

Jednostka
projektowa:

NETRO Piotr Szostak
Trzeszczany Pierwsze 47, 22-554 Trzeszczany Pierwsze
tel. 795 923 382, e-mail: netro.szostak@gmail.com



Inwestor:

Powiat Radzyński -Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim
ul. Warszawska 100, 21-300 Radzyń Podlaski

Temat zadania: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego - Lisiowólka
– Ostrówki od km 8+050 do km 14+682**

Kategoria obiektu: IV, XXV, XXVI, XXVIII

Lokalizacja:

jednostka ewidencyjna 061508 2 Wohyń:
obręb nr 0008 Lisiowólka, działka nr ewid. 147, 217, 599, 492
obręb nr 0010 Ostrówki, działka nr ewid. 2335, 2247

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

egz. nr 1

Zawartość projektu: Branża teletechniczna – przebudowa sieci telekomunikacyjnych

Zespół projektowy	Imię i nazwisko, uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Zbigniew Zawadzki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr MAP/0134/PWOT/08	
Sprawdził	mgr inż. Ryszard Śpitalniak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr DT-WBT/02428/03/U	

Trzeszczany Pierwsze ,wrzesień 2022

SPIS TREŚCI

I. DANE OGÓLNE.....	2
I.1. PODSTAWY PRAWNE REALIZACJI INWESTYCJI	2
I.2. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OPRACOWANIA.....	2
I.3. DANE STANOWIĄCE PODSTAWĘ OPRACOWANIA	4
I.4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
I.5. INWESTOR	4
I.6. BIURO PROJEKTOWE	4
II. OPIS TECHNICZNY	5
II.1. STAN ISTNIEJĄCY	5
II.2. STAN PROJEKTOWANY	5
II.2.1. ZESTAWIENIE ZNACZENIA POJĘĆ UŻYTYCH W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU	5
II.2.2. LIKWIDACJA KOLIZJI	5
II.2.2.1. SIEĆ ORANGE	5
II.2.2.2. Sieć LRSS	7
II.2.2.3. Sieć FIBEE IV	8
II.2.2.4. Sieć niezidentyfikowanego operatora	9
II.2.3. ZABEZPIECZENIE/REGULACJA ISTNIEJĄCYCH SIECI	9
II.3. TECHNOLOGIA ROBÓT I WYMAGANE POMIARY	9
III. ZESTAWIENIA I WYKAZY.....	10
III.1. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT PODSTAWOWYCH	10
III.1.1. SIEĆ ORANGE.....	10
III.1.1.1. Likwidacja kolizji	10
III.1.2. SIEĆ LRSS	11
III.1.2. SIEĆ FIBEE.....	12
III.1.3. SIEĆ NIEZIDENTYFIKOWANEGO OPERATORA.....	12
III.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	13
III.2.1. SIEĆ ORANGE.....	13
III.2.1.1. Likwidacja kolizji	13
III.2.1.2. Zabezpieczenie istniejących sieci.....	13
III.2.2. SIEĆ LRSS	14
III.2.3. SIEĆ FIBEE.....	14
III.2.4. Sieć niezidentyfikowanego operatora.....	14
IV. UWAGI KOŃCOWE	15
V. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	15
VI. ZAŁĄCZNIKI.....	16

I. Dane ogólne

I.1. Podstawy prawne realizacji inwestycji

Niniejszy projekt realizowany będzie w trybie pozwolenia na budowę/zgłoszenia zamiaru wykonania robót.

I.2. Podstawy formalno-prawne opracowania

Podstawy formalne

- Warunki techniczne wydane przez Orange Polska z dnia 23.12.2021 r.,
- Warunki techniczne wydane przez FIBEEz dnia 08.07.2022 r.,
- Warunki techniczne wydane przez Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii z dnia 04.03.2022 r.,
- Ustalenia z użytkownikiem dokonane przez projektanta w czasie wykonywania projektu.

Podstawy prawne

➤ Ustawy

L.p.	Tytuł	
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.	Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn.zm
2.	Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych	Dz.U. 2010 nr 106 poz. 675 z późn.zm
3.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych	Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późn.zm

➤ Rozporządzenia

L.p.	Tytuł	
1.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie	Dz.U. 2005 Nr 219 poz. 1864 z późn.zm.
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	Dz.U. 1999 Nr 430 poz. 430 z późn. zm

➤ Normy, instrukcje i zarządzenia obowiązujące w Orange Polska

L.p.	Nr normy	Tytuł
1.	ZN-OPL-001/93	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
2.	ZN-OPL-002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
3.	ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
4.	ZN-OPL -005-1/14	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania
5.	ZN-OPL -005-2/17	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
6.	ZN-OPL-006/15	Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
7.	ZN-OPL-008/14	Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
8.	ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
9.	ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
10.	ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Wymagania i badania.
11.	ZN-OPL-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
12.	ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjne sieci i kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
13.	ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
14.	ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej.
15.	ZN-06.'TP S.A.-026	Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
16.	ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
17.	ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
18.	ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
19.	ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
20.	ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
21.	ZN-OPL-046/13	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
22.	ZN-OPL-047/06	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

I.3. Dane stanowiące podstawę opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

1. Danych geodezyjnych zawartych na mapie do celów projektowych w zakresie usytuowania elementów infrastruktury telekomunikacyjnej,
2. Danych paszportyzacyjnych uzyskanych od właścicieli sieci,

I.4.Przedmiot i zakres opracowania

I.4.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznych kolidujących z projektowaną inwestycją pn: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego - Lisiowółka – Ostrówki od km 8+050 do km 14+682”.

I.4.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznych.

I.5. Inwestor

Powiat Radzyński -Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim
ul. Warszawska 100,
21-300 Radzyń Podlaski

I.6. Biuro projektowe

NETRO Piotr Szostak
projektowa: Trzeszczany Pierwsze 47
22-554 Trzeszczany Pierwsze

II. Opis techniczny

II.1. Stan istniejący

Obecnie na terenie objętym inwestycją istnieją następujące sieci teletechniczne kolidujące z projektowaną inwestycją:

L.p.	Sieć telekomunikacyjna	Typ sieci	UWAGI
1.	Sieć ORANGE	-Telekomunikacyjny kable ziemne, - Kabel światłowodowy OKP 41708B	
2.	Sieć LRSS	- rurociąg kablowy 4xHDPE 40/3,7 z kablem światłowodowym	
3.	Sieć FIBEE IV	- kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 24J w rurociągu kablowym LCIT na odcinku od studni kablowej PAFR/STA/SK-003 do studni PAR/TUR/SK-001 do studni - kabel światłowodowy ziemny Z-XOTKtsd 36J na odcinku od studni kablowej LCIT PAR/TUR/SK-001w kierunku zachodnim, - kable światłowodowe napowietrzne na słupach elektrycznych.	
4.	Sieć niezidentyfikowanego operatora	W km 8+795 – 9+454 występuje sieć nie zidentyfikowanego operatora (oznaczona na mdcp jako światłowód)	

II.2. Stan projektowany

II.2.1. Zestawienie znaczenia pojęć użytych w części opisowej projektu

1. Przebudowa sieci oznacza ingerencję w sieć polegającą na konieczności wykonania nowego odcinka sieci,
2. Przełożenie sieci oznacza roboty nie powodujące ingerencji w sieć polegające na odkryciu kabla oraz jego ułożenie po nowej trasie.

