

PROinżynieria Sp. z o.o.

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

Inwestor/ wnioskujący:	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO 31-156 KRAKÓW, UL. BASZTOWA 22 reprezentowany przez ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE 30-085 KRAKÓW, UL. GŁOWACKIEGO 56	
Jednostka projektowa:	PROINŻYNIERIA SP. Z O.O. UL. ARMII KRAJOWEJ 4/3, 49-300 BRZEG	
Rodzaj i kategoria obiektu bud.:	Most drogowy - XXVIII	
Tytuł zadania:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 949 z rozbiórką istniejącego mostu i budową nowego mostu na odc. 100 w km 1+767,00 na rzece Bachórz wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Polanka Wielka, gmina Polanka Wielka, powiat oświęcimski	
Stadium /opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY Branża telekomunikacyjna	Data:
		07.2024
Lokalizacja:	województwo małopolskie, powiat oświęcimski, gmina Polanka Wielka	Numer umowy:
		221/2023/ZDW

Zespół autorski /funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Kwater	0438/97/U	instalacyjna	mgr inż. Andrzej Kwater Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń Uprawnienia Nr 0438/97/U
Sprawdzający	inż. Marek Okniński	0380/97/U	instalacyjna	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



Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
2407220124/TTDSIKU/SG

Podpisane elektronicznie
przez Andrzej Kwater
(Certyfikat kwalifikowany)
w dniu 2024-07-21.

PROinżynieria Sp. z o.o.

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

Inwestor/ wnioskujący:	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO 31-156 KRAKÓW, UL. BASZTOWA 22 reprezentowany przez ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE 30-085 KRAKÓW, UL. GŁOWACKIEGO 56	
Jednostka projektowa:	PROINŻYNIERIA SP. Z O.O. UL. ARMII KRAJOWEJ 4/3, 49-300 BRZEG	
Rodzaj i kategoria obiektu bud.:	Most drogowy - XXVIII	
Tytuł zadania:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 949 z rozbiórką istniejącego mostu i budową nowego mostu na odc. 100 w km 1+767,00 na rzece Bachórz wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Polanka Wielka, gmina Polanka Wielka, powiat oświęcimski	
Stadium /opracowanie:	PROJEKT TECHNICZNY Branża telekomunikacyjna	Data:
		07.2024
Lokalizacja:	województwo małopolskie, powiat oświęcimski, gmina Polanka Wielka	Numer umowy:
		221/2023/ZDW

Zespół autorski /funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Kwater	0438/97/U	instalacyjna	mgr inż. Andrzej Kwater Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń Uprawnienia Nr 0438/97/U
Sprawdzający	inż. Marek Okniński	0380/97/U	instalacyjna	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

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. 2024 poz. 725) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny branży telekomunikacyjnej dla inwestycji pn.:

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 949 Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO
MOSTU I BUDOWĄ NOWEGO MOSTU NA ODC. 100 W KM 1+767,00 NA RZECE BACHÓRZ
WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
W M. POLANKA WIELKA, GMINA POLANKA WIELKA, POWIAT OŚWIĘCIMSKI**

Przełożenie i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej firmy Orange Polska S.A.
(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu **19.07.2024 r.**

dla: **ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**
reprezentowany przez
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
UL. GŁOWACKIEGO 56
30-085 KRAKÓW
(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, 19.07.2024 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. 2024 poz. 725) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny branży telekomunikacyjnej dla inwestycji pn.:

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 949 Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO
MOSTU I BUDOWĄ NOWEGO MOSTU NA ODC. 100 W KM 1+767,00 NA RZECE BACHÓRZ
WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
W M. POLANKA WIELKA, GMINA POLANKA WIELKA, POWIAT OŚWIĘCIMSKI**

Przełożenie i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej firmy Orange Polska S.A.
(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu **19.07.2024 r.**

dla: **ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO**
reprezentowany przez
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
UL. GŁOWACKIEGO 56
30-085 KRAKÓW
(podać Inwestora)
(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, 19.07.2024 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)

Uprawnienia budowlane projektanta

Warszawa, dnia 17.03.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1257/97

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



Zaświadczenia o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-IXH-S39-17U *

Pan Andrzej Kwater o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0614/04

adres zamieszkania os. Centrum E 3/10, 31-934 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-06-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-21 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

L.dz.GI/DBL/ 450 /97

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 doreczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski



Zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do Izby 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. 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-5RF-U5J-ZNY *

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 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Spis treści:

1. DANE OGÓLNE	10
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU	10
1.2. INWESTOR	10
1.3. UŻYTKOWNIK	10
1.4. PODSTAWY OPRACOWANIA	10
1.5. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTU	10
1.6. UZGODNIENIA	10
1.7. DOKUMENTACJA ZWIĄZANA	11
1.8. DANE WEJŚCIOWE	11
1.9. OGÓLNY HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC	11
2. UWAGI WSTĘPNE	11
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	11
2.2. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z DANYMI WEJŚCIOWYMI	11
2.3. USTALENIA WSTĘPNE	11
3. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	12
3.1. UWAGI WSTĘPNE	12
3.2. PRZEBUDOWA LINII SŁUPOWEJ	13
3.3. PRZEBUDOWA KABLA	13
3.3.1. TYP I PROFIL KABLA	13
3.3.2. ZMIANA DŁUGOŚCI OPTYCZNEJ WŁÓKIEN	13
3.3.3. HARMONOGRAM PRZEBUDOWY LINII OPTOTELEKOMUNIKACYJNYCH	13
3.3.4. MONTAŻ KABLA	13
3.3.5. POMIARY OPTYCZNE	13
3.4. UWAGI KOŃCOWE	14
4. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH	14
5. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	15
6. ZAŁĄCZNIKI	
Załącznik 1. pismo Orange Polska. Domena Hurt. Infrastruktura i Serwis Usług. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta — znak: TTDSIKU-23370/23/SG z dnia 27-11-2023 r. (z załącznikami)	
Załącznik 2. pismo Starosty Oświęcimskiego z dnia 31.05.2024 r. — odpis Protokołu z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 31.05.2024 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu; znak sprawy: SGG.6630.77.2024 (z załącznikiem)	
7. RYSUNKI	
Rys. TT.01 Plan orientacyjny.	
Rys. TT.02 Projekt zagospodarowania terenu.	
Rys. TT.03 Schemat infrastruktury teletechnicznej na obszarze inwestycji.	
Rys. TT.04 Schemat przebudowy kabla.	
Rys. TT.05 Schemat optyczny przebudowywanego kabla.	

