

<i>eRWu Rafał Włodarczyk</i>	97 – 420 SZCZERCÓW ul. Polna 12 tel. kom. + 48 535 129 130	EGZ. 1
------------------------------	--	---------------

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC KOCHELSKIEGO I KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE Z WARSZAWSKĄ I GŁOWACKIEGO W WIELUNIU
- PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A.**

Szczegółowa nazwa obiektu

Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

Inwestor

**Ul. Kochelskiego, Krakowskie Przedmieście, Warszawska, Głowackiego
Wieluń, gmina Wieluń**

Adres inwestycji

<i>Funkcja</i>	<i>Tytuł zawodowy</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
Projektant (BRANŻA TELEKOMUNI- KACYJNA)	mgr inż.	Robert Chmielewski Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych upr. projekt. DDT-TU/2127/01/U	<i>mgr inż. Robert Chmielewski</i> uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz infrastrukturą towarzyszącą NR 2127/01/U

LISTOPAD 2023

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07. 2004 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy

**„ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC KOCHELSKIEGO
I KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE Z WARSZAWSKĄ I GŁOWACKIEGO W
WIELUNIU” – PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE
POLSKA S.A.** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

Wieluń 30.11.2023

mgr inż. Robert Chmielewski
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej oraz
infrastrukturą towarzyszącą
NR 2127/01/U

.....
podpis

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Podstawa opracowanie
 - 1.3. Tryb realizacji inwestycji
 - 1.4. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy
 - 1.5. Normy i przepisy
2. Opis techniczny
 - 2.1. Stan istniejący
 - 2.2. Charakterystyka ogólna inwestycji
 - 2.3. Przebudowa kanalizacji kablowej
 - 2.4. Przebudowa kabli miedzianych
 - 2.5. Przebudowa kabli światłowodowych
 - 2.6. Skrzyżowania i zbliżenia
 - 2.7. Pomiary kabli miedzianych
 - 2.8. Zestawienie materiałów podstawowych
3. Uwagi końcowe
4. Informacja BIOZ
5. Przedmiar robót
6. Uzgodnienia
 - 6.1. Warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A.
 - 6.2. Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.
 - 6.3. Protokół z Narady Koordynacyjnej
 - 6.4. Uprawnienia budowlane projektanta
 - 6.5. Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa
7. Rysunki
 - 7.1. Mapa ogólna, miejsce lokalizacji inwestycji
 - 7.2. Plan zagospodarowania terenu
 - 7.3. Schemat kanalizacji stan istniejący
 - 7.4. Schemat kanalizacji stan projektowany
 - 7.5. Schemat rozwinięty kanalizacji stan projektowany
 - 7.6. Wyszczególnienie

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Inwestorem projektu: „ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC KOCHELSKIEGO i KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE Z WARSZAWSKĄ I GŁOWACKIEGO WIELUNIU” – PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A. jest :

Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem terenu w skali 1:500,
- warunków technicznych wydanych przez ORANGE POLSKA S.A.
- ustaleń technicznych z ORANGE POLSKA.S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- katalogów i instrukcji producentów kabli, urządzeń i osprzętu telekomunikacyjnego

1.3. Tryb realizacji inwestycji

Realizacja budowy powinna być zgodna z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 tekst jednolity).

1.4. Przedmiot projektu i zakres rzeczowy

Przedmiotem projektu jest przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych operatora ORANGE POLSKA S.A. związana z rozbudową skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje :

- | | |
|---|-----------|
| - Budowę studni kablowych SKMP-3 | - 1 szt. |
| - Budowę kanalizacji kablowej 4 otworowej | - 8,0 m. |
| - Budowa kabla 10x4x0,5 w kanalizacji kablowej | - 30,0 m. |
| - demontaż studni kablowych SKMP-3 | - 1 szt. |
| - likwidacja ciągów kanalizacji kablowej 4 otw. | - 8,0 m. |
| - grupowanie kabli | - 8,0 m. |

1.5. Normy i przepisy

BN-85/8984-01 Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymagania.
BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
BN-73/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.
BN-86/3233-16 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Szafki kablowe.
BN-9/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe, linie kablowe.
Ogólne wymagania i badania.
BN-89/8984-18 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne.
Ogólne wymagania i badania.
BN-88/8984-19 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Linie kablowe.
Ogólne wymagania.
BN-84/9378-35 Telekomunikacyjne linie kablowe, międzymiastowe. Głowice.
BN-70/3233-09 Telekomunikacyjne linie kablowe. Mufy żeliwne.

- Wytyczne ochrony odgromowej telekomunikacyjnych kabli dalekosiężnych o powłokach metalowych. Instytut łączności 1977r.

Wykaz norm zakładowych obowiązujących w Orange Polska S.A.

ZN-96/TP S.A.-002 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-15/OPL-004 Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-15/OPL-006 Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednodomowych. Wymagania i badania.
ZN-14/OPL-008 Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-13/OPL-009 Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
ZN-15/OPL-012 Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-15/OPL-013 Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-014 Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-015 Rury polipropylenowe (RPP) i polietylenowe (RPE) kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-15/OPL-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo pomiarowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-15/OPL-028 Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-15/OPL-029 Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-05/TP.S.A.-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-11/TP S.A.-031 Osłony złączowe termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-05/TP S.A.-032 Łączówki i zespoły łączówkowe kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-12/TP.S.A.-035 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-15/OPL-036 Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przewężeniami. Wymagania i badania.

ZN-10/TP S.A.-037 Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

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

2. Opis techniczny

2.1.Stan istniejący

Na powyższym obszarze inwestycji przebudowy skrzyżowania ul. Kochelskiego i Krakowskie przedmieście z ul. Warszawską i Głowackiego sieć telefoniczna Operatora ORANGE POLSKA S.A. w postaci:

- kanalizacji kablowej 4-otworowej
- kabli magistralnych i rozdzielczych
- kabli światłowodowych operatora ORANGE POLSKA.S.A.
- kabli światłowodowych OA

Zgodnie z warunkami wydanymi przez ORANGE POLSKA S.A.

nr TTDSILU/JS.215-18299/23 na usunięcie kolizji istniejącej kanalizacji kablowej wraz z kablami w związku rozbudową skrzyżowania ul. Kochelskiego i Krakowskie przedmieście z ul. Warszawską i Głowackiego w Wieluniu w celu realizacji zadania należy przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną ORANGE POLSKA S.A.

2.2.Charakterystyka ogólna inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę studni kablowej SKMP-3
- budowę odcinka kanalizacji 4-otworowej
- przebudowę kabli rozdzielczych
- pomiary
- likwidację ciągu kanalizacji kablowej
- grupowanie kabli
- likwidację studni kablowej

2.3. Przebudowa kanalizacji kablowej

W związku z kolizją istniejącej kanalizacji kablowej 4 otworowej z projektowanym układem drogowym przy skrzyżowaniu ulicy Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego projektuje się budowę nowej studni kablowej typu SKMP-3 o numerze WIELUŃ/A-C18 poza miejscem kolizji z projektowanym skrzyżowaniem, studnię należy nabudować na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej w miejscu „T1” oznaczonym na planie zagospodarowania terenu. Dokonać demontażu istniejącej studni kablowej w miejscu kolizji. Zapasy kabli zlokalizowane w likwidowanej studni kablowej przeciągnąć do projektowanej SKMP-3. Istniejącą kanalizację teletechniczną pomiędzy projektowaną studnią SKMP-3 oraz studnią do demontażu należy zdemontować, a następnie przegrupować istniejące kable na w/w odcinku i ująć je w odtworzonej kanalizacji z rur dwudzielnych A-120 PS, układając z nich kanalizację cztero otworową. Kable ze złączami przebudować poprzez wykonanie wstawki kablowej pomiędzy studnią projektowaną a studnią nr WIELUŃ/A-C19 w ciągu ulicy Krakowskie Przedmieście.

W miejscach projektowanych wjazdów w miejscach skrzyżowania z jezdnią istniejące telekomunikacyjne kable ziemne należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną lub przedłużyć istniejące rury obiektowe poza obręb jezdni. Przebieg trasowy projektowanej przebudowy pokazano na planie zagospodarowania terenu. Schemat przełączenia kabli pokazano na rysunku nr 4. Kanalizację kablową należy wybudować zgodnie z normami: ZN-96/TP S.A.-011, ZN-15/OPL-012, ZN-96/TP S.A.-023. Studnie kablowe należy wyposażać w pokrywę zewnętrzną z zamkiem ryglowym.

2.4. Przebudowa kabli miedzianych

Do nowej kanalizacji należy przebudować istniejący kabel rozdzielczy o profilu XzTKMXpw 10x4x0,5 ze względu na złącze w likwidowanej studni kablowej. W tym celu należy wybudować w istniejącej kanalizacji kablowej od studni nr do projektowanej studni SKMP-3 nowy odcinek kabla typu XzTLMXpw 10x4x0,5. Kabel połączyć w studniach z istniejącym kablem rozdzielczym nr o profilu 10x4 poprzez zastosowanie pojedynczych łączników żył oraz termokurczliwych osłon typu RAYCHEM. W studniach kablowych kable miedziane zanumerować zgodnie z normą ZN-10/TPSA-022. Dokonać pomiarów kabla prądem stałym.

2.5. Przebudowa kabli światłowodowych

Kable światłowodowe w likwidowanej studni kablowej nie posiadają złączy w związku z tym przebudowa będzie polegała na ściągnięciu zapasów tych kabli do projektowanej SKMP-3. W tym celu należy zainstalować stelaże zapasów kabla światłowodowego SZ-2, na stelaże nawinąć zapasy kabla FO ściągnięte z miejsca likwidowanej studni kablowej. Prace wykonać zgodnie z normą nr ZN-96/TPSA-002, ZN-96/TPSA-010, ZN-96/TPSA-006. W studniach kablowych kable światłowodowe zanumerować zgodnie z normą ZN-10/TPSA-022..

2.6. Skrzyżowania i zbliżenia

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040) oraz obowiązującymi normami technicznymi i wymogami zawartymi w klauzulach uzgodnień branżowych z narady koordynacyjnej.

2.7. Pomiary kabli miedzianych

Na wybudowanych odcinkach linii kablowej należy wykonać pomiary prądem stałym :

- pomiary izolacji żył kabla
 - pomiary rezystancji żył kabla
- zgodnie z normą ZN-96/TPSA-002 .

2.8 Zestawienie podstawowych materiałów

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - studnia kablowa SKMP-3 (komplet) | - 1 kpl. |
| - pokrywa z zamkiem ryglowym | - 1 szt. |
| - rura A120PS | - 35,0 m. |
| - Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 | - 30,0 m. |
| - Osłona XAGA 43/8 | - 2 szt. |
| - Łączniki żyła pojedyncze | - 80 szt. |

3. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.
- przed rozpoczęciem prac wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem do ORANGE POLSKA S.A. o formalne przekazanie placu budowy.
- Wszelkie prace montażowe należy wykonać pod nadzorem wyznaczonego przez ORANGE POLSKA S.A pracownika.
- Projektowana sieć podlega inwentaryzacji geodezyjnej , która powinna być wykonana przez przedsiębiorstwo geodezyjne lub uprawnionego geodetę
- Wszystkie zmiany podczas budowy Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz użytkownikiem sieci telefonicznej i nanieść w dokumentacji powykonawczej
- Przy odbiorze robót Wykonawca powinien dostarczyć Inwestorowi dokumentację z naniesionymi zmianami
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawicieli inwestora i użytkownika.

4. Informacja BIOZ

Obiekt:

„ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC KOCHELSKIEGO I KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE Z WARSZAWSKĄ I GŁOWACKIEGO WIELUNIU” –
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE
POLSKA S.A

Inwestor:

Gmina Wieluń,
Pl. Kazimierza Wielkiego 1,
98-300 Wieluń

Jednostka projektowa:

eRWu Rafał Włodarczyk
ul. Polna 12
97-420 Szczerców

Projektant:

mgr inż. Robert Chmielewski upr. bud. nr DDT-TU/2127/01/U

Zakres robót:

- ręczne wykonanie wykopów na głębokości 0,7 – 0,9 m według punktów wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- ręczne wykonywanie wykopów pod studnie kablowe SKMP-3
- osadzanie studni kablowych w gotowym wykopie
- ręczne wykonywanie wykopów pod ciągi kanalizacji kablowej
- układanie rur kanalizacyjnych w wykopie
- Zaciąganie kabli do kanalizacji kablowej
- uszczelnienie rur pianką poliuretanową
- demontaż studni kablowej SKMP-3
- demontaż kanalizacji kablowej 4 - otworowej
- zasypanie wykopów
- grupowanie kabli
- wykonywanie prac teletechnicznych montażowych
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca kanalizacja teletechniczna
- istniejące studnie kablowe
- istniejące uzbrojenie terenu

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- wykonywanie wykopów w celu osadzenia studni kablowych
- wykonywanie wykopów w celu ułożenia kanalizacji kablowej
- zaciąganie kabli do kanalizacji kablowej
- rozbiórka istniejących studni kablowych
- demontaż istniejących ciągów kanalizacji kablowej

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

- upadek na płaszczyźnie
- upadek do wykopu
- upadek z wysokości
- uderzenie, przygniecenie przez spadający czynnik materialny

Instruktaż pracowników

- szkolenie wstępne ogólne przeprowadzone przez specjalistę d/s BHP przy przyjmowaniu do pracy
- instruktaż na stanowisku przeprowadzony przez bezpośredniego przełożonego

Wskazanie środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia

- instruktaż na stanowisku - dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski, słupolazy, pasy)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy dźwigu, sprężarki koparki itp

mgr inż. Robert Chmielewski
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalnościach instalacyjnej
w telekomunikacji przewodowej, drzew
infrastrukturę, sieci i systemy
NR 41270/10

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z
Warszawską i Głowackiego w Wieluniu

Inwestor: Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
0.001 TPSA 40/302/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	1		szt
0.002 TPSA 40/401/5 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana	1		szt
0.003 KNR 501/117/5	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z pcv w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 2x2, suma otworów: 4	8		m
0.004 KNR 501/106/5	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4	8		m
0.005 KNR 501/614/1	Analogia grupowanie kabli	8		m
0.006 KNR 501/602/5	Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30-mm (10x4)	30		m
0.007 TPSA 40/701/2	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmożnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
0.008 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	1		odcinek
0.009 TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
0.010 TPSA 40/322/4	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	1		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	60,433		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	6,4422		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	7,723		
Monterzy	r-g	159,13		
Robotnicy grupa I	r-g	8,0836		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		241,812		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0252		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,28		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,07768		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,03		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	1,2		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,34		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	30		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,6		
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,3		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,9288		
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	82		
Nafta do oświetlenia	dm3	0,2		
Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	0,6		
Osadniki betonowe	szt	1		
Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	2		
Piasek	m3	0,125		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02136		
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drążkami	szt	1		
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1		
Rura A120PS AROT	m	35,2		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	4		
Spirytus denaturowy	dm3	0,0309		
Stelaż zapasu kabla	kpl	2		
Studnia kablowa żelbetowa SKMP-3	szt	1		
Tablica opisowa	szt	1		
Ucho do zaciągania kabli	szt	2		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	2,64		
Woda przemysłowa	m3	0,015		
Wspornik 2-kablowy	szt	4,6		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	5,12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Megaomierz	m-g	2,14		
Mostek kablowy	m-g	1,03		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,81		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	5,8432		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	12,83		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	3,97		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	1,7958		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,0544		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,093		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	0,9		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	12,11		
Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 1.5-t	m-g	0,405		
Żurawik hydrauliczny 1.2-t	m-g	1,144		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	7,64		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 42 614 60 88
www.hurt-orange.pl

Erwu-Projekt Rafał Włodarczyk
ul. Polna 12
97-420 Szczerców

Łódź, 30 sierpnia 2023 r.

Numer pisma: TTDSILU/JS.215-18299/23

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną rozbudową skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący projektowanej rozbudowy skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie położona infrastruktura.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przełożyć poza obręb kolizji istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną kolidującą z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 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, w miejscach projektowanych wjazdów doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni, wjazdu;
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 Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Łodzi; 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 Łodzi przy ul. Ogrodowej 8, 91-273 Łódź.
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 kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Ogrodowej 8 (sprawę prowadzi Janusz Skupień. tel. 42 614 60 88). 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:
 - AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annapol 4a, 03-236 Warszawa.
 - PPHU MAXTEL Witold Spiczak, ul. Wersalska 54, 91-212 Łódź, mail: maxtel-sc@wp.pl

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 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej

sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

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

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 zwiększoną 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 o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor
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 formacie 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 formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. 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/wniosekonadzor, 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/wniosekondzior

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

Janusz Skupień



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy zaprojektować na terenie, do którego **Inwestorowi przysługuje tytuł prawny upoważniający do udostępnienia terenu pod infrastrukturę OPL**. Inwestor wskazując taki teren wyraża zgodę na nieodpłatną lokalizację przekładanej infrastruktury na **tym terenie** oraz dostęp do tej infrastruktury, w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL (nie dotyczy zarządców dróg dla których zasady lokalizowania infrastruktury w pasach drogowych regulowane są odrębnymi przepisami). 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/wniosekondzozor.
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.

Znak sprawy: **GNO.6630.102.2023**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wieluniu
w dniu

Wnioskodawca: eRWu PROJEKT Rafał Włodarczyk

Polna 12
97-420 Szczerców

Lokalizacja: m. Wieluń, obr. 4, 8, dz. zgodnie z PZT

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Przewodniczący narady: Robert Matczak - Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu.

Opis przedmiotu narady:
1 uzgodnienie sieci energetycznej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
2	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
4	URZĄD MIEJSKI W WIELUNIU		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Bełchatów		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej

6	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
7	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
8	MARGONET s.c. P. Parzyjagła; M. Janik		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
9	EWE energia sp.z o.o.	<p>Piotr Ciupa</p> <p>30-10-2023 08:41:40</p>	<p>1. Przebieg prac w pobliżu gazociągu należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem.</p> <p>2. O planowanym terminie rozpoczęcia robót inwestor poinformuje pisemnie (listownie lub mail) EWE energia sp. z o.o. w terminie 4 tygodni przed ich rozpoczęciem. W zawiadomieniu należy wskazać termin rozpoczęcia, osobę bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac budowlanych (kierownika budowy) oraz osobę reprezentującą inwestora wraz z numerami telefonicznymi i adresami kontaktowymi tych osób.</p> <p>3. Prace ziemne w pobliżu gazociągu inwestor wykona na koszt własny zgodnie z obowiązującymi przepisami, metodą wykopu ręcznego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracowników EWE energia sp. z o.o.</p> <p>4. Przy skrzyżowaniach z gazociągiem i zbliżeniach należy zachować odległości oraz zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013, poz. 640 z dnia 26 kwietnia 2013 r.).</p> <p>5. Rzędne wysokościowe i grubość warstw podbudowy należy zaprojektować w taki sposób aby odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki przewodowej gazociągu wynosiła nie mniej niż 0,5 m od spodu warstw konstrukcyjnych podbudowy projektowanych nawierzchni.</p> <p>6. Ubrojenie zlokalizowane na gazociągu (zasuwy) należy podnieść do rzędnych projektowanej nawierzchni chodnika.</p> <p>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia infrastruktury gazowej należy przewidzieć możliwość przełożenia infrastruktury gazowej. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie</p>