II.2.2. Likwidacja kolizji

II.2.2.1. Sieć Orange

Przebudowa kabli miedzianych ziemnych

Zestawienie kolidujących odcinków

L.p.	Oznaczenie na Planie sytuacyjnym	Km	Rodzaj kabla
1.		8+ 795 –9+354	Kable miedziane nieczynne
2.		9+354 – 9+700	Kable miedziane
3.	A/OPL – B/OPL	9+945 –9+983	Kable miedziane
4.	C/OPL – D/OPL	10+139 – 10+295	Kable miedziane
5.		13+274 – 13+ 317	
6.	A/OKP – B/OKP	12+548 - 12+584	Kabel światłowodowy
7.	C/OKP –D/OKP	12+662	Kabel światłowodowy

Przebudowa kabli miedzianych ziemnych

Kolizja w km 8+ 795 –9+354

Na tym odcinku występują nieczynne kable niedziane, które należy zdemontować.

Kolizja w 9+354 – 9+700

Na tym odcinku, w związku z brakiem miejsca na usytuowanie sieci poza chodnikiem zaprojektowano kanalizację kablową 1 otworową (studnie typu SKR-1 , rura osłonowa karbowana 110).

Kable będące w kolizji zabudować należy do kanalizacji kablowej zgodnie ze schematem ideowym.

Kolizja w pkt A/OPL – B/OPL (km 8+ 795 –9+700)

Na w/w odcinku projektuje się budowę kabli ziemnych i wykonanie wstawek kablowych.

Kolizja w pkt C/OPL – D/OPL (km 10+139 – 10+295)

Na w/w odcinku projektuje się budowę kabli ziemnych i wykonanie wstawek kablowych.

Okolice km 13+274 – 13+ 317

Na w/w odcinku projektuje się przełożenie kabla.

Przebudowa kabli światłowodowych ziemnych

Kabel OKP 41708B

1. Na odcinku A/OKP – B/OKP (km 12+548 - 12+584) projektuje się przełożenie kabla na nową trasę. Długość trasowa nie ulega zmianie (skraca się o 0,1 m – długość pomijalna).
2. Na odcinku C/OKP – D/OKP (km 12+662) projektuje się przełożenie kabla na nową trasę i jego zabezpieczenie rurą RHDPE- D 110. Długość trasowa nie ulega zmianie.

Zabezpieczenie istniejących sieci

Istniejące sieci (nie podlegające przebudowie) w miejscu ich skrzyżowań lub zbliżeń z projektowaną infrastrukturą techniczną zabezpieczyć należy w sposób wskazany w PZT.

Dopuszcza się w zamian za zabezpieczenie żelbetową łupiną pokrywową zastosowanie zabezpieczenia w postaci żelbetowej ławy betonowej oraz za zgodą właściciela sieci zabezpieczenie rura dwudzielną.

II.2.2.2. Sieć LRSS

Projektuje się przebudowę rurociągu kablowego na poniższych odcinkach:

1. Odcinek od punktu oznaczonego na Planie sytuacyjnym (PS) jako A/LCIT (km 8+048) do punktu oznaczonego na PS jako B/LCIT (km 11+545),
2. Odcinek od punktu oznaczonego na PS jako C/LCIT (km 12+115) do punktu oznaczonego na PS jako D/LCIT (km 12+438),
3. Odcinek od punktu oznaczonego na PS jako E/LCIT (km 12+656) do studni kablowej PAR/TUR/SK-003,
4. Odcinek od studni kablowej PAR/TUR/SK-003 do punktu oznaczonego na PS jako F/LCIT (km 14+683).

W związku z powyższym należy:

1. Wybudować studnie kablowe typu SKR-2 (z pokrywą zabezpieczającą przed ingerencją osób trzecich z zamkiem ABLOY) na powyższych odcinkach oraz rurociąg kablowy 4xHDPE 40/3,7 składający się z rur z wyróżnikiem czerwonym, niebieskim, białym, zielonym,
2. Wzdłuż trasy nowego rurociągu ułożyć kabel sygnalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 i połączyć go z kablem istniejącym,
3. W studni kablowej PAR/STA/SK-008 przeciąć kabel, wycofać do punktu A/LCIT i zaciągnąć ponownie do studni PAR/STA/SK-008 po nowej trasie,
4. Na odcinku od studni PAR/STA/SK-008 do studni PAR/TUR/SK-002 i zaciągnąć w nowym oraz istniejącym rurociągu kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 12J,
5. Na odcinku od studni PAR/TUR/SK-003 do studni PAR/TUR/SK-001 zaciągnąć w nowym oraz istniejącym rurociągu kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 24J,
6. W zasobniku złączowym PAR/OST/ZZ-011 wypiąć kabel ze złącza, wycofać do studni PAR/TUR/SK-001 i zaciągnąć ponownie w nowym oraz istniejącym rurociągu do zasobnika PAR/OST/ZZ-011 odtwarzając połączenia w złączu w zasobniku oraz połączyć z nowym kablem w studni PAR/TUR/SK-001,
7. W studni kablowej PAR/TUR/SK-003 kabel wypiąć ze złącza, wycofać do punktu A/LCIT/FIBEE i zaciągnąć ponownie do studni PAR/TUR/SK-003 po nowej trasie odtwarzając połączenia w złączu.

Uwagi:

1. Na kablach światłowodowych wykonać należy następujące pomiary końcowe:
2. pomiędzy przełącznikami światłowodowymi wykonać pomiary reflektometryczne dla fal 310 nm i 1550 nm z obydwu stron odcinka,
3. dla każdego włókna światłowodowego zmierzyć tłumienność wynikową metodą transmisyjną w obu kierunkach transmisji dla fal 1310 nm i 1550 nm,
4. pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych,
5. Wykonać należy pomiary ciągłości kabla miedzianego sygnalizacyjnego
6. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy:
 - **obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej LRSS** w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego. W sprawie lokalizacji LRSS w terenie prosimy kontaktować się za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: noc@lubelskie.pl lub telefonicznie pod numerem tel. 785-106-123 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00, co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac;
 - **zgłosić rozpoczęcie prac zgodnie** z lit. a) warunków technicznych podając: miejsce, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu. Prace zaleca się wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, pod nadzorem przedstawiciela LCIT, o który można wystąpić co najmniej 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac,