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres projektu

Projekt jest składnikiem kompletu opracowań dla obiektu budowlanego pn. „**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 949 z rozbiórką istniejącego mostu i budową nowego mostu na odc. 100 w km 1+767,00 na rzece Bachórz wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Polanka Wielka, gmina Polanka Wielka, powiat oświęcimski**”.

Orientacyjna lokalizacja inwestycji pokazana jest na Rys. TT.01.

W ramach realizacji niniejszej dokumentacji, na całym obszarze inwestycji zostaną przebudowane obiekty teletechniczne (własność Orange Polska S.A. – patrz: Rozdz. 1.3.), których obecna lokalizacja uniemożliwia realizację ww. prac drogowych, mostowych oraz robót towarzyszących.

1.2. Inwestor

Inwestorem budowy jest Zarząd Województwa Małopolskiego reprezentowany przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie.

1.3. Użytkownik

Na terenie objętym zakresem przedmiotowej inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się m.in. infrastruktura teletechniczna (słupy i światłowodowy kabel napowietrzny oraz rurociąg kablowy z kablem światłowodowym), której właścicielem jest Orange Polska S.A.

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 Orange Polska S.A.

1.5. Zakres rzeczowy projektu

Zakres rzeczowy niniejszego projektu obejmuje przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej poprzez:

- a) przebudowę linii słupowej, a w tym:
 - budowę nowych słupów typu SDT7: **2 szt.**
 - demontaż istniejących słupów typu SDT7: **2 szt.**;
- b) przebudowę światłowodowego kabla napowietrznego 8J na długości trasowej **$l = 115,5$ m** poprzez:
 - demontaż złącza przelotowego na kablu 8J na słupie: **1 złącze**
 - przewieszenie kabla na nowe słupy teletechniczne na długości trasowej **$l = 115,5$ m**;
 - wykonanie złącza przelotowego na kablu 8J na słupie: **1 złącze**.
- c) pomiary optyczne zgodne z zakresem podanym w Rozdziale: **3.3.5.**

1.6. Uzgodnienia

W czasie opracowywania dokumentacji, uzgodniona została:

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

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

Inne dokumenty i uzgodnienia wymagane przez obowiązujące przepisy 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 mostowej
- c) projektem branży drogowej
- d) projektami dla robót towarzyszących (m.in. przebudowa innych elementów uzbrojenia terenu)
- e) projektem budowlanym branży telekomunikacyjnej opracowanym zgodnie z wymaganiami podanymi w warunkach technicznych wydanych przez Orange Polska S.A. (patrz: Załączniki).

1.8. Dane Wejściowe

Dane Wejściowe dla opracowania projektu określone zostały przez:

- zakres rzeczowy dokumentacji związanej (patrz: Rozdz. 1.7.)
- warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A.

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 istniejących słupów teletechnicznych, **musi być poprzedzona** zrealizowaniem w całości zakresu rzeczowego niniejszego projektu.

2. Uwagi wstępne

2.1. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Polanka Wielka wzdłuż ul. Zatorskiej (droga wojewódzka nr 949), w rejonie mostu nad rzeką Bachórz.

Szczegółowe lokalizacje obiektów teletechnicznych pokazane są na Rys. TT.02.

Infrastruktura teletechniczna firmy Orange Polska S.A. kolidująca z inwestycją składa się z:

- linii słupowej;
- napowietrznego kabla światłowodowego.

2.2. Zgodność projektu z Danymi Wejściowymi

Orange Polska S.A. określiła warunki techniczne dla przełożenia i zabezpieczenia swoich urządzeń teletechnicznych kolidujących z przedmiotową inwestycją (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. przebudowanie linii słupowej w miejscu jej kolizji z zakresem inwestycji;
2. przebudowanie kabla napowietrznego zawieszonego na słupach przeznaczonych do zdemontowania przy wykorzystaniu nowych słupów;
3. demontaż niepotrzebnych słupów.

Ponieważ dla przedmiotowej inwestycji wydane 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.

Uwaga: lokalizacja przebudowanych słupów i kabli mieści się całkowicie w zakresie objętym wnioskiem o wydanie ww. Decyzji.

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. Zatorskiej na:
 - prowadzenie robót w tym pasie
 - na zmianę lokalizacji w pasie ul. Zatorskiej istniejących obiektów teletechnicznych (słupów oraz kabla napowietrznego);
- zlecić wytyczenie lokalizacji projektowanych słupów 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 ziemnew 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 Orange Polska S.A. (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 Orange Polska S.A., 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 Orange Polska S.A.** W przypadku natrafienia w czasie prowadzenia robót ziemnych na obiekty teletechniczne, które nie są uwidocznione na podkładach geodezyjnych (rurociąg, kable doziemne, studnie i rury) należy bezzwłocznie powiadomić przedstawiciela Orange Polska S.A.

Wygląd terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego niezwłocznie po zakończeniu robót.

UWAGI:

1. zastosowana technologia wykonania prac ziemnych musi umożliwić swobodne dojście i dojazd do istniejących obiektów terenowych;
2. czas przebudowy kabla należy skrócić do niezbędnego minimum, w którym będzie zakłócona praca łącz telefonicznych i transmisji danych;
3. odtworzenie połączeń włókien światłowodowych w przebudowywanym złączu należy poprzedzić wykonaniem identyfikacji istniejących połączeń.

3.2. Przebudowa linii słupowej

Schemat przebudowy linii słupowej pokazany jest na TT.03.

Do budowy nowych słupów należy zastosować słupy drewniane nasyczone o długości 7,0 m w szczudłach żelbetowych (z belkami ustojowymi).

W ramach projektu należy wykonać numerację nowych słupów, zgodnie ze wskazówkami otrzymanymi od ich użytkownika.

3.3. Przebudowa kabla

3.3.1. Typ i profil kabla

Dla realizacji zakresu rzeczowego niniejszej dokumentacji nie przewiduje się zastosowanie nowego odcinka kabla światłowodowego.

3.3.2. Zmiana długości optycznej włókien

Realizacja zakresu prac zgodnie z niniejszą dokumentacją, nie spowoduje zmianę długości optycznej włókien, a przy prawidłowym wykonaniu spawów włókien nie powinno to wpłynąć na zmianę warunków transmisyjnych.

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 może być rozpoczęta po wybudowaniu nowych słupów.

Przebudowa kabla musi wyprzedzać wykonywanie robót drogowych, mostowych i prac towarzyszących o ile zagrażają one bezpieczeństwu linii optotelekomunikacyjnej w stanie istniejącym.

Dla zachowania minimalnych przerw w transmisji należy przyjąć następującą kolejność wykonywania robót:

1. zdemontować złącze na istniejącym słupie sl2;
2. zdjąć kabel ze słupów sl3 i sl1 przeznaczonych do zdemontowania;
3. przenieść kabel na nowe słupy sl. 1p i sl. 2p;
4. doprowadzić kabel do istniejącego słupa sl2;
5. odtworzyć złącze przelotowe na istniejącym słupie sl2;
6. wykonać pomiar końcowy przebudowanego kabla;
7. zdemontować niepotrzebny osprzęt ze słupów przeznaczonych do zdemontowania.

3.3.4. Montaż kabla

Wszystkie prace na kablu należy wykonać przy zachowaniu wymaganego promienia gięcia kabla i włókien określonego przez producenta kabla.

Osprzęt zastosowany do zawieszenia kabla na słupach musi spełniać wymagania normy ZN-OPL-010/16. Dla zawieszenia kabla należy zastosować wsporniki końcowe i przelotowe. W trakcie przebudowy można wykorzystać (częściowo) istniejący osprzęt o ile jego stan techniczny spełnia wymagania ww. normy.

Wysokość zawieszonych kabli musi spełniać wymagania określone w przepisach branżowych, przy czym wysokość zawieszenia kabli nad jezdniami z utwardzonymi nawierzchniami **nie może być mniejsza niż 5,0 m**.

Na pozostałych odcinkach kabel należy zawiesić tak, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa kabla nie była mniejsza niż:

- 3,5 m od powierzchni ziemi dla linii biegnącej wzdłuż ulicy, w miejscach niedostępnych dla pojazdów
- 4,0 m nad wjazdami do posesji i zjazdami na pola.

3.3.5. Pomiary optyczne

Rozpływ włókien dla przebudowywanego kabla pokazany jest na Rys. TT.05.

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 wymaganiami właściciela kabli.

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 słupów muszą być zatwierdzone przez projektanta (po uzyskaniu akceptacji użytkownika przebudowywanej infrastruktury teletechnicznej);
- 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
 - zbliżenia i skrzyżowania słupów teletechnicznych z uzbrojeniem terenu (istniejącym i nowym).
- c) Odbiór linii kablowych 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, niepotrzebne słupy należy zdemontować i (w porozumieniu z ich właścicielem) 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26-09-1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997, poz. 1650 z późn. zmianami, ostatnia: Dz.U. 2021, poz. 2088)

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)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013, poz. 640)

Ustawa z dnia 27-04-2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001, poz. 627 z późn. zmianami, ostatnia: Dz.U. 2023, poz. 1506)

Ustawa z dnia 14. grudnia 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. 2024, poz. 725).

Ustawa z dnia 21-03-1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985, poz. 60 z późn. zmianami, ostatnia: Dz.U. 2024, poz. 320).

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

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

a także:

- PN-EN 14229:2010 Drewno konstrukcyjne. Słupy drewniane do linii napowietrznych.
- BN-72/3231-20 Prefabrykowane belki ustojowe żelbetowe.
- BN-72/3231-21 Obejmy do belek ustojowych.
- BN-76/3232-31 Obejmy do szczudła żelbetowego.
- BN-75/8984-03 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Urządzenia ochrony odgromowej konstrukcji wsporczych. Przepisy budowy.
- BN-73/8984-04 Znakowanie konstrukcji wsporczych.
- BN-76/8984-09 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Ogólne wymagania i badania.

5. Wykaz materiałów podstawowych

Szczegółowy wykaz materiałów zostanie przygotowany po uzgodnieniu niniejszej dokumentacji przez właściciela przebudowywanej infrastruktury teletechnicznej.



Orange Polska
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
AL. 29 listopada 20, 31-401 Kraków
www.hurt-orange.pl

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

Kraków, 27 listopada 2023r.