			<p>nowych warunków technicznych.</p> <p>8. Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych należy uzupełnić podkłady mapowe o nowo wybudowane przyłącza i sieci gazowe.</p> <p>9. Projekt oraz przebudowa drogi będzie sfinansowana ze środków inwestora budowy drogi.</p> <p>10. Inwestor i Wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń w czasie wykonawstwa robót; oraz zobowiązuje się do pokrycia kosztów napraw wszelkich szkód oraz pokrycia strat EWE energia sp. z o.o. z tytułu uszkodzenia gazociągów lub infrastruktury z nim związanej; wynikłych z winy inwestora lub podmiotów działających na jego rzecz, oraz ponosi odpowiedzialność za szkody, które w przyszłości mogły by powstać na skutek przeprowadzonych robót.</p> <p>11. W przypadku konieczności prac na otwartym gazociągu (awaria, budowa przyłącza itp.) Inwestor wyda zgodę na otwarcie nawierzchni. Jednocześnie EWE energia sp. z o.o. zobowiązuje się do odtworzenia nawierzchni do stanu poprzedniego.</p> <p>12. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia są Warunki techniczne wydane na rzecz Multi-Projekt s.c., ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wieluń z dnia 17.05.2023 r, znak pisma: PW/E/Wi/001/05/23/DT</p> <p>12. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 2 lat od daty jego wydania.</p> <p>13. W sprawie niniejszego uzgodnienia osobami do kontaktu są: Piotr Ciupa kom. 795 529 261</p>
10	NEXERA Holding Sp. z o.o.		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
11	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp.z o.o	<p>Paweł Misiak</p> <p>30-10-2023 13:21:45</p>	Brak warunków technicznych gestora sieci wodociągowej. Wymiana dwóch przyłączy wodociągowych oraz wymiana odcinka sieci wodociągowej z a-c na PE
12	ENERGETYKA CIEPLNA Spółka z o.o.	<p>Przemysław Drozdek</p> <p>25-10-2023 10:55:33</p>	brak uwag

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
2	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
4	URZĄD MIEJSKI W WIELUNIU		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Bełchatów		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
6	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
7	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
8	MARGONET s.c. P. Parzyjagła; M. Janik		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
9	EWE energia sp.z o.o.	Piotr Ciupa 30-10-2023 08:41:40	<p>1. Przebieg prac w pobliżu gazociągu należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem.</p> <p>2. O planowanym terminie rozpoczęcia robót inwestor poinformuje pisemnie (listownie lub mail) EWE energia sp. z o.o. w terminie 4 tygodni przed ich rozpoczęciem. W zawiadomieniu należy wskazać termin rozpoczęcia, osobę bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac budowlanych (kierownika budowy) oraz osobę reprezentującą inwestora wraz z numerami telefonicznymi i adresami kontaktowymi tych osób.</p> <p>3. Prace ziemne w pobliżu gazociągu inwestor wykona na koszt własny zgodnie z obowiązującymi przepisami, metodą wykopu</p>

ręcznego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracowników EWE energia sp. z o.o.

4. Przy skrzyżowaniach z gazociągami i zbliżeniach należy zachować odległości oraz zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie

z Rozporządzeniem

Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013, poz. 640 z dnia 26 kwietnia 2013 r.).

5. Rzędne wysokościowe i grubość warstw podbudowy należy zaprojektować w taki sposób, aby odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki przewodowej gazociągu wynosiła nie mniej niż 0,5 m od spodu warstw konstrukcyjnych podbudowy projektowanych nawierzchni.

6. Ubrojenie zlokalizowane na gazociągu (zasuw) należy podnieść do rzędnych projektowanej nawierzchni chodnika.

7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia infrastruktury gazowej należy przewidzieć możliwość przełożenia infrastruktury gazowej. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych.

8. Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych należy uzupełnić podkłady mapowe o nowo wybudowane przyłącza i sieci gazowe.

9. Projekt oraz przebudowa drogi będzie sfinansowana ze środków inwestora budowy drogi.

10. Inwestor i Wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń w czasie wykonawstwa robót; oraz zobowiązuje się do pokrycia kosztów napraw wszelkich szkód oraz pokrycia strat EWE energia sp. z o.o. z tytułu uszkodzenia gazociągów lub infrastruktury z nim związanej; wynikłych z winy inwestora lub podmiotów działających na jego rzecz, oraz ponosi odpowiedzialność za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót.

11. W przypadku konieczności prac na otwartym gazociągu (awaria, budowa przyłącza itp.) Inwestor wyda zgodę na otwarcie nawierzchni. Jednocześnie EWE energia

sp. z o.o. zobowiązuje się do odtworzenia nawierzchni do stanu poprzedniego.

12. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia są Warunki techniczne wydane na rzecz Multi-Projekt s.c., ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wieluń z dnia 17.05.2023 r., znak

			<p>pisma: PW/E/Wi/001/05/23/DT</p> <p>12. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 2 lat od daty jego wydania.</p> <p>13. W sprawie niniejszego uzgodnienia osobami do kontaktu są: Piotr Ciupa kom. 795 529 261</p>
10	NEXERA Holding Sp. z o.o.		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
11	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp.z o.o	<p>Paweł Misiak</p> <p>30-10-2023 13:21:45</p>	Brak warunków technicznych gestora sieci wodociągowej. Wymiana dwóch przyłączy wodociągowych oraz wymiana odcinka sieci wodociągowej z a-c na PE
12	ENERGETYKA CIEPLNA Spółka z o.o.	<p>Przemysław Drozdek</p> <p>25-10-2023 10:55:33</p>	brak uwag

3 uzgodnienie sieci telekomunikacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
2	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
4	URZĄD MIEJSKI W WIELUNIU		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Bełchatów		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
6	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej

7	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
8	MARGONET s.c. P. Parzyjała; M. Janik		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
9	EWE energia sp.z o.o.	Piotr Ciupa 30-10-2023 08:41:40	<p>1. Przebieg prac w pobliżu gazociągu należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem.</p> <p>2. O planowanym terminie rozpoczęcia robót inwestor poinformuje pisemnie (listownie lub mail) EWE energia sp. z o.o. w terminie 4 tygodni przed ich rozpoczęciem. W zawiadomieniu należy wskazać termin rozpoczęcia, osobę bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac budowlanych (kierownika budowy) oraz osobę reprezentującą inwestora wraz z numerami telefonicznymi i adresami kontaktowymi tych osób.</p> <p>3. Prace ziemne w pobliżu gazociągu inwestor wykona na koszt własny zgodnie z obowiązującymi przepisami, metodą wykopu ręcznego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracowników EWE energia sp. z o.o.</p> <p>4. Przy skrzyżowaniach z gazociągiem i zbliżeniach należy zachować odległości oraz zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013, poz. 640 z dnia 26 kwietnia 2013 r.).</p> <p>5. Rzędne wysokościowe i grubość warstw podbudowy należy zaprojektować w taki sposób aby odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki przewodowej gazociągu wynosiła nie mniej niż 0,5 m od spodu warstw konstrukcyjnych podbudowy projektowanych nawierzchni.</p> <p>6. Uzbrojenie zlokalizowane na gazociągu (zasuwy) należy podnieść do rzędnych projektowanej nawierzchni chodnika.</p> <p>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia infrastruktury gazowej należy przewidzieć możliwość przełożenia infrastruktury gazowej. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych.</p> <p>8. Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych należy uzupełnić podkłady mapowe o nowo wybudowane przyłącza i sieci gazowe.</p>

			<p>9. Projekt oraz przebudowa drogi będzie sfinansowana ze środków inwestora budowy drogi.</p> <p>10. Inwestor i Wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń w czasie wykonawstwa robót; oraz zobowiązuje się do pokrycia kosztów napraw wszelkich szkód oraz pokrycia strat EWE energia sp. z o.o. z tytułu uszkodzenia gazociągów lub infrastruktury z nim związanej; wynikłych z winy inwestora lub podmiotów działających na jego rzecz, oraz ponosi odpowiedzialność za szkody, które w przyszłości mogły by powstać na skutek przeprowadzonych robót.</p> <p>11. W przypadku konieczności prac na otwartym gazociągu (awaria, budowa przyłącza itp.) Inwestor wyda zgodę na otwarcie nawierzchni. Jednocześnie EWE energia sp. z o.o. zobowiązuje się do odtworzenia nawierzchni do stanu poprzedniego.</p> <p>12. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia są Warunki techniczne wydane na rzecz Multi-Projekt s.c., ul. Św. Barbary 26, 98-300 Wieluń z dnia 17.05.2023 r, znak pisma: PW/E/Wi/001/05/23/DT</p> <p>12. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 2 lat od daty jego wydania.</p> <p>13. W sprawie niniejszego uzgodnienia osobami do kontaktu są: Piotr Ciupa kom. 795 529 261</p>
10	NEXERA Holding Sp. z o.o.		Brak udziału w Naradzie Koordynacyjnej
11	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp.z o.o	<p>Paweł Misiak</p> <p>30-10-2023 13:21:45</p>	Brak warunków technicznych gestora sieci wodociągowej. Wymiana dwóch przyłączy wodociągowych oraz wymiana odcinka sieci wodociągowej z a-c na PE
12	ENERGETYKA CIEPLNA Spółka z o.o.	<p>Przemysław Drozdek</p> <p>25-10-2023 10:55:33</p>	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)



Signed by /
Podpisano przez:

Robert Antoni
Matczak

Date / Data:
2023-11-03 14:54



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/2127/01/U

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Roberta Chmielewskiego z dnia 10.11.2000 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

mgr inż. Robertowi Chmielewskiemu
28.03.1968 r. w Nowym Mieście

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

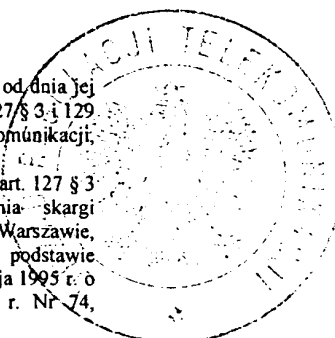
UZASADNIENIE

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

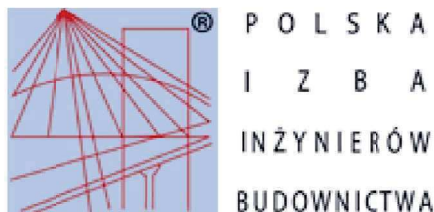
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127§3 i 129 §2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



[Signature]
ZASTĘPCA PREZESA
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1YK-6IG-EN8 *

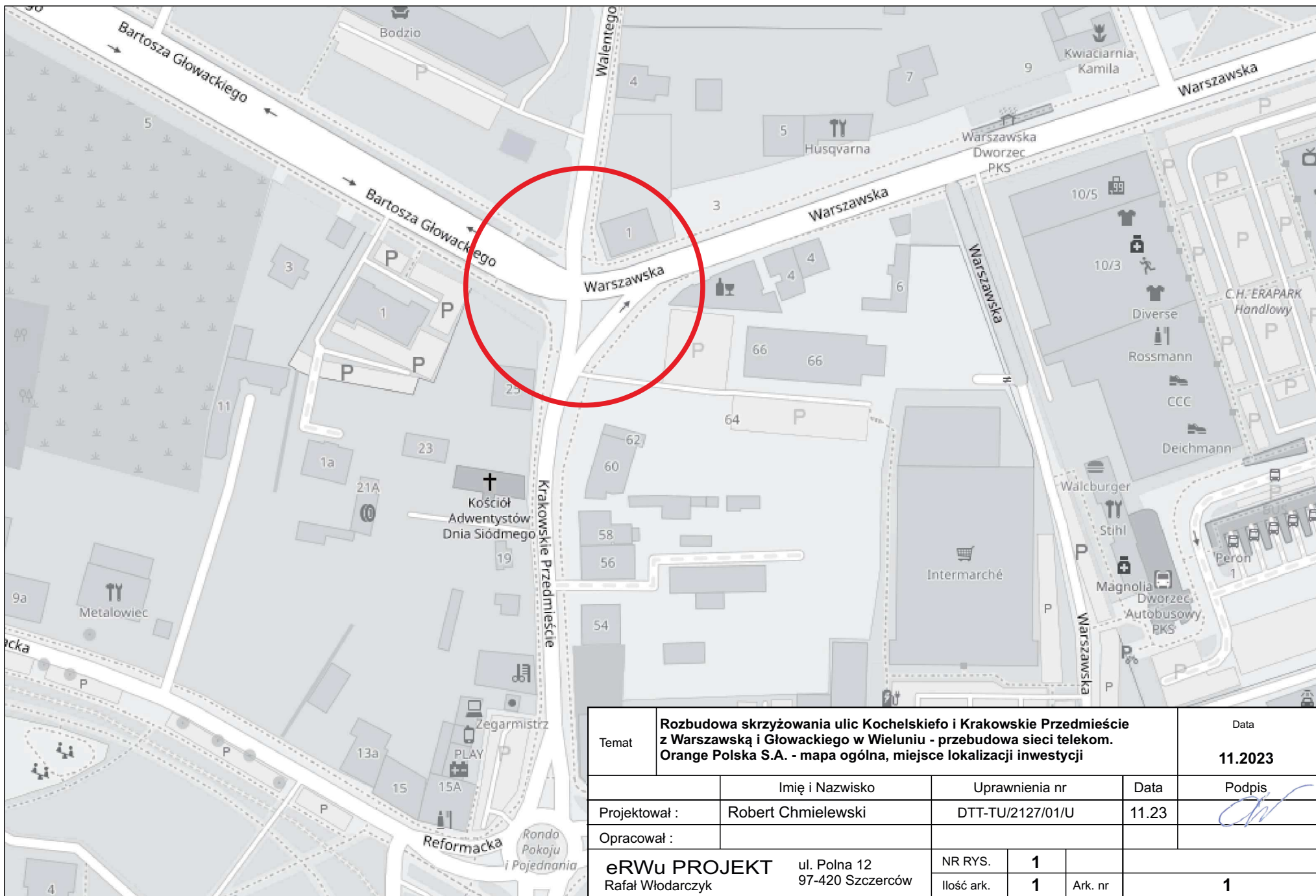
Pan Robert CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/6615/04
adres zamieszkania Łask ul. Świerkowa 8A, 98-100 Łask
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-04 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

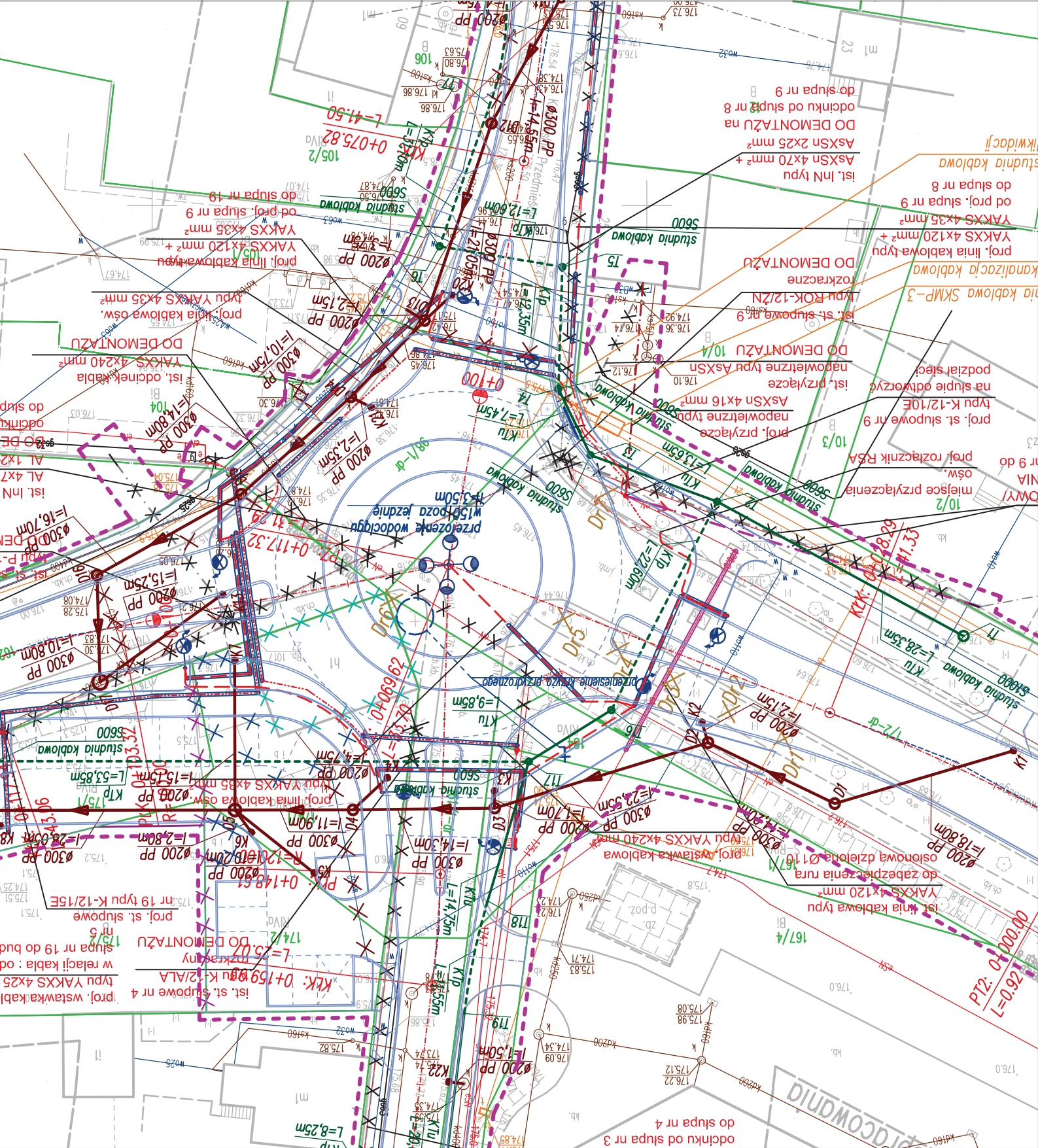
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) cane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

