Funkcja:

Tytuł, imię i nazwisko:

Nr uprawnień:

Podpis:

Data:

Projektant:

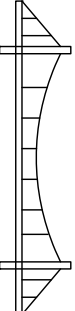
mgr inŹ. Antoni Winiarz

PDK/0210/PWOT/07

01.2018

Projektant:

Pracownia
projektowa:

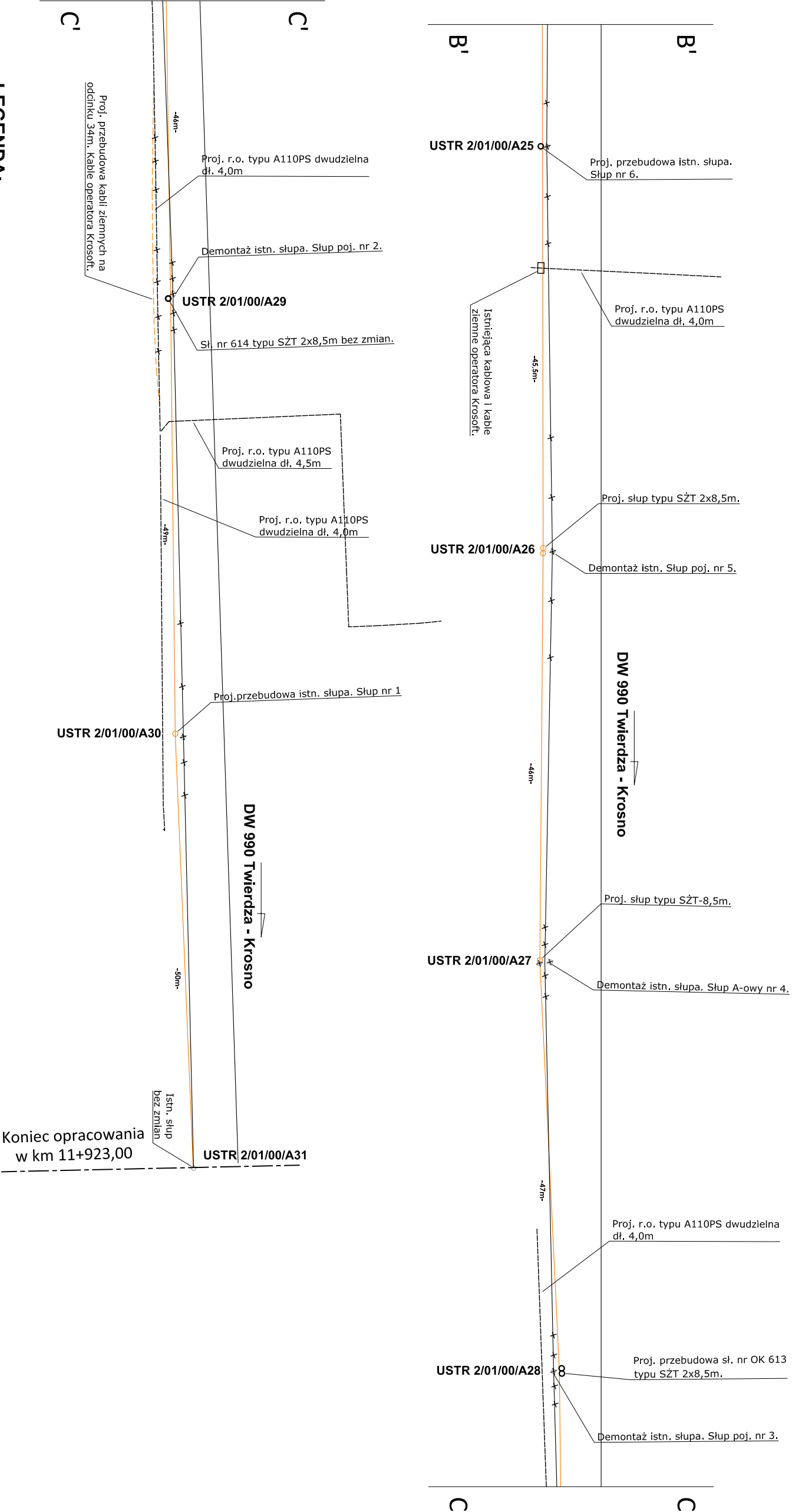


MRK-MOSTY

Skala:

Nr rys.

T.3.1



LEGENDA:

- Projektowany słup tlt
- Projektowane rury ochronne A110PS
- ✕✕✕ Demontaż istn. odcinka tlt linii napowietrznej
- ✕✕✕ Projektowany demontaż tlt kabli ziemnych operatora Krossoft
- - - Projektowana przebudowa tlt kabli ziemnych operatora Krossoft
- Projektowane przełożenie istn. kabli telekomunikacyjnych OPL S.A.

Koniec opracowania
w km 11+923,00

Biurowo Projektowe:

MRK - MOSTY

mgr inż. Krzysztof MAC
ul. Długosza 6/21

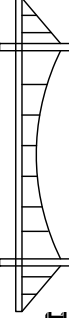
Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego
PZDW w Rzeszowie
Przedsiębiorstwo: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii
nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrońna
w pasie DW 990 Twierdza - Krosno.

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

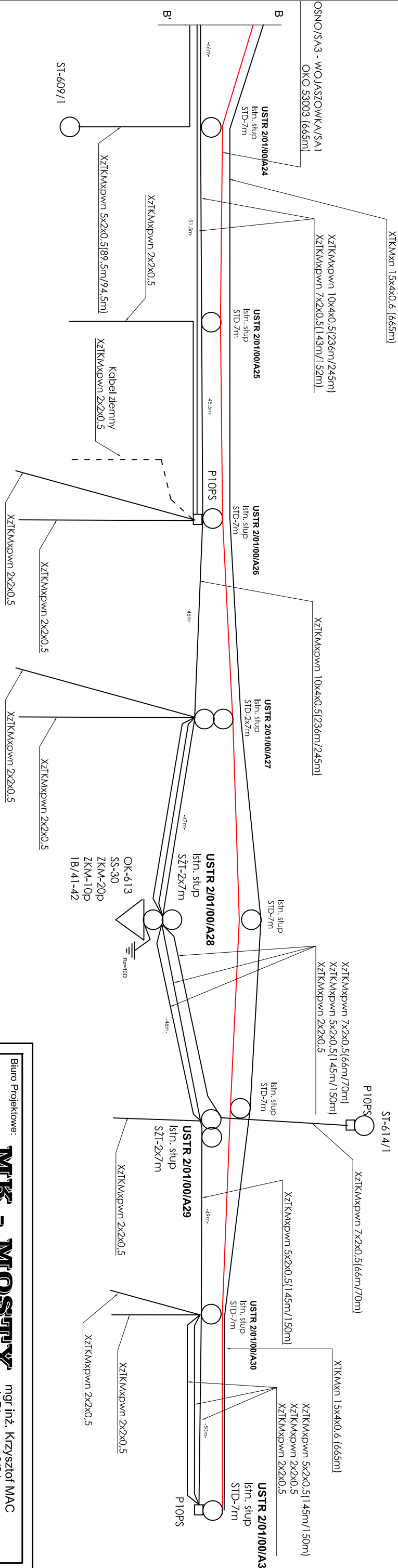
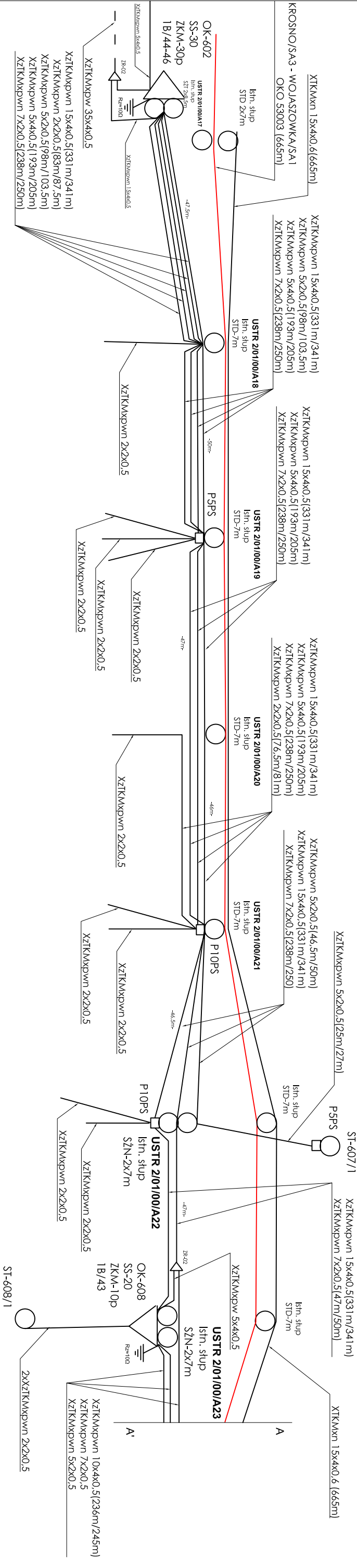
Nr umowy:

Obiekt: Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno
polegająca na budowie chodnika w km 11+233,80 -
12+204,00 str. prawa w m. Ustrońna
Rysunek: Schemat trasowy przebudowy odcinka
napowietrznej telekomunikacyjnej linii
kablowej OPL S.A.

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK/0210/PWOT/07	<i>[Signature]</i>	01.2018
Projektant:				
Pracownia projektowa:			Skala:	Nr rys. T.3.2


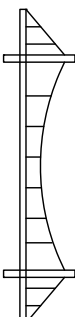


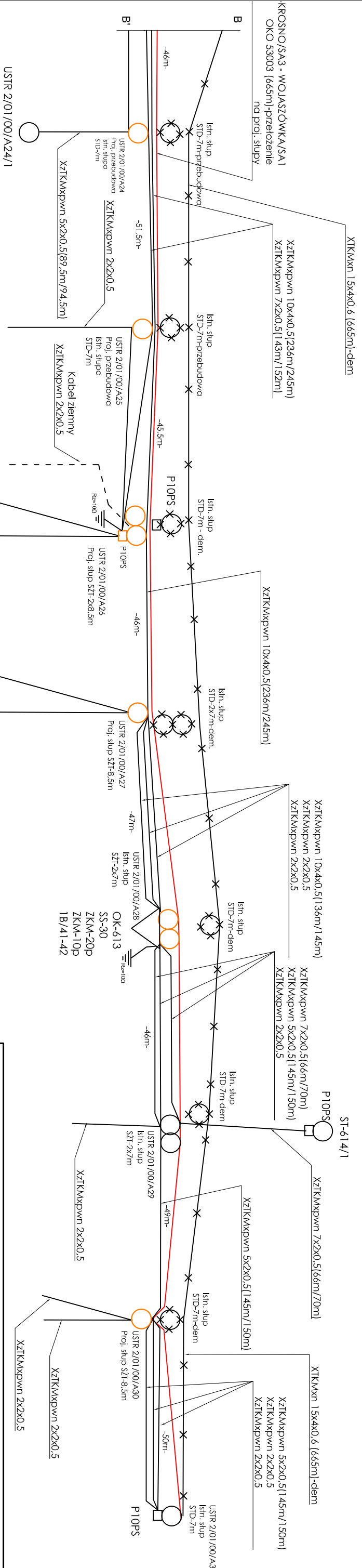
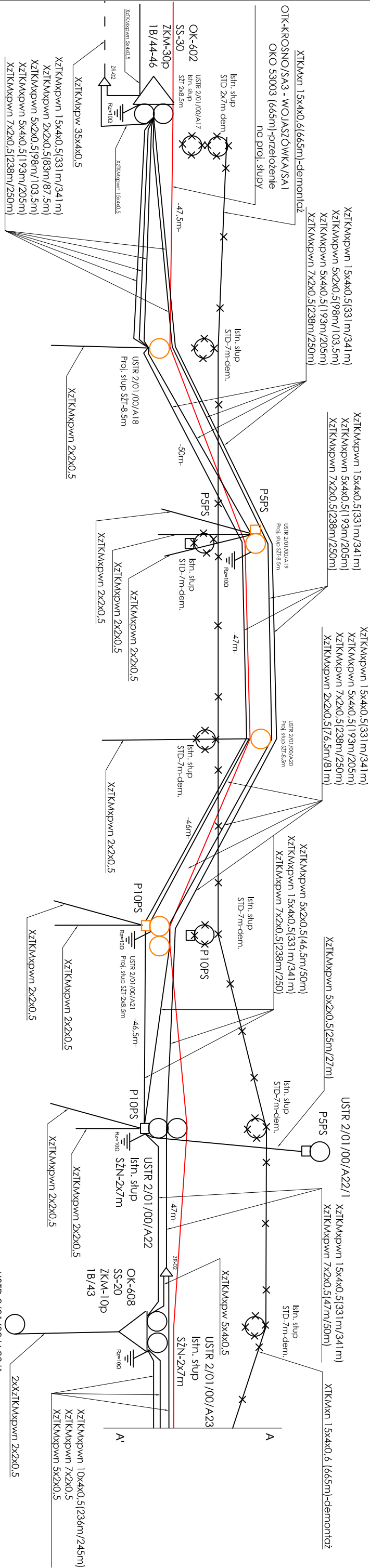
MRK - MOSTY



LEGENDA:

- Projektowane słupy teletechniczne typu S7I
- Demontaż istn. odcinka III linii napowietrznej
- Istniejący kabel światłowodowy OKO-53003 OPL S.A. projektowane przewieszenie
- z istniejących słupów na słupy projektowane
- Istniejące kable telekomunikacyjne OPL S.A.
- Proj. demontaż napowietznego kabla
- telekomunikacyjnego OPL S.A. typu xTKMxn 15x4x0.6

Biuro Projektowe: MRK - MOSTY mgr inż. Krzysztof MAC ul. Długosza 6/21			
Investor: Zarząd Województwa Podkarpackiego PZDW w Rzeszowie	Przedsiębiorstwo: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrońna w pasie DW 990 Twardza - Krośno.		
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY		Nr umowy:	
Opiekt: Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twardza - Krośno polegająca na budowie chodnika w km 11+233.80 - 12+204.00 str. - prawa w m. Ustrońna		Rysunek: Schemat rozwinieć przebudowy odcinka napowietrznej telekomunikacyjnej linii kablowej OPL S.A. - STAN ISTNIEJĄCY	
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis: Data:
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK0210/PWOT/07	 01.2018
Projektant:			
Pracownia projektowa:			Skala: Nr rys. T.3.3


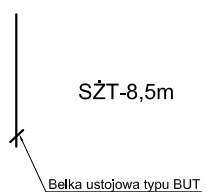

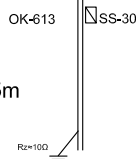


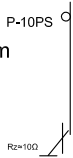
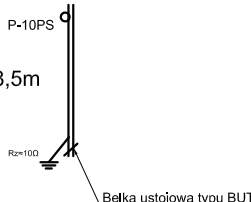


LEGENDA:

- Projektowane słupy teletechniczne typu SZT
- Demontaż istn. odcinka tłł linii napowietrznej
- Istniejący kabel światłowodowy OKO-53003 OPL S.A. projektowane przewieszenie
- Z istniejących słupów na słupy projektowane
- Istniejące kabłe telekomunikacyjne OPL S.A.
- Proj. demontaż napowietznego kabla telekomunikacyjnego OPL S.A. typu xTKMxn 15x40.6

Biuro Projektowe:				mgr inż. Krzysztof MAC	
MRK - MOSTY				ul. Długosza 6/21	
Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego PZDW w Rzeszowie		Przedsiębiorstwo: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrońna w pasie DW 990 Twierdza - Krośno.			
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY		Nr umowy:			
Obiekt: Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krośno polegająca na budowie chodnika w km 11+233.80 - 12+204.00 st. - prawa w m. Ustrońna		Rysunek: Schemat rozwinieży przebudowy odcinka napowietrznej telekomunikacyjnej linii kablowej OPL S.A. - STAN PROJEKTOWANY			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK/0210/PWOT/07			01.2018
Projektant:					
Pracownia projektowa:				Skala:	Nr rys. T.3.4

PROFILE SŁUPÓW

STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY
<p>USTR 2/01/00/A30</p> <p>Poj. STD-7m uszcz.</p> 	<p>USTR 2/01/00/A30</p> <p>SŻT-8,5m</p>  <p>Belka ustojowa typu BUT</p>
<p>USTR 2/01/00/A29</p> <p>2x SŻT-8,5m</p> 	<p>USTR 2/01/00/A29</p> <p>bez zmian</p>
<p>USTR 2/01/00/A28</p> <p>OK-613 SS-30</p> <p>2x SŻT-8,5m</p> <p>Rz=100</p> 	<p>USTR 2/01/00/A28</p> <p>bez zmian</p>
<p>USTR 2/01/00/A27</p> <p>A-owy 2xSTD-7m</p> 	<p>USTR 2/01/00/A27</p> <p>SŻT-8,5m</p>  <p>Belka ustojowa typu BUT</p>
<p>USTR 2/01/00/A26</p> <p>P-10PS</p> <p>Poj. STD-7m uszcz.</p> <p>Rz=100</p> 	<p>USTR 2/01/00/A26</p> <p>P-10PS</p> <p>2x SŻT-8,5m</p> <p>Rz=100</p>  <p>Belka ustojowa typu BUT</p>

Biuro Projektowe:

MK - MOSTY

mgr inż. Krzysztof MAC
ul. Długosza 6/21

Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego
PZDW w Rzeszowie

Przedsięwzięcie: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii
nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrobną
w pasie DW 990 Twierdza - Krosno.