Numer pisma: TTDSIKU-23370/23/SG

Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej OPL kolidującej z planowanym zamierzeniem: "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 968 z rozbiórką istniejącego mostu i budową nowego mostu na odc. nr 100, w km 1+757,00 na rzece Bachorz wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w msc. Polanka Wielka, gm. Polanka Wielka, pow. oświęcimski"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanego zamierzenia: "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 968 z rozbiórką istniejącego mostu i budową nowego mostu na odc. nr 100, w km 1+757,00 na rzece Bachorz wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w msc. Polanka Wielka, gm. Polanka Wielka, pow. oświęcimski" informujemy, że przedstawione zadanie koliduje z istniejącą doziemną 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 i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać:

- Przełożyć poza obszar kolizji linię słupowa wraz z kablem.
- W projekcie zamieścić przekroje poprzeczne zawieszenia kabli nad jezdnią oraz schemat rozwinięty przełożenia.

Na załączonych planach sytuacyjnych istniejącą infrastrukturę OPL zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni
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).
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 Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta Wschód, 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, 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 al. 29 Listopada 20.
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 przy al. 29 Listopada 20. Zapytanie dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com (sprawę prowadzi Stanisław Gabor). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
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 AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. (ul. Annopol 4A, 03-236 Warszawa), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, i która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada 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 realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

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

miesiący 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/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę. Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.
Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększona o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)
Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.
15. 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.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac..
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formie PDF na adres wskazany w punkcie 9 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 zajęciu 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 nie przekazaniu 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.
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
 19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
 20. 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.
 21. 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.

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

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Stanisław Gabor

Gł. Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska
2. Mapa z PZT

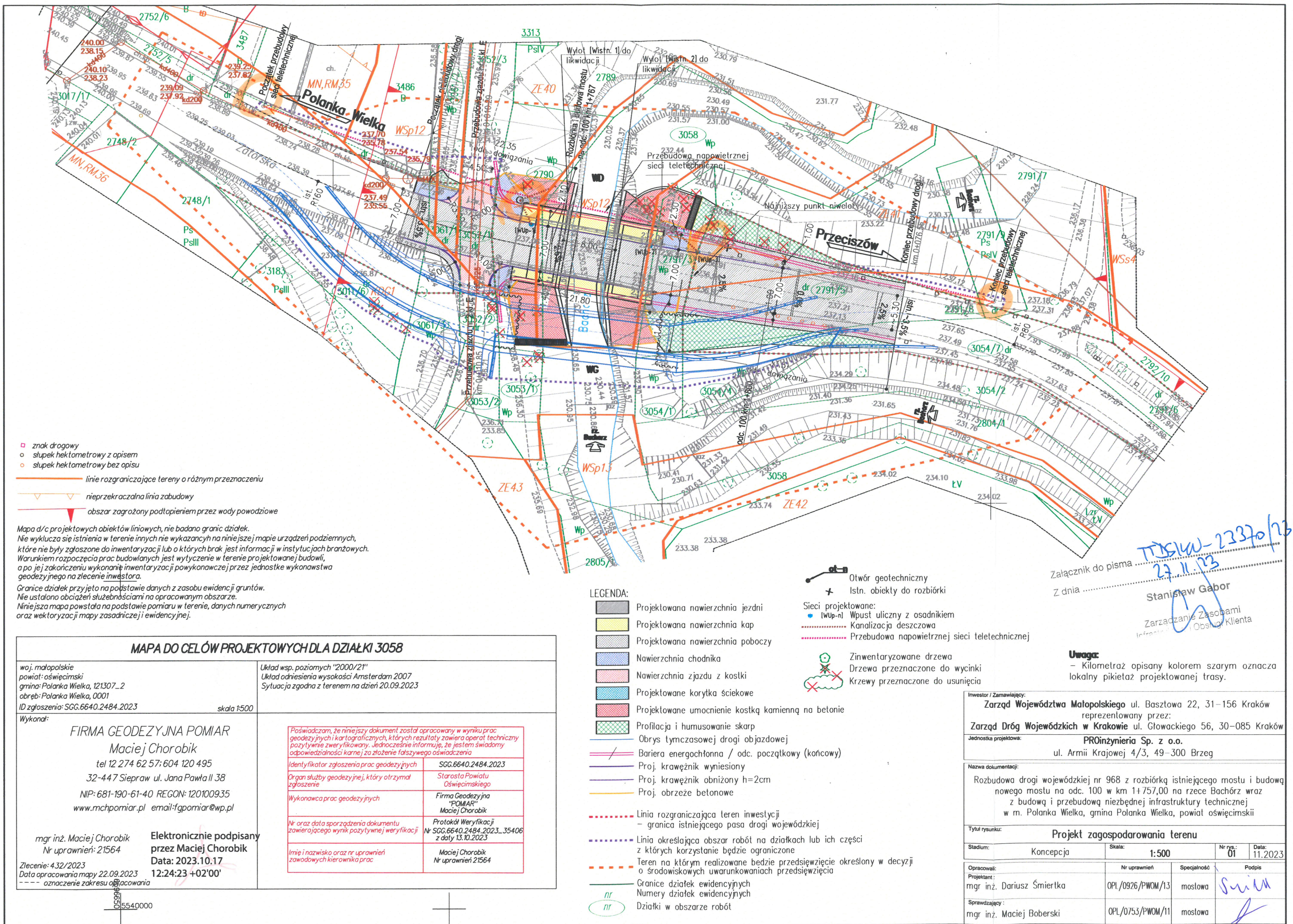
Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.



Oświęcim, dn. 31.05.2024 r.

STAROSTA OŚWIĘCIMSKI

Znak sprawy: SGG.6630.77.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 31.05.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Odcinki sieci kanalizacji deszczowej oraz słupy napowietrznej sieci teletechnicznej.
Lokalizacja:	Droga wojewódzka nr 949 w m. Polanka Wielka
Wnioskodawca:	BOBERSKI MACIEJ ul. Rynek 10/6, 49-306 Brzeg
Inwestor:	WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków
Projektant:	MACIEJ BOBERSKI Inne upr.: budowlane: OPL/0753/PWOM/11
Przewodniczący:	Katarzyna Fuglewicz
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	13.05.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek Spółka Jawna ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Beskid Media Sp. z o.o. ul. Kościuszki 115, 32-650 Kęty	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Terenowa Jednostka Eksploatacji Bielsko-Biała 43-300 Bielsko - Biała ul.Gazownicza 14 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Andrzej Kręcioch
4	Orange Polska S.A. 30-629 Kraków ul.Dauna 66	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 03-06-2024 09:37:42

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

5	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie GAZOWNIA Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Chemików 33 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Jan Hylaszek
6	PSG Sp. z o.o. Oddział zakład Gazowniczy w Krakowie GAZOWNIA Kęty Kęty, ul. Krakowska 27	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu Wydział Inwestycji, Rozwoju i Dróg 32-602 Oświęcim ul.Wyspiańskiego 10 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy dróg powiatowych.	Joanna Morek
8	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej 43-300 Bielsko - Biała ul.Batorego 17a elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się pozytywnie, bez uwag.	Zbigniew Pająk
9	Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o. ul. Sudecka 95-97, 53-128 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Dariusz Mydlarz
10	TK Telekom Sp.z o.o. 03-743 Warszawa ul.Kijowska 10/12A elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag do inwestycji	Wojciech Wyszomirski
11	Urząd Gminy Polanka Wielka 32-607 Polanka Wielka ul.Długa 61 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Natalia Pokrzyk
12	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejon Dróg Wojewódzkich w Krakowie z/s Zabierzów 30-080 Zabierzów ul.Spokojna 1A elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marek Kuchta
13	Związek Spółek Wodnych 32-600 Oświęcim ul.Strzelecka 3	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			BOBERSKI MACIEJ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 612433.1.12450.

**Z upoważnienia
Katarzyna Fuglewicz**

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 03-06-2024 09:37:42

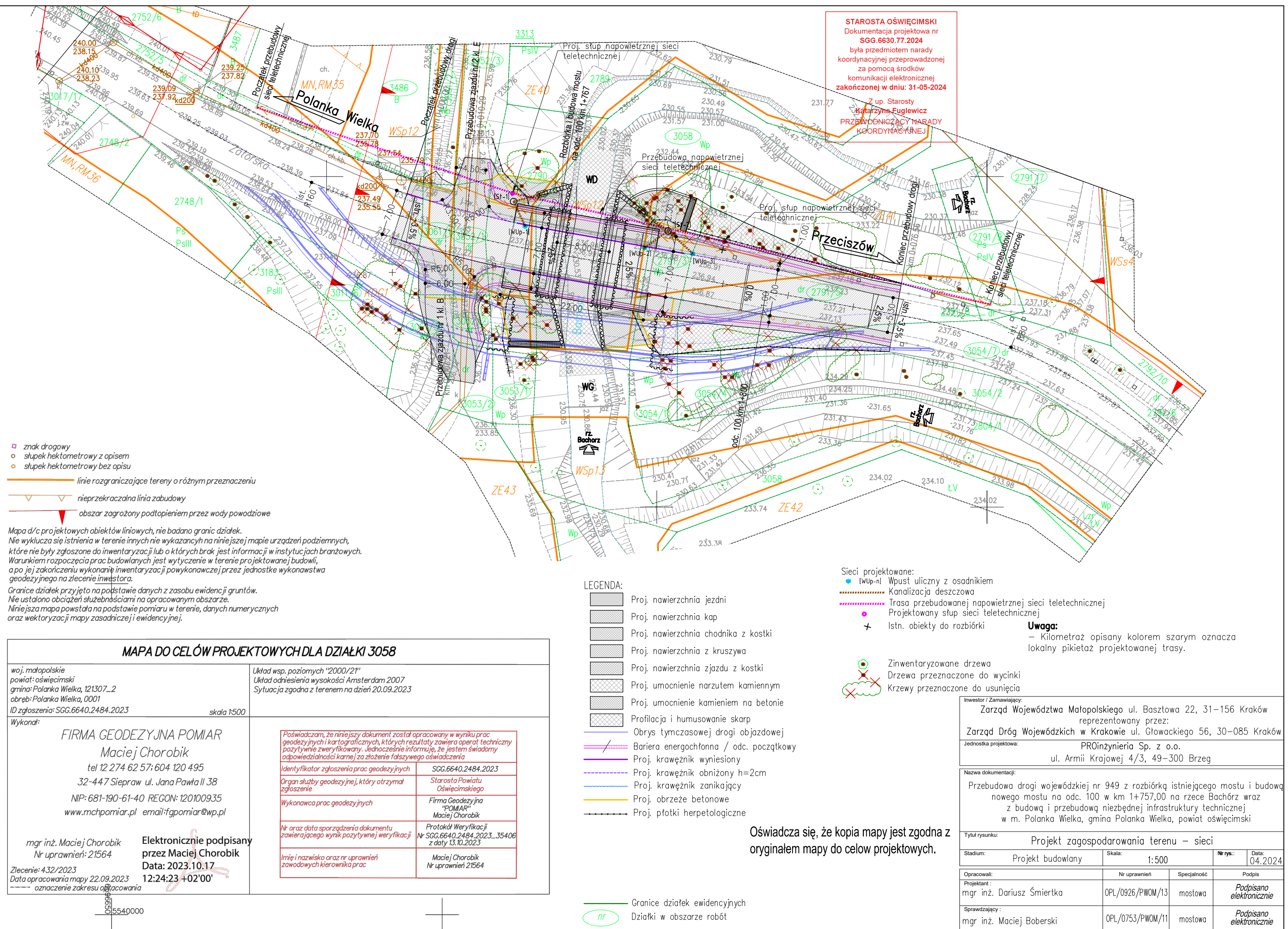
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

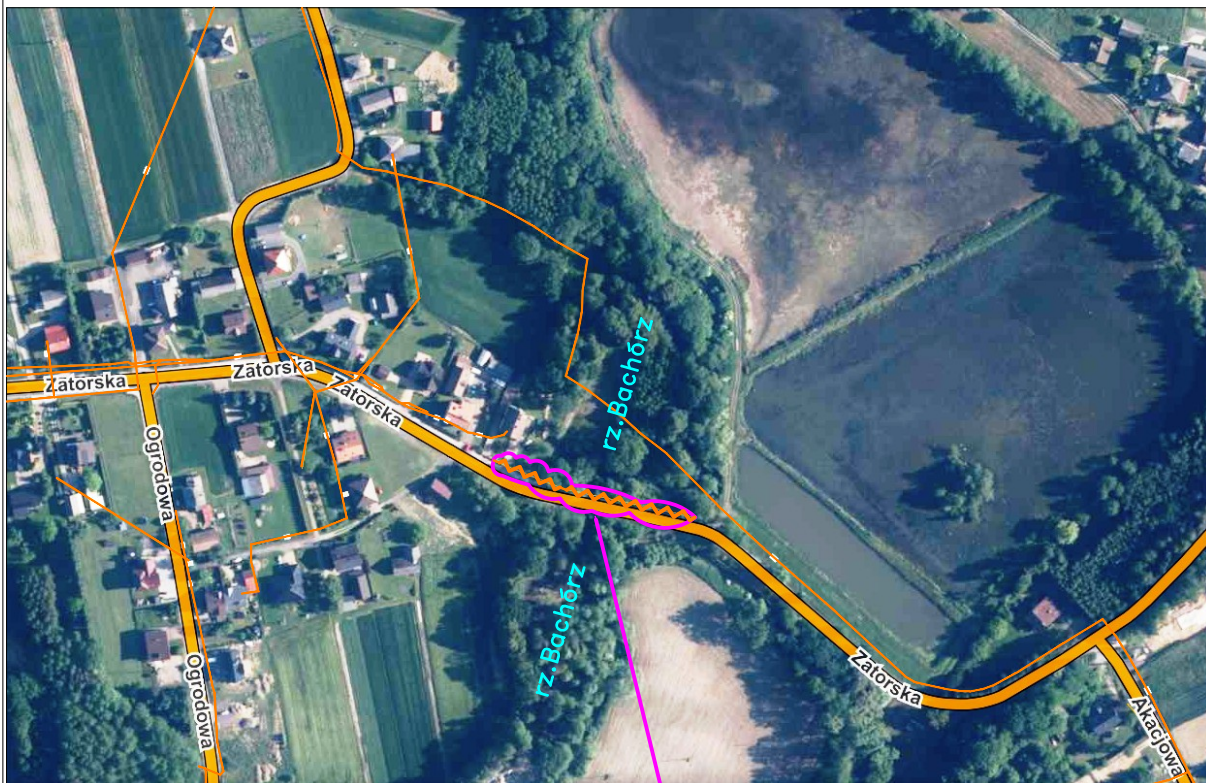
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:


1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).

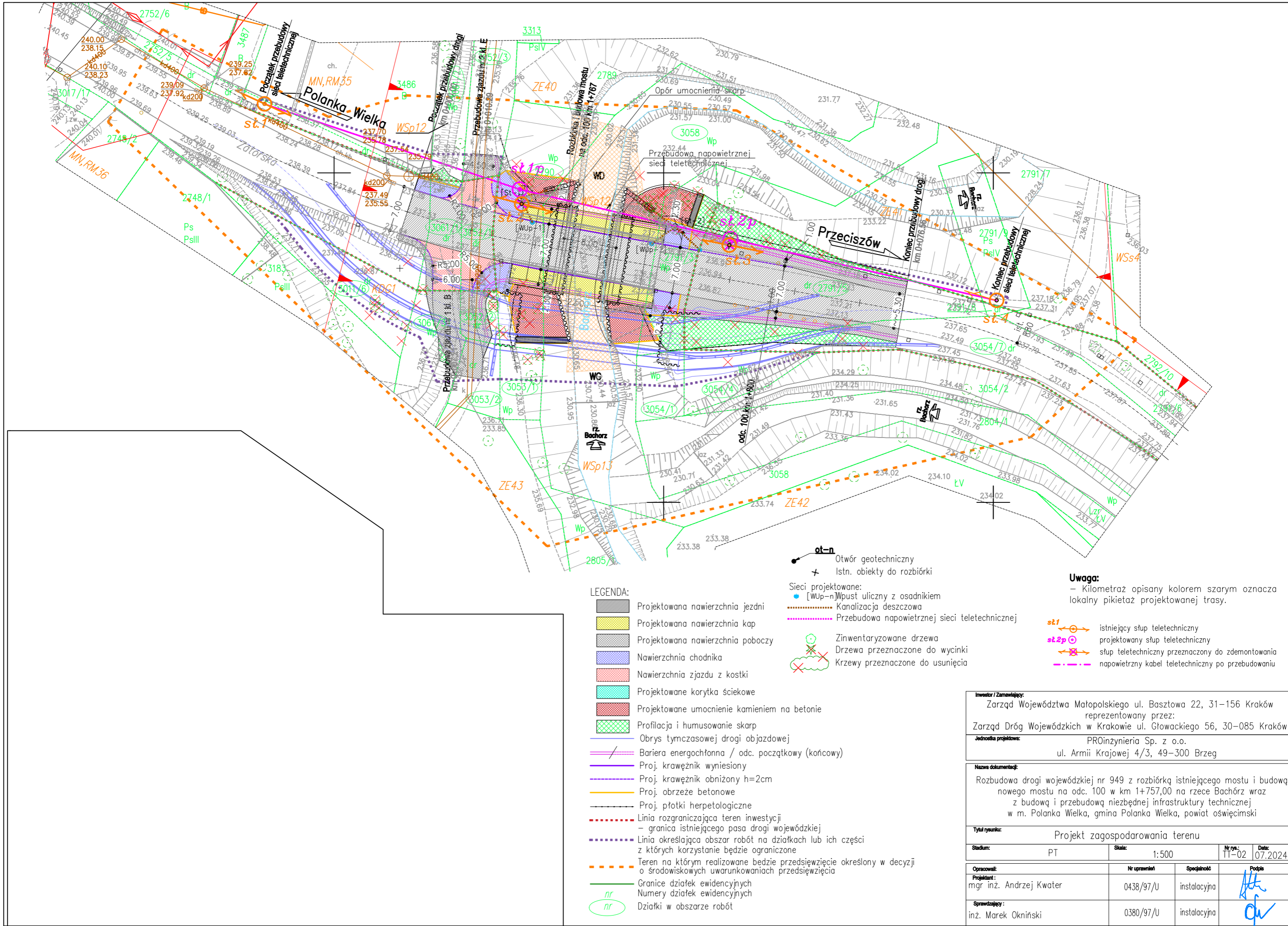


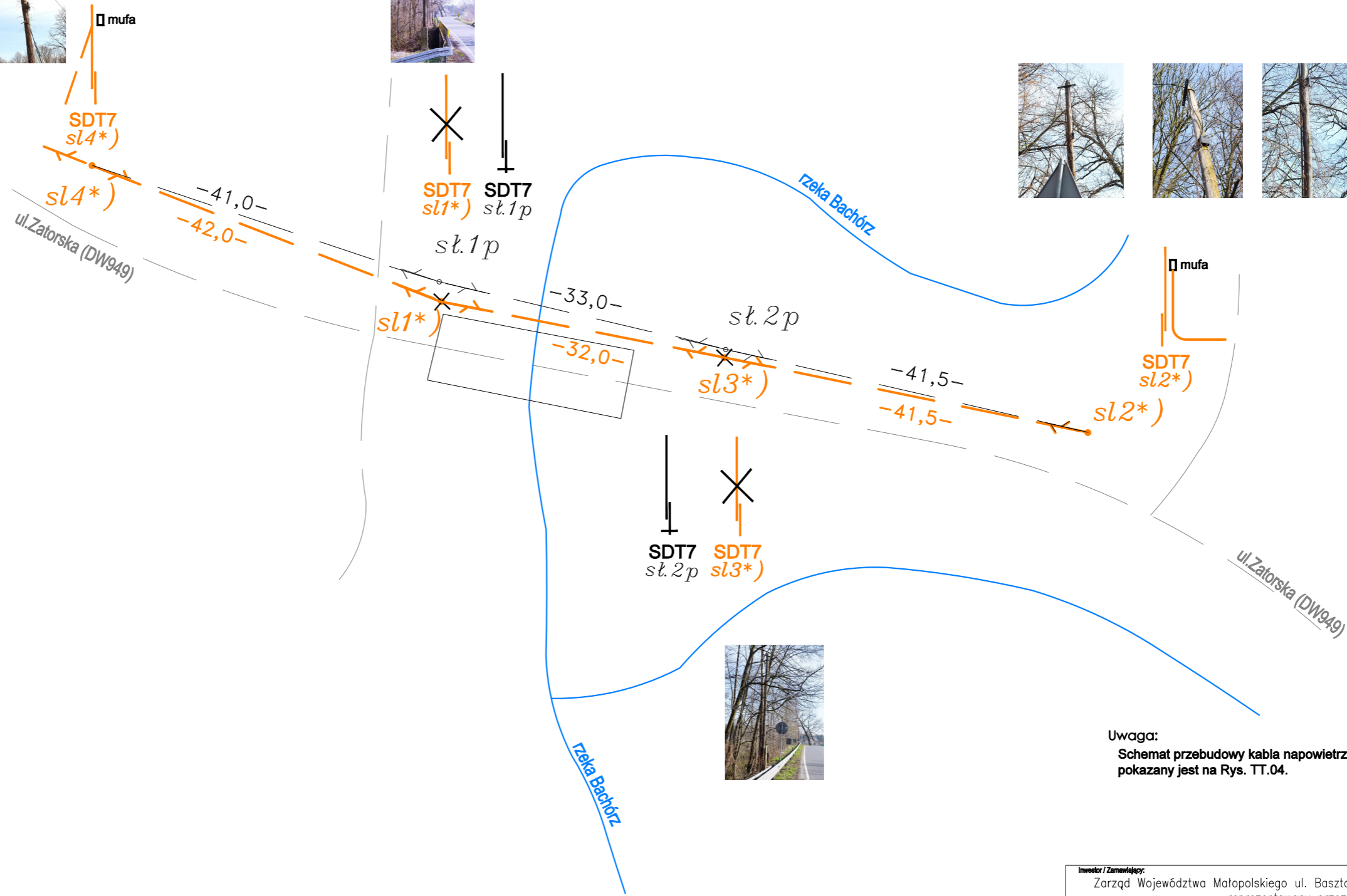
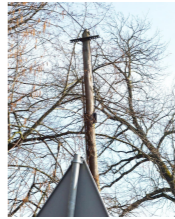


lokalizacja inwestycji

— — przebieg infrastruktury teletechnicznej
Orange Polska S.A. w rejonie inwestycji

Inwestor / Zamawiający: Zarząd Województwa Małopolskiego ul. Basztowa 22, 31–156 Kraków reprezentowany przez: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56, 30–085 Kraków			
Jednostka projektowa: PROinżynieria Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 4/3, 49–300 Brzeg			
Nazwa dokumentacji: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 949 z rozbiórką istniejącego mostu i budową nowego mostu na odc. 100 w km 1+757,00 na rzece Bachórz wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Polanka Wielka, gmina Polanka Wielka, powiat oświęcimski			
Tytuł rysunku: Plan orientacyjny			
Stadium:	PT	Skala:	–
		Nr rys.:	TT.01
		Data:	07.2024
Opracował:	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. Andrzej Kwater	0438/97/U	instalacyjna	
Sprawdzający:			
inż. Marek Okniński	0380/97/U	instalacyjna	



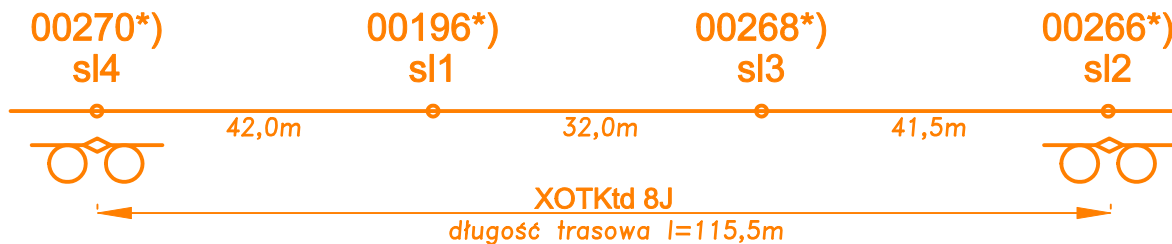


Uwaga:
Schemat przebudowy kabla napowietrznego
pokazany jest na Rys. TT.04.

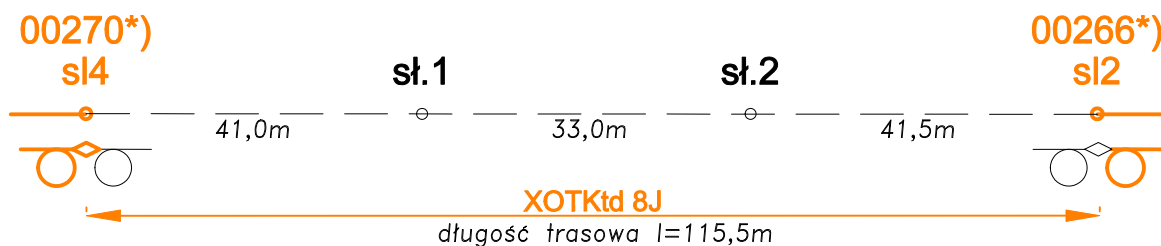
- istn. kabel tt napowietrzny Orange Polska S.A.
- istn. kabel tt napowietrzny Orange Polska S.A. po przeniesieniu na nowe słupy
- istniejący słup tt Orange Polska S.A.
- projektowany słup tt z przewieszonymi kablami
- słup tt przeznaczony do zdemontowania
- oznaczenia słupa stosowane przez jego właściciela
- istniejąca mufa światłowodowa

Inwestor / Zamawiający: Zarząd Województwa Małopolskiego ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków reprezentowany przez: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków			
Jednostka projektowa: PROinżynieria Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 4/3, 49-300 Brzeg			
Nazwa dokumentacji: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 949 z rozbiórką istniejącego mostu i budową nowego mostu na odc. 100 w km 1+757,00 na rzece Bachórz wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Polanka Wielka, gmina Polanka Wielka, powiat oświęcimski			
Tytuł rysunku: Schemat przebudowy infrastruktury teletechnicznej na obszarze inwestycji			
Stadium: PT	Skala: -	Nr rys.: TT.03	Data: 07.2024
Opracował: mgr inż. Andrzej Kwater	Nr uprawnień: 0438/97/U	Specjalność: instalacyjna	Podpis:
Sprawdzał: inż. Marek Okniński	Nr uprawnień: 0380/97/U	Specjalność: instalacyjna	Podpis:

Stan istniejący









Stan projektowany



OZNACZENIA

st.POLANKA WIEL/OSL/00270*) – numeracja słupów według Orange Polska S.A.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | - istn. kabel |
|  | - istn. kabel po przebudowaniu |
|  | - istn. słup teletechniczny |
|  | - proj. słup teletechniczny |
|  | - istn. złącze przelotowe z zapasami kabla na słupie (bez stelaża) |
|  | - proj. złącze przelotowe z zapasami kabla na słupie (bez stelaża) |

Investor / Zamawiający:

Zarząd Województwa Małopolskiego ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków
 reprezentowany przez:
 Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków

Jednostka projektowa:

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

Nazwa dokumentacji:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 949 z rozbiórką istniejącego mostu i budową nowego mostu na odc. 100 w km 1+757,00 na rzece Bachórz wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Polanka Wielka, gmina Polanka Wielka, powiat oświecimski

Tytul rysunku:

Schemat przebudowy kabla

Stadium:

PT

Skala:

Nr rys.:	II 04
----------	-------

Data:	07.2024
--------------	---------

Opracował:

Projektant:
mgr inż. Andrzej Kwater

0438/97/

instalacyina

Alt.

Sprawdzający :

inż. Marek Okniński

0380/97/U

instalacyjna

Qw