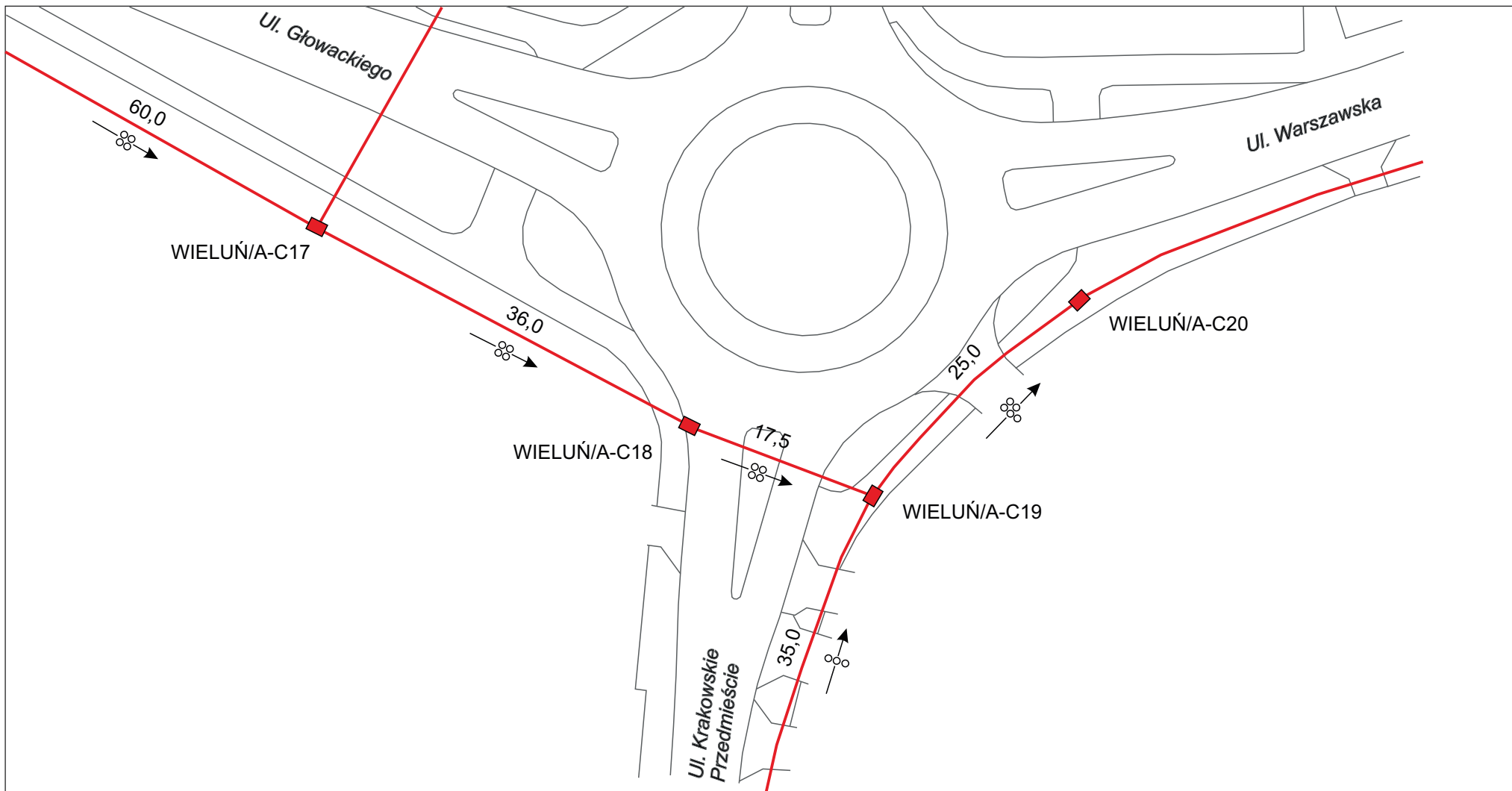
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



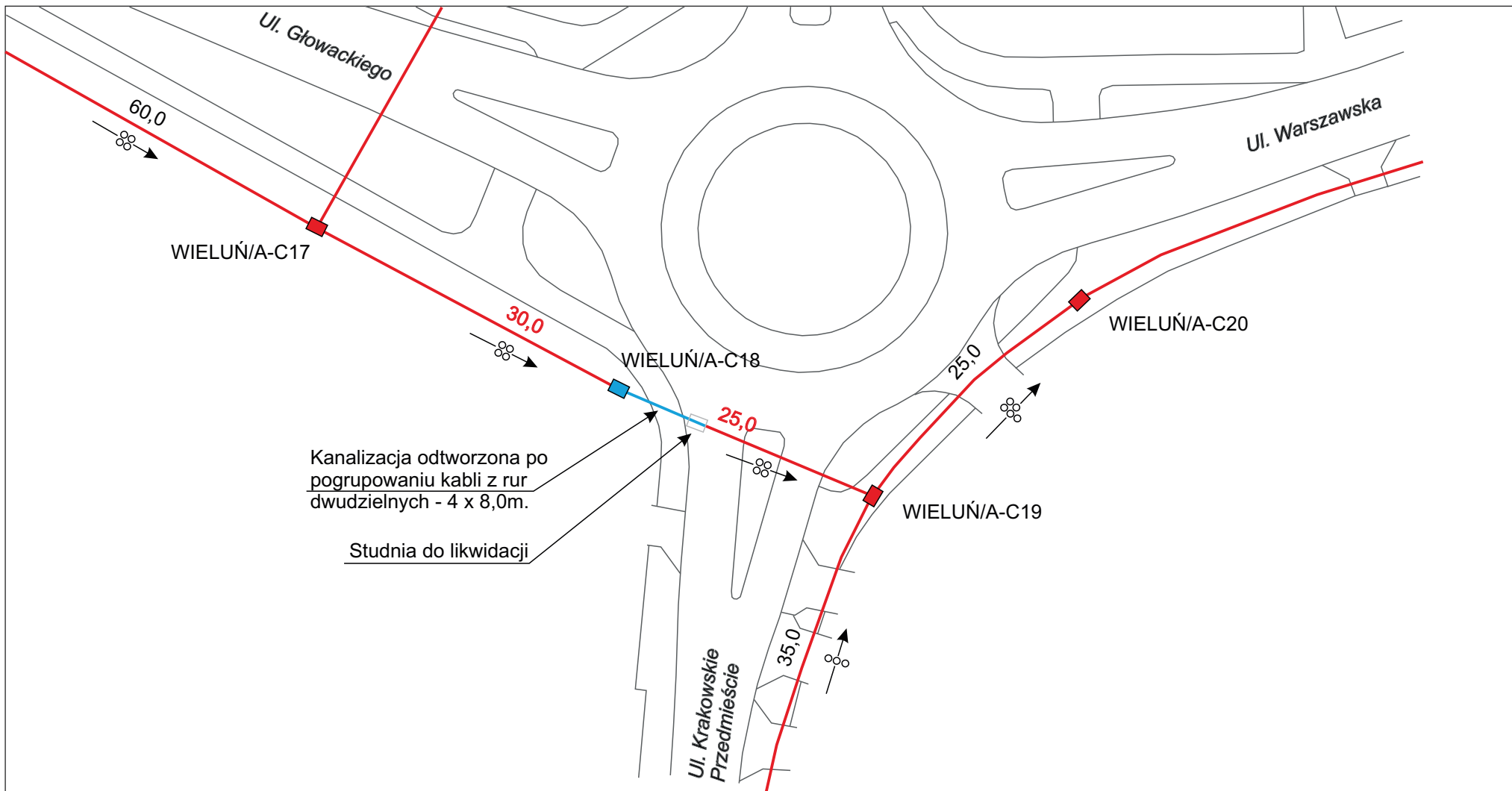
Temat		Rozbudowa skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu - przebudowa sieci telekom. Orange Polska S.A. - mapa ogólna, miejsce lokalizacji inwestycji			Data
					11.2023
		Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektował :		Robert Chmielewski	DTT-TU/2127/01/U	11.23	
Opracował :					
eRWu PROJEKT		ul. Polna 12	NR RYS.	1	
Rafał Włodarczyk		97-420 Szczerców	Ilość ark.	1	Ark. nr
					1

