

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

USŁUGI PROJEKTOWE MICHAŁ KORAL

43-340 Kozy, ul.Astrów 5

☎ 501-188-322

fax 33-444 67 02

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZADANIA

I ADRES OBIEKTU

BUDOWLANEGO:

Przebudowa drogi gminnej -ul. Tadeusza Kościuszki w miejscowości Ciągowice

BRANŻA:

TELETECHNICZNA

NR DZIAŁEK

OBJĘTYCH

OPRACOWANIEM:

275, 276, 267 obręb 0003 Ciągowice;

gmina Łazy, powiat zawierciański, województwo śląskie

INWESTOR:

Gmina Łazy

ul. Traugutta 15

42-450 Łazy

PROJEKTANT:

specjalność teletechniczna

mgr inż. Tomasz Kmita

nr upr.

DT-WBT/02375/02/U

.....

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE.....	4
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	5
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	6
3. UWAGI KOŃCOWE.	8
4. Załączniki	9
5. Część rysunkowa.....	16

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA – spis rysunków	
01	Orientacja
02	Przebudowa kