

PROJEKT BUDOLANO – WYKONAWCZY

Nazwa obiektu:	Poprawa warunków komunikacyjnych oraz bezpieczeństwa ruchu poprzez modernizację drogi gminnej K363202 „Przebudowa ul. Podhalańskiej w miejscowości Ludźmierz”
Branża :	Branża teletechniczna
Adres obiektu :	<p>Woj. małopolskie, Powiat nowotarski, Gmina Nowy Targ, Obręb Ludźmierz: 5427/1, 5530/3, 5627/1, 5526/3, 5523/35, 5523/3, 5524/15, 5524/14, 5530/2, 5524/4, 5523/33, 5523/34, 5521, 5530/2, 5525/43, 5525/40, 5525/39, 5625, 5528, 5520/1, 5605, 5605, 5603/2, 5603/1, 5602, 5627/2 Obręb Krauszów: 1380/1, 5361/27, 5361/61, 1385/1, 1385/2, 1685/3, 1385/6, 1385/7, 1294/1, 1293/2, 1293/1, 1274/1, 5361/24, 1046, 1035, 1030/1, 5335, 999/1, 5361/22, 988/17, 5330, 997/1, 983/2</p>
Inwestor :	<p>Gmina Nowy Targ ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ</p>
Projektował : branża teletechniczna	<p>mgr inż. Stefan Rapacz nr ewid. MAP/0447/POOT/09</p> <p><i>mgr inż. Stefan Rapacz</i>  Uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr MAP/0447/POOT/09</p>
Jednostka projektowa:	<p>F.U.H. "RENOWA" Krzysztof Waniczek ul. Słoneczna 9 34-440 Kluszkowce, TEL. 693 468 132, E-MAIL: biuro@renowa.info</p>

Data opracowania:	GRUDZIEŃ 2014r.
--------------------------	-----------------

Poprawa warunków komunikacyjnych oraz bezpieczeństwa ruchu poprzez modernizację drogi gminnej K363202 „Przebudowa ul. Podhalańskiej w miejscowości Ludźmierz”

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:

Poprawa warunków komunikacyjnych oraz bezpieczeństwa ruchu poprzez modernizację drogi gminnej K363202 „Przebudowa ul. Podhalańskiej w miejscowości Ludźmierz” – branża teletechniczna

zlokalizowanego:

Woj. małopolskie, Powiat nowotarski, Gmina Nowy Targ,

Obręb Ludźmierz: 5427/1, 5530/3, 5627/1, 5526/3, 5523/35, 5523/3, 5524/15, 5524/14, 5530/2, 5524/4, 5523/33, 5523/34, 5521, 5530/2, 5525/43, 5525/40, 5525/39, 5625, 5528, 5520/1, 5605, 5605, 5603/2, 5603/1, 5602, 5627/2

Obręb Krauszów: 1380/1, 5361/27, 5361/61, 1385/1, 1385/2, 1685/3, 1385/6, 1385/7, 1294/1, 1293/2, 1293/1, 1274/1, 5361/24, 1046, 1035, 1030/1, 5335, 999/1, 5361/22, 988/17, 5330, 997/1, 983/2

oświadczam

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

Grudzień 2014 r.

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.

mgr inż. Stefan Rapacz

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	DANE OGÓLNE	4
1.1	PRZEDMIOT I LOKALIZACJA.....	4
1.2	INWESTOR I ZLECENIODAWCA.....	4
1.3	ZAKRES RZECZOWY.....	4
1.4	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.5	UŻYTKOWNIK.....	4
1.6	HARMONOGRAM ROBÓT.....	4
1.7	UZGODNIENIA.....	4
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6
4.	OPIS TECHNICZNY	11
4.1	STAN ISTNIEJĄCY.....	11
4.2	ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI KABLOWEJ.....	11
4.3	PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ.....	11
4.3.1	SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI Z DROGAMI I WJAZDAMI.....	12
4.3.2	SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI I ZBLIŻENIA Z UZBROJENIEM TERENU.....	12
4.4	PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH.....	12
4.4.1	PRZEBUDOWA KABLI.....	12
4.4.2	ZŁĄCZA KABLOWE.....	13
4.4.3	POMIARY KOŃCOWE.....	13
4.5	DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ.....	13
4.6	UWAGI KOŃCOWE.....	13
5.	PARAMETRY TRANSMISYJNE	14
6.	WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH	14
7.	PRZEDMIAR PRAC I WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	15

8. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne – pismo nr: TODDKKU-47074/14/RP z dnia 26.08.2014r.
- uzgodnienie PBW – pismo ORANGE POLSKA nr: TODDKKU-74522/14/RP z dnia 09.12.2014r.
- uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o członkostwie w MOIIB w Krakowie

9. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr 1 ark. 1 - 4
- SCHEMAT PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI TELETECHNICZNEJ - rys. nr 2 ark. 1 - 2

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA :

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z projektem modernizacji drogi gminnej nr K363202 ul. Podhalańska w Ludźmierzu.

1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA :

Inwestorem i zleceniodawcą w/w zadania jest: Gmina Nowy Targ ul. Bulwarowa 9; 34-400 Nowy Targ.

1.3. ZAKRES RZECZOWY :

	ilość	jednostka	
1. budowa kanalizacji 1-otw.	- 0,79	m	0,079 kmotw
2. budowa studni kablowej SKR-1	- 2	szt.	
3. przebudowa studni kablowej SKR-1	- 1	szt.	
4. zabezpieczenie kanalizacji 1-otw. rurą dwudzielną A160PS	- 154	m	
5. przebudowa kabla magistralnego 200p (kabel istniejący)	- 86	m	17,20 kmpar
6. demontaż kanalizacji 1-otw.	- 83	m	
7. regulacja pokryw studni kablowej	- 14	szt.	

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków technicznych wydanych przez Orange Polską ,
- inwentaryzacji sieci i danych zebranych w terenie,
- dodatkowych ustaleń z użytkownikiem sieci teletechnicznej,
- projektu modernizacji drogi gminnej
- norm i przepisów branżowych.

1.5. UŻYTKOWNIK :

Użytkownikiem budowanej sieci teletechnicznej będzie ORANGE Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 5 Tarnów ul. Jagiellońska 52A, 33-300 Nowy Sącz

1.6. HARMONOGRAM ROBÓT :

Przewidywany czas realizacji inwestycji wyniesie około 10 dni.