linia wyznaczająca teren niezbędny do	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	eRWu-PROJEKT RA
	97-420 Szczerców	
	PROJEKT:	Rozbudowa skrzyżowania ulic Przedmieście z Warszawską
	INWESTOR:	Burmistrz Wielunia, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń
	LOKALIZACJA:	Wieluń obręb 8 dz. nr ewid. 98/2, 1/2, Wieluń obręb 4 dz. nr ewid. 161/2, 161/3, 175/2, 167/1, 184, 161/1, 162, 175/1, 175/2
	TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
		WYKONANIE

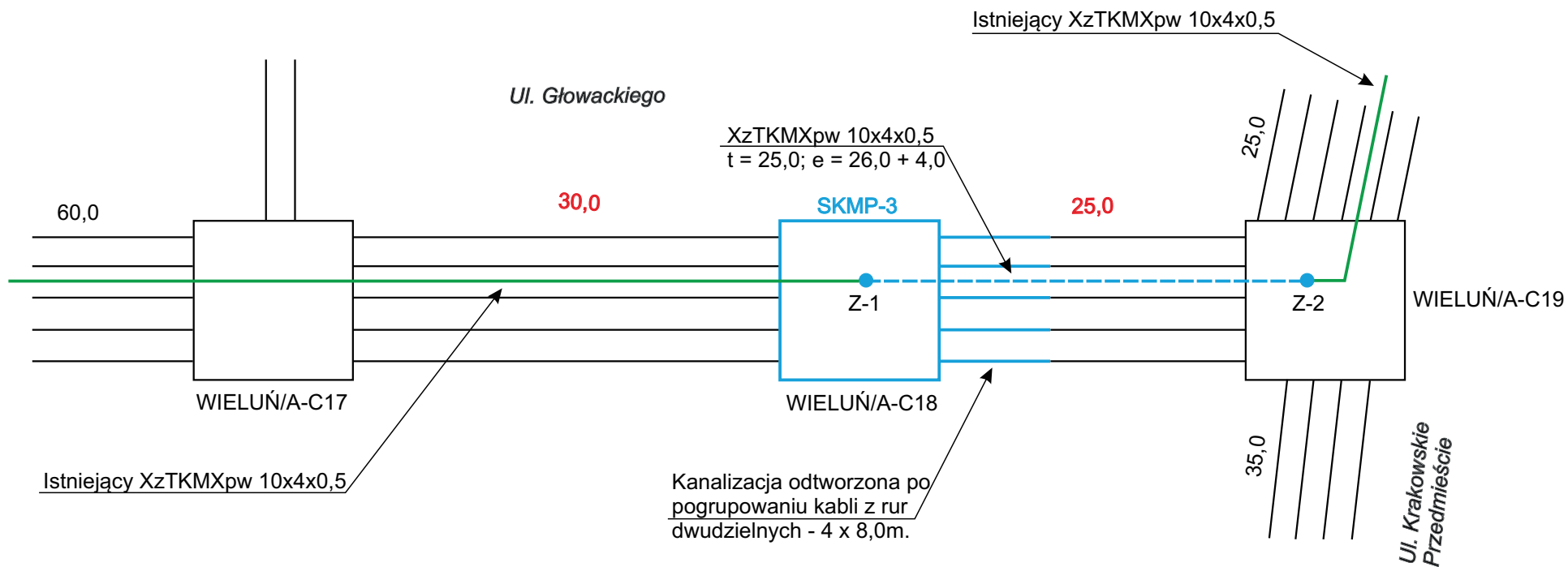





Temat	Rozbudowa skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu - przebudowa sieci telekom. Orange Polska S.A. - schemat kanalizacji, stan istniejący				Data
					11.2023
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	Robert Chmielewski	DTT-TU/2127/01/U	11.23		
Opracował :					
eRWu PROJEKT Rafał Włodarczyk		ul. Polna 12 97-420 Szczerców	NR RYS.	3	
			Ilość ark.	1	Ark. nr 1



Temat	Rozbudowa skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu - przebudowa sieci telekom. Orange Polska S.A. - schemat kanalizacji, stan projektowany				Data
					11.2023
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
Projektował :	Robert Chmielewski	DTT-TU/2127/01/U	11.23		
Opracował :					
eRWu PROJEKT Rafał Włodarczyk		ul. Polna 12 97-420 Szczerców	NR RYS.	4	
			Ilość ark.	1	Ark. nr 1



Temat	Rozbudowa skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu - przebudowa sieci telekom. Orange Polska S.A. - schemat rozwinięty kanalizacji, stan projektowany					Data
						11.2023
		Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr		Data	Podpis
Projektował :		Robert Chmielewski	DTT-TU/2127/01/U		11.23	
Opracował :						
eRWu PROJEKT Rafał Włodarczyk		ul. Polna 12 97-420 Szczerców	NR RYS.	5		
			Ilość ark.	1	Ark. nr	1

WYSZCZEGÓLNIENIE	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY	DO LIKWIDACJI
KABEL KANAŁOWY			
KABEL ZIEMNY			
KABEL NAPOWIELTRZNY			
STUDNIA KABLOWA	 SK-1 SK-6	 SK-1 SK-6	
KANALIZACJA KABLOWA			DO ROZBUDOWY
PRZEKRÓJ KANALIZACJI		 otw.wolny otw.zajęty otw.proj. do zajęcia	
PLAN ROZWINIĘTY KANALIZACJI			
ZŁĄCZE PRZELOTOWE			
ZŁĄCZE RÓWNOLEGŁE			
ZŁĄCZE ODGAŁĘŻNE			
SŁUPEK KABLOWY			
WYJŚCIE KABLOWE NA SŁUP			
SZAFKA KABLOWA			