

# PROinżynieria Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 4/3, 49-300 Brzeg

Inwestor/ wnioskujący:	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO – ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU UL. PIASTOWSKA 14 45-082 OPOLE	
Jednostka projektowa:	PROINŻYNIERIA SP. Z O.O. 49-300 BRZEG, ul. ARMII KRAJOWEJ 4/3	
Rodzaj i kategoria obiektu bud.:	XXVIII, XXVI, XXV	
Tytuł zadania:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 421 z rozbiórką istniejącego mostu w km 5+307 i budową nowego mostu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Dzielawy” w ramach zadania: „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami”	
Stadium /opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY Branża telekomunikacyjna Przełożenie i zabezpieczenie sieci XBEST.NET.PL Sp. z o.o.	Data:
		09.2023
Lokalizacja:	Województwo: opolskie, powiat: kędzierzyńsko-kozielski, gmina: Polska Cerekiew, Obręb: Wronin, Dzielawy, Grzędzin	Numer umowy:
		290/2022

Zespół autorski /funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Kwater	0438/97/U	instalacyjna	<b>mgr inż. Andrzej Kwater</b> Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń <b>Uprawnienia Nr 0438/97/U</b>
Sprawdzający	inż. Marek Okniński	0380/97/U	instalacyjna	<b>MAREK OKNIŃSKI</b> inż. telekomunikacji Uprawnienia budowlane w telekomunikacji w zakresie teleko- munikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Uprawnienia Nr 0380/97/U do projektowania i kierowania robotami <b>bez ograniczeń</b>

**mgr inż. Andrzej Kwater**

(imię i nazwisko)

**0438/97/U**

(nr uprawnień)

## **Oświadczenie projektanta**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994, poz. 414 z późn. zmianami, ostatnia: Dz. U. 2023 r. poz. 682) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny pn.:

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 421 Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO MOSTU  
W KM 5+305 I BUDOWĄ NOWEGO MOSTU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ  
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELAWY.**

**Przełożenie i zabezpieczenie sieci XBEST.NET.PL Sp. z o.o.**

(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu **25.09.2023 r.**

dla: **ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO  
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU  
UL. PIASTOWSKA 14  
45-082 OPOLE**

(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że:

☒ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień
inż. Marek Okniński	0380/97/U

**Kraków, 25.09.2023 r.**

**mgr inż. Andrzej Kwater**  
Upewnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania w telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń  
**Upewnienia Nr 0438/97/U**

(miejscowość i data)

(pieczęć wraz z podpisem)

**inż. Marek Okniński**

(imię i nazwisko)

**0380/97/U**

(nr uprawnień)

## **Oświadczenie sprawdzającego**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994, poz. 414 z późn. zmianami, ostatnia: Dz. U. 2023 r. poz. 682) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny pn.:

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 421 Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO MOSTU  
W KM 5+305 I BUDOWĄ NOWEGO MOSTU WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ  
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIELAWY.**

**Przełożenie i zabezpieczenie sieci XBEST.NET.PL Sp. z o.o.**

*(podać nazwę projektu i adres inwestycji)*

sporządzony w dniu **25.09.2023 r.**

dla: **ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO  
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU  
UL. PIASTOWSKA 14  
45-082 OPOLE**  
*(podać Inwestora)*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Kraków, 25.09.2023 r.**

**MAREK OKNIŃSKI**  
inż. telekomunikacji  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji w zakresie teleko-  
munikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Uprawnienia Nr 0380/97/U do projektowania  
i kierowania robotami  
**bez ograniczeń**

*(miejscowość i data)*

*(pieczęć wraz z podpisem)*

Warszawa, dnia 17.03.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1237/97

**DECYZJA** Nr 0438/97/U

Pan **mgr inż. Andrzej Kwater**  
urodzony dnia **27.02.1954 r. w Głucholazach**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **11.01.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń**

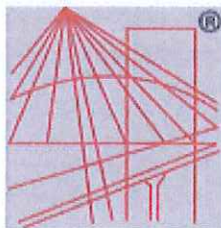
**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*dr inż. Władysław Grabowski*







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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-HTB-7J6-NP4 \*

Pan Andrzej Kwater o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0614/04  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-06-01 do 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-16 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 460 /97

**DECYZJA** Nr 0380/97/U

Pan                                 **inż. Marek Okniński**  
urodzony dnia                 **10.06.1948 r. w Nysie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **29.09.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do                                 **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń**

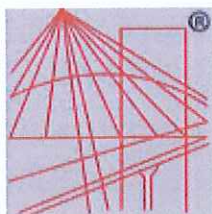
**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**

*dr inż. Władysław Grabowski*





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-RIB-58S-L15 \*

Pan Marek Okniński o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0477/08

adres zamieszkania ul. Spacerowa 60, 32-085 Szyce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Spis treści:

<b>1. DANE OGÓLNE.....</b>	<b>2</b>
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU.....	2
1.2. INWESTOR .....	2
1.3. UŻYTKOWNICY .....	2
1.4. PODSTAWY OPRACOWANIA .....	2
1.5. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTU .....	2
1.6. UZGODNIENIA .....	3
1.7. DOKUMENTACJA ZWIĄZANA .....	3
1.8. DANE WEJŚCIOWE .....	3
1.9. OGÓLNY HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC .....	3
<b>2. UWAGI WSTĘPNE .....</b>	<b>3</b>
2.1. STAN ISTNIEJĄCY .....	3
2.2. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z DANYMI WEJŚCIOWYMI .....	4
2.3. USTALENIA WSTĘPNE .....	4
<b>3. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA .....</b>	<b>4</b>
3.1. UWAGI WSTĘPNE.....	4
3.2. PRZEBUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO .....	5
3.2.1. UWAGI OGÓLNE.....	5
3.2.2. KONTROLA PNEUMATYCZNA .....	6
3.3. PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO .....	6
3.3.1. TYP I PROFIL KABLA .....	6
3.3.2. PARAMETRY TRANSMISYJNE .....	6
3.3.3. HARMONOGRAM PRZEBUDOWY LINII OPTOTELEKOMUNIKACYJNYCH .....	6
3.3.4. UKŁADANIE I MONTAŻ KABLA.....	6
3.3.4.1. UWAGI OGÓLNE.....	6
3.3.4.2. UKŁADANIE KABLA W KANALIZACJI.....	6
3.3.4.3. DODATKOWE UWAGI.....	6
3.3.5. POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO .....	7
3.4. UWAGI KOŃCOWE .....	7
<b>4. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH .....</b>	<b>7</b>
<b>5. ZESTAWIENIA I WYKAZY.....</b>	<b>8</b>
5.1. ZESTAWIENIE RUR OCHRONNYCH NA RUROCIĄGU .....	8
5.2. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	8
<b>6. Załączniki</b>	
<b>Zał. 1.</b> warunki techniczne wydane przez XBEST.NET.PL Sp. z o.o. z dnia 31-03-2023 r. (z załącznikami graficznymi)	
<b>Zał. 2.</b> pismo Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego — znak sprawy: G.6630.24.2023 z dnia 01.06.2023 r. - Odpis protokołu z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej przez Starostę Kędzierzyńsko-Kozielskiego sposobem elektronicznym w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kędzierzynie-Koźlu zakończonej w dniu 2023-06-01 (z załącznikiem graficznym).	
<b>Zał. 3.</b> pismo Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu — znak: WD.4053.01.2023.JS.49 z dnia 14.04.2023 r.	
<b>7. RYSUNKI</b>	
Rys. TT.01 Plan zagospodarowania terenu – lokalizacja infrastruktury teletechnicznej.	
Rys. TT.02 Schemat przebudowy infrastruktury teletechnicznej XBEST.NET.PL Sp. z o.o.	
Rys. TT.03 Schemat przebudowy kabla XBEST.NET.PL Sp. z o.o.	
Rys. TT.04 Schemat optyczny kabla XBEST.NET.PL Sp. z o.o. (złącze w studni WRON13).	

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Przedmiot i zakres projektu

Projekt jest składnikiem kompletu opracowań dla obiektu budowlanego pn. „**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 421 z rozbiórką istniejącego mostu w km 5+305 i budową nowego mostu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w miejscowości Dzielawy**”.