1.7. UZGODNIENIA :

Projekt został uzgodniony w ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków 30-629 Kraków, ul. Dauna 66

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajduje się typowa infrastruktura techniczna: linia energetyczna napowietrzna niskiego i średniego napięcia, kanalizacja ściekowa i opadowa, sieć teletechniczna napowietrzna i doziemna, sieć gazowa, asfaltowa droga.

2.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje zmian sposobu zagospodarowania terenu.

2.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja nie przewiduje budowy nowych i adaptacji starych obiektów budowlanych, budowy dróg, parkingów, placów, chodników i terenów zieleni.

2.4. OCHRONA ZABYTKÓW

Teren, na którym ma być prowadzona inwestycja, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.5. EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja, nie jest terenem górniczym i nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

2.6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Projektowana sieć teletechniczna nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

2.7. OPINIA GEOTECHNICZNA

W porozumieniu z uprawnionym geologiem stwierdzono, iż w miejscach gdzie projektowana jest sieć teletechniczna występują proste warunki gruntowe. Przebudowę sieci teletechnicznej polegającą na kopaniu rowów i układaniu w nich kabli teletechnicznych w rurach ochronnych i zabudowa studni kablowych należy zaliczyć do obiektów budowlanych o pierwszej kategorii geotechnicznej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:	Poprawa warunków komunikacyjnych oraz bezpieczeństwa ruchu poprzez modernizację drogi gminnej K363202 „Przebudowa ul. Podhalańskiej w miejscowości Ludźmierz”
Branża :	Branża teletechniczna
Adres obiektu :	Woj. małopolskie, Powiat nowotarski, Gmina Nowy Targ, Obręb Ludźmierz: 5427/1, 5530/3, 5627/1, 5526/3, 5523/35, 5523/3, 5524/15, 5524/14, 5530/2, 5524/4, 5523/33, 5523/34, 5521, 5530/2, 5525/43, 5525/40, 5525/39, 5625, 5528, 5520/1, 5605, 5605, 5603/2, 5603/1, 5602, 5627/2 Obręb Krauszów: 1380/1, 5361/27, 5361/61, 1385/1, 1385/2, 1685/3, 1385/6, 1385/7, 1294/1, 1293/2, 1293/1, 1274/1, 5361/24, 1046, 1035, 1030/1, 5335, 999/1, 5361/22, 988/17, 5330, 997/1, 983/2
Inwestor :	Gmina Nowy Targ ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ
Projektował : branża teletechniczna	mgr inż. Stefan Rapacz nr ewid. MAP/0447/POOT/09 mgr inż. Stefan Rapacz Uprawnienia budowlane do projektowania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr MAP/0447/POOT/09

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót

Zakres projektowanych robót obejmuje wykonanie przebudowy napowietrznej i doziemnej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną rozbudową drogi powiatowej przedstawiony jest w pkt . 1.3. W ramach tych robót planuje się wykonanie zabezpieczenie odcinków doziemnej sieci rurami ochronnymi, przebudowę odcinków doziemnej linii kablowej miedzianej w kanalizacji teletechnicznej. Po przełączeniu kabli na nowe przebiegi planowany jest demontaż sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową drogi.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane w obszarze prowadzonej budowy mogące stanowić elementy zagrożenia zdrowia:

- linia energetyczna napowietrzna niskiego i średniego napięcia
- sieć teletechniczna napowietrzna i doziemna
- sieć gazowa
- kanalizacja ściekowa i opadowa

Kolejność wykonywanych robót przy zagospodarowaniu placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- b) zapewnienia łączności telefonicznej,
- c) urzędzenia składowisk materiałów i wyrobów
- d) urzędzenia miejsca do parkowania sprzętu mechanicznego

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, kanalizacji powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić oznakować taśmą ostrzegawczą koloru czerwono-białego na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Poprawa warunków komunikacyjnych oraz bezpieczeństwa ruchu poprzez modernizację drogi gminnej K363202 „Przebudowa ul. Podhalańskiej w miejscowości Ludźmierz”

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Układanie kabli w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną. W trakcie używania elektronarzędzi pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak : okulary ochronne, hełmy ochronne, rękawice i buty robocze(trzewiki z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści dźwigów, maszyn budowlanych, kierowcy samochodów i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż ustny: przed przystąpieniem do prac kierownik budowy winien wskazać miejsca występujących zagrożeń, udzielić wskazówek o sposobie bezpiecznego wykonywania pracy, zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego. Jeżeli zajdzie taka potrzeba należy wyznaczyć osoby do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

↓ przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

↓ przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,

- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne

mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

!!

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze objętym niniejszym projektem w chwili obecnej jest napowietrzna sieć teletechniczna w postaci kabli miedzianych rozdzielczych i abonenckich, kanalizacja kablowa i rurociągi kablowe z kablami miedzianymi.

4.2. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI KABLOWEJ

W miejscu kolizji z istniejącą kanalizacją tt projektowanych miejsc postojowych oraz poszerzenia jezdni asfaltowej należy istniejące urządzenia teletechniczne odkopać oraz osłonić rurami dwudzielnymi typu A160PS. Rury osłonowe zabezpieczyć przed przenikaniem wody i zamulaniem poprzez odpowiednie ich uszczelnienie. Następnie wykop należy zasypać materiałem pozwalającym uzyskać odpowiednie zagęszczenie gruntu zgodnie z projektem drogowym oraz konstrukcją podbudowy jezdni lub chodnika. W połowie wykopu nad rurami należy ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Prace związane z zabezpieczeniem urządzeń teletechnicznych należy wykonać przed pracami branży drogowej. Prace związane zabezpieczeniem kanalizacji i rurociągu wykonać zgodnie lokalizacją przedstawioną na rys.1 ark. 1 – ark. 4 oraz schematem rys. nr 2 ark. 1 – ark. 2.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. (Dz. U. nr 219) oraz wymaganiami określonymi w normach:

ZN – 96/TP S.A. – 004 ZN – 96/TP S.A. – 012 ZN – 96/TP S.A. - 018 ZN – 96/TP S.A. – 021

ZN – 96/TP S.A. – 011 ZN – 96/TP S.A. – 012 ZN – 96/TP S.A. – 018

ZN – 96/TP S.A. – 023 ZN – 96/TP S.A. – 024 ZN – 96/TP S.A. – 025

4.3. PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ

Planowane jest przebudowanie dwóch odcinków kanalizacji teletechnicznej z rury RHDPEp110/6,3: od istniejącej studni kablowej nr T1 do projektowanej studni typu SKR-1 nr T2 oraz od studni nr T3 do projektowanej studni typu SKR-1 nr T4. Studnie nr T0 należy rozebrać i przesunąć poza obszar jezdni projektowanego skrzyżowania. Brakujący odcinek kanalizacji należy uzupełnić rurą AROT. W projektowanych studniach zamontować pokrywy i ramy typu ciężkiego z wietrznikami oraz wewnętrzne metalowe pokrywy zabezpieczające dostęp do studni z mechanizmem zasuwowo-ryglowym blokowanym zamkiem ABLOY i przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania. Na całym odcinku projektowanej przebudowy chodnika należy wykonać regulację ram studni kablowych do projektowanej niwelety. W przypadku konieczności wymiany uszkodzonych ram i pokryw w chodniku należy je pobrać od właściciela urządzeń tj. Orange Polska. Przy budowie kanalizacji teletechnicznej należy uwzględnić uwarunkowania związane z budową jezdni, chodnika dla pieszych, lokalizacją i rodzajem planowanego zagospodarowania terenu oraz projektowanych urządzeń. Poziom posadowienia ram studni kablowych należy dopasować do niwelety projektowanego chodnika, ścieżki rowerowej i terenu zielonego.

**Poprawa warunków komunikacyjnych oraz bezpieczeństwa ruchu poprzez modernizację drogi gminnej K363202
„Przebudowa ul. Podhalańskiej w miejscowości Ludźmierz”**

Nad rurami w połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Schemat przebudowy kanalizacji jest na rysunku nr 2 ark. 1 – ark. 2.

Wybudowana kanalizacja powinna spełniać wymagania określone w normach:

ZN – 96/TP S.A. – 011 ZN - 96 / TP S.A. - 012 ZN - 96 / TP S.A. - 013 ZN - 96 / TP S.A. - 017
ZN – 96/TP S.A. – 018 ZN – 96/TP S.A. – 020 ZN – 96/TP S.A. – 023 ZN - 96 / TP S.A. – 025
ZN – 96/TP S.A. – 041

4.3.1. SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI Z DROGAMI I WJAZDAMI

Na skrzyżowaniu z drogą oraz wjazdami istniejącą kanalizację należy osłonić rurami dwudzielnymi typu A160PS. Rury osłonowe zabezpieczyć przed przenikaniem wody i zamulaniem poprzez odpowiednie ich uszczelnienie w studniach. W przypadku małej głębokości ułożenia kanalizacji pod drogą należy dodatkowo zabezpieczyć kanalizację ławą betonową. Następnie wykop należy zasypać materiałem pozwalającym uzyskać odpowiednie zagęszczenie gruntu zgodnie z projektem drogowym oraz konstrukcją podbudowy jezdni oraz chodnika. W połowie wykopu nad kanalizacją należy ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Skrzyżowania kanalizacji powinny spełniać wymagania określone w normach:

ZN – 96/TP S.A. – 004 ZN – 96/TP S.A. – 012 ZN – 96/TP S.A. - 018 ZN – 96/TP S.A. – 021

4.3.2. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KANALIZACJI Z UZBROJENIEM TERENU

Skrzyżowania i zblżenia kanalizacji z innym istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. (Dz. U. nr 219).

Po zakończeniu prac (przed zasypaniem) należy zgłosić do odbioru poszczególnym użytkownikom uzbrojenia. Skrzyżowania kanalizacji powinny spełniać wymagania określone w normach:

ZN – 96/TP S.A. – 004 ZN – 96/TP S.A. - 012 ZN – 96/TP S.A. – 018 ZN – 96/TP S.A. - 021

4.4. PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH

4.4.1. PRZEBUDOWA KABLI

Po wykonaniu przebudowy odcinków kanalizacji po nowej trasie planowane jest zaciągnięcie istniejącego kabla po jego wcześniejszym rozcięciu w istniejących studniach kablowych. Zaciągnięty kabel należy połączyć z istniejącym kablem złączami kablowymi przelotowymi zgodnie ze schematem rozwiniętym rys. nr 2 ark. 1 – ark. 2. Wszystkie prace związane z przebudową sieci należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. (Dz. U. nr 219) oraz wymaganiami określonymi w normach:

ZN-96/TP S.A. - 027 ZN - 96/TP S.A. – 028 ZN - 96/TP S.A. – 029 ZN - 96/TP S.A. – 030
ZN - 96/TP S.A. – 031 ZN - 96/TP S.A. – 032 ZN - 96/TP S.A. – 033 ZN - 96/TP S.A. – 034
ZN - 96/TP S.A. – 035 ZN - 96/TP S.A. – 036 ZN - 96/TP S.A. – 037

4.4.2. ZŁĄCZA KABLOWE :

Żyłę kabla należy łączyć łącznikami żył pojedynczych lub modułowymi łącznikami żył. Złącza kablowe zabezpieczać osłonami termokurczliwymi typu XAGA firmy RAYCHEM lub podobnej klasy. Prace związane wykonaniem złączy kablowych powinny spełniać wymagania określone w normach:
ZN – 96/TP S.A. – 030 ZN – 96/TP S.A. – 028

4.4.3. POMIARY KOŃCOWE :

Po zakończeniu przebudowy kabla należy wykonać pomiary końcowe prądem stałym i zmiennym. Wyniki pomiarów muszą spełniać wymagania określone w normach:
ZN - 96/TP S.A. - 027, BN - 89 / 8984 - 77 / 03, BN - 76 / 9371 - 03 i ZN - 96 / TP S.A. - 028.

4.6. DEMONTAŻ SIECI TELETECHNICZNEJ

Po przełączeniu kabli miedzianych należy wykonać na odcinku przebudowy demontaż nieczynnych odcinków sieci telekomunikacyjnej.

4.7. UWAGI KOŃCOWE:

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. Nr 2006/156 poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych;
- zapoznanie się z projektem przebudowy sieci wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac;
- przekazanie placu budowy wykonawcy;

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

Po wykonaniu prac związanych z budową kabli doziemnych, lecz przed ich zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną.