7. W połowie wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „KABEL ŚWIATŁOWODOWY”,
8. Uzgodnić z właściwym Zarządcą Drogi lokalizację przebudowy infrastruktury w szczególności uzgodnić lokalizację studni/zasobników kablowych,
9. Prace w bezpośredniej bliskości LRSS (odległość poniżej 1,0 m) należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod ewentualnym nadzorem przedstawiciela LCIT, o który należy wystąpić zgodnie z pkt 4 lit. a).
10. W trakcie prac zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. Uszkodzone elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
11. Wszystkie charakterystyczne punkty przebudowywanych odcinków trasy takie jak: zakręty, załamania oraz początek i koniec rur przepustowych oznaczyć kulowym znacznikiem magnetycznym np. EMS-1401.
- 12. Prace związane z ewentualnym rozłączeniem, przecięciem kabla światłowodowego lub przełączeniem kabli światłowodowych po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji kablowej zaplanować w tzw. „oknach serwisowych”. Czas przerwy w świadczeniu usług oraz monitoringu sieci uzgodnić z LCIT, co najmniej z wyprzedzeniem 10 dni roboczych (dane do kontaktu jak w pkt 3 lit. a) warunków technicznych . Pracę należy zaplanować w godzinach nocnych, pomiędzy 24:00-6:00.**
13. Istniejące studnie kablowe należy wyregulować do projektowanych/docelowych rzędnych terenu. Prace z tym związane należy zgłosić zgodnie z pkt 3 lit. a.
14. Istniejące zasobniki kablowe: CHL/OST/ZZ-003, CHL/OST/ZZ-002, CHL/OST/ZZ-001 zlokalizowane pod projektowanym chodnikiem z kostki betonowej zamienić na studnie kablowe typu SKR-2 z ramą i pokrywą ciężką wyposażoną w żeliwne logo SSPW-WL zgodnie z ilustracjami poniżej. Wejście do studni musi być zabezpieczone pokrywą wewnętrzną (typu Pioch) z układem zasuwowo-ryglowym, wyposażoną w zamek Abloy zgodny z kluczem do pozostałych zamków, w które są wyposażone studnie LRSS.
15. Zdemontowane elementy sieci zutylizować,
16. Istniejące przejścia poprzeczne pod projektowaną do przebudowy drogą przedłużyć rurą ochronną dwudzielną w zależności od potrzeb. W każdym przypadku końce ww. rury muszą być wyprowadzone poza obrys drogi co najmniej 1,0 m i uszczelnione.
17. Pod zjazdami i nawierzchniami utwardzonymi (innymi niż droga powiatowa) infrastrukturę LRSS zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną na całej długości. W każdym przypadku końce rury osłonowej muszą być wyprowadzone poza obrys zjazdu i nawierzchni utwardzonej, co najmniej 1,0 m i uszczelnione. Odległość pionowa liczona od górnej powierzchni rur osłonowej do projektowanej niwelety powinna wynosić co najmniej 1,0 m. Łączenie kolejnych odcinków prefabrykowanych rur A PS wykonać przez przesunięcie rur o minimum 0,5 m i wsunięcie połówki jednej rury w połówkę drugiej,
18. Wykonać należy kalibrację oraz pomiar szczelności przebudowanych odcinków rurociągów kablowych.

II.2.2.3. Sieć FIBEE IV

1. Na odcinku od studni kablowej PAR/STA/SK-003/LCIT do studni kablowej PAR/TUR/SK 003/LCIT wybudować w rurze z wyróżnikiem białym kabel Z- XOTKtsd 24 J,
2. Na odcinku od studni kablowej PAR/TUR/SK-003/LCIT do studni kablowej PAR/TUR/SK-001/LCIT wybudować w rurze z wyróżnikiem białym kabel Z- XOTKtsd 36 J,
3. Kabel ADSS 24J wycofać ze studni PAFR/STA/SK-003/LCIT do projektowanej studni PAFR/STA/SK-003/LCIT i połączyć w wybudowanym kablem,
4. Na odcinku od projektowanej studni kablowej PAR/TUR/SK-003/LCIT do punktu oznaczonego na Planie sytuacyjnym jako A/LCIT/FIBEE wybudować rurociąg kablowy 2 x HDPE 40/3,7 i połączyć go z rurociągiem istniejącym (w opcji przełożenie istniejącego rurociągu na nową trasę.

Kabel wypiąć w studni PAR/TUR/SK-003/LCIT, wycofać do pkt A/LCIT/FIBEE i zaciągnąć po nowej trasie odtwarzając połączenia w mufoprzełącznicy (mufoprzełącznicę przenieść ze studni istniejącej do projektowanej,

5. Rurociąg kablowy biegnący w kierunku Pn od studni PAR/TUR/SK-001/LCIT przełożyć do projektowanej studni.

II.2.2.4. Sieć niezidentyfikowanego operatora

W terenie stwierdzono, że szafki kablowe powiązane z siecią oznaczone są symbolami charakterystycznymi dla sieci FIBEE, co pozwala domniemywać, że jest to stara, nieeksploatowana aktualnie sieć tego operatora. Po ustaleniu w trakcie wykonywania robót, że jest to sieć nieczynna należy ją zdemontować.

Ze względu na brak informacji o sieci dla celów kosztorysowych przyjęto założenia odnośnie przebudowy.

II.2.3. Zabezpieczenie/regulacja istniejących sieci

Projektuje się zabezpieczenie istniejących sieci w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowaną inną infrastrukturą techniczną za pomocą żelbetowych łupin pokrywowych (opcjonalnie ława betonowa) lub rur grubościennych dwudzielnych. Miejsca zabezpieczenia sieci wskazane zostały w PZT.

Ramy i pokrywy studni kablowych wyregulować należy do projektowanego poziomu terenu.

II.3. Technologia robót i wymagane pomiary

Technologia robót opisana została szczegółowo w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Poniżej przedstawiono opis skrócony najważniejszych elementów.

1. Budowa kanalizacji kablowej.

- Rury kanalizacji kablowej układać należy na głębokości 0,8 m na podsypce piaskowej.
- W terenie usytuowanym poziomo kanalizacja powinna być układana ze spadkiem 0,1- 0,3% w kierunku jednej ze studni.

2. Budowa linii kablowych ziemnych

- Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie na głębokości 1,0 m bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym:
 - 0,3% w gruntach stałych,
 - 1,5% w gruntach bagnistych i na terenach do III kategorii ochrony obiektów od szkód górniczych włącznie.
- Przy złączach kablowych w ziemi zapasy kabla powinny wynosić od 0,6 do 1,0 m,
 - W połowie wykopu ułożyć należy taśmę koloru pomarańczowego z napisem :’UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

3. Pomiary elektryczne miedzianych linii kablowych

Dla linii kablowych miedzianych wykonać należy następujące pomiary elektryczne:

1) Pomiar rezystancji i asymetrii żył,

Przy pomiarze rezystancji ustalić należy temperaturę kabla na poziomie jego ułożenia.

Uzyskane wyniki pomiarów rezystancji przeliczyć należy dla temperatury 200 C.

- 2) Pomiar rezystancji izolacji żył,
- 3) Pomiar rezystancji ekranów.
- 4) Pomiary tłumienności :
 - ✓ falowej,
 - ✓ przenikowych (zbliżnoprzenikowa i zdalno-przenikowa),
 - ✓ pomiar tłumienności asymetrii torów.

4. Pomiary kabli światłowodowych

Na kablach światłowodowych wykonać należy następujące pomiary końcowe:

- pomiędzy przełącznicami światłowodowymi wykonać pomiary reflektometryczne dla fal 1310 nm i 1550 nm z obydwu stron odcinka,
- dla każdego włókna światłowodowego zmierzyć tłumienność wynikową metodą transmisyjną w obu kierunkach transmisji dla fal 1310 nm i 1550 nm, pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych.

III. Zestawienia i wykazy.

III.1. Zakres rzeczowy robót podstawowych

III.1.1. Sieć Orange

III.1.1.1. Likwidacja kolizji

Przebudowa kabli miedzianych ziemnych

L.p.	Opis robót	J.m.	Ilość
1.	Budowa studni kablowych SKR-1	szt	7
2.	Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur osłonowych karbowanych	m	340,0
3.	Budowa rur ochronnych RHDPEp 125/7,1	m	67,0
4.	Budowa kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w kanalizacji kablowej	m	587,0
5.	Budowa kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w kanalizacji kablowej	m	261,0
6.	Budowa kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w ziemi	m	45,0
7.	Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w ziemi	m	180,0
8.	Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w ziemi	m	180.
9.	Budowa kabla YRPX 1x4x0,9 w ziemi - następny	m	260,0
10.	Budowa kabla XzTKMXpw 5x2x0,5 w kanalizacji kablowej	m	225,0
11.	Budowa kabla XzTKMXpw 1x2x0,5 w ziemi	m	50,0
12.	Montaż złączy kablowych	szt	24
13.	Demontaż kabli miedzianych ziemnych	m	10,80

Przy montażu kabli miedzianych oraz złączy kablowych zachować należy zasady opisane w p. „Ogólne zasady montażu kabli miedzianych w kanalizacji kablowej”

Kable miedziane Orange przełączyć należy w sposób bezprzerwowy wykonując tzw. równoległość.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać należy pomiary elektryczne kabli zgodnie z p. „Pomiary elektryczne kabli miedzianych”.

Projektowane złącza kablowe umieścić w osłonie złącza RAYCHEM typu XAGA.

Przebudowa kabli światłowodowych ziemnych

Kabel OKP 41708B

L.p.	Opis robót	J.m.	Ilość
1.	Przełożenie kabla światłowodowego	m	101,0
2.	Budowa rur ochronnych RHDPE-D 110	m	15,0

Zabezpieczenie istniejących sieci

L.p.	Opis robót	J.m.	Ilość
1.	Budowa rur ochronnych RHDPE-D 110	m	25,0

III.1.2. Sieć LRSS

L.p.	Opis robót	J.m.	Ilość	UWAGI
1.	Budowa studni kablowych typu SKR-2	szt	11	
2.	Montaż elementów zabezpieczających przed ingerencją osób trzecich	szt	11	
3.	Budowa rurociągu kablowego 4 x HDPE 40/3,7	m	5900,0	
4.	Budowa kabla sygnalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,8	m	5900,0	
5.	Montaż złączy kablowych	szt	6	
6.	Budowa kabla światłowodowego Z- XOTKtsd 12 J w rurociągu kablowym	m	3925,0	
7.	Budowa kabla światłowodowego Z- XOTKtsd 24 J w rurociągu kablowym	m	2156,0	
8.	Montaż złączy światłowodowych	szt	4	
9.	Montaż stelaży zapasów kabla	szt	7	
10.	Wyciąganie kabla światłowodowego	m	830,0	
11.	Wciąganie kabla światłowodowego do rurociągu kablowego	m	835,0	
12.	Budowa rur ochronnych RHDPEp 125/7,1	m	618,0	
13.	Budowa rur ochronnych RHDPE-D 160	m	27,0	
14.	Demontaż studni kablowych	szt	10	

III.1.2. Sieć FIBEE

L.p.	Opis robót	J.m.	Ilość	UWAGI
1.	Budowa rurociągu kablowego 2 x HDPE 40/3,7	m	28,0	
2.	Budowa kabla sygnalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,8	m	28,0	
3.	Montaż złączy kablowych	szt	2	
4.	Budowa kabla światłowodowego Z- XOTKtsd 36 J w rurociągu kablowym	m	2188,0	
5.	Budowa kabla światłowodowego Z- XOTKtsd 24 J w rurociągu kablowym	m	1294,0	
6.	Montaż złączy światłowodowych	szt	3	
7.	Montaż stelaży zapasów kabla	szt	3	
8.	Wyciąganie kabla światłowodowego	m	3450,0	
9.	Budowa rur ochronnych RHDPEp 125/7,1	m	15,0	

III.1.3. Sieć niezidentyfikowanego operatora

L.p.	Opis robót	J.m.	Ilość	UWAGI
1.	Przełożenie rurociągu kablowego	m	25,0	
2.	Budowa rurociągu kablowego 4 x HDPE 40/3,7	m	386,0	
3.	Budowa kabla sygnalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,8	m	386,0	
4.	Montaż złączy kablowych	szt	6	
5.	Budowa kabla światłowodowego Z- XOTKtsd 96 J w rurociągu kablowym	m	500,0	
6.	Montaż złączy światłowodowych	szt	4	
7.	Montaż stelaży zapasów kabla	szt	1	
8.	Wyciąganie kabla światłowodowego	m	480,0	
9.	Budowa rur ochronnych RHDPEp 125/7,1	m	133,0	
10.	Budowa szaf kablowych	szt	2	
11.	Demontaż szaf kablowych	szt	2	

Uwaga:

1. Ze względu na brak danych o sieci wszystkie dane odnośnie profilu rurociągu kablowego, profili kabli itp. zostały założone.

III.2. Zestawienie materiałów podstawowych

III.2.1. Sieć Orange

III.2.1.1. Likwidacja kolizji

Przebudowa kabli miedzianych ziemnych

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Studnia kablowa SKR-1	szt	7
2.	Rura karbowana 110	m	340,0
3.	Rura RHDPEp 125/7,1	m	67,0
4.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	m	640,0
5.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	261,0
6.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	180,0
7.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	180,0
8.	Kabel YRPX 1x4x0,9	m	260,0
9.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	250,0
10.	Osłona złącza XAGA 500 55/12-150	szt	2
11.	Osłona złącza XAGA 500 43/8-150	szt	22

Przebudowa kabli światłowodowych ziemnych

Kabel OKP 41708B

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Rura RHDPE-D 110	m	15,0

III.2.1.2. Zabezpieczenie istniejących sieci

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Budowa rur ochronnych RHDPE-D 110	m	25,0

III.2.2. Sieć LRSS

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Studnia kablowa typu SKR-2	szt	11
2.	Element zabezpieczający przed ingerencją osób trzecich	szt	11
3.	Budowa rurociągu kablowego 4 x HDPE 40/3,7	m	23600,0
4.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	23600,0
5.	Złącze kablowe	szt	6
6.	Kabel Z- XOTKtsd 12 J	m	3925,0
7.	Kabel Z- XOTKtsd 24 J	m	2156,0
8.	Złącze światłowodowe	szt	4
9.	Stelaż zapasów kabla	szt	7
10.	Rura RHDPEp 125/7,1	m	618,0
11.	Rura RHDPE-D 160	m	27,0

III.2.3. Sieć FIBEE

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	UWAGI
1.	Rura HDPE 40/3,7	m	60,0	
2.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	28,0	
3.	Złącze kablowe	szt	2	
4.	Kabel Z- XOTKtsd 36 J	m	2188,0	
5.	Kabel Z- XOTKtsd 24 J	m	1294,0	
6.	Złącze światłowodowe	szt	3	
7.	Stelaż zapasów kabla	szt	3	
9.	Rura RHDPEp 125/7,1	m	15,0	

III.2.4. Sieć niezidentyfikowanego operatora

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	UWAGI
1.	Rura HDPE 40/3,7	m	1544,0	
2.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	386,0	
3.	Złącze kablowe	szt	6	
4.	Kabel Z- XOTKtsd 96 J	m	500,0	Profil kabla założony
5.	Złącze światłowodowe	szt	4	Ilość założona
6.	Stelaż zapasów kabla	szt	1	Ilość założona
7.	Rura RHDPEp 125/7,1	m	133,0	
8.	Szafa kablowa z wyposażeniem	szt	2	Wyposażenie nieznanne

IV. Uwagi końcowe

1. Projekt opracowano na podstawie danych paszportyzacyjnych otrzymanych od właściciela sieci,
2. Wszystkie roboty związane z realizacją niniejszego projektu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami resortowymi oraz zakładowymi,
3. Roboty prowadzić pod nadzorem przedstawicieli użytkowników sieci uzbrojenia terenu znajdujących się na trasie projektowanej sieci teletechnicznej,
4. Zastosować się do postanowień instytucji uzgadniających,
5. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach telekomunikacyjnych w zakresie objętym projektem,
6. W obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP oraz zachować szczególne środki ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi.

Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza winna zawierać:

- projekt wraz z naniesionymi zmianami,
- inwentaryzację powykonawczą,
- dokumentację pomiarową,
- dokumentację zdjęciową

V. Zestawienie rysunków

L.p.	Nr rysunku	Tytuł
1.	Rys.T.1- T.11	Plan sytuacyjny
2.	Rys. T.O.1	Schemat przebudowy kabli miedzianych Orange
3.	Rys. T.LCIT.1	Schemat przebudowy sieci LCIT
4.	Rys. T.FB.1	Schemat przebudowy sieci FIBEE

VI. Załączniki

VI.1. Uprawnienia, zaświadczenia



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0064/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust.1 pkt 1-5 i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i 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 Zbigniew Stanisław Zawadzki
mgr inż. telekomunikacji
urodzony dnia 09.06.1957 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0134/PWOT/08

**do projektowania i kierowania 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 Zbigniew Zawadzki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marian Jamborski
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski







Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Zawadzki
ul. Bałicka 14B/37
30-149 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-N4C-KJP-DYS *

Pan Zbigniew Zawadzki o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0451/08
adres zamieszkania ul. Balicka 14b/37, 30-149 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02428/03/U

z dnia 3 marca 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Ryszarda Śpitalniaka z dnia 21.11.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

mgr inż. Ryszardowi Śpitalniakowi
10.08.1958 r. w Krakowie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie nadawcy wniosek z rozstrzygnięciem służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa tel./fax 14 66 00 00 oryznanie decyzji: 127 § 3 i 129 § 2 k.p.a.



z up. Prezesa URTIP
ZASTĘPCA PREZESA

Henryk Baberok



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-2F2-J3G-RXK *

Pan Ryszard Śpitalniak o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0879/04

adres zamieszkania Droginia 79, 32-400 Myślenice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Elektronika

VI.2. Warunki techniczne, uzgodnienia



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

NETRO
Piotr Szostak
Trzeszczany Pierwsze 47
22-554 Trzeszczany

Lublin, 23 grudnia 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU-58180/21/IB

Temat: Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego Lisiowólka – Ostrówki od km 8+050 do km 14+714

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 17 12 2021 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego Lisiowólka – Ostrówki od km 8+050 do km 14+714”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Uwaga:

Informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest również infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);

2. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety oraz wysokości skrajni dla linii napowietrznych
 - ramy oraz pokrywy istniejących studni kablowych wypoziomować do nowych rzędnych terenu
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń .
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci). W wykonania wizji lokalnej należy sporządzić notatkę w asyście pracownika Orange Polska która należy dołączyć do opracowywanego projektu.
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury - Radom; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej (w przypadku dokonania przełożenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej), 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 Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Lublinie, ul. Chodźki 10.

10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie w lokalizacji w **Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779)**. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska "Solutions 30", (Żelków Kolonia ul. Akacyjowa 1, 08 - 110 Siedlce tel. 25 643 60 75), 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. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., gwarantując wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Eltel Sp. z o.o. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), 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.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie firma posiadająca doświadczenie w branży teletechnicznej.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.**

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A
Obsługa Techniczna Klienta w Radomiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Piłsudskiego 14/16; 26-610 Radom
e-mail: DISU.RC.WUUiI.Rad_PD@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek kierować na adres:

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

15. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego
- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.
- Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.
- Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem



Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



Znak sprawy: ZIT-II.602.1.19.2022.AAF

Lublin, 15 marca 2022 r.

NETRO Piotr Szostak,
Trzuszczany Pierwsze 47,
22-554 Trzuszczany Pierwsze.

Dotyczy: opracowania dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego – Lisiówka – Ostrówki od km 8+050 do km 14+714”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: N.P.21.135.202109-17 z dnia 17.12.2021 r. (korespondencja e-mail z dnia 19.12.2021 r.) i po zapoznaniu się z planem zagospodarowania terenu planowanej inwestycji pn.: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego – Lisiówka – Ostrówki od km 8+050 do km 14+714” informujemy, że będzie ona kolidowała i krzyżowała się z istniejącą infrastrukturą Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (dalej: LRSS) oraz będzie realizowana w bezpośredniej jej bliskości.

LRSS zlokalizowana jest w pasie drogowym na całym odcinku planowanej do przebudowy drogi powiatowej nr 1233L (ark. 2.1-Ark. 2.11) i składa się z rurociągu: 4 rur RHDPE40/3,7 z wyróżnikami: czerwony, niebieski, biały, zielony, kabli światłowodowych 12J i 24J, kabla sygnalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,8 i studni kablowych.

Współrzędne studni kablowych na ww. odcinku:

PAR/STA/SK-008 (szerokość geograficzna: 51.802698, długość geograficzna: 22.734269),
PAR/STA/SK-007 (szerokość geograficzna: 51.803078, długość geograficzna: 22.739804),
PAR/STA/SK-006 (szerokość geograficzna: 51.803297, długość geograficzna: 22.745143),
PAR/STA/SK-005 (szerokość geograficzna: 51.803511, długość geograficzna: 22.750283),
PAR/STA/SK-004 (szerokość geograficzna: 51.803224, długość geograficzna: 22.755886),
PAR/STA/SK-003 (szerokość geograficzna: 51.802512, długość geograficzna: 22.760216),
PAR/STA/SK-002 (szerokość geograficzna: 51.806268, długość geograficzna: 22.766119),
PAR/STA/SK-001 (szerokość geograficzna: 51.813664, długość geograficzna: 22.769598),

PAR/TUR/SK-003 (szerokość geograficzna: 51.822175, długość geograficzna: 22.776090),
PAR/TUR/SK-002 (szerokość geograficzna: 51.822156, długość geograficzna: 22.787316),
PAR/TUR/SK-001 (szerokość geograficzna: 51.822024, długość geograficzna: 22.799275).

Zapasy kabli i złącza w ww. studniach kablowych:

PAR/STA/SK-008 - zapas kabla ok. 50 m,
PAR/STA/SK-007 – brak zapasu kabla,
PAR/STA/SK-006 - złącze przelotowe PAR/STA/ZP-001 z zapasami kabla po 25 m z każdej strony.
PAR/STA/SK-005 - brak zapasu kabla,
PAR/STA/SK-004 - zapas kabla ok. 30 m,
PAR/STA/SK-003 - brak zapasu kabla,
PAR/STA/SK-002 - zapas kabla ok. 30 m,
PAR/STA/SK-001 - zapas kabla ok. 30 m,
PAR/TUR/SK-003 - złącze odgałęźne PAR/TUR/ZO-001 z zapasami kabla po 25 m z każdej strony oraz zapas kabla PAR/STA/OKD-001 ok. 25 m.
PAR/TUR/SK-002 - zapas kabla ok. 30 m,
PAR/TUR/SK-001 - zapas kabla ok. 30 m.

W rurociągu z wyróżnikiem koloru niebieskiego znajdują się czynne kable dystrybucyjne LRSS o różnych profilach:

- a) na odcinku od studni kablowej: PAR/STA/SK-008 do studni kablowej: PAR/TUR/SK-003 ułożony jest kabel Z-XOTKtsd 12J (PAR/STA/OKD-001_2),
- b) na odcinku od studni kablowej: PAR/TUR/SK-003 do studni kablowej: PAR/OST/SK-011 ułożony jest kabel Z-XOTKtsd 24J (PAR/TUR/OKD-001_1).

Natomiast w rurociągu z wyróżnikiem koloru białego na odcinku od studni kablowej: PAR/STA/SK-003 do studni kablowej: PAR/TUR/SK-001 znajduje się kabel światłowodowy PAR/TUR/SK-003-PAR/TUR/SK-001 FIBEE IV POPC należący do firmy Fibee IV sp. z o.o. z siedzibą w Wysogotowie przy ul. Wierzbowej 84, 62-081 Przeźmierowo, do której należy wystąpić o stosowne warunki techniczne.

Pozostałe rurociągi na dzień wydania niniejszych warunków pozostają niewypełnione (puste).



Informujemy, że w obszarze planowanych prac infrastruktura LRSS jest w sposób stały wykorzystywana do świadczenia usług telekomunikacyjnych podmiotom trzecim i bieżącego monitoringu sieci.

Mając na uwadze powyższe, przedstawiamy ogólne warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury LRSS:

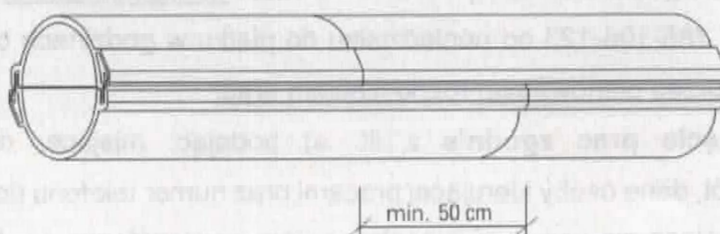
1. Opracować i przedstawić do zaopiniowania do Lubelskiego Centrum Innowacji i Technologii (dalej: LCIT) kompletny projekt budowlany i wykonawczy w zakresie przebudowy kolidujących odcinków LRSS, wykonany zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, obowiązującymi normami i rozporządzeniami właściwych Ministrów, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz niniejszymi warunkami technicznymi.
2. **Elementy LRSS zlokalizować i wykonać w granicach obecnej nieruchomości lub docelowego pasa drogowego niezależnie od innych sieci telekomunikacyjnych.** Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim (dalej: ZDP) zapewni Województwu Lubelskiemu prawo do trwałego pozostawienia infrastruktury LRSS na danej nieruchomości oraz prawo do prowadzenia prac związanych z jej eksploatacją, serwisem i przebudową na warunkach nie gorszych, niż to wynika z wydanych dotychczas decyzji administracyjnych dotyczących lokalizacji LRSS lub zawartych w tym zakresie umów. ZDP obowiązany jest przedłożyć do LCIT kopię decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z wyszczególnieniem wszystkich nieruchomości, na których będzie zlokalizowana po przebudowie LRSS oraz dopełni niezbędnych formalności, jeśli taki obowiązek wynika z powszechnie obowiązujących przepisów, warunkujących skuteczne wykonywanie ww. praw.
3. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy:
 - a) **obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej LRSS** w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego. W sprawie lokalizacji LRSS w terenie prosimy kontaktować się za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: noc@lubelskie.pl lub telefonicznie pod numerem tel. 785-106-123 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00, co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac;
 - b) **zgłosić rozpoczęcie prac zgodnie z lit. a)** podając: miejsce, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej pracami oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu. Prace zaleca się wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, pod nadzorem przedstawiciela LCIT, o który można wystąpić co najmniej 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac;



c) prace związane z ewentualnym rozłączeniem, przecięciem kabla światłowodowego lub przełączeniem kabli światłowodowych po wybudowaniu/przebudowaniu odcinków kanalizacji kablowej zaplanować w tzw. „oknach serwisowych”. Czas przerwy w świadczeniu usług oraz monitoringu sieci uzgodnić z LCIT, co najmniej z wyprzedzeniem 10 dni roboczych. Prace należy zaplanować w godzinach nocnych, pomiędzy 24:00-6:00.

4. Uzgodnić z właściwym Zarządcą Drogi lokalizację przebudowywanej infrastruktury w szczególności lokalizację studni kablowych.
5. **Przebudować kolidujące odcinki kanalizacji kablowej (rurociągu), studnie kablowe i kabel sygnalizacyjny**, co najmniej na odległości 1,0 m od krawędzi projektowanej do przebudowy drogi powiatowej. Kanalizację kablową łącznie z kablem sygnalizacyjnym ułożyć na głębokości co najmniej 1,0 m licząc od projektowanych rzędnych terenu, chyba że Zarządca Drogi zaleci inaczej. W połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „KABEL ŚWIATŁOWODOWY”.
6. Istniejące przejścia poprzeczne pod projektowaną do przebudowy drogą i drogami dojazdowymi przedłużyć rurą ochronną dwudzielną w zależności od potrzeb. W każdym przypadku końce ww. rury muszą być wyprowadzone poza obrys drogi co najmniej 1,0 m i uszczelnione.
7. Pod zjazdami i zatokami autobusowymi (innymi niż droga powiatowa) infrastrukturę LRSS zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną na całej długości, o ile nie jest już ułożona w rurze ochronnej. W każdym przypadku końce rury osłonowej muszą być wyprowadzone poza obrys zjazdu lub zatoki autobusowej co najmniej 1,0 m i uszczelnione. Odległość pionowa liczona od górnej powierzchni rury osłonowej do projektowanej niwelety terenu powinna wynosić co najmniej 1,0 m. Łączenie kolejnych odcinków prefabrykowanych rur A120 PS wykonać przez przesunięcie rur o minimum 0,5 m i wsunięcie połówki jednej rury w połówkę drugiej.

Łączenie dwudzielnej rury osłonowej typu A PS , SVA



8. Pod nawierzchniami bitumicznymi lub zaprojektowanymi z kostki betonowej tj. chodniki, pobocza, infrastrukturę LRSS należy pozostawić bez ingerencji, jeżeli odległość pionowa



LRSS zmierzona poprzez detekcję kabla sygnalizacyjnego do projektowanej niwelety terenu wynosi co najmniej 1,0 m. W innym przypadku należy ją zagłębić lub zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną np. typu A120 PS na całej długości „wypłyenia”.

9. Zbliżenia projektowanego uzbrojenia terenu do istniejącej LRSS zaprojektować i wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, rozporządzeniami właściwych Ministrów i obowiązującymi normami w tym, ZN-96 TPSA-004.
10. Prace w bezpośredniej bliskości LRSS (odległość poniżej 1,0 m) należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod ewentualnym nadzorem przedstawiciela LCIT, o który należy wystąpić zgodnie z pkt 3 lit. a.
11. W trakcie prac zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel), które są ułożone współbieżnie z rurociągami. Uszkodzone elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
12. Wszystkie charakterystyczne punkty przebudowywanych odcinków trasy takie jak: zakręty, załamania oraz początek i koniec rur przepustowych oznaczyć kulowym znacznikiem magnetycznym np. EMS-1401.
13. Istniejące i przebudowane studnie kablowe należy wyregulować do docelowych rzędnych terenu. Prace z tym związane należy zgłosić zgodnie z pkt 3 lit. a.
14. Generalny Wykonawca/Wykonawca/Podwykonawca poinformuje LCIT z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem o gotowości do przeprowadzenia ww. odbioru.
15. Odbioru prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury należy dokonać w obecności przedstawiciela LCIT, po zakończeniu prac związanych z przebudową ww. drogi. Polegał on będzie w szczególności na wykonaniu przez Generalnego Wykonawcę/Wykonawcę/Podwykonawcę:
 - a) pomiarów ciśnienia i kalibracji wolnych otworów kanalizacji pomiędzy studniami kablowymi;
 - b) pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych w dwóch oknach transmisyjnych 1310/1550 nm z dwóch stron dla wszystkich wolnych włókien optycznych ww. kabli światłowodowych 12J i 24J.
 - c) pomiarów ciągłości żył kabla sygnalizacyjnego,
 - d) sprawdzeniu regulacji wysokości studni kablowych.W uzasadnionych przypadkach przedstawiciel LCIT może zażądać od Generalnego Wykonawcy lub Podwykonawcy przeprowadzenia dodatkowych prób i testów.
16. ZDP/Generalny Wykonawca/Wykonawca po zakończeniu robót budowlanych, związanych z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury LRSS dostarczy przedstawicielowi LCIT co najmniej w dniu odbioru, o którym mowa w pkt 15, dokumentację powykonawczą łącznie



z inwentaryzacją powykonawczą, potwierdzoną we właściwym ośrodku geodezyjnym oraz dokumentację zdjęciową. Dokumentacja, o której mowa powyżej może być dostarczona w postaci papierowej lub elektronicznej. Postać elektroniczna dokumentacji powykonawczej powinna zostać dostarczona w formatach otwartych tj. doc., xls., dwg., dxf, jpg. lub innych uzgodnionych z przedstawicielem LCIT. Spisany protokół odbioru dotyczący przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury LRSS bez uwag będzie potwierdzeniem poprawności jej wykonania i podstawą przejęcia do eksploatacji.

17. ZDP/Generalny Wykonawca/Wykonawca udzieli, na warunkach przewidzianych w Kodeksie Cywilnym, 36-miesięcznej gwarancji na wykonane prace licząc od daty podpisania protokołu odbioru.
18. ZDP zabezpieczy środki finansowe na koszty związane z projektowaniem i realizacją przebudowy oraz zabezpieczenia LRSS, w tym koszt materiałów i prac montażowych.
19. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Panem Andrzejem Aftyką, tel. 669-990-008, e-mail: andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl.
20. Warunki techniczne ważne są 12 miesięcy od daty wystawienia.

Dyrektor
Lubelskiego Centrum Innowacji
Technologii
Arkadiusz Galęzka

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim, ul. Warszawska 100, 21-300 Radzyń Podlaski.

Załącznik:

2. Klauzula informacyjna.



KLAUZULA INFORMACYJNA

Niniejszą informację Pan/Pani otrzymał/ła w związku z realizacją obowiązku określonego w art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) dalej jako RODO.

Administrator Danych Osobowych (ADO)	Administratorem Państwa danych osobowych jest Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii z siedzibą przy ul. Mieczysława Karłowicza 4, 20-027 Lublin. Można się z nami skontaktować w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> listownie na adres do korespondencji: ul. Artura Grottgera 4, 20-029 Lublin przez e-mail: kontakt@lcit.lubelskie.pl telefonicznie: +48 81 44 16 501, fax: 81 44 16 503.
Inspektor Ochrony Danych (IOD)	W sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych można się skontaktować z Inspektorem Ochrony Danych poprzez e-mail: odo@lcit.lubelskie.pl lub na adres ul. Artura Grottgera 4, 20-029 z dopiskiem "Inspektor Ochrony Danych LCIT".
Cele przetwarzania danych osobowych	Będziemy przetwarzać Państwa dane osobowe w celu: <ol style="list-style-type: none"> wypełnienia zobowiązań przed zawarciem umowy lub w związku z zawarciem umowy z Województwem Lubelskim (niezbędność przetwarzania do wykonania umowy), której będą lub są Państwo stroną, w tym umowy o świadczenie usług o dostęp telekomunikacyjny do infrastruktury Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej; uzgadniania usytuowania projektowanych sieci, uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich w stosunku do istniejącej infrastruktury Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej; uzgadniania lokalizacji (budowy, rozbudowy, modernizacji) projektowanych dróg publicznych w stosunku do istniejącej infrastruktury Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej; wypełnienia obowiązku wynikającego z ustawy o dostępie do informacji publicznej.
Podstawa prawna przetwarzania danych osobowych	Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest: <ol style="list-style-type: none"> art. 6 ust. 1 lit. b RODO, tj. przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy; art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. przetwarzanie niezbędne jest do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze; art. 6 ust. 1 lit. e RODO, tj. przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi; <p>w związku z:</p> <ol style="list-style-type: none"> ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane; ustawą z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych; ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne; ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.



Okres przechowywania danych osobowych	Okres przechowywania uzależniony jest od kwalifikacji archiwalnej dokumentacji i ustalany na podstawie przepisów kancelaryjno-archiwalnych obowiązujących w Lubelskim Centrum Innowacji i Technologii.
Odbiorcy danych osobowych	Dane będą udostępnione podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa oraz podmiotom świadczącym usługi wsparcia i serwisu dla Lubelskiego Centrum Innowacji i Technologii, na podstawie stosownych umów.
Uprawnienia związane z przetwarzaniem danych osobowych	Przysługuje Pani/Panu prawo: 1) żądania od administratora dostępu do swoich danych osobowych, 2) żądania sprostowania danych, które są nieprawidłowe, 3) żądania ograniczenia przetwarzania, 4) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania 5) wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (adres: ul. Stawki 2, Warszawa), gdy istnieją przesłanki, iż dane są przetwarzane niezgodnie z przepisami, które ich dotyczą.
Pochodzenie danych	Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji, gdy przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa.
Gwarancje	Państwa dane nie będą przekazywane do państw trzecich, czyli nie trafią poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię) oraz do organizacji międzynarodowych, nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.



WTFIBEE – 162

Wysogotowo, 08.07.2022 r.

NETRO

Trzeszczany Pierwsze 47
22-554 Trzeszczany Pierwsze

Dotyczy: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego Lisiowólka – Ostrówka od km 8+050 do km 14+174.**

**FIBEE IV Sp. z o.o. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

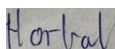
w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 06.07.2022 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze FIBEE IV Sp. z o.o.:

1. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV Sp. z o.o. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV Sp. z o.o. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV Sp. z o.o. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV Sp. z o.o. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV Sp. z o.o. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBEE IV Sp. z o.o. z abonentami Service-Level Agreement.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV Sp. z o.o. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV Sp. z o.o.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV Sp. z o.o.
7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV Sp. z o.o. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV Sp. z o.o. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.

9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV Sp. z o.o., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV Sp. z o.o. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV Sp. z o.o., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV Sp. z o.o.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV Sp. z o.o.).
12. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej FIBEE IV Sp. z o.o., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
13. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
14. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
15. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV Sp. z o.o. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
16. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura FIBEE IV Sp. z o.o. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której FIBEE IV Sp. z o.o. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
17. Roboty budowlano – 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 MM Consulting (Stanisława Wyspiańskiego 4, 64-000 Kościan Maciej Majchrzycki Email: maciej.majchrzycki@gmail.com Tel.: 506 244 613), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność FIBEE IV Sp. z o.o., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
18. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,



FIBEE IV Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP: 7811969276 REGON: 369823810
KRS: 0000725347

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Mateusz Horbal
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl
tel. 732 452 167

WTFIBEE –163

Wysogotowo, 08.07.2022 r.

NETRO Piotr Szostak
Trzeszczany Pierwsze 47
22-554 Trzeszczany Pierwsze

Dotyczy: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego – Lisiowólka – Ostrówki od km 8+050 do km 14+714.**

**FIBEE IV Sp. z o.o. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

FIBEE IV sp. z o.o. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, poświadczają wybudowanie oraz oddanie do eksploatacji sieci GPON (Gigabit Passive Optical Network) zbudowanej w architekturze FTTH (Fiber To The Home) w miejscowości Lisiowólka oraz Ostrówki, pow. radzyński, woj. lubelskie.

Sieć została wybudowana napowietrznie i doziemnie i składa się z sieci zawieszonych na słupach energetycznych, studni SKR-1, słupków telekomunikacyjnych, mikrokanalizacji 4x12/8, kabli dystrybucyjnych typu LTMC 24J, LTMC 12J, ADSS 12J, , ADSS 24J, ADSS 36J, Z-XOTKtsd 24J i 12J przyłączy abonenckich DAC 2J i ADSS 2J. . Sieć zrealizowana została w ramach Projektu Operacyjnego Polska Cyfrowa 3, nazwa odcinków funkcjonalnych: LBE_RADZ_WOH_LISIWÓLKA_1, LBE_RADZ_WOH_LISIWÓLKA_2, LBE_RADZ_WOH_OSTRÓWKI_1. Sieci zostały wybudowane w 2021 roku.

Sieć posiada wolne zasoby wystarczające do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,



FIBEE IV Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP: 7811969276 REGON:369823810
KRS: 0000725347

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Wojciech Grześkowiak
e-mail: uzgodnienia.fibee@fibee.pl
tel. 732 462 407

Kraków 12.09.2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z wymogami art.20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r z późniejszymi zmianami - „Prawo Budowlane” - niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany dla zadania pn:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego - Lisiówka – Ostrówki od km 8+050 do km 14+682
--

Wykonany dla:

Powiat Radzyński -Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim, ul. Warszawska 100, 21-300 Radzyń Podlaski

w części odpowiadającej branży telekomunikacyjnej

„został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Zawadzki
uprawnienia budowlane
MAP/0134/PWOT/08
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności telekomunikacyjnej

Sprawdzający:

mgr inż. Ryszard Śpitalniak
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
DT-WBT/02428/03/U
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalnościach
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwą bez ograniczeń

WTFIBEE –211

Wysogotowo, 23.09.2022 r.

NETRO

Trzeszczany Pierwsze 47
22-554 Trzeszczany Pierwsze

Dotyczy: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego Lisiowólka – Ostrówka od km 8+050 do km 14+174.**

**FIBEE IV Sp. z o.o. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 21.09.2022, uzgadnia przedłożony projekt budowlano - wykonawczy na okres 6 miesięcy licząc od daty wystawienia pisma.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

FIBEE IV Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP: 7811969276 REGON: 369823810
KRS: 0000725347

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Wojciech Grześkowiak
e-mail: uzgodnienia.fibee@fibee.pl
tel. **732 462 407**