Opracowanie:
PROJEKT WYKONAWCZY

Nr umowy:

Obiekt:
Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno
polegająca na budowie chodnika w km 11+233.80 -
12+204.00 str. prawa w m. Ustrobną

Rysunek:

PROFIL MONTAŻOWY SŁUPA

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK/0210/PWOT/07		01.2018
Projektant:				
Pracownia projektowa:	 MK-MOSTY		Skala:	Nr rys. T.4.1

PROFILE SŁUPÓW

STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY
<p>USTR 2/01/00/A25</p> <p>Poj. STD-7m uszcz.</p> <p>PH</p>	<p>USTR 2/01/00/A25</p> <p>bez zmian</p>
<p>USTR 2/01/00/A24</p> <p>Poj. STD-7m uszcz.</p>	<p>USTR 2/01/00/A24</p> <p>bez zmian</p>
<p>USTR 2/01/00/A23</p> <p>OK-608 SS-20</p> <p>2x SŽT-8,5m</p> <p>Rz=100</p>	<p>USTR 2/01/00/A23</p> <p>bez zmian</p>
<p>USTR 2/01/00/A22</p> <p>OK-607 P P 10PS</p> <p>2x SŽT-8,5m</p> <p>Rz=100</p>	<p>USTR 2/01/00/A22</p> <p>bez zmian</p>
<p>USTR 2/01/00/A21</p> <p>P P 5PS</p> <p>2x SŽT-8,5m</p> <p>Rz=100</p>	<p>USTR 2/01/00/A21</p> <p>bez zmian</p>

Biuro Projektowe:

MK - MOSTY

mgr inż. Krzysztof MAC
ul. Długosza 6/21

Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego
PZDW w Rzeszowie

Przedsięwzięcie: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii
nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrońna
w pasie DW 990 Twierdza - Krosno.

Opracowanie:
PROJEKT WYKONAWCZY

Nr umowy:

Obiekt:
Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno
polegająca na budowie chodnika w km 11+233.80 -
12+204.00 str. prawa w m. Ustrońna

Rysunek:

PROFIL MONTAŻOWY SŁUPA

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK/0210/PWOT/07		01.2018
Projektant:				
Pracownia projektowa:		MK-MOSTY	Skala:	Nr rys. T.4.2

PROFILE SŁUPÓW

STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY
<p>USTR 2/01/00/A20</p> <p>Poj. STD-7m uszcz.</p>	<p>USTR 2/01/00/A20</p> <p>SŻT-8,5m</p> <p>Belka ustojowa typu BUT</p>
<p>USTR 2/01/00/A19</p> <p>Poj. STD-7m uszcz.</p> <p>P 5PS</p>	<p>USTR 2/01/00/A19</p> <p>P 5PS</p> <p>2x SŻT-8,5m</p> <p>Rz=100</p>
<p>USTR 2/01/00/A18</p> <p>Poj. STD-7m uszcz.</p>	<p>USTR 2/01/00/A18</p> <p>SŻT-8,5m</p> <p>Belka ustojowa typu BUT</p>
<p>USTR 2/01/00/A17</p> <p>OK-602 SS-30</p> <p>2x SŻT-8,5m</p> <p>Rz=100</p>	<p>USTR 2/01/00/A17</p> <p>bez zmian</p>

Biuro Projektowe:

MK - MOSTY

mgr inż. Krzysztof MAC
ul. Długosza 6/21

Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego
PZDW w Rzeszowie

Przedsięwzięcie: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii
nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrobną
w pasie DW 990 Twierdza - Krosno.

Opracowanie:
PROJEKT WYKONAWCZY

Nr umowy:

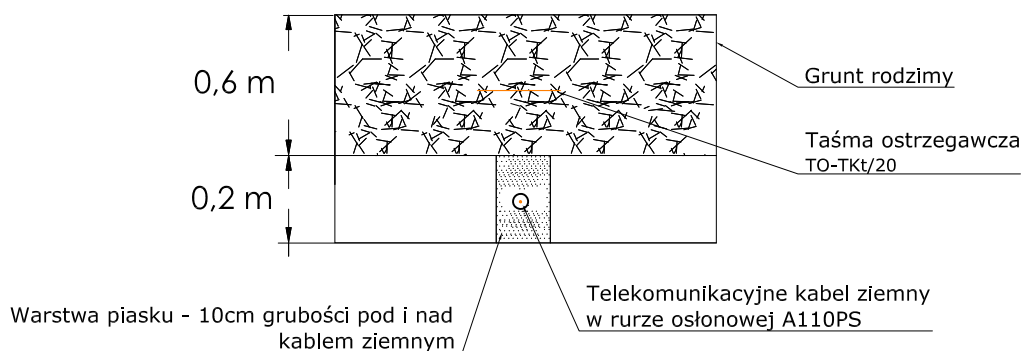
Obiekt:
Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno
polegająca na budowie chodnika w km 11+233.80 -
12+204.00 str. prawa w m. Ustrobną

Rysunek:

PROFIL MONTAŻOWY SŁUPA

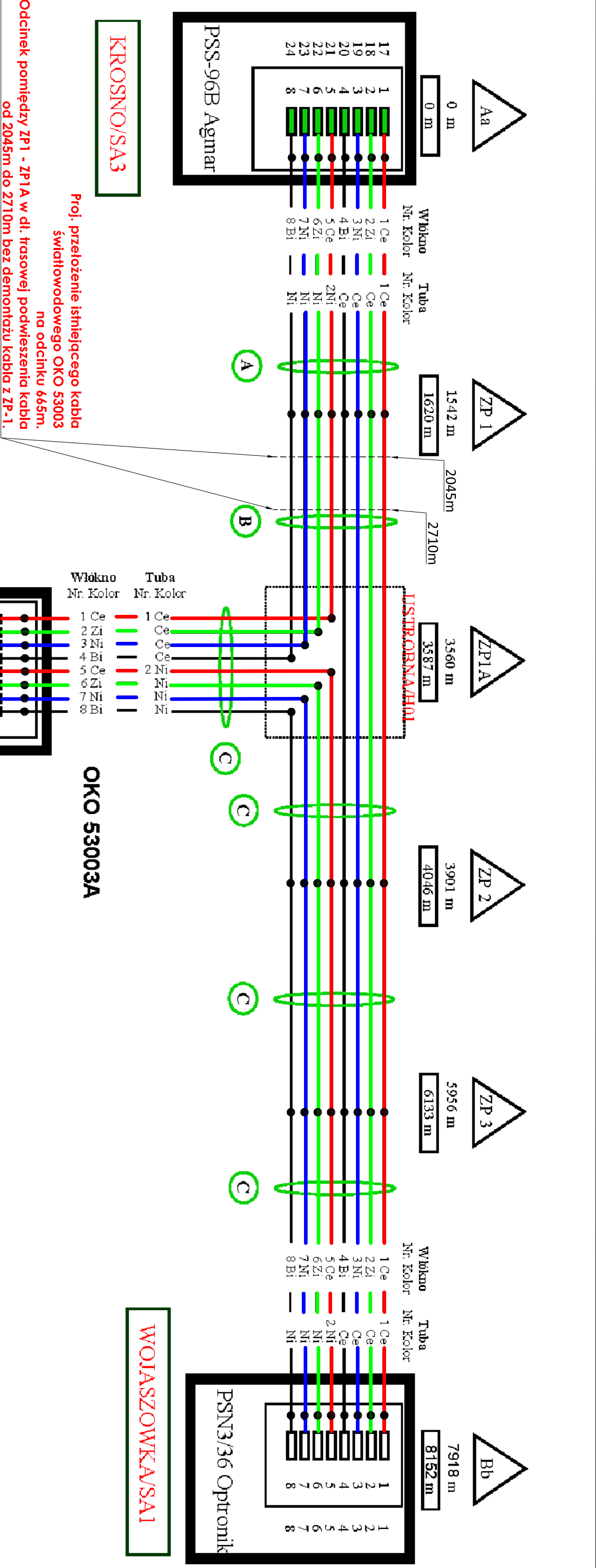
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK/0210/PWOT/07		01.2018
Projektant:				
Pracownia projektowa:			Skala:	Nr rys. T.4.3

Sposób ułożenia projektowanej przebudowy kabla ziemnego



Biuro Projektowe:		MK - MOSTY		mgr inż. Krzysztof MAC ul. Długosza 6/21	
Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego PZDW w Rzeszowie		Przedsięwzięcie: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrońna w pasie DW 990 Twierdza - Krośno.			
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY		Nr umowy:			
Objekt: Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krośno polegająca na budowie chodnika w km 11+233.80 - 12+204.00 str. prawa w m. Ustrońna		Rysunek: Widok ułożenia kabli ziemnych OPL S.A.			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK/0210/PWOT/07		01.2018	
Projektant:					
Pracownia projektowa:			Skala:	Nr rys. T.5.1	

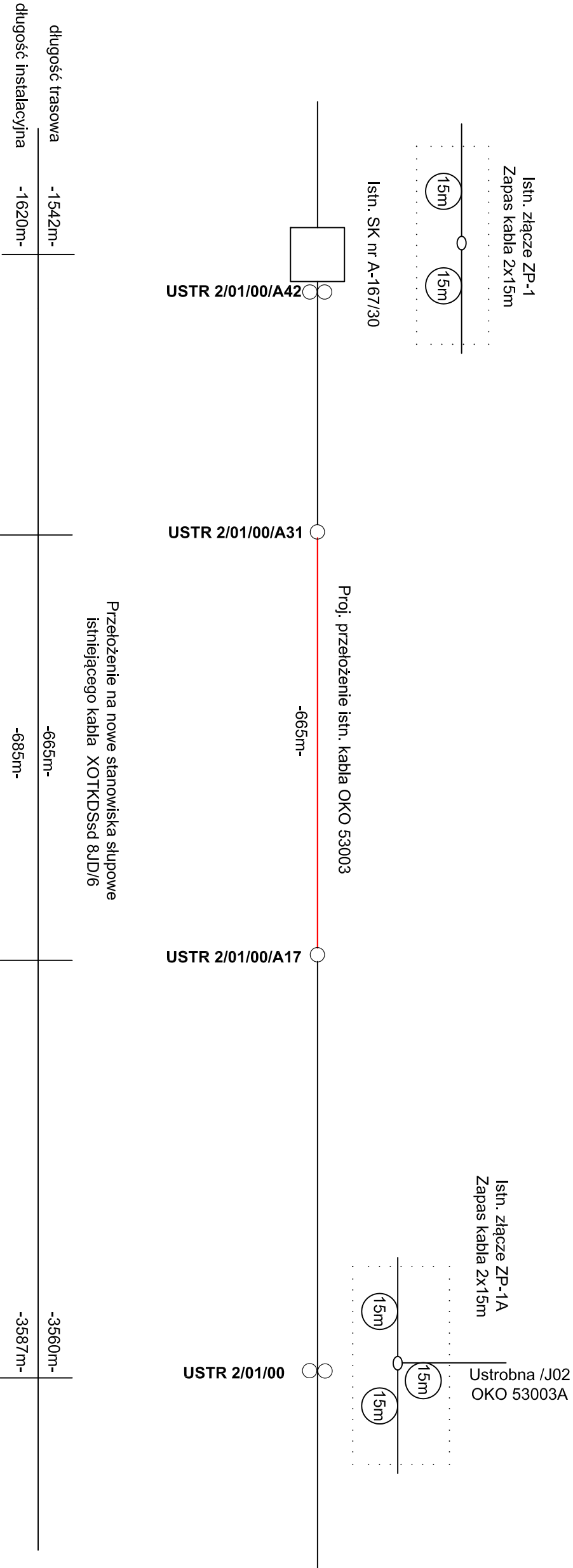
SCHEMAT OPTYCZNY OKO 53003 RELACJI KROSNO/SA3 - WOJASZÓWKA/SA1
OKO 53003A - ODGAŁĘZIENIE USTROBNA/J02



