

# PROJEKT TECHNICZNY PROJEKT WYKONAWCZY branża telekomunikacyjna

## Rozbudowa drogi powiatowej nr 1235 R Brzostowa Góra - Krzątka w miejscowości Krzątka od km 5+250 do km 9+074

➤ Adres: Województwo: podkarpackie; Powiat: kolbuszowski; Gmina: Majdan Królewski

➤ Działki o nr ewid.:

246/1, 198 - Obręb 0006 Rusinów, Jednostka ewid. Majdan Królewski

3329/7, 3329/6, 3329/5, 3329/3, 3286 (**3286/1**), 3287 (**3287/1**), 3314/2, 3969 (**3969/1**), 3968/2 (**3968/3**); 3329/1, 3329/4, 3228/1, 3228/2 (**3228/3**), 3193 (**3193/1**), 3192 (**3192/1**), 924, 410, 2767 (**2767/1**), 2444 (**2444/2**), 2443 (**2443/2**), 2442 (**2442/2**), 2441 (**2441/2**), 2440 (**2440/2**), 2439 (**2439/2**), 2438 (**2438/2**), 2437 (**2437/2**), 2435 (**2435/2**), 2432 (**2432/2**), 2431 (**2431/2**), 2414 (**2414/2**), 2404 (**2404/2**), 2396 (**2396/2**), 2398 (**2398/2**), 2397 (**2397/2**), 2393 (**2393/2**), 2392 (**2392/2**), 2377 (**2377/2**), 2376 (**2376/2**), 3554 (**3554/2**), 2359 (**2359/2**), 2358 (**2358/2**), 2357 (**2357/2**), 2355 (**2355/2**), 2352 (**2352/2**), 2353 (**2353/2**), 2350 (**2350/2**), 2346, 2345, 2344 (**2344/1**), 2342 (**2342/2**), 2340 (**2340/2**), 2339 (**2339/2**), 2338 (**2338/2**), 2337 (**2337/1**, **2337/3**), 2336, 2335 (**2335/2**), 2334 (**2334/2**), 2333 (**2333/2**), 2332 (**2332/2**), 2331 (**2331/2**), 2330 (**2330/2**), 2329 (**2329/2**), 2328 (**2328/2**), 2327 (**2327/2**), 2326 (**2326/2**), 2314/3 (**2314/7**), 2314/5 (**2314/9**) - Obręb 0004 Krzątka, Jednostka ewid. Majdan Królewski

\* Numery działek bez nawiasu – przed podziałem. Działki w nawiasie – działki po podziale. Działki zaznaczone przez podkreślenie i pogrubienie to numery działek w liniach rozgraniczających teren inwestycji.

Numery działek terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych:

1 - Obręb 0006 Rusinów, Jednostka ewid. Majdan Królewski

3400, 3427, 3328/1, 3314/1, 3315, 3326, 2502, 2501/3, 3543, 2314/8, 2125, 3673/1, 3555, 3551/1, 3517/1, 3375, 3362, 3333, 3285, 2323, 2361, 2360, 645/5, 1131, 2414/1, 3976, 3975 - Obręb 0004 Krzątka, Jednostka ewid. Majdan Królewski

➤ Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

**INWESTOR:** Zarząd Powiatu w Kolbuszowej reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kolbuszowej, ul. 11-go Listopada 10, 36-100 Kolbuszowa

**JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:** Tadeusz Żak, 39-400 Tarnobrzeg; ul. H. Sienkiewicza 231B

### Zespół projektowy:

Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
1	mgr inż. Artur Teter	Projektant	Telekomunikacyjna	PDK/0187/POOT/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	12.2019	

## **SPIS ZAWARTOŚCI:**

1. Opis techniczny
2. Rys. 1.1 – 1.7 Plan sytuacyjny
3. Rys. 2 Schemat przebudowy kabla Voicenet
4. Rys. 3 Schemat montażu kabla Voicenet

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Inwestor

Inwestorem jest **Zarząd Powiatu Kolbuszowskiego**, ul. 11-go Listopada 10, 36-100 Kolbuszowa.

## 2. Cel, lokalizacja i zakres opracowania:

Celem opracowania jest projekt obejmujący rozbudowę drogi powiatowej nr 1235 R Brzostowa Góra - Krzątka w miejscowości Krzątka na odcinku od km 5+250 – do km 6+400 (odcinek 1) i odcinku od km 6+400 – do km 9+074 (odcinek 2).

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnych kolidujących z zamierzeniem inwestycyjnym

Zakres opracowania obejmuje:

- |   |          |
|---|----------|
| • przebudowę-przełożenie kabli ziemnych                 | -793,0mm |
| • przebudowę-przełożenie rurociągu kablowego 4-otw.     | -15,0 m  |
| • budowę kabla światłowodowego w kanale technologicznym | -737,0 m |
| • budowę słupów telekomunikacyjnych                     | -1 szt   |
| • demontaż słupów telekomunikacyjnych                   | -7 szt m |
| • demontaż kabla światłowodowego napowietrznego         | -742,0 m |
| • zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych            | - 793,0m |
| • zabezpieczenie istniejących rurociągów kablowych      | - 163,0m |

## 3. Podstawa opracowania.

1. Warunki techniczne Orange Polska znak TTDSIKU-44674/22/RS z dn. 31-10-2022
2. Warunki techniczne VoiceNet S.A. z dn. 23-12-2022

## 4. Stan istniejący

W rejonie planowanej inwestycji zlokalizowane zostały sieci telekomunikacyjne następujących operatorów:

- ♦ Doziemna sieć kablowa – własności Orange Polska S.A.
- ♦ Napowietrzna sieć POPC – własności VoiceNet S.A.
- ♦ Rurociąg kablowy - własności HLG Internet Sp. z o.o.
- ♦ Rurociąg kablowy - własności SSWP

## **5. Stan projektowany**

### **5.1 Przeznaczenie i program użytkowy.**

Przeznaczeniem przebudowy jest wprowadzenie bezkolizyjności sieci telekomunikacyjnych, z projektowanymi drogami i towarzyszącymi urządzeniami, swobodny dostęp do urządzeń właściciela sieci teletechnicznej oraz bezprzerwowe świadczenie usług telekomunikacyjnych dla klientów.

### **5.2 Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne.**

#### **5.2.1 Przebudowa sieci Orange Polska S.A.**

W rejonie inwestycji zlokalizowana została doziemna sieć telekomunikacyjna własności Orange Polska S.A.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i ustaleniami w OPL S.A. w Rzeszowie w projekcie zakłada się przebudowę kabli ziemnych poza obszar kolizji oraz zabezpieczenie kabli pozostających pod drogą oraz pod projektowanym ciągiem pieszo-rowerowym i w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym.

Celem realizacji inwestycji istniejące kable telekomunikacyjne ułożone wzdłuż drogi kolidujące z projektowaną jezdnią i projektowanymi rowami należy przełożyć w miejsce wskazane na PZT i zabezpieczyć rurami dzielonymi RHDPE-D 110. Przekładane kable należy układać na głębokości min 1,0 pod powierzchnią ziemi. Na głębokości równej  $H=1/2$  głębokości ułożenia kabla (około 0,5 m) położyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL telekomunikacyjny”

W miejscach skrzyżowań istniejących kabli ziemnych z projektowanym uzbrojeniem terenu, projektowanymi zjazdami, oraz projektowanym ciągiem pieszo rowerowym kable te należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu RHDPE-D 110.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w OPL S.A. normami.

Roboty należy wykonać ze szczególną ostrożnością z uwagi na czynne kable telekomunikacyjne.

Z uwagi na brak ingerencji w czynną infrastrukturę sieci przełożenie istniejących kabli nie wymaga uszczegółowienia na schematach w stosunku do projektu budowlanego.

#### **5.2.2 Zabezpieczenie rurociągu własności HLG Internet Sp. z o.o.**

W km 6+797 drogi powiatowej Nr 1235 R zlokalizowany został rurociąg kablowy własności HLG Internet Sp. z o.o.. Pod projektowaną drogą rurociąg kablowy należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu RHDPE-D 110.

**Należy zwrócić szczególną uwagę na ciągłość taśmy lokalizacyjnej. Po przebudowie rurociągu wykonać pomiar ciągłości taśmy.**



Roboty należy wykonać ze szczególną ostrożnością z uwagi na czynne telekomunikacyjne kable światłowodowe.

Z uwagi na brak ingerencji w czynną infrastrukturę sieci przełożenie istniejącego rurociągu nie wymaga uszczegółowienia na schematach w stosunku do projektu budowlanego.

### **5.2.3 Przebudowa i zabezpieczenie rurociągu SSWP**

Wzdłuż drogi powiatowej Nr 1235 R od km 5+250 do km 5+904 oraz od km 8+190 do km 8+567 zlokalizowany został rurociąg kablowy własności SSWP. W miejscach skrzyżowań istniejącego rurociągu z projektowanymi wjazdami należy zabezpieczyć rurociąg rurami ochronnymi typu RHDPE-D160. Ramę i pokrywę studni pozostającej w projektowanym chodniku w km 5+707 należy wyrównać do projektowanego poziomu chodnika.

Na odcinku od km 5+891 do km 5+905 rurociąg wraz z zasobnikiem należy przesunąć poza projektowany przepust oraz zabezpieczyć rurami ochronnymi RHDPE-D160

**Należy zwrócić szczególną uwagę na ciągłość taśmy lokalizacyjnej. Po przebudowie rurociągu wykonać pomiar ciągłości taśmy.**

Roboty należy wykonać ze szczególną ostrożnością z uwagi na czynne telekomunikacyjne kable światłowodowe.

Z uwagi na brak ingerencji w czynną infrastrukturę sieci przełożenie istniejącego rurociągu nie wymaga uszczegółowienia na schematach w stosunku do projektu budowlanego.

### **5.2.4 Sieć światłowodowa Voice-Net**

W rejonie inwestycji zlokalizowana została napowietrzna sieć światłowodowa własności firmy Voice-Net.

Słupy telekomunikacyjne tej sieci kolidują z zamierzeniem inwestycyjnym na odcinku od km 8+338 do km 8+606. Cele usunięcia kolizji należy do nowo wybudowanego kanału technologicznego zaciągnąć kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdD 24J na odcinku sk-36 – sk-43. Kabel należy wyprowadzić z jednej strony na istniejący słup tt16 firmy Voice-Net, a z drugiej na słup energetyczny. Kable należy pospawać w istniejących mufach, a nieczynny odcinek kabla napowietrznego zdemontować. Słup telekomunikacyjny tt16 należy wymienić na słup żelbetowy 2xŻN-8,5. Po demontażu kabla napowietrznego słupy od tt-10 do tt 15 zdemontować, a słupy tt-1 do tt9 pozostawić puste. Schemat przebudowy sieci pokazano na rys. 2, a sposób montażu kabli w mufach na rys.3.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym normami.

## 6. Uwagi końcowe

### Uwaga!

**Wszelkie roboty ziemne i napowietrzne prowadzić pod nadzorem właściciela sieci, a w przypadku zbliżeń i skrzyżowań do innych sieci z właściwym jej właścicielem. O terminie prac powiadomić pisemnie właścicieli sieci z wskazaniem osób odpowiedzialnych za nadzór i wykonawstwo prac.**

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie łączności.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późn. zm.,

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami „Prawo ochrony środowiska” i „Ustawy o odpadach” z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami.

Do budowy należy stosować materiały które posiadają certyfikaty, deklaracje zgodności z PN, aprobaty techniczne, homologacje.

Warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych jest:

- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu robót, zapoznanie się z projektem budowlanym, wykonawczym budowy sieci teletechnicznej oraz z dokumentami towarzyszącymi,
- geodezyjne wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP trasy projektowanej sieci teletechnicznej i studni kablowych.
- przekazanie wykonawcy placu budowy.

Roboty w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy prowadzić ręcznie pod nadzorem poszczególnych użytkowników sieci i przed ich zasypaniem dokonać ich odbioru.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Polskimi Normami oraz normami zakładowymi i zarządzeniami obowiązującymi w budownictwie.

Po wykonaniu robót budowlano – montażowych:

- teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Kierownik budowy ma obowiązek zgłosić je do odbioru technicznego przedkładając inwestorowi następujące dokumenty:

- techniczną dokumentację powykonawczą,
- geodezyjną dokumentację powykonawczą
- protokoły odbioru skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ o zakończeniu budowy.

Zastosowane przez wykonawcę materiały i urządzenia powinny posiadać równoważne parametry techniczne, funkcjonalne, użytkowe i estetyczne spełniających identyczne warunki rękojmi i gwarancji jak zastosowane w projekcie.

Wszystkie prace wykonać pod nadzorem uprawnionej zgodnie z obowiązującymi aktualnie normami, przepisami i sztuką budowlaną oraz Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

Należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo przy wykonywaniu wszystkich prac. Należy zachować szczególną uwagę przy jakichkolwiek pracach budowlanych w sąsiedztwie istniejących linii kablowych niskiego napięcia, średniego i wysokiego.

Projektant nie odpowiada za jakość aparatów i urządzeń użytych przez wykonawcę.

Zastrzega się obowiązek każdorazowego uzyskania zgody projektanta na dokonanie zmian w wykonawstwie w stosunku do niniejszego projektu.

Projektant:

**Załączniki**



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
Aleja 29 Listopada 20, 31-401 Kraków  
tel.: 17 871 22 09 [www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

Sz.P.  
Tadeusz Żak  
ul. Sienkiewicza 231B  
39-400 Tarnobrzeg

Rzeszów, 31 października 2022r.

Numer pisma: TTDSIKU-44674/22/RS

Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją pn.: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 1235R Brzostowa Góra - Krzątka w miejscowości Krzątka od km 5+250 do km 9+074"

Szanowny Panie,

nawiązując do wniosku z dnia 17.10.2022r. dotyczącego planowanego zadania inwestycyjnego pn.: "Rozbudowa drogi powiatowej nr 1235R Brzostowa Góra – Krzątka w miejscowości Krzątka od km 5+250 do km 9+074" informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą 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 istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

- Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji:
  - odcinków kabli doziemnych poza obszar projektowanego ciągu pieszo-rowerowego
  - dla odcinków linii teletechnicznych napowietrznych w obrębie inwestycji zachować normatywną odległość pionową kabli podwieszonych ponad drogą oraz odległość istniejących słupów od skrajni drogi powinna być nie mniejsza niż 1 m.Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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).
- W miejscach skrzyżowań z projektowanymi obszarami utwardzenia terenu ( zjazdy, ciągi pieszo rowerowe i jezdnie) doziemną sieć telekomunikacyjną zabezpieczyć odpowiednio poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych, płyty lub prefabrykowanej łupiny żelbetowej w konstrukcji projektowanych elementów układu drogowego. Zachować normatywne przykrycie infrastruktury teletechnicznej.
- Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
- 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). Dodatkowo informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami.
  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 infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Rzeszów oraz inspektora nadzoru
  8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35.
  9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
  10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 (sprawę prowadzi: Robert Szczęch tel. 17 8712209). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
  11. Roboty budowlane – 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512385221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką, jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska "HUAPOL" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy

wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

12. 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.

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

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Rzeszów  
ul. Moniuszki 1  
35-015 Rzeszów  
e-mail: [DiSU.WUUiIRzeszow@orange.com](mailto:DiSU.WUUiIRzeszow@orange.com)

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

Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

14. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. 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 8 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.
  - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
    - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
      - a. Miejscowość
      - b. Ulica/nazwa drogi
      - c. Rodzaj urządzenia
    - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
    - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
    - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
    - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

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

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL

17. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
18. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

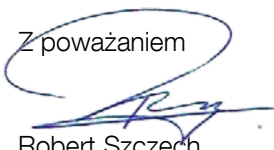
Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji, dla której warunki techniczne zostały wydane

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor)

**UWAGA:**

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

Z poważaniem



Robert Szczęch  
Główny Specjalista  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługa Klienta

**Załączniki:**

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.
2. Załącznik mapowy 2.2E





**VOICENET**

**Inwestor**

Voice Net S.A.  
ul. Migdałowa 86  
35-232 Rzeszów

**Adres do korespondencji:**

Roux Center Sp. z o.o. Sp.k.,  
ul. Torowa 2  
35-205 Rzeszów

**Inwestor:**

**Zarząd Powiatu w Kolbuszowej  
ul. 11-go Listopada 10,  
36-100 Kolbuszowa**

**dotyczy:** „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1 235 R Brzostowa Góra – Krzątka w miejscowości Krzątka od km 5+250 do km 9+074”

Firma Voice Net S.A. realizuje prace w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2017-2020 mającego na celu wzmocnienie cyfrowych podstaw rozwoju kraju oraz zwiększenie dostępności, stopnia wykorzystania i jakości technologii informacyjno-komunikacyjnych.

W nawiązaniu do Państwa wiadomości dostarczonej drogą elektroniczną z dnia 23.02.2023 dotyczącej wydania warunków technicznych informujemy, że w rejonie planowej inwestycji firma Voice Net S.A. posiada infrastrukturę techniczną oraz kable światłowodowe w kolizjach z terenem inwestycji (wchodzące w zakres proj. granicy pasa drogowego):

- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej PGE S.A. od dz. ew. nr 3362 do dz. ew. nr 3333 (od km 6 + 635 do 6 + 797) – trasa wzdłuż drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej PGE S.A. i na podbudowie słupowej własnej od dz. ew. nr 3362 do dz. ew. nr 3192 (km 6 + 797) – trasa w poprzek drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej PGE S.A. od dz. ew. nr 3400 do dz. ew. nr 2459 (km 7 + 268) – trasa w poprzek drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej OPL S.A. i na podbudowie słupowej własnej od dz. ew. nr 3555 do dz. ew. nr 2371 (km 8 + 142) – trasa w poprzek drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej PGE S.A. od dz. ew. nr 3673/1 do dz. ew. nr 2361 (km 8 + 335) – trasa w poprzek drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej własnej od dz. ew. nr 2339 do dz. ew. nr 2359 (od km 8+378 do km 8+616) – trasa wzdłuż drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej własnej od dz. ew. nr 2165 do dz. ew. nr 2339 (km 8+616) – trasa w poprzek drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej własnej na dz. ew. nr 2165 (od km 8+644 do km 8+728) – trasa wzdłuż drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm w kanalizacji kablowej własnej od dz. ew. nr 2139 do dz. ew. nr 2165 (od km 8+728 do km 8+796) – trasa wzdłuż drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej własnej od dz. ew. nr 2125 do dz. ew. nr 2139 (od km 8+796 do km 9+019) – trasa wzdłuż drogi
- Kabel światłowodowy AERO-AS04  $\varnothing$  10,1mm na podbudowie słupowej PGE S.A. i na podbudowie słupowej własnej od dz. ew. nr 645/5 do dz. ew. nr 2125 (od km 9+019 do km ~9+074) – trasa w poprzek drogi

Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne dotyczące zabezpieczenia i przebudowy wyżej wymienionych kabli światłowodowych:

- Przy zmianie lokalizacji istniejących słupów zapewnić ciągłość istniejącej linii telekomunikacyjnej Voice Net S.A. wraz z zapewnieniem możliwości wykonania przyłączy do budynków nr 218, 370A, 414;
- Przy przeniesieniu linii napowietrznej do kanału technologicznego od studzienki SK-36 do studzienki SK-43, zapewnić ciągłość istniejącej linii telekomunikacyjnej Voice Net S.A.;
- W przypadku konieczności przeniesienia kabla światłowodowego z istniejącej podbudowy słupowej telekomunikacyjnej do kanału technologicznego należy wykorzystać istniejący zapas kabla zlokalizowany na najbliższym słupie a następnie przeciągnąć przez kanał technologiczny;
- Inwestor nie wyraża zgody na przecinanie i spawanie kabla we własnym zakresie. W przypadku braku możliwości wykorzystania zapasu i sytuacji konieczności przecięcia kabla światłowodowego skontaktować się z inwestorem;
- Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak, aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej zostały zachowane dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń;
- Inwestor zobowiązany jest w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić Voice Net. S.A. o terminie prowadzenia prac na infrastrukturze linii światłowodowej (Karol Walasek, e-mail: k.walasek@voice-net.pl, tel. 662 248 713).

PROKURENT  
  
Ewa Przybylska.....  
Podpis

W przypadku pytań proszę o kontakt:  
Dominik Kania, tel. 17 865 22 73  
mail. d.kania@rouxcenter.pl

**Voice Net S.A.**  
ul. Migdałowa 86, 35-232 Rzeszów  
tel. 177773000  
NIP: 517 025 34 64 REGON: 180327649  
KRS: 0000687915

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

## CZEŚĆ GRAFICZNA









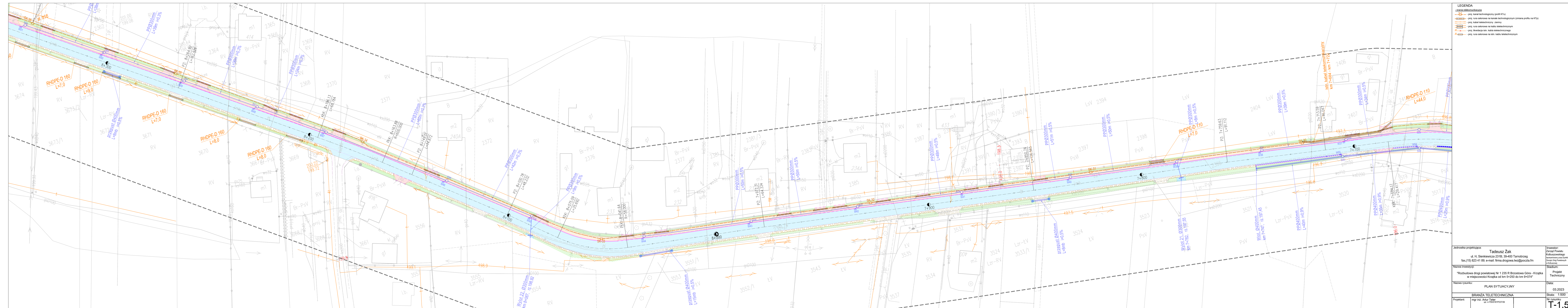




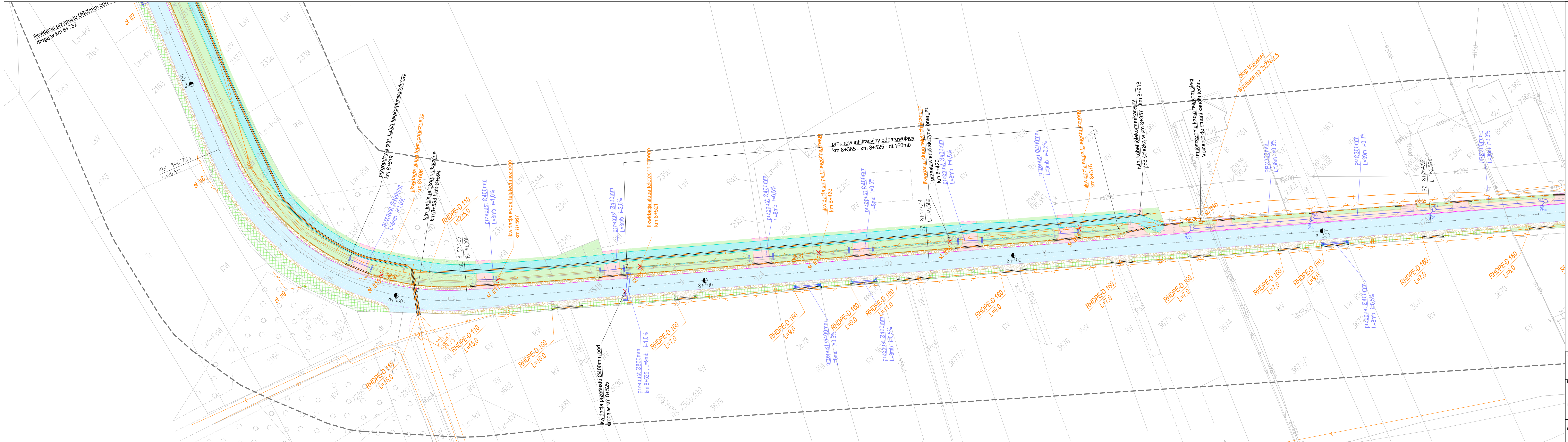












**LEGENDA**

- branża telekomunikacyjna
- proj. kanał technologiczny (profil KTu)
- proj. rura osłonowa na kanale technologicznym (zmiana profilu na KTp)
- proj. kabel teletechniczny - ziemny
- proj. rura osłonowa na kablu teletechnicznym
- proj. likwidacja istn. kabla teletechnicznego
- proj. rura osłonowa na istn. kablu teletechnicznym

Jednostka projektująca:  
**Tadeusz Żak**  
ul. H. Sienkiewicza 231B; 39-400 Tarnobrzeg  
fax.(15) 823 41 89; e-mail: firma.drogowa.twz@poczta.fm

Nazwa inwestycji:  
"Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1 235 R Brzostowa Góra - Krzątka w miejscowości Krzątka od km 5+250 do km 9+074"

Nazwa rysunku:  
PLAN SYTUACYJNY

Projektant:  
mgr inż. Artur Teter  
upr. nr P200187/P00108

Inwestor:  
Zarząd Powiatu Kolskusowskiego  
reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Orog Powiatowych w Kolskusowie

Stadium:  
Projekt Techniczny

Data:  
03.2023

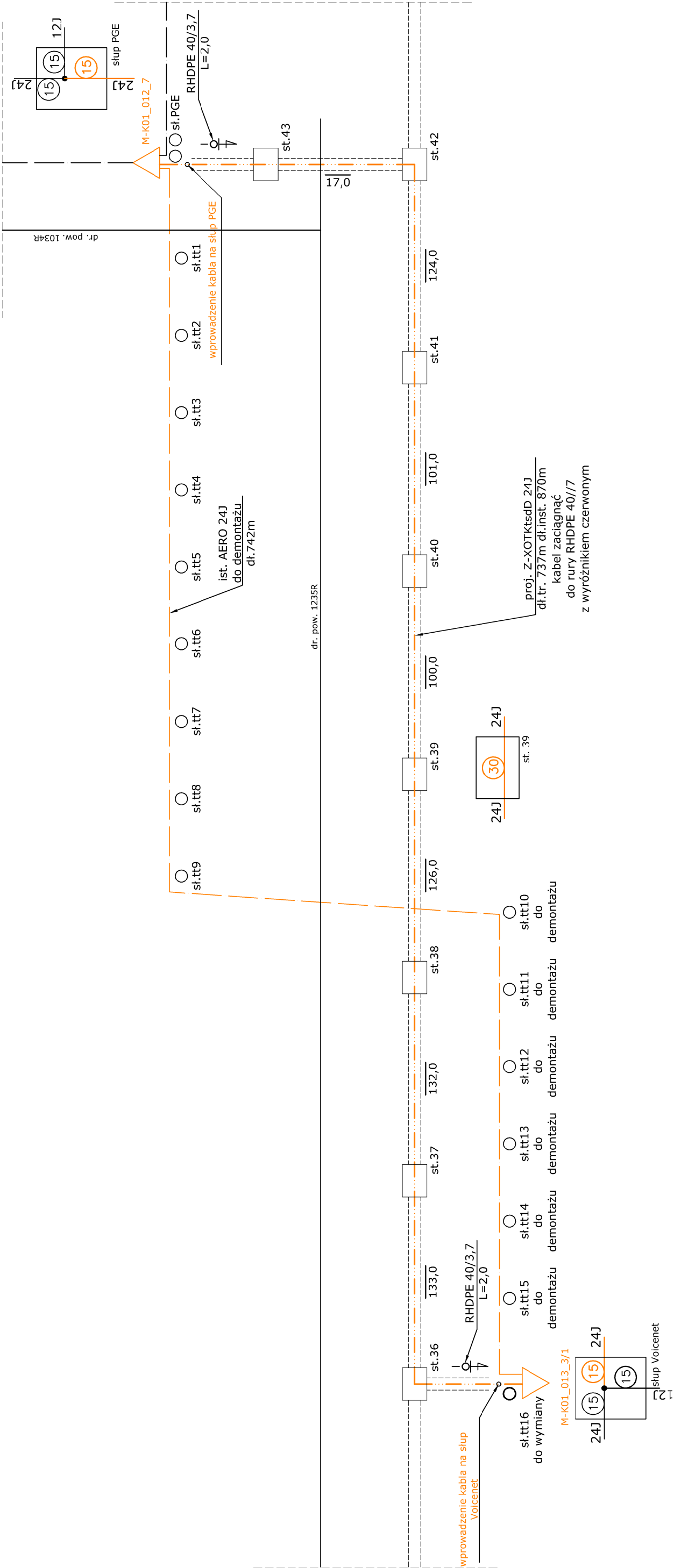
Skala:  
1:500

Nr rysunku:  
**T-1.6**

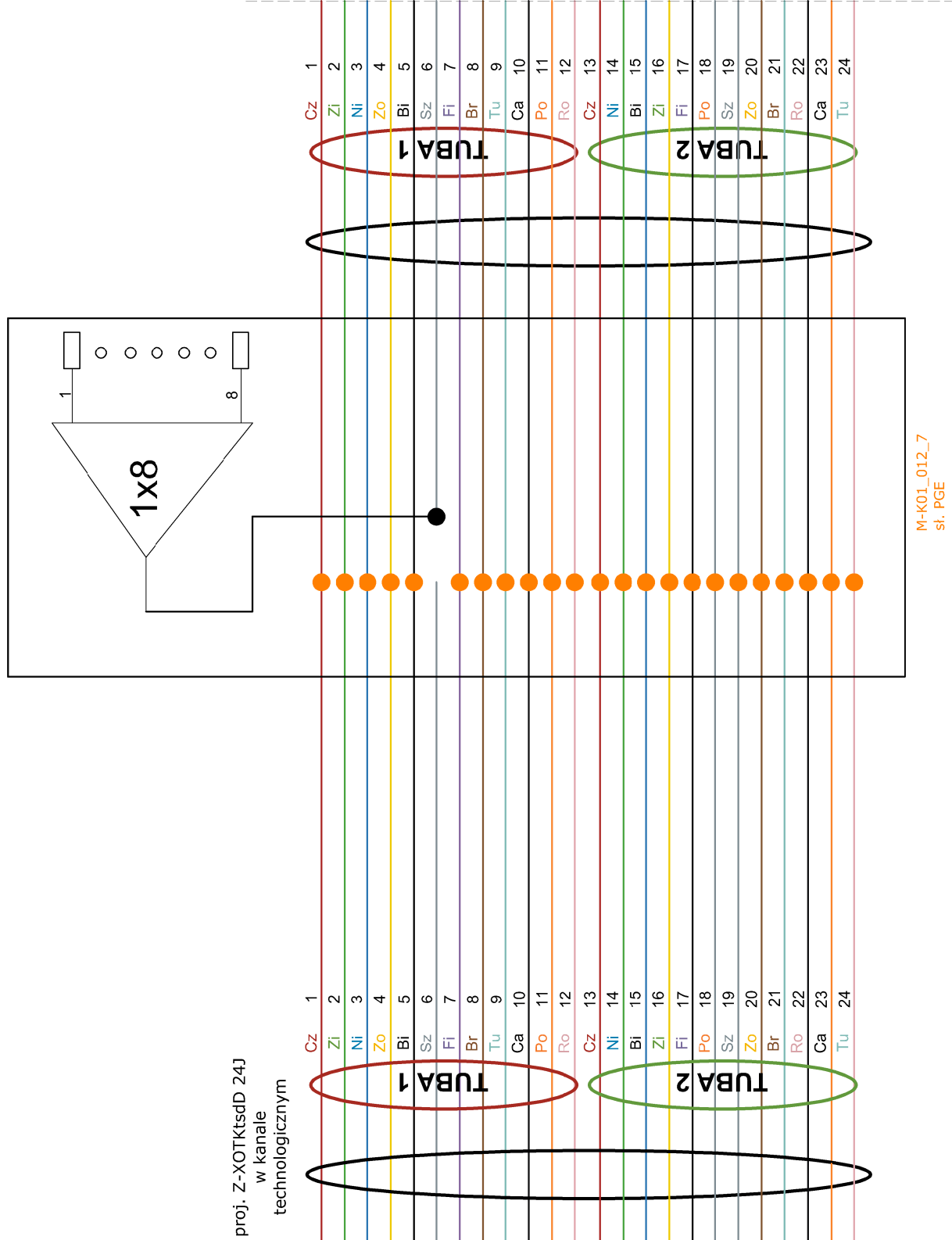
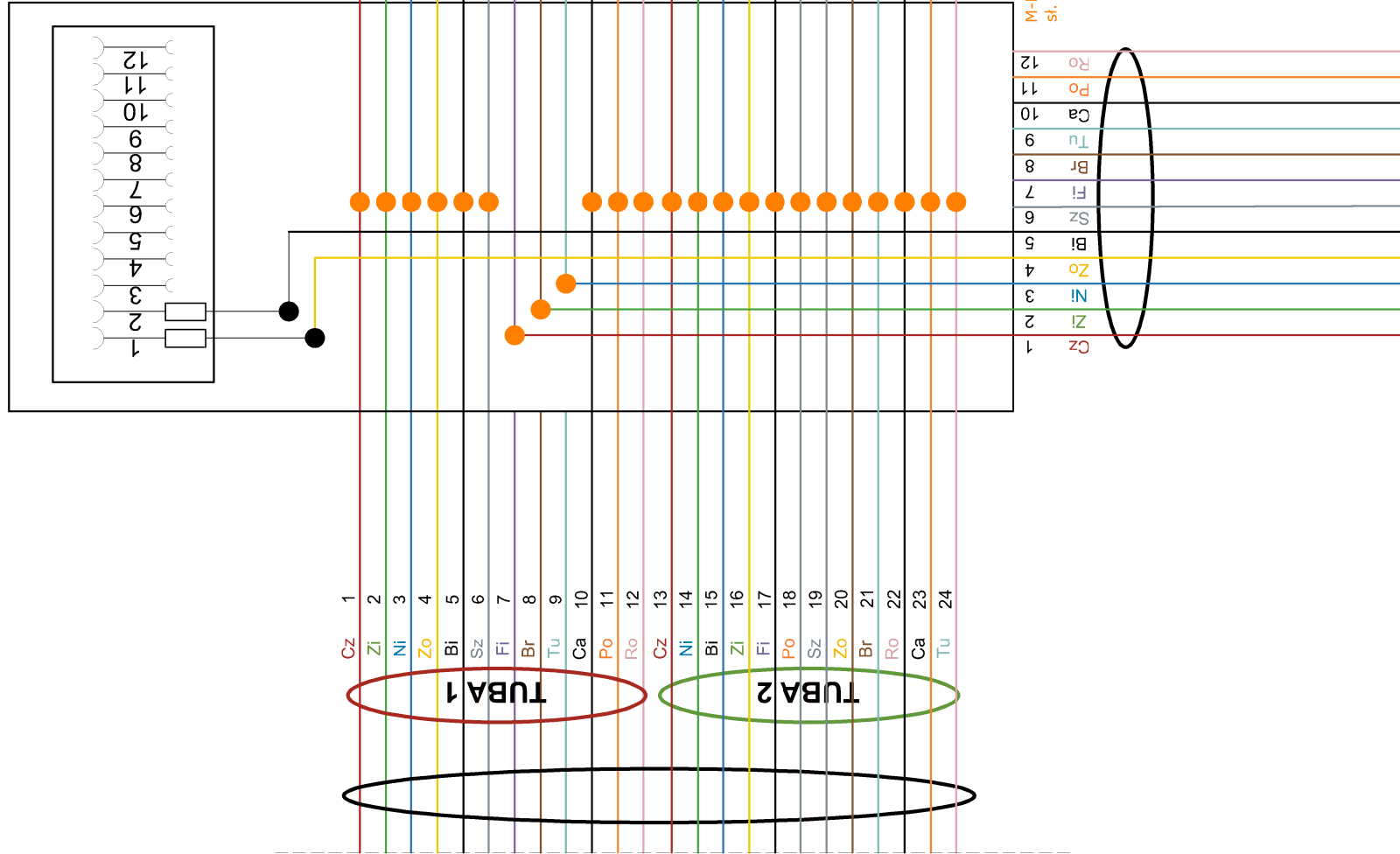








Jednostka projektująca:  Tadeusz Żak  ul. H. Sienkiewicza 231B; 39-400 Tarnobrzeg fax: (15) 823 41 89; e-mail: firma.drogowa.twz@poczta.fm		Inwestor: Zarząd Powiatu Kolbuszowskiego reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Drog Powiatowych w Kolbuszowej	
Nazwa inwestycji:  "Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1 235 R Brzostowa Góra - Krzątka w miejscowości Krzątka od km 5+250 do km 9+074"		Stadium:  Projekt Techniczny	
Nazwa rysunku:  SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO VOICENET		Data:  03.2023	
Projektant: mgr inż. Artur Teter upr. nr PDK/0187/POOT/06		Skala:---	
Nr rysunku  2		Branża TELEKOMUNIKACYJNA	



Jednostka projektująca:	<p><b>Tadeusz Żak</b>          ul. H. Sienkiewicza 231B; 39-400 Tamobrzeg          fax. (15) 823 41 89; e-mail: firma.drogowa.tlwz@poczta.fm</p>			<p><b>Inwestor:</b>          Zarząd Powiatu          Kolbuszowskiego  <small>reprezentowany przez Dyrektora          Zarządu Drog Powiatowych          w Kolbuszowej</small></p>
Nazwa inwestycji:	<p>"Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1 235 R Bizostowa Góra - Krzątka          w miejscowości Krzątka od km 5+250 do km 9+074"</p>			<p><b>Stadium:</b>          Projekt          Techniczny</p>
Nazwa rysunku:	<p>SCHEMAT MONTAŻU KABLA          ŚWIATŁOWODOWEGO VOICENET          BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</p>			<p><b>Data:</b>          03.2023</p>
Projektant:	<p>mgr inż. Artur Teler          upr. nr PDK/O187/POOT/06</p>			<p><b>Skala: ---</b>          Nr rysunku  <b>3</b></p>