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

- a) zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie
- b) roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie .
- c) wszelkie prace wykonywać pod nadzorem pracowników Orange Polska S.A.
- d) przed przystąpieniem do prac poinformować pisemnie Orange Polska S.A. z podaniem imiennie osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie oraz dokonać przekazania placu budowy
- e) po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela Orange Polska S.A. i przekazać dokumentację powykonawczą właścicielowi sieci.

5. PARAMETRY TRANSMISYJNE :

Ponieważ długości kabli miedzianych pozostają bez zmian to wykonanie przebudowy kabli nie wpłynie na zmianę parametrów elektrycznych i transmisyjnych.

6. 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:

- ZN-96/TP S.A.- 004	<i>Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 008	<i>Oslony złączowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 010	<i>Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 011	<i>Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 012	<i>Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 013	<i>Kanalizacja wtórna i rurociągi. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 014	<i>Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 015	<i>Rury polipropenowe (PP). Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 016	<i>Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 017	<i>Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 018	<i>Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 019	<i>Rury trudnopalne (RHDPEt) przepustowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 020	<i>Złączki rur. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 021	<i>Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 022	<i>Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 023	<i>Studnie kablowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-99/TP S.A.- 025	<i>Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.</i>
- ZN-99/TP S.A.- 026	<i>Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo pomiarowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 027	<i>Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 028	<i>Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 029	<i>Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowe, wypełnione. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 030	<i>Łączniki żył. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 031	<i>Oslony złączowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 032	<i>Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 033	<i>Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 034	<i>Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 035	<i>Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 036	<i>Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.</i>
- ZN-96/TP S.A.- 037	<i>Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.</i>

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

7. PRZEDMIAR PRAC I WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Przedmiar prac:

L.p.	Rodzaj prac	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa kanalizacji tt 1-otw. z rur RHDPE 110/6,3	79	m
2	Rozbiórka studni SKR-1	1	szt.
3	Budowa studni SKR-1 prefabrykowanychwch (RC+PC)	3	szt.
4	Montaż pokryw metalowych wewnętrznych w studniach SKR-1	3	szt.
5	Budowa budowa gardeł dodatkowych w studni SKR-1	4	szt.
6	Wymiana ram i pokryw studni kablowych	2	szt.
7	Regulacja ram studni kablowych	16	szt.
8	Zabezpieczenie istn. 1-otw. kanalizacji rurą A160PS	154	m
9	Wyciąganie istniejącego kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 z kanalizacji	86	m
10	Wciąganie istniejącego kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 do kanalizacji	86	m
11	Montaż złączy przelotowych na kablu 200p w kanalizacji	2	szt.
12	Pomiary końcowe kabla 200p	1	odcinek
13	Demontaż kanalizacji 1-otworowej	83	m

Zestawienie podstawowych materiałów:

L.p.	Rodzaj materiału	Ilość	Jedn. miary
1	Beton zwykły B17	0,75	m3
2	Piasek	0,3	m3
3	Studnia kablowa SKR-1	3	kpl.
4	Rama RC 600x1000 (typ ciężki)	5	szt.
5	Pokrywa 600x1000 (typ ciężki)	5	szt.
6	Pokrywa wewnętrzna metalowa	3	szt.
7	Rura RHDPEp 110/6,3	81	m
8	Złączka do rur 110 dwukielichowa	14	szt.
9	Rura dwudzielna AROT A160PS	160	m
10	Ośłona XAGA-500 - 100/25-260	2	kpl.
11	Łączniki pojedyncze	824	szt.

8. ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne – pismo nr: TODDKKU-47074/14/RP z dnia 26.08.2014r.
- uzgodnienie PBW – pismo ORANGE POLSKA nr: TODDKKU-74522/14/RP z dnia 09.12.2014r.
- uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o członkostwie w MOIIB w Krakowie



Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 265 10 05 fax.: 12 623 11 33
www.hurt-tp.pl

F.U.H. RENOVA
Krzysztof Waniczek
Łącko 870
34-440 Łącko

Kraków, 26 sierpnia 2014r.

Numer pisma: TODDKKU-47074/14/RP

Temat: techniczne warunki przebudowy sieci teletechnicznej w związku z przebudową ul. Podhalańskiej w Ludźmierzu

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej przebudowy ul. Podhalańskiej w miejscowości Ludźmierz informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska S.A. W związku z tym, należy na koszt naruszającego stan istniejący, wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę kolidujących odcinków sieci teletechnicznej w obszarze planowanej inwestycji. Koncepcję przebudowy sieci teletechnicznej należy uzgodnić w Orange Polska S.A.
2. Przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią ziemne kable telekomunikacyjne należy przebudować zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004.
4. Przebudowywaną sieć teletechniczną należy projektować na terenie, który jest własnością gestora nieruchomości. 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 Orange Polska SA. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. 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 Orange Polska S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić głębokość sieci telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego posadowienia w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska S.A. projektu wykonawczego. W dokumentacji projektowej należy uwzględnić zakres prac związanych z przebudową docelową infrastruktury teletechnicznej 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, ul. Dauna 66;
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się na działce.
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze przy ul. Dauna 66 w Krakowie (sprawę prowadzi Robert Podgórski tel.12 2651387). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A., projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.;
11. Wszystkie prace związane z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A., projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.;
12. 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. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska S.A., pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
13. Koszty projektu i przebudowy urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym; Potwierdzeniem, że wykonywane roboty budowlane odpowiadają obowiązującym normom, lub specyfikacjom technicznym może być posiadanie przez wykonawcę certyfikatu z serii ISO 9000 lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska "ELTEL" Networks S.A. (ul. Zielińska 3 31-227 Kraków, tel. 12 661 70 01), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP 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 "ENEWA" Sp. z o.o. (ul. Grzybowska 80/82, 00-488 Warszawa, tel. 22 8285701), 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.
Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z przebudową sieci, gdy jako ich 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.
- 15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz.U.Nr138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
- 16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organą ścigania!
- 17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 5-Tarnów
ul. Jagiellońska 52A
33- 300 Nowy Sącz
tel. 18 442 06 12
email:krzysztof.mikrut@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000, lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska

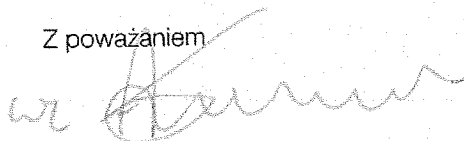
S.A.zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A i Inwestora.

W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciela Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A., należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Warunki techniczne opracował: Robert Podgórski

Z poważaniem



Andrzej Czapka

Kierownik
Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Kraków

Do wiadomości:

- adresat

- aa



Orange Polska S.A
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków
ul. Dauna 66, 30 629 Kraków
tel.: 12 265 10 05 fax: 12 623 11 33
www.hurt-tp.pl

RYS
Projekty i Realizacje w Telekomunikacji
mgr inż. Stefan Rapacz
ul. Polna 28A
34-700 Rabka - Zdrój

Kraków, 09 grudnia 2014 r.

Numer pisma: TODDKKU-74522/14/RP
Temat: uzgodnienie dokumentacji projektowej przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną modernizacją drogi gminnej nr K363202 ul. Podhalańska w miejscowości Ludźmierz

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną modernizacją drogi gminnej K363202 ul. Podhalańska w miejscowości Ludźmierz, Orange Polska S.A, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie uzgadnia pozytywnie przedłożone opracowanie z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia branżowe, warunki techniczne oraz wszystkie dokumenty formalno – prawne (w tym decyzje pozwolenia na budowę obejmującego projektowaną przebudowę linii teletechnicznej).
2. Przebudowa i zabezpieczenie kolidującej infrastruktury teletechnicznej może być realizowana w oparciu o warunki techniczne nr TODDKKU-47074/14/RP z dnia 26.08.2014r, oraz dokumentację przebudowy linii teletechnicznej , uzgodnioną niniejszym pismem w Orange Polska S.A. – Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie ul. Dauna 66.
3. Po zakończeniu prac związanych z przebudową linii teletechnicznej należy dokonać odbioru końcowego. Do odbioru należy przygotować i przekazać:
 - dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wymagane odbiory branżowe, wszystkie dokumenty formalno prawne dotyczące przebudowy linii tt, wyciąg z pozwolenia na budowę oraz geodezję powykonawczą.
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy - powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy infrastruktury teletechnicznej.
4. Informujemy, że Zarządzeniem Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta z dniem 03.10.2012 wdrożyliśmy w naszej organizacji zmiany polegające na pobieraniu opłat za świadczony nadzór właścicielski

Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 5-Tarnów
ul. Jagiellońska 52A
33- 300 Nowy Sącz
tel. 18 442 06 12
email:krzysztof.mikrut@orange.com

5. Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska S.A wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor . Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A i będzie zgłaszane organom ścigania!
6. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia linii teletechnicznej Orange Polska S.A, powstałe w wyniku prowadzonych prac, odpowiada Inwestor.

Uzgodnienie opracował Robert Podgórski, tel. 12 265 13 87

Z poważaniem

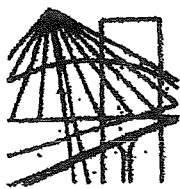
Andrzej Czapka

Kierownik
Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Kraków

Do wiadomości:

- adresat

- aa



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.

MAP 011B/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 115 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 Stefan 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 Karczmarski
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cielieński



Otrzymują:

1. Pan Stefan Rapacz
ul. Polna 28A
34-700 Raków Zdrój
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. w/s



**MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**



11 marca 2014 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Stefan Rapacz

Pan/Pani.....

ul. Polna 28A

miejsce zamieszkania.....

34-700 Rabka - Zdrój

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BT/0173/10

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 kwietnia 2014 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 marca 2015 r.

do dnia

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

**PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie**

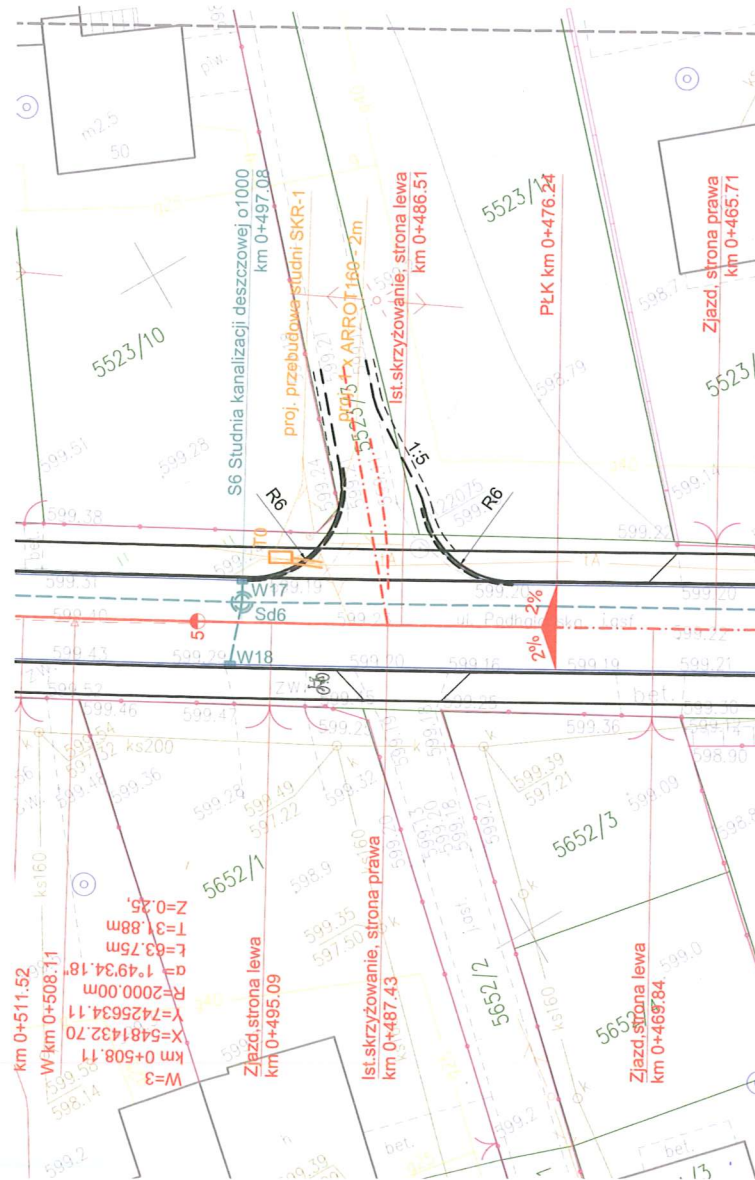
Stanisław Karczmarski

(pieczęć i podpis przewodniczącego ONB)

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 50. tel. + 48 12 630 50 30. 630 50 41, fax +48 12 532 35 59 www.map.krakow.pl e-mail: map@map.pib.org.pl

9. RYSUNKI

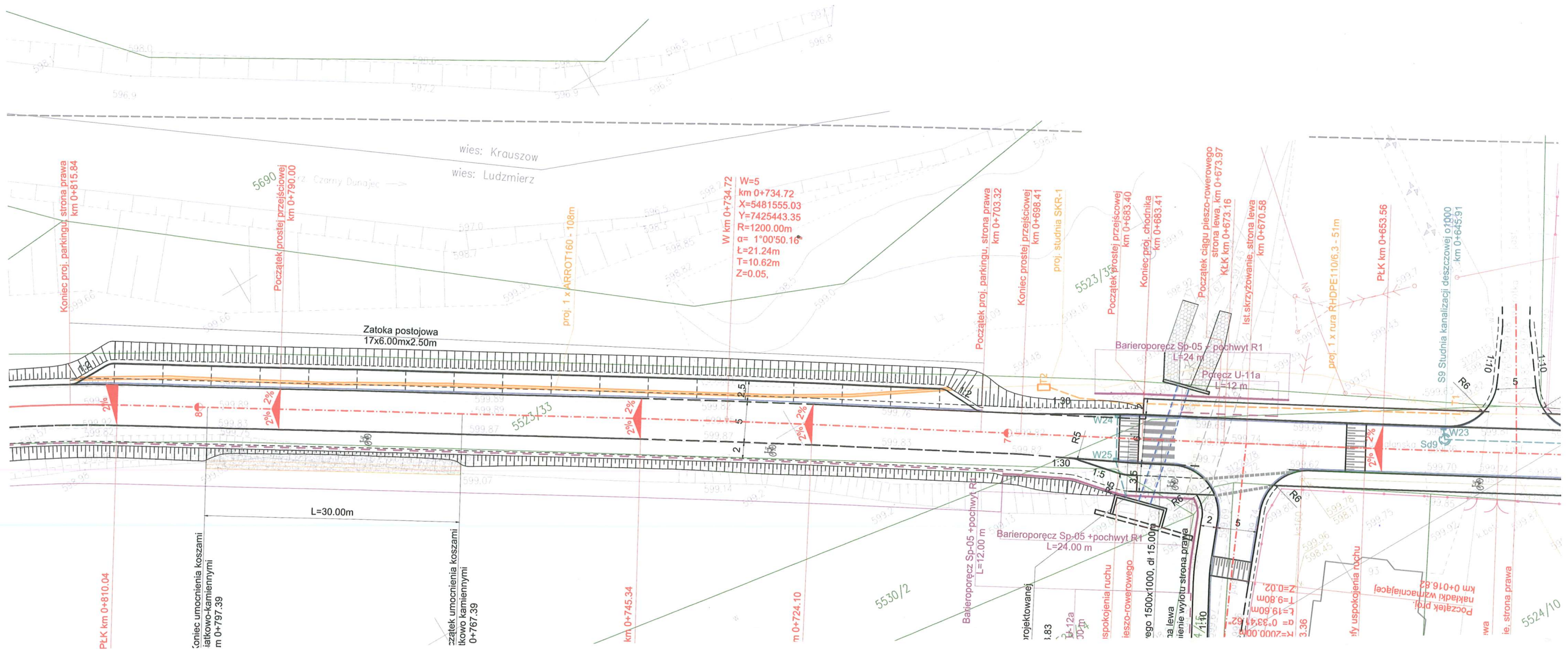
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - rys. nr 1 ark. 1 - 4
- SCHEMAT PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI TELETECHNICZNEJ - rys. nr 2 ark. 1 - 2



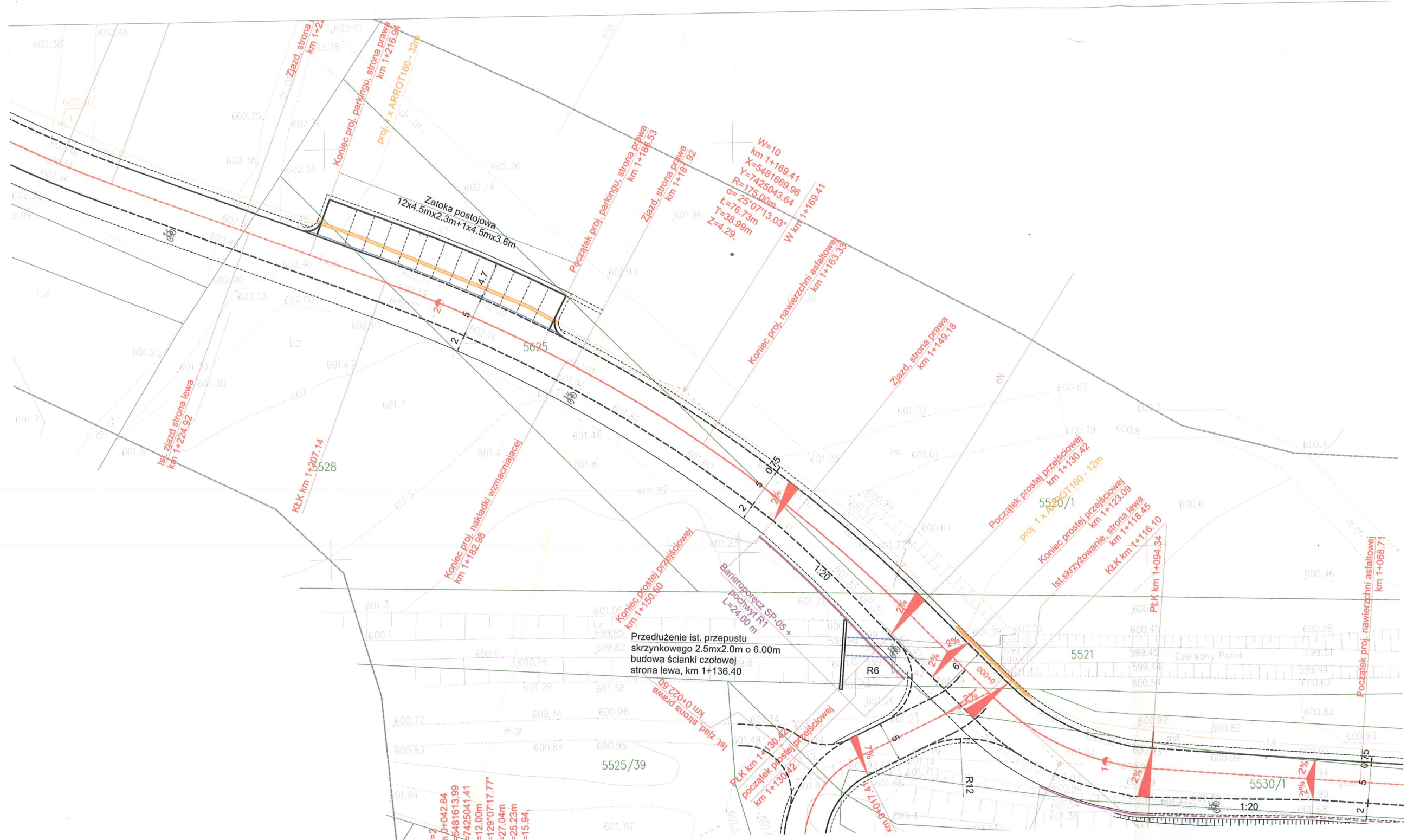
Legenda:

- proj. studnia kablowa
- proj. odcinek przebudowy kanalizacji telekom.
- proj. zabezpieczenie kanalizacji rurą ARROT

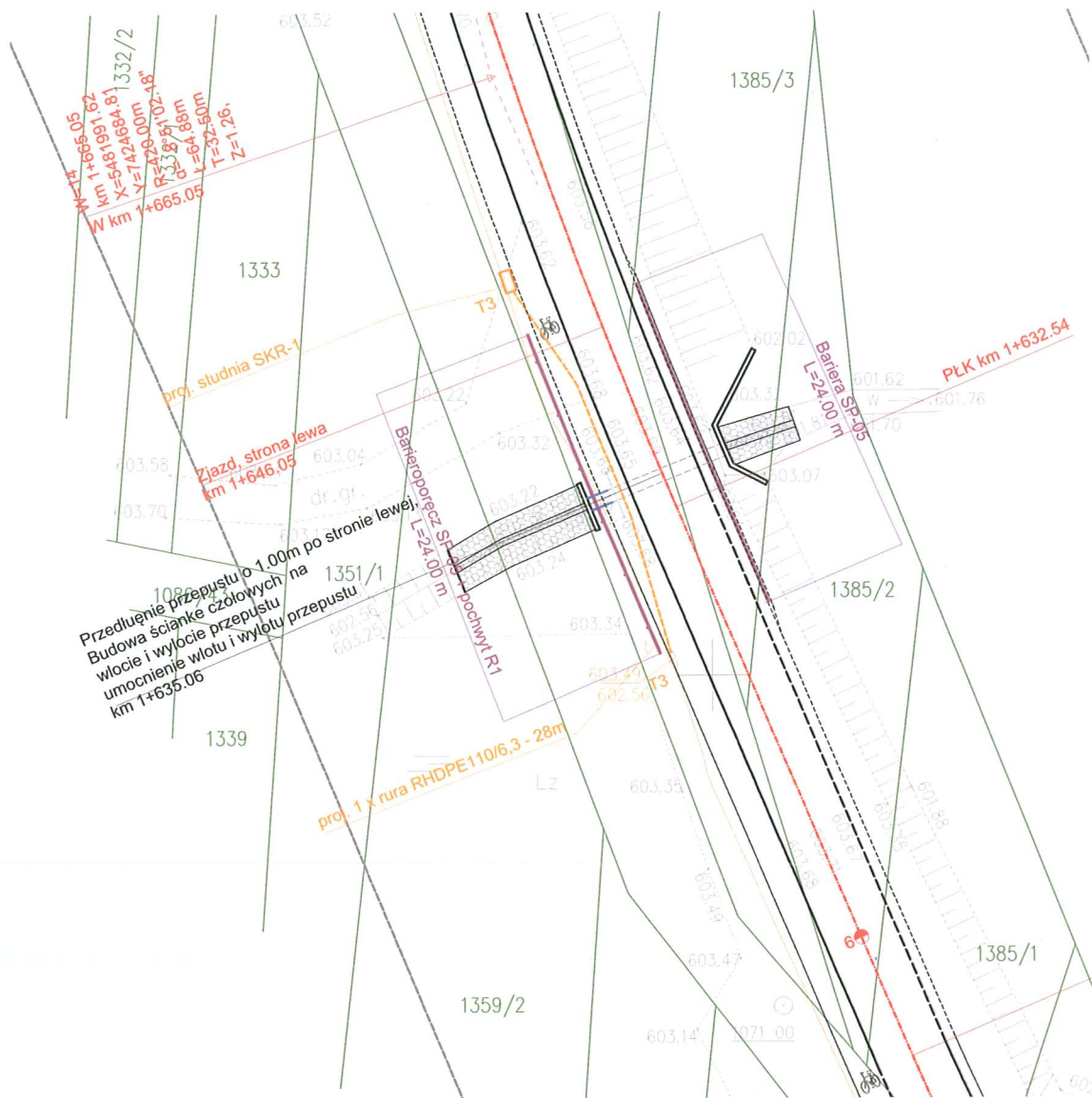
Temat: Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z modernizacją drogi gminnej nr K363202 ul. Podhalańska w miejscowości Ludźmierz			OBIEKT: SM Ludźmierz		
Projektował: mgr inż. Stefan Rapacz	mgr inż. Stefan Rapacz	upr. nr MAP/0447/POCT/09 mgr inż. Stefan Rapacz specjalność: roboty budowlane bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU kolizja nr 1		
Data:	12. 2014 r.	Skala:	1:500	rys. nr 1	ark. nr 1



Temat: Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z modernizacją drogi gminnej nr K363202 ul. Podhalańska w miejscowości Ludźmierz		OBIEKT: SM Ludźmierz	
Projektował: mgr inż. Stefan Rapacz	mgr inż. Stefan Rapacz upr. nr MAP/0447/POOT/09 Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej telekomunikacyjnej nr MAP/0447/POOT/09	NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU kolizja nr 2	
Data: 12. 2014 r.	Skala: 1:500	rys. nr 1	ark. nr 2



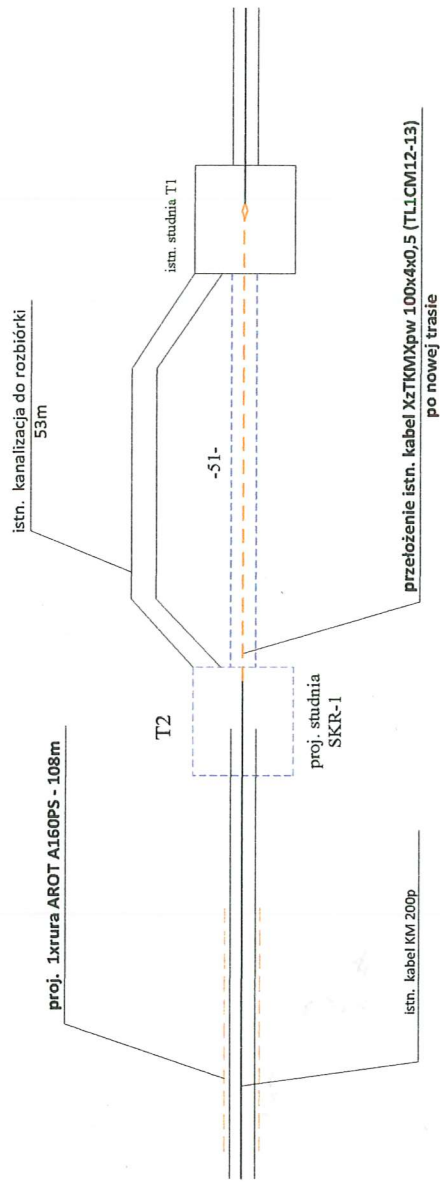
Temat: Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z modernizacją drogi gminnej nr K363202 ul. Podhalańska w miejscowości Ludźmierz		OBIEKT: SM Ludźmierz	
Projektował:	mgr inż. Stefan Rapacz	NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Data:	12. 2014 r.	kolizja nr 3	
Skala:	1:500	rys. nr 1	ark. nr 3



Temat: <i>Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z modernizacją drogi gminnej nr K363202 ul. Podhalańska w miejscowości Ludźmierz</i>				OBIEKT: SM Ludźmierz	
Projektował:	mgr inż. Stefan Rapacz	upr. nr MAP/0447/POOT/09	specjalność: telekomunikacja	NAZWA RYSUNKU:	
				PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Data:	12. 2014 r.	Skala:	1:500	rys. nr 1	ark. nr 4
				kolizja nr 4	

Kolizja nr 2 – PZT rys. 1 ark. 2

od km 0+643 do km 0+815

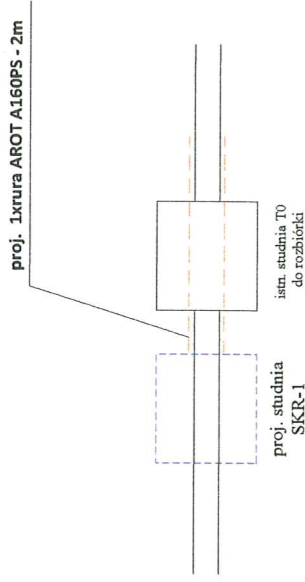


Oznaczenie:

-  - istn. kanalizacja telekom.
-  - proj. adunek kanalizacja telekom.
-  - proj. zabezpieczenie rur AROT160
-  - istn. kabel miedziany
-  - istn. kabel miedziany wciągnięty po nowej trasie
-  - proj. złęca na kablu miedzianym

Kolizja nr 1 – PZT rys. 1 ark. 1

km 0+494



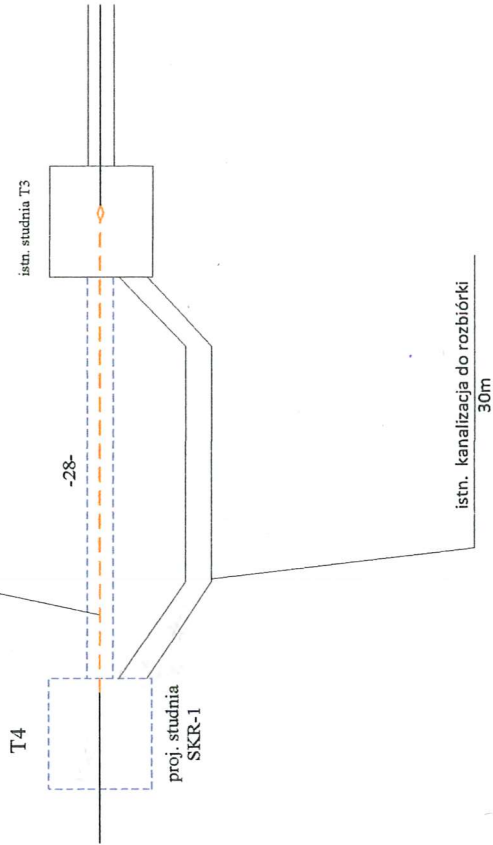
<p>Temat: Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z modernizacją drogi gminnej nr X363202 ul. Podhalańska w miejscowości Ludźmierz</p>		<p>OBIEKT: SM Ludźmierz</p>	
<p>Projektował: mgr inż. Stefan Rapacz</p>	<p>upr. nr MAP/0447/P007/09 specjalność: telekomunikacja</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: Schemat przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej kolizja nr 1 i nr 2</p>	
<p>Data: 12. 2014 r.</p>	<p>Skala:</p>	<p>rys. nr 2</p>	<p>ark. nr 1</p>

Kolizja nr 4 – PZT rys. 1 ark. 3

od km 1+623 do km 1+651

przełożenie istn. kabel XzTKMxpw 100x4x0,5 (TL1CM12-13)

po nowej trasie



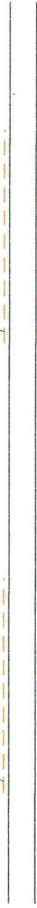
Kolizja nr 3 – PZT rys. 1 ark. 2

od km 1+185 do km 1+217

od km 1+113 do km 1+125

proj. 1xruura AROT A160PS - 32m

proj. 1xruura AROT A160PS - 12m



Temat:

Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z modernizacją drogi gminnej nr K363202 ul. Podhalajska w miejscowości Ludźmierz

Projektował: mgr inż. Stefan Rappacz	upr. nr MAP/0447/POCT/09 specjalność: telekomunikacja	OBIEKT: SM Ludźmierz
Data: 12. 2014 r.	Skala: -	NAZWA RYSUNKU: Schemat przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej kolizja nr 1 i nr 2
		rys. nr 2
		ark. nr 2