Biuro Projektowe: MRK - MOSTY mgr inż. Krzysztof MAC	
Investor: Zarząd Województwa Podkarpackiego PZDW w Rzeszowie	Przedsiębiorstwo: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrobnia w pasie DW 990 Twierdza - Krosno.
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY	
Nr umowy:	
Obiekt: Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno polegająca na budowie chodnika w km 11+233,80 - 12+204,00 str. prawa w m. Ustrobnia	
Rysunek: Schemat optyczny napowietrznego kabla światłowodowego OPL S.A. OKO-53003.	
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz
Projektant:	PDK/0210/PWOT/07
Pracownia projektowa:	Skala: T.6.1

SCHEMAT TRASOWY **OKO 53003** RELACJI KROSNO/SA3 - WOJASZÓWKA/SA1
OKO 53003A - ODGAŁĘZIENIE USTROBNA/J02

Przełożenie kabla OKO 53003



Biuro Projektowe:				MKK - MOSTY		mgr inż. Krzysztof MAC	
Inwestor: Zarząd Województwa Podkarpackiego PZDW w Rzeszowie		Przedsiębiorstwo: Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii nadziemnej Orange Polska S.A. w miejscowości Ustrobną w pasie Dłw 990 Twierdza - Krosno.		ul. Długosza 6/21			
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY				Nr umowy:			
Obiekt: Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 990 Twierdza - Krosno polegająca na budowie chodnika w km 11+233,80 - 12+204,00 str. prawa w m. Ustrobną				Rysunek: Schemat trasowy napowietznego kabla światłowodowego OPL S.A. OKO-53003.			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:			
Projektant:	mgr inż. Antoni Winiarz	PDK/0210/PWOT/07		01.2018			
Projektant:							
Pracownia projektowa:				Skala:	Nr rys.	T.6.2	



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2- Kraków

ul. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów

tel.: 17 8787293

www.hurt-orange.pl

MK MOSTY Krzysztof Mac

ul. Długosza 6/21

35-056 Rzeszów

Rzeszów, 12 maja 2017 r

Numer pisma: TODDKKU/31256/BC/2017

Temat: warunki techniczne przebudowy odcinka linii telefonicznej napowietrznej kolidującej z planowaną inwestycją pn. " Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 990 Twierdza -Krosno polegająca na budowie chodnika w km 11+220-12+190".

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 21.04.2017r. dotyczące projektowanego zadania pn. „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 990 Twierdza -Krosno polegająca na budowie chodnika w km 11+220 - 12+190” w miejscowości Ustrobnia informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą linią telefoniczną ziemną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę/zabezpieczenie 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. Zaprojektować i wykonać przebudowę/zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych
 - Przebudować poza obręb planowanego chodnika istniejącą linię telefoniczną napowietrzną w km 11+200 do 11+900.
 - Typy i pojemności kabli zostaną ustalone na etapie realizacji projektu
 - Odpowiednio zabezpieczyć oraz pogłębić pozostałe odcinki kabli ziemnych w miejscach planowanego chodnika
 - W obszarze kolizji ułożone są linie optotelekomunikacyjne, których zabezpieczenie lub przebudowę można wykonać tylko i wyłącznie na podstawie dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy), uzgodnionej w Orange Polska Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie, ul. Dauna 66. W dokumentacji projektowej należy posługiwać się nazwami węzłów używając oznaczeń słownika M1400. Do Projektów Wykonawczych dołączyć schematy: optyczne, rozplwy włókien i trasowe linii światłowodowych. W związku z planowaną przez Orange Polska rozbudową sieci optycznej, może ulec zmianie zakres jej przebudowy. Inwestor/wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do prac potwierdzić w Orange Polska aktualność przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci światłowodowej. W przypadku zmian należy wykonać i zatwierdzić w Orange Polska projekt wykonawczy zamienny. Prace na liniach optotelekomunikacyjnych można wykonać po wcześniejszym przekazaniu placu budowy w zakresie kabli światłowodowych. Do odbioru przebudowanych linii optycznych należy

przedstawić jako osobne opracowania dla poszczególnych kabli, dokumentację paszportyzacyjną i pomiary zgodnie z instrukcją T-01

2. Przebudowa oraz zabezpieczenie 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).
3. 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) oraz ująć w projekcie przebudowy.
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie 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 Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie, Rzeszów ul. Piłsudskiego 35.
5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji, którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych.
6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków, w Rzeszowie ul. Piłsudskiego 35 (sprawę prowadzi Bogusław Ciołkosz tel. 17 8787293 oraz w zakresie sieci optotelekomunikacyjnej Wojciech Śledź tel. 124256080). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
7. Roboty budowlane – montażowe należy 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 "ELTEL" Networks S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomiej 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 "ENEVA" 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 któraś z wskazanych powyżej firm.