Lokalizacja inwestycji pokazana jest na Rys. TT.01.

W ramach realizacji niniejszej dokumentacji, na całym obszarze inwestycji zostaną przebudowane lub zabezpieczone wszystkie obiekty teletechniczne (własność XBEST.NET.PL Sp. z o.o.), których obecna lokalizacja uniemożliwia realizację ww. prac drogowych i mostowych oraz robót towarzyszących.

### 1.2. Inwestor

Inwestorem budowy jest Zarząd Województwa Opolskiego reprezentowany przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu.

### 1.3. Użytkownicy

Na podstawie informacji udzielonej przez XBEST.NET.PL Sp. z o.o. oraz z przeprowadzonej wizji w terenie wynika, że na obszarze objętym zakresem przedmiotowej inwestycji znajduje się m.in. infrastruktura teletechniczna, której właścicielami są:

a) **XBEST.NET.PL Sp. z o.o.:**

- kabel światłowodowy ułożony w ziemi (w rurociągu kablowym i w kanalizacji kablowej własność Orange Polska S.A.).

b) **Orange Polska S.A.:**

- kabel doziemny;
- kanalizacja kablowa;

### 1.4. Podstawy opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- Dane Wejściowe (patrz – rozdz. 1.8.)
- podkład geodezyjny w skali 1:500
- inwentaryzacja urządzeń teletechnicznych, leżących na obszarze przedmiotowej inwestycji
- zakres rzeczowy dokumentacji związanej (patrz – rozdz. 1.7.)
- ustalenia i uzgodnienia dokonane w czasie opracowywania projektu
- normy, instrukcje i zarządzenia, obowiązujące w XBEST.NET.PL Sp. z o.o.

### 1.5. Zakres rzeczowy projektu

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- a) przebudowę rurociągu kablowego w o długości  **$l = 27,5$  m**, a w tym
- budowę rurociągu kablowego o długości:  **$l = 25,0$  m**;
  - zabezpieczenie rurociągu kablowego rurami ochronnymi o łącznej długości  **$l = 32,0$  m / 3 odcinki**;
  - demontaż rurociągu kablowego o długości  **$l = 27,5$  m**;
- b) przebudowę kabla światłowodowego 96J poprzez:
- demontaż złącza przelotowego w studni kablowej: **1 złącze**;
  - wyciągnięcie kabla:
    - z rurociągu kablowego o długości trasowej  **$l = 51,5$  m\***;
    - z kanalizacji pierwotnej o długości trasowej  **$l = 27,5$  m\***;
  - zaciągnięcie kabla:
    - do nowego i istniejącego rurociągu kablowego o łącznej długości trasowej  **$l = 49,5$  m\***;
    - do nowej kanalizacji pierwotnej o długości trasowej  **$l = 27,5$  m\***;
  - wykonanie (odtworzenie) złącza przelotowego w studni: **1 złącze / 60 spawów**;
- c) pomiary optyczne zgodnie z zakresem podanym w rozdziale **Rozdz. 3.3.5.**

\*) ze względu na brak informacji od właściciela kabla, podana długość nie obejmuje wielkości istniejącego zapasu w studni ze złączem.



## 1.6. Uzgodnienia

W czasie opracowywania dokumentacji, uzgodniona została:

- plansza zbiorcza projektowanego zagospodarowania terenu ze Starostą Kędzierzyńsko-Kozielskim (w ramach Narady koordynacyjnej)
- oraz
- z Orange Polska S.A. (Projekt Techniczny branży telekomunikacyjnej).

Dodatkowo, dokonane zostały uzgodnienia międzybranżowe z projektantami opracowującymi pozostałe składniki dokumentacji dla przedmiotowej inwestycji.

Inne dokumenty i uzgodnienia wymagane przez obowiązujące przepisy (m.in. Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej) uzyskane zostały w ramach opracowywania dokumentacji związanej.

## 1.7. Dokumentacja związana

Zakres niniejszego projektu jest powiązany z innymi dokumentacjami, które wchodzi w skład kompletu opracowań dla inwestycji określonej w rozdz. 1.1.:

- a) projektem budowlanym dla planszy zbiorczej inwestycji
- b) projektem branży drogowej/mostowej
- c) projektami dla robót towarzyszących (m.in. przebudowa innych elementów uzbrojenia terenu)
- d) projektem technicznym branży telekomunikacyjnej obejmującym przebudowę kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.

## 1.8. Dane Wejściowe

Dane Wejściowe dla opracowania projektu określone zostały przez:

- zakres rzeczowy dokumentacji związanej (patrz: rozdz. 1.7.)
- warunki techniczne wydane przez XBEST.Net.PL Sp. z o.o.

## 1.9. Ogólny harmonogram realizacji prac

Harmonogram realizacji prac, stanowiących zakres rzeczowy projektu, powinien być zgodny z ogólnym harmonogramem realizacji inwestycji.

Realizacja robót drogowych oraz przebudowy innego uzbrojenia terenu, w zakresie kolidującym z lokalizacją istniejącej infrastruktury teletechnicznej, **musi być poprzedzona** zrealizowaniem w całości zakresu rzeczowego niniejszego projektu.

Realizacja zakresu rzeczowego niniejszej dokumentacji **musi być zsynchronizowana w czasie** z przebudową kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.

## 2. Uwagi wstępne

### 2.1. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Dzielawy, na obszarze podanym w Rozdz. 1.1; zakres przebudowy infrastruktury teletechnicznej (ujęty do budowy w niniejszej dokumentacji) zlokalizowany jest wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 421 (wzdłuż ulic: Głębczyckiej i Kolejowej).

Na terenie objętym zakresem przedmiotowej inwestycji znajduje się m.in. infrastruktura teletechniczna, której właściciele podani są w Rozdz. 1.3.

Zgodnie z informacją uzyskaną od XBEST.NET.PL Sp. z o.o. i na podstawie wizji w terenie ustalone, że zakres inwestycji koliduje z lokalizacją następujących obiektów teletechnicznych:

- rurociągiem kablowym z kablem światłowodowym ułożonym wzdłuż ul. Głębczyckiej (rurociąg: własność Orange Polska S.A., kabel: własność XBEST.NET.PL Sp. z o.o.);
- kanalizacją kablową zawieszoną na skarpach obok istniejącego mostu (własność Orange Polska S.A.), w której znajduje się kabel światłowodowy 96J (własność XBEST.NET.PL Sp. z o.o.).

Dodatkowo, w studni kablowej zlokalizowanej przed mostem od strony Wronina, znajduje się mufa złączowa na ww. kablu światłowodowym (własność XBEST.NET.PL Sp. z o.o.).

Schemat lokalizacji ww. obiektów teletechnicznych pokazane są na Rys. TT.02.



## 2.2. Zgodność projektu z Danymi Wejściowymi

XBEST.NET.PL Sp. z o.o. określił warunki techniczne dla przełożenia kabla światłowodowego (patrz: Załączniki).

Projekt został opracowany zgodnie z tymi warunkami i **późniejszymi ustaleniami szczegółowymi** oraz z zakresem dokumentacji związanej.

## 2.3. Ustalenia wstępne

Dla usunięcia kolizji przewiduje się:

1. wybudowanie nowego odcinka 2-otworowego rurociągu kablowego, zabezpieczając go rurami ochronnymi w miejscach skrzyżowań z ciekim i z przebudowywanymi zjazdami;
2. przebudowanie linii optotelekomunikacyjnej poprzez:
  - zdemontowanie istniejącego złącza zlokalizowanego w studni kablowej (własność Orange Polska S.A.)
  - wyciągnięcie kabli z:
    - kanalizacji kablowej (na odcinku kanalizacji przeznaczonym do zdemontowania w ramach oddzielnej dokumentacji);
    - rurociągu kablowego (na odcinku przeznaczonym do zdemontowania);
3. wciągnięcie istniejących kabli do studni ze złączem, wykorzystując:
  - nowy odcinek kanalizacji kablowej
  - nowy i istniejący odcinek rurociągu kablowego;
4. odtworzenie istniejącego złącza przelotowego;
5. zdemontowanie niepotrzebnego odcinka rurociągu kablowego.

Ponieważ dla przedmiotowej inwestycji wydana zostanie „Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej”, dla zakresu prac ujętych w niniejszej dokumentacji nie jest wymagane od inwestora składanie wniosku o prawie do dysponowania terenem na cele budowlane oraz uzyskiwanie zgód właścicieli naruszanych działek. Lokalizacja projektowanych obiektów teletechnicznych mieści się całkowicie w zakresie objętym decyzją ZRID.

**UWAGA: przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. (m.in. kanalizacji kablowej) ujęta jest w oddzielnej dokumentacji.**

## 3. Część technologiczna

### 3.1. Uwagi wstępne

Realizację projektu należy poprzedzić dopełnieniem wszystkich formalności wymaganych przez obowiązujące przepisy (ogólne i branżowe) oraz warunki dokonanych uzgodnień, m.in.:

- uzyskać odpowiednie decyzje administracyjne wynikające z wymagań Prawa budowlanego, które są konieczne dla zrealizowania zakresu rzeczowego niniejszego projektu;
  - uzyskać zgodę zarządcy pasa drogowego ul. Głębczyckiej (drogi wojewódzkiej nr 421) na prowadzenie robót w tym pasie oraz na zmianę lokalizacji w tym pasie rurociągu kablowego;
  - zlecić wytyczenie lokalizacji projektowanych obiektów teletechnicznych (rurociągu kablowego i rur ochronnych) firmie uprawnionej do wykonywania robót geodezyjnych;
  - w analogiczny sposób należy zapewnić wykonanie inwentaryzacji po zrealizowaniu prac ziemnych;
  - powiadomić (wyprzedzająco) o terminie rozpoczęcia robót:
    - użytkownika infrastruktury teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy
    - użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego, zlokalizowanego w pobliżu miejsc, w których będą prowadzone prace ziemne
- w celu ustalenia sposobu i harmonogramu realizacji robót.

Wykonawca robót powinien być odpowiedzialny za:

- jakość wykonania prac
- prawidłowy dobór materiałów do realizacji robót
- zgodność realizacji prac z:
  - dokumentacją techniczną
  - normami i przepisami obowiązującymi w XBEST.NET.PL Sp. z o.o. (patrz: rozdz. 4.)
  - odpowiednimi przepisami ogólnymi
  - warunkami dokonanych uzgodnień

- przepisami BHP
- przepisami o ruchu drogowym
- opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej (patrz – rozdz. 3.4.).

Osprzęt i materiały pomocnicze stosowane do realizacji niniejszego projektu powinny spełniać wymagania norm i przepisów branżowych obowiązujących w XBEST.NET.PL Sp. z o.o., a także warunków technicznych, obowiązujących przy ich produkcji.

Sposób wykonania skrzyżowań i zbliżeń elementów infrastruktury telekomunikacyjnej z innymi obiektami terenowymi musi spełniać wymagania podane w Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 26-05-2023 r.

Prace ziemne w pobliżu obiektów teletechnicznych, których przebudowa nie jest ujęta w niniejszej dokumentacji **należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela XBEST.NET.PL Sp. z o.o.** W przypadku natrafienia w czasie prowadzenia robót ziemnych na obiekty teletechniczne, które nie są naniesione na podkładach geodezyjnych (np. rurociąg, kable doziemne i rury) należy bezzwłocznie powiadomić przedstawiciela XBEST.NET.PL Sp. z o.o.

Wygląd terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego niezwłocznie po zakończeniu robót (o ile nie jest to ujęte w zakresie dokumentacji związanej - drogowej).

#### UWAGI:

1. O terminie rozpoczęcia robót związanych z przebudową urządzeń teletechnicznych należy powiadomić wyprzedzająco XBEST.NET.PL Sp. z o.o.;
2. zastosowana technologia wykonania prac ziemnych musi umożliwić swobodne dojście i dojazd do istniejących obiektów terenowych;
3. termin wykonania prac należy uzgodnić z bezpośrednim użytkownikiem kabla przewidzianego do przebudowy;
4. czas przebudowy kabla należy skrócić do niezbędnego minimum, w którym będzie zakłócona praca łączy telefonicznych.

## 3.2. Przebudowa rurociągu kablowego

### 3.2.1. Uwagi ogólne

Schemat przebudowy rurociągu pokazany jest na Rys. TT.02.

Nowy rurociąg kablowy należy wybudować na odcinku wskazanym na Rys. TT.01 do punktów styku z istniejącym rurociągiem: od km 5+246,95 (0+022,76) do km 5+270,46 (0+046,27).

Do budowy rurociągu należy zastosować 2 rurki typu RHDPE 40/3,7p, spełniające wymagania określone w ZN-OPL-014/15, a sposób ich ułożenia musi spełniać warunki określone w ZN-OPL-012/15.

W skrajnych punktach (w miejscach styku z rurociągiem istniejącym) rurki obu rurociągów (istniejącego i projektowanego) należy połączyć złączkami rozłącznymi. Technologia tych połączeń musi zapewnić szczelność rurociągu.

Rurki użyte do budowy (w kolorze czarnym) muszą posiadać różnobarwne nadruki na całej długości.

Głębokość ułożenia rurociągu powinna wynosić co najmniej **1,0 m**. Warunek ten nie dotyczy skrzyżowań z innymi obiektami terenowymi.

Na skrzyżowaniach z tymi obiektami (ciekiem, zjazdami), rurki nowego rurociągu należy zabezpieczyć rurami typu RHDPE 110/6,3 (patrz: Rozdz. 5.1). Rury ochronne powinny być ułożone co najmniej 1,0 m pod tymi obiektami.

Przestrzeń pomiędzy rurkami rurociągu i ścianką rury ochronnej należy uszczelnić (obustronnie) w sposób, który zapobiegnie zamulaniu rur.

Zastosowane zabezpieczenia na rurociągu należy ująć w dokumentacji powykonawczej dla przebudowy poszczególnych kabli światłowodowych.

Bezpośrednio nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną (TOL) a w połowie głębokości posadowienia rurociągu — taśmę ostrzegawczą (TO). Parametry obu taśm muszą spełniać wymagania ZN-OPL-025/17, a sposób ich ułożenia — wymagania ZN-OPL-002/96.

W punktach styku projektowanego rurociągu z istniejącym rurociągiem kablowym należy połączyć galwanicznie metalowe elementy TOL (projektowanej i istniejącej).

Połączenia te muszą zapewnić ciągłość galwaniczną połączeń pomiędzy sąsiednimi punktami pomiarowymi rurociągu istniejącego (zaciskami puszek hermetycznych lub zaciskami słupków oznaczeniowo-pomiarowych).

### **3.2.2. Kontrola pneumatyczna**

Po połączeniu rurek projektowanego rurociągu kablowego z rurkami rurociągu istniejącego należy wykonać kontrolę szczelności pneumatycznej ich połączeń.

## **3.3. Przebudowa kabla światłowodowego**

### **3.3.1. Typ i profil kabla**

Do przebudowy linii optotelekomunikacyjnej nie przewiduje się zastosowania nowego odcinka kabla światłowodowego.

### **3.3.2. Parametry transmisyjne**

Ponieważ długość optyczna włókien po przebudowie kabla nie ulegnie wydłużeniu, to wykonanie projektowanej przebudowy nie wpłynie na zmianę parametrów transmisyjnych linii kablowej.

### **3.3.3. Harmonogram przebudowy linii optotelekomunikacyjnych**

Wszystkie prace związane z przebudową linii należy wykonać pod bezpośrednim nadzorem jej użytkownika oraz w sposób i w terminie z nim uzgodnionym.

Realizacja prac ujętych w niniejszym projekcie musi wyprzedzać wykonywanie robót drogowych i prac towarzyszących o ile zagrażają one bezpieczeństwu linii optotelekomunikacyjnej (w stanie istniejącym).

### **3.3.4. Układanie i montaż kabla**

#### **3.3.4.1. Uwagi ogólne**

Przebudowa kabla musi być poprzedzona ułożeniem nowych rurek rurociągu kablowego.

Wszystkie prace na kablu należy wykonać przy zachowaniu dopuszczalnego promienia gięcia kabla określonego przez jego producenta.

Wyciąganie/wciąganie kabla z/do rurociągu można wykonać ręcznie przy zastosowaniu kontrolowanej siły działającej na kabel.

W każdej studni na kabel należy założyć przywieszki identyfikacyjne, zawierającą informacje o treści zgodnej z przepisami Orange Polska S.A. i XBEST.NET.PL Sp. z o.o. oraz przywieszki ostrzegające osoby wykonujące prace w studniach o obecności światła laserowego w kablu.

Przestrzeń pomiędzy kablem i ścianką rurki rurociągu należy uszczelnić od strony komory studni ze złączem w sposób, który zapobiegnie przedostawaniu się wody do wnętrza rurki rurociągu.

Montaż złączy należy przeprowadzić metodą spawania włókien. Tłumienność złączy spawanych musi spełniać wymagania podane w ZN-OPL-006/15.

#### **3.3.4.2. Układanie kabla w kanalizacji**

W studniach kabel należy ułożyć łagodnym łukiem na wspornikach kablowych w sposób, który pozwoli na wejście do studni oraz wykonanie prac montażowych w studni.

#### **3.3.4.3. Dodatkowe uwagi.**

1. Zapasy kabla w studni ze złączem należy ułożyć na istniejącym stelażu zapasów.
2. Po obu stronach spawów, na tackach w mufie należy pozostawić po 2,0 m zapasu włókna.

3. Po wykonaniu złącza, należy uszczelnić kopułę i bazę mufy złączowej oraz otwory, którymi kable zostały wprowadzone do mufy.

### **3.3.5. Pomiary kabla światłowodowego**

Pomiary końcowe (pomiędzy przełącznicami ODF wskazanymi przez właściciela kabla) należy przeprowadzić metodą reflektometryczną i transmisyjną, zgodnie z warunkami podanymi w normie ZN-OPL-002/96 i w instrukcji T-01.

Należy wykonać pomiary końcowe dla:

- 48J / 1 odcinek
- 12J / 1 odcinek.

Wyniki pomiarów nie mogą być gorsze od wyników posiadanych przez użytkownika kabla (otrzymanych w czasie jego dotychczasowej eksploatacji).

Protokół odbioru wykonanych prac powinien zawierać m.in.: wykresy reflektometryczne, opis warunków wykonywania pomiarów (kierunek pomiaru) oraz nazwy i symbole przyrządów użytych do pomiarów.

### **3.4. Uwagi końcowe**

- a) Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji projektu, dotyczące lokalizacji:
  - nowego rurociągu
  - rur ochronnych na rurociągu itp.
 muszą być zatwierdzone przez projektanta (po uzyskaniu akceptacji użytkownika kabla);
- b) Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą, zgodną ze stanem rzeczywistego zrealizowania projektu, uwzględniającą zmiany przeprowadzone w czasie budowy i uzupełnioną wynikami pomiarów oraz badań parametrów technicznych, wykonanymi metodami określonymi w przepisach Orange Polska S.A.  
Dokumentacja powinna zawierać również:
  - opis zastosowanego oznakowania kabla
  - lokalizację:
    - rurociągu kablowego
    - kabla w kanalizacji
    - rur ochronnych na rurociągu
    - lokalizację złącza
  - zbliżenia i skrzyżowania rurociągu z innym uzbrojeniem terenu.
- c) Odbiór linii kablowej powinien być poprzedzony badaniami sprawdzającymi zgodność realizacji robót i parametrów transmisyjnych torów z dokumentacją i wymaganiami obowiązujących przepisów; patrz — rozdz. 4. Podane w zestawieniu normy określają ilościowy i jakościowy zakres badań – podają też kryteria, uznające sposób realizacji prac za prawidłowy.

Po uruchomieniu przebudowanego kabla, niepotrzebny odcinek rurociągu kablowego należy zdemontować i usunąć z terenu inwestycji.

Prace budowlano-montażowe i demontażowe oraz sposób postępowania materiałami (wykorzystywanymi do realizacji robót i zdemontowanymi) powinny być wykonane zgodnie z przepisami ujętymi w Ustawach: „Prawo ochrony środowiska” i „Prawo o odpadach”.

## **4. Wykaz norm i przepisów branżowych**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z dnia 19-03-2003 r., poz. 401)

Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26-05-2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2023, poz. 1040).

Ustawa z dnia 27-04-2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 r., poz. 627 z późn. zmianami, ostatnia: Dz.U. 2023, poz. 1336)

Ustawa z dnia 14-12-2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późn. zmianami, ostatnia Dz.U. 2023, poz. 1587).

Ustawa z dnia 07-07-1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994, poz. 414 z późn. zmianami, ostatnia: Dz.U. 2023, poz. 682).

Ustawa z dnia 21-03-1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985, poz. 60 z późn. zmianami, ostatnia: Dz.U. 2023, poz. 760).

- Zbiór Norm Zakładowych Orange Polska S.A. dla kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych:

ZN-OPL-002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
ZN-OPL-006/15	Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.

a także:

- PN-B-24622:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
- PN-C-96177:1958 Przetwory naftowe - Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco.
- BN-74/3233-19 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wsporniki kablowe.
- PN-91/T-06700 Bezpieczeństwo pracy przy promieniu emitowanym przez urządzenia laserowe. Klasyfikacja sprzętu. Wymagania i wytyczne dla użytkownika.
- Instrukcja T-01 „Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”

## 5. Zestawienia i wykazy

### 5.1. Zestawienie rur ochronnych na rurociągu

Lp.	Typ rury	Długość rury [m]	Obiekty na skrzyżowaniu z kablami teletechnicznymi	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	RHDPE 110/6,3	1 x 15,0	skrzyżowanie z ciekim	
2.	RHDPE 110/6,3	1 x 10,5	skrzyżowanie z przebudowywanym zjazdem	
3.	RHDPE 110/6,3	1 x 6,5	skrzyżowanie z przebudowywanym zjazdem	

### 5.2. Wykaz materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.
1.	Oslonka spawu włókna światłowodowego	<b>60-szt.</b>	typu SMOUV-1120-02
2.	Opaski oznaczeniowe	<b>2 szt.</b>	

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 421 wraz z przebudową obiektu mostowego w km 5+307 w miejscowości Dzielawy.  
Przełożenie i zabezpieczenie sieci XBEST.NET.PL Sp. z o.o.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.
3.	Rura RHDPE 110/6,3	<b>32,0 m</b>	
4.	Taśma ostrzegawcza PCW pomarańczowa z napisem „Uwaga kabel telekomunikacyjny”	<b>25,0 m</b>	
5.	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	<b>25,0 m</b>	
6.	Wspornik 2-kablowy dla studni kablowej	<b>2 szt.</b>	
7.	Uszczelki do rur — Ø110 — Ø40	<b>6 szt.</b> <b>2 szt.</b>	
8.	Złączka rozłączne PE-40	<b>4 szt.</b>	
9.	Zestaw uszczelniający typu dla uszczelnienia kabla w otworze okrągłym	<b>2 kpl.</b>	
10.	Zestaw uszczelniający dla uszczelnienia kopuły i bazy osłony	<b>1 kpl.</b>	



Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwo pismo dotyczące

**Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami',**

informujemy, iż projektowana inwestycja koliduje z naszą istniejącą infrastrukturą, która jest ułożona w kanalizacji Orange:

- mufa w studni za mostem w kierunku Wronina (współrzędne geograficzne 50.1920700 : 18.1085000) oraz z dwoma kablami pospawanymi w wyżej wymienionej mufie:

1: ADSS-XOTKtsdD 96x9/125 8T12F ITU-T G.652D (w kierunku Dzielawy)

2: Light Z-XOTKtsd 96x9/125 8T12F ITU-T G.652D (w kierunku Wronin).

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać niezbędne uzgodnienia administracyjne. Ponieważ rozłączenie/uszkodzenie kabla może skutkować przerwą w usługach w kilkunastu miejscowościach dodatkowo zwracamy się, aby wszelkie prace zgłaszać przynajmniej dwa tygodnie wcześniej do biura firmy XBEST.NET.PL na adres mailowy [biuro@xbest.net.pl](mailto:biuro@xbest.net.pl) lub/i nr tel. 500 890 100 o planowanych pracach w celu uzgodnienia, zabezpieczenia oraz przebudowy istniejącej infrastruktury sieciowej.

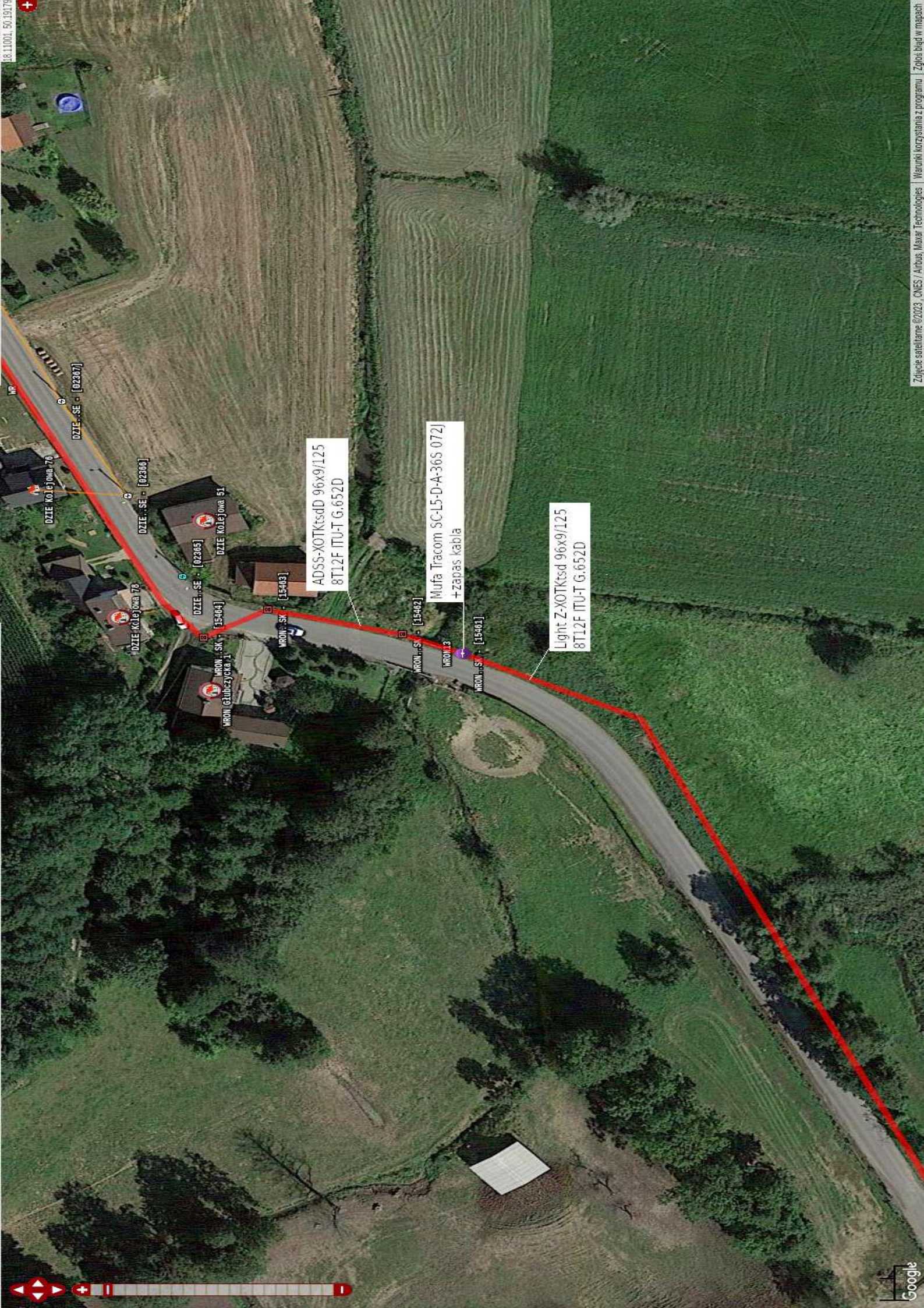
Przeprojektowanie sieci powinno być dokonane w oparciu o obowiązujące instrukcje, przepisy oraz normy.

Pod linkiem:

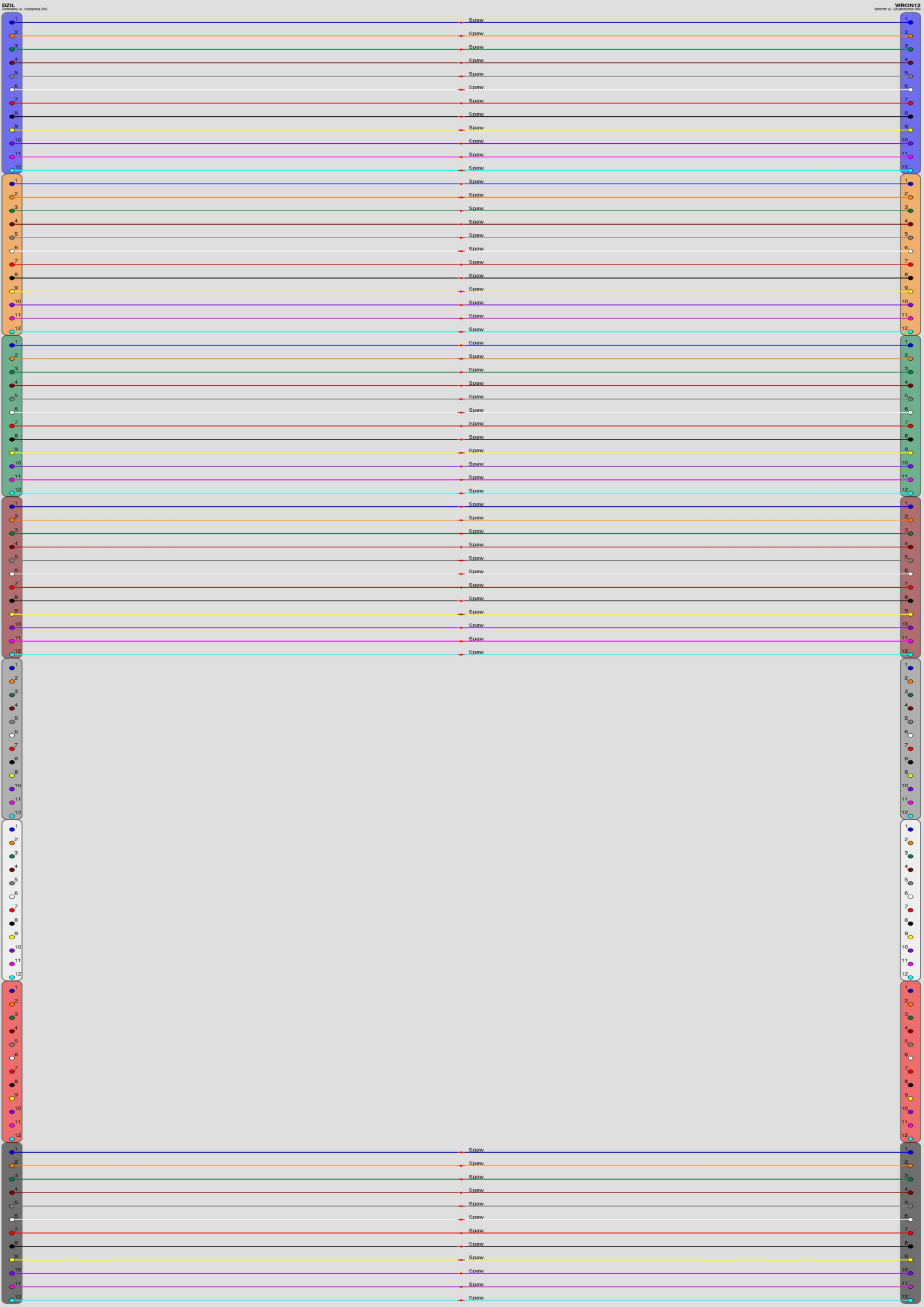
<https://nextcloud.xbest.pl/index.php/s/9qbM6SNz5QtcEAS>

znajdą państwo szacowany rzut trasy kabla oraz schemat połączeń. Kable są ułożone w kanalizacji, która jest własnością firmy Orange, w związku z tym pod względem projektowym należy brać pod uwagę ich mapy i trasy nasza jest tylko pogładowa.









Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Kędzierzyńsko-Kozielskiego sposobem elektronicznym  
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kędzierzynie-Koźlu  
zakończony w dniu 2023-06-01

Znak sprawy: G.6630.24.2023

Wnioskodawca: Proinżynieria Sp. z o.o.  
49-300 Brzeg#PL, ul. Armii Krajowej 4/3

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Wronin, dz. 622, Dzielawy, dz. 35.

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji deszczowej, funkcja inna, średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, funkcja przesyłowa, średnica 200 mm

Projekt sieci telekomunikacyjnej - kanalizacja telekomunikacyjna, średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Projekt sieci telekomunikacyjnej - kanał technologiczny

Projekt sieci wodociągowej, funkcja przesyłowa, średnica 160 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Waldemar Nowak

Protokolant: Wioleta Tajster

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Dział Kanalizacji MWiK w Kędzierzynie Koźlu Spółka z o. o. _____ Krzysztof Boruk	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Dział Sieci Wodociągowej MWiK w Kędzierzynie-Koźlu Sp. z o. o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	GAZ-SYSTEM _____ Iwona Pogoda-Golaszewska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
4.	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o. o. _____ Konrad Kobiółka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
5.	Multiplay Sp. z o. o. Sp. K. _____ Marcin Bieńkowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
6.	Netia S.A. _____ Marek Perliński	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
7.	Orange Polska S.A. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	PCC Energetyka Blachownia Sp. z o. o. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

9.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. _____ Anna Bomba	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
10.	Tauron Dystrybucja S.A. _____ Bartosz Wach	pozytywne z uwagami _____ uzgodniono zgodnie z pismem TD/OOP/OMD/UB/JC/62/2023 z dnia 06-02-2023
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Architekt Miejski _____ Marek Paneth	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Gmina Bierawa _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
3.	Wydział Inwestycji, Remontów i Eksploatacji _____ Ewa Pawłowska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
4.	Wydział Zarządzania Drogami _____ Aleksander Rawski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami rady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad _____ Tomasz Gołda	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. _____ Krzysztof Kordek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
3.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Krapkowicach _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kędzierzynie-Koźlu _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
5.	Polskie Koleje Państwowe S.A. _____ Adam Zasadni	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
6.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
7.	Wydział Infrastruktury Drogowej _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w radzie
8.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu _____ Damian Kalus	pozytywne z uwagami _____ Uzgodnić z ZDW Opole

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono\*\*\*\*,

~~złożono\*\*\*\*.~~

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z rady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania

projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....  
...  
Podpis i pieczęć przewodniczącego  
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo: opolskie  
Powiat: kędzierzyński-kozielski  
Jedn. ewid.: 160305.2 Polska Cerekiew  
Obręb: 0103 Wronin, 0023 Dzielawy  
Działki: 35, 622

Id zgl.: G.6640.1.1460.2022  
Układ współrzędnych państwowych „2000/18”  
Układ wysokościowy: „PL-EVRF2007-NH”  
Seksja: 6.128.21.20.2.2  
Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości  
wniesiono z mapy numerycznej pozyskanej z PODGiK w K-Koźlu  
Niniejsza mapa NADAJE się do projektowania:  
– budynków w odległości mniejszej lub równej 4m  
– innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3m,  
ponieważ położenie punktów granicznych jest określone w wymaganej dokładności.  
Niniejsza mapa została wykonana  
bez ustalenia obciążeńdotyczących służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych  
na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone  
do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w  
instytucjach branżowych.

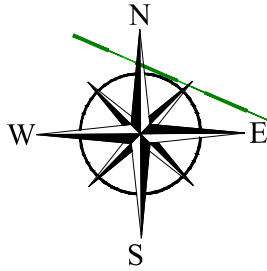
Geo-Punkt  
ul. Babicka 5A  
47-400 Racibórz  
tel. 733 743 012  
info@geopunkt.pl

GEODETA

GEODETA UPRAWNIONY  
zawód nr 2692

inż. Piotr Barlik

inż. Elżbieta Kostera



Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej  
przeprowadzonej sposobem elektronicznym w siedzibie  
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Judyń 4,  
do dnia 2023-06-01 pod numerem sprawy G.6630.24.2023.  
Dokument podpisany elektronicznie przez Waldemar Nowak  
Podstawa prawna : art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne

- Sieci projektowane:
- [WUp-n] Wpust uliczny z osadnikiem
  - Kanalizacja deszczowa
  - Kanał technologiczny KTp1
  - Studnia typu SKR-2
  - Przebudowa sieci teletechnicznych
  - Przebudowa wodociągu
  - Przebudowa kanalizacji sanitarnej
  - Zinwentaryzowane drzewa
  - Drzewa przeznaczone do wycinki

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.1.1460.2022
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Punkt ul. Babicka 5A 47-400 Racibórz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	G.6640.1.1460.2022.2 z dnia 30 STY. 2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Elżbieta Kostera nr uprawnień 2692

Inwestor / Zamawiający: Województwo Opolskie ul. Piastowska 14, 45-082 Opole reprezentowane przez: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu ul. Oleska 127, 45-231 Opole			
Jednostka projektowa: PROinżynieria Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 4/3, 49-300 Brzeg			
Nazwa dokumentacji: „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 421 z rozbiórką istniejącego mostu w km 5+307 i budowę nowego mostu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Dzielawy” w ramach zadania: „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami”			
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu – sieci			
Stadium:	Projekt budowlany	Skala:	1:500
		Nr rys.:	01
		Data:	02.2023
Opracowali:	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant : mgr inż. Dariusz Śmierka	OPL/0926/PWOM/13	mostowa	Podpisano elektronicznie
Sprawdzający : mgr inż. Maciej Boberski	OPL/0753/PWOM/11	mostowa	Podpisano elektronicznie



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W OPOLU



JEDNOSTKA SAMORZĄDU  
Województwa Opolskiego

ul. Oleska 127  
45-231 Opole  
tel. 77 459 18 00  
kancelaria@zdw.opole.pl

WD.4053.01.2023.JS.49

Opole, dnia 14.04.2023 r.

**PROinżynieria Sp. z o.o.**  
ul. Armii Krajowej 4/3  
49-300 Brzeg

**Dotyczy:** Opracowania projektu budowlano - wykonawczego dla zadania pn.: „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami

W odpowiedzi na pismo nr M 029-35 z dnia 15.03.2023 r., przy którym załączono przebieg linii rozgraniczającej teren inwencji oraz linii wyznaczających teren niezbędny do realizacji zadania pn.: „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami”, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu nie wnosi uwag do przedstawionego przebiegu.

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
ds. utrzymania dróg

*mgr inż. Grzegorz Cebula*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Justyna Szczepańczuk, Straszny Specjalista w Wydziale Utrzymania Dróg,  
tel. 77 459 18 24, e-mail: jszczepanczuk@zdw.opole.pl



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo: opolskie  
Powiat: kędzierzyński-kozielski  
Jedn. ewid.: 160305\_2 Polska Cerekiew  
Obręb: 0103 Wronin, 0023 Dzielawy  
Działki: 35, 622

Id zgl.: G.6640.1.1460.2022  
Układ współrzędnych państwowych „2000/18”  
Układ wysokościowy: „PL-EVRF2007-NH”  
Seksja: 6.128.21.20.2.2

Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości  
wniesiono z mapy numerycznej pozyskanej z PODGIK w K-Koźlu  
Niniejsza mapa NADAJE się do projektowania:  
– budynków w odległości mniejszej lub równej 4m  
– innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3m,  
ponieważ położenie punktów granicznych jest określone w wymaganej dokładności.  
Niniejsza mapa została wykonana  
bez ustalenia obciążen dotyczących służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych  
na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone  
do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w  
instytucjach branżowych.

P.P.U.H. Geo - Punkt  
Kalina Barlik  
47-400 Racibórz, ul. Babicka 5A  
NIP: 639-192-64-88, tel. 793 749 812  
email: biuro.geopunkt@gmail.com

GEODETA  
inż. Piotr Barlik

GEODETA UPRAWNIONY  
zaświadczenie GUGIK nr 2692  
mgr inż. Elżbieta Kostera

Profilacja i odmunienie  
dna cieku w ramach  
bieżącego utrzymania

Reprofilacja i odmunienie  
istniejących rowów na dt. po 10m  
w ramach bieżącego utrzymania

Krawężnik  
zanikający  
L=1,0m

Droga objazdowa z mostem tymczasowym:  
– szerokość jezdni 3,8m,  
– szerokość chodnika na moście 1,5m,  
– promienie łuków poziomych drogi R=50m.

Uwagi

- Schemat przebudowy infrastruktury teletechnicznej pokazany jest na Rys.TT.02.– Rys.TT.03.
- Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ujęta jest w oddzielnej dokumentacji.

Krzewy przeznaczone do usunięcia

Uwaga:

- Kilometraż opisany kolorem szarym oznacza lokalny pikietaż projektowanej trasy.
- Droga wojewódzka nr 421,
- Klasa G,
- Vp50km/h,
- Vm50km/h,

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych  
w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

G.6640.1.1460.2022

Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie

Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu

Wykonawca prac geodezyjnych

Geo-Punkt  
ul. Babicka 5A  
47-400 Racibórz

Nr oraz data sporządzenia dokumentu  
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

G.6640.1.1460.2022\_2 z dnia 30 STY. 2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Elżbieta Kostera nr uprawnień 2692

LEGENDA:

- Projektowana nawierzchnia jezdni
- Projektowana nawierzchnia kap
- Projektowana nawierzchnia poboczy
- Nawierzchnia zjazdów z kruszywa
- Nawierzchnia zjazdu z kostki
- Projektowane korytka ściekowe
- Projektowane umocnienie kostką kamienną na betonie
- Umocnienie narzutem kamiennym
- Profilacja i humusowanie skarp
- Obrys tymczasowej drogi objazdowej
- Bariera energochłonna / odc. początkowy (końcowy)
- Proj. krawężnik wyniesiony
- Proj. krawężnik obniżony h=2cm
- Proj. krawężnik zanikający
- Proj. obrzeże betonowe
- Proj. ogrodzenie do odtworzenia

- Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- Linia rozgraniczająca teren inwestycji  
– granica istniejącego pasa drogi wojewódzkiej
- Linia rozgraniczająca teren inwestycji  
– granica projektowanego pasa drogi wojewódzkiej
- Linia określająca obszar robót na działkach lub ich części  
z których korzystanie będzie ograniczone
- Teren na którym realizowane będzie przedsięwzięcie określony w decyzji  
o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia

Granice działek ewidencyjnych  
Numery działek ewidencyjnych

Działki w obszarze robót

Działki wymagające podziału

Numery działek podlegających podziałowi

Numery działek otrzymanych po podziale

Otwór geotechniczny

Istn. obiekty do rozbioru

Istn. kabel teletechniczny

Istn. wodociąg

Istn. kanalizacja sanitarna

Sieci projektowane:

[WUp-n] Wpust uliczny z osadnikiem

Kanalizacja deszczowa

Proj. kanalizacja teletechniczna Orange Polska S.A.

Proj. studnia typu SKR-2 Orange Polska S.A.

Proj. rurociąg kablowy

Proj. rura ochronna

Kanalizacja Orange Polska S.A. przeznaczona do zdemontowania

Rurociąg XBEST.NET.PL Sp. z o.o. przewidziany do zdemontowania

Wodociąg

Hydrant

Kanalizacja sanitarna

Zinwentaryzowane drzewa

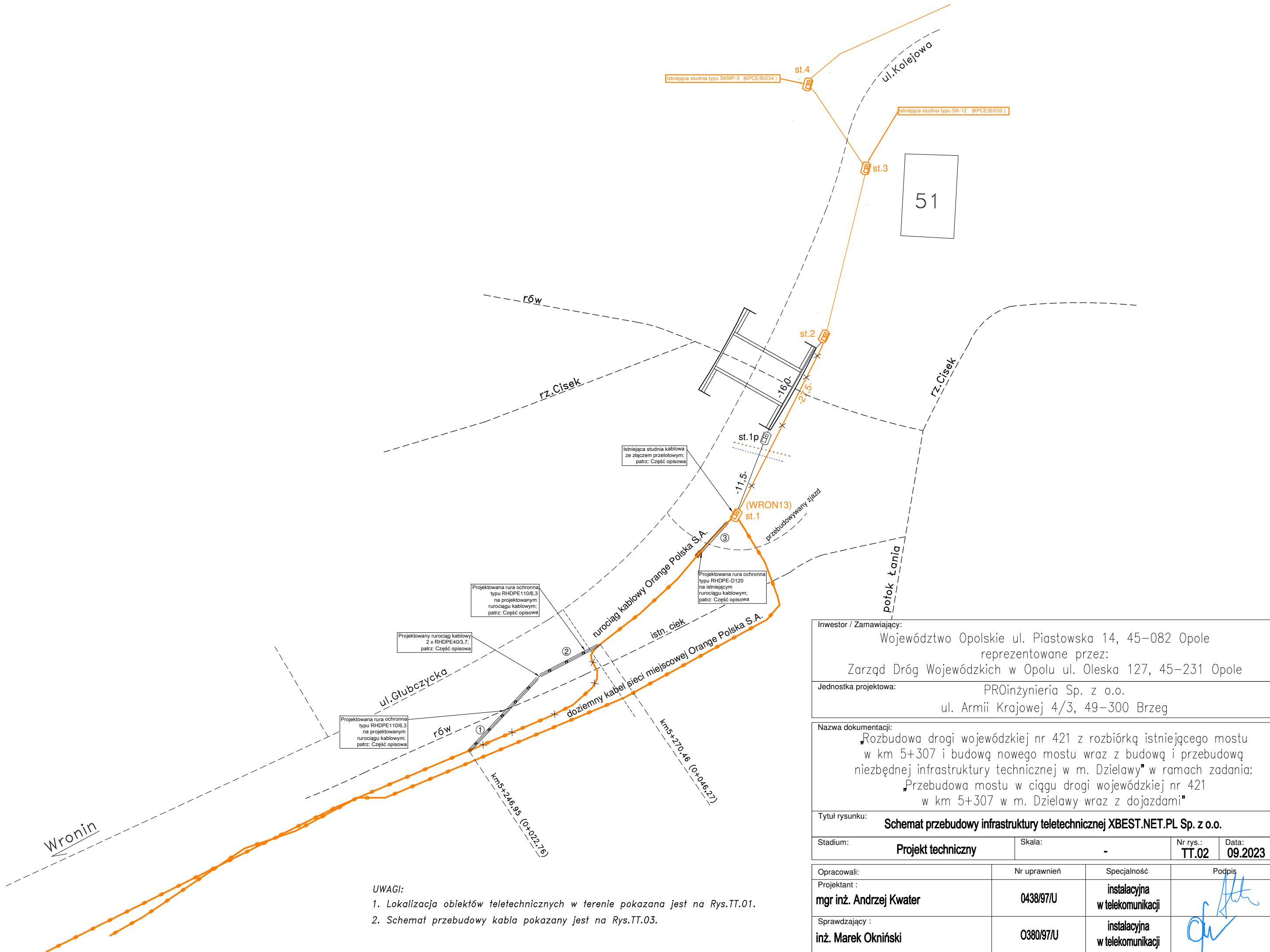
Drzewa przeznaczone do wycinki

Krzewy przeznaczone do usunięcia



Inwestor / Zamawiający:			
Województwo Opolskie ul. Piastowska 14, 45–082 Opole reprezentowane przez: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu ul. Oleśka 127, 45–231 Opole			
Jednostka projektowa:			
PROinżynieria Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 4/3, 49–300 Brzeg			
Nazwa dokumentacji:			
„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 421 z rozbioru istniejącego mostu w km 5+307 i budowę nowego mostu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Dzielawy” w ramach zadania: „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami”			
Tytuł rysunku:			
Projekt zagospodarowania terenu - trasa infrastruktury teletechnicznej			
Stadium:		Skala:	
Projekt techniczny		1:500	
Nr zgłoszenia:		Data:	
TT.01		08.2023	
Opracował:		Nr uprawnień	Specjalność
Projektant:			
mgr inż. Andrzej Kwiat		0438/97/U	Instalacyjna w telekomunikacji
Sprawdzający:			
inż. Marek Okniński		0380/97/U	Instalacyjna w telekomunikacji





UWAGI:  
1. Lokalizacja obiektów teletechnicznych w terenie pokazana jest na Rys.TT.01.  
2. Schemat przebudowy kabla pokazany jest na Rys.TT.03.

Inwestor / Zamawiający: Województwo Opolskie ul. Piastowska 14, 45–082 Opole reprezentowane przez: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu ul. Oleska 127, 45–231 Opole			
Jednostka projektowa: PROinżynieria Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 4/3, 49–300 Brzeg			
Nazwa dokumentacji: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 421 z rozbiórką istniejącego mostu w km 5+307 i budową nowego mostu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Działawy” w ramach zadania: „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Działawy wraz z dojazdami”			
Tytuł rysunku: <b>Schemat przebudowy infrastruktury teletechnicznej XBEST.NET.PL Sp. z o.o.</b>			
Stadium:	<b>Projekt techniczny</b>	Skala:	-
Nr rys.:	TT.02	Data:	09.2023
Opracowali:	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant : <b>mgr inż. Andrzej Kwater</b>	<b>0438/97/U</b>	<b>instalacyjna w telekomunikacji</b>	
Sprawdzający : <b>inż. Marek Okniński</b>	<b>0380/97/U</b>	<b>instalacyjna w telekomunikacji</b>	

stan istniejący

współrzędne  
geograficzne:

50.1920700N  
18.1085000E

Wronin

DW421 (ul. Głubczycka)

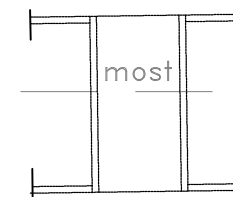
A

-51,5-\*)

st. WRON13  
WRON...SK-[15461]



-27,5-



DW421 (ul. Kolejowa)



st. WRON14  
WRON...SK-[15462]

Dzielawy

stan projektowany

współrzędne  
geograficzne:

50.1920700N  
18.1085000E

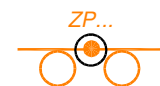
Wronin

DW421 (ul. Głubczycka)

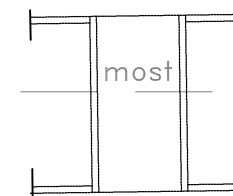
A

-49,5-\*\*)

st. WRON13  
WRON...SK-[15461]



-11,0-



-16,5-

DW421 (ul. Kolejowa)



st. WRON14  
WRON...SK-[15462]

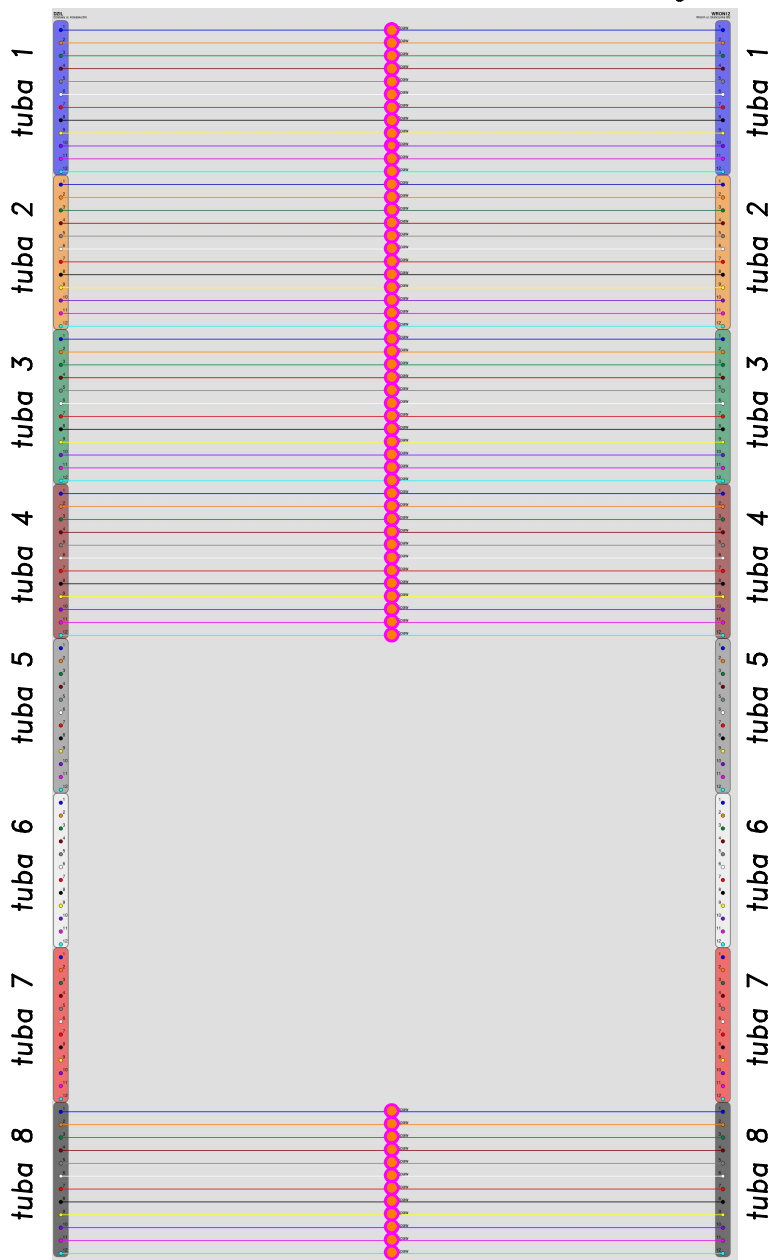
Dzielawy

- \*) długość trasowa kabla w rurociągu kablowym (stan istniejący)
- \*\*) długość trasowa kabla w rurociągu kablowym (po przebudowaniu rurociągu)
- ⊙ złącze kablowe przeznaczone do przebudowania (patrz: Rys.TT.04)

Inwestor / Zamawiający: Województwo Opolskie ul. Piastowska 14, 45-082 Opole reprezentowane przez: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu ul. Oleska 127, 45-231 Opole			
Jednostka projektowa: PROinżynieria Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 4/3, 49-300 Brzeg			
Nazwa dokumentacji: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 421 z rozbiórką istniejącego mostu w km 5+307 i budowę nowego mostu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Dzielawy” w ramach zadania: „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami”			
Tytuł rysunku: Schemat przebudowy kabla XBEST.NET.PL Sp. z o.o.			
Stadium:	Projekt techniczny	Skala:	-
Nr rys.:	TT.03	Data:	09.2023
Opracowali:	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant :	mgr inż. Andrzej Kwater	0438/97/U	instalacyjna w telekomunikacji
Sprawdzający :	inż. Marek Okniński	0380/97/U	instalacyjna w telekomunikacji

kabel ADSS-XOTKtdD96J

kabel Light Z-XOTKtdD96J

DzielawyWronin

● – stniejący spaw włókien do przebudowania

Inwestor / Zamawiający:

Województwo Opolskie ul. Piastowska 14, 45-082 Opole  
 reprezentowane przez:  
 Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu ul. Oleska 127, 45-231 Opole

Jednostka projektowa:

PROinżynieria Sp. z o.o.  
 ul. Armii Krajowej 4/3, 49-300 Brzeg

Nazwa dokumentacji:

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 421 z rozbiórką istniejącego mostu  
 w km 5+307 i budową nowego mostu wraz z budową i przebudową  
 niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Dzielawy” w ramach zadania:  
 „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421  
 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami”

Tytuł rysunku:

**Schemat optyczny kabla XBEST.NET.PL Sp. z o.o.**  
 (złącze w studni WRON13)

Stadium:

**Projekt techniczny**

Skala:

-

Nr rys.:

**TT.04**

Data:

**09.2023**

Opracowali:

Projektant :

Sprawdzający :

inż. Marek Okniński

Nr uprawnień

0438/97/U

0380/97/U

Specjalność

instalacyjna  
w telekomunikacjiinstalacyjna  
w telekomunikacji

Podpis