ORANGE POLSKA S.A.. 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 ORANGE POLSKA S.A.. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A.. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A.. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondazor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Rzeszów
ul. Moniuszki 1
35-015 Rzeszów
e-mail: DiSU.WUUiIRzeszow@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie
ul. Dauna 66
30-629 Kraków
Tel. 12 623 41 10
email: PSiPU.DZSwarunkitechniczneKRAKOW@orange.com

10. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu 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.
11. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
12. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
13. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość

- b. Ulica/nazwa drogi
- c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 5) 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.

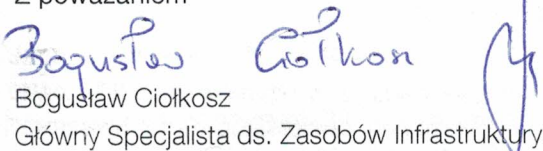
W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- 14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
- 15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.

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/wniosek nadzor.

Z poważaniem


Bogusław Ciołkosz
Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

- 1. Oświadczenie inwestora
- 2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

**Oświadczenie Inwestora
określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji**

złożone w dniu:, przez :

.....ul....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej; REGON; NIP, zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)
o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy, zabezpieczenia * istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną.....

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi prze OPL dnia warunkami technicznymi znak....., których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

1. Inwestor oświadcza, że poniesie koszty przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej zgodnie z art. 32 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.)
2. Inwestor zastrzega sobie prawo do zlecenia przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej osobom trzecim.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznaczatel.....

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

§ 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie infrastruktury dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaze OPL:
 - a. Dokumentację powykonawczą
 - b. Szkice inwentaryzacji geodezyjnej potwierdzone przez geodetę i określi przewidywany termin dostarczenia mapy z inwentaryzacją geodezyjną naniesioną do zasobów geodezyjnych(wpisać nazwę ośrodka geodezyjnego).
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL.

§ 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:
 - Inwestora - 1 egz.
 - OPL – 2 egz.

§ 10

1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:
 - Dokumenty formalno -prawne Inwestora
 - Warunki techniczne;

Inwestor

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Przebudowywaną sieć 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 przebudowanych 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; *(odpowiednio wybrać)*
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
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. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. 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.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół

Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. 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 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 o nadzór na wskazany w punkcie 9 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.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Informujemy, że OPL po przekazaniu placu budowy może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczeniowych - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
11. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0074/ 07

Rzeszów, 2007-12-31

D E C Y Z J A

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.) i art.12 ust.1 pkt 2-5, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy- Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr163 poz 1364) oraz art. 14 ust.3 pkt 4 ustawy Prawo budowlane w brzmieniu obowiązującym przed 1 stycznia 2006 r. oraz § 12, § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 96, poz. 817) w związku z art.104 § 1i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan ANTONI WINIARZ
inżynier telekomunikacji
ur. 13 lipca 1958 r., miejsce urodzenia –Szebnie
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0210/PWOT/07

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak.....

mgr inż. Lech Krupiński

Otrzymują:
1. Pan Antoni Winiarz
ul. Kraszewskiego 9/2
38-200 Jasło
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

Pan Antoni Winiarz

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 2-5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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. wykonania nadzoru inwestorskiego,**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

II. Na mocy § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zbigniew Plewako
dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-FCA-XPC-R1S *

Pan Antoni Winiarz o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0026/08
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 9/2, 38-200 Jasło
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-13 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

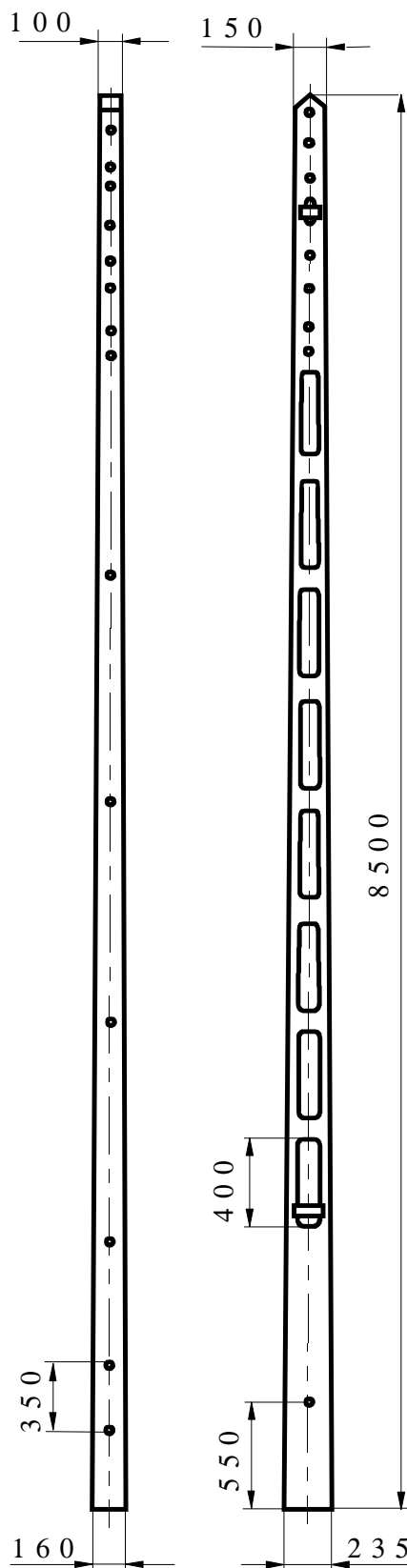
SŁUP ŻELBETOWY SŻT - 8,5

wykonany wg normy: PN-B-19501

Słupy żelbetowe SŻT - 8,5 stosowane są przy budowie i eksploatacji telekomunikacyjnych linii napowietrznych.

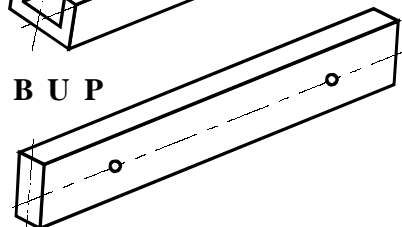
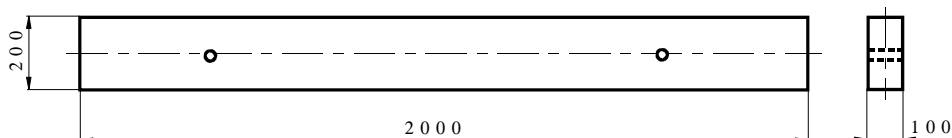
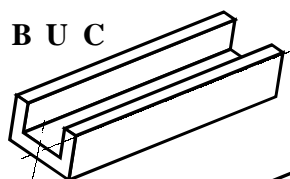
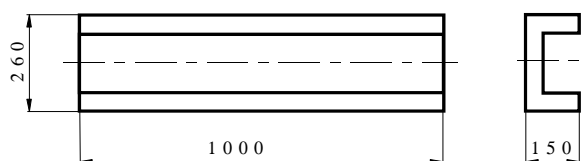
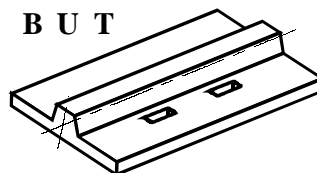
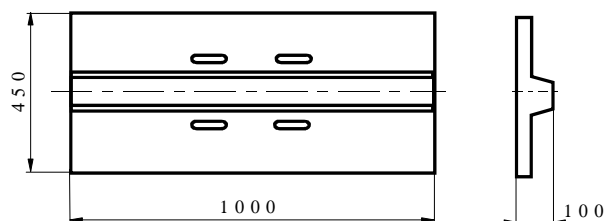
Dane techniczne

- długość - **8,5 m**
- ciężar - **460 kg**
- klasa wytrzymałości betonu - C30/37
- objętość betonu - **0,196 m³**
- stal
 - zbrojenie główne – A-III
 - strzemiona – A-0
 - bednarka ocynkowana **30 x 3 mm**



BELKI USTOJOWE ŻELBETOWE BUT, BUC, BUP

wykonana wg normy: PN-B-19501

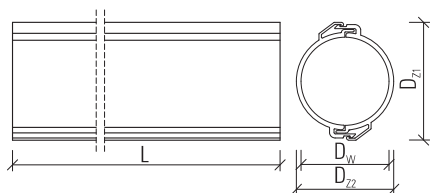


Belki ustojowe żelbetowe BUT, BUC, BUP - przeznaczone są do wzmocnienia ustoju słupów telekomunikacyjnych linii napowietrznych.

	BUT	BUC	BUP-2,0	BUP-2,5	BUP-3,0
Długość (m)	1,0	1,0	2,0	2,5	3,0
Masa (kg)	60	56	100	150	180
Klasa betonu	C25/30	C25/30	C25/30	C25/30	C25/30
Stal zbrojeniowa					
Pręty główne	A-III	A-III	A-III	A-III	A-III
Pręty pomocnicze	St0	St0	St0	St0	St0

Rury osłonowe A PS®


■ Rysunek techniczny


Dzielone rury osłonowe do kabli

- Do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych
- Stosowane również pod drogami, ulicami i torowiskami
- Długość - 3 metry, 5 metrów
- Dostępne kolory: niebieski, czerwony

Symbol produktu	Kod produktu	D _{z1}	D _{z2}	D _w	L	Zestaw
		mm			[m]	
A 58 PS	11 030 30	76	58	50	5,0	550
A 83 PS	11 030 36	104	83	75	3,0	180
A 110 PS	11 030 50	136	110	100	3,0	162
A 120 PS	11 030 52	146	122	110	3,0	144
A 160 PS	11 030 62	186	160	141	3,0	72
A 200 PS	11 030 64	200	200	172	3,0	90
A 225 PS	11 030 66	225	225	195	3,0	90

Symbol produktu	Odporność na ściskanie wg PN-EN 61386-24	Szytywność obwodowa SN wg PN-EN ISO-9969:2008
	[kN/m²]	
A 58 PS	N450	16,0
A 83 PS	N250	6,0
A 110 PS	N250	5,0
A 120 PS	N450	6,0
A 160 PS	N750	10,0
A 200 PS	N450	10,0
A 225 PS	N450	10,0



dostarczane
w odcinkach



długość



długość



5lat
GWARANCJI

Taśmy ostrzegawcze



Taśmy ostrzegawcze

- Taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych
- Długość - 100 metrów

Symbol produktu	Kod produktu	Szerokość	L	Nadruk
		[mm]	[m]	
TO-Tkt/10	13 152 08	100	500	*
TO-Tkt/15	13 152 12	150	200	*
TO-Tkt/20	13 152 16	200	200	*
TO-Tkt/25	13 152 18	250	200	*
TO-Opt/10	13 153 08	100	500	**
TO-Opt/15	13 153 34	150	200	**
TO-Opt/25	13 153 18	250	200	**

*) UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY

**) UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY

Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne



Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne

- Wkładka stalowa pozwala zlokalizować trasę kabla światłowodowego metodami bezwykopowymi
- Taśma typu TOL-6/Z może być układana pługoukładaczem

Symbol produktu	Kod produktu	Szerokość	L	Nadruk
		[mm]	[m]	
TOL-Opt/10	13 154 08	100	250	*
TOL-Opt/20	13 154 16	200	100	*
TOL-Opt/25	13 154 18	250	100	*
TOL-6/Z	13 155 05	60	100	brak

*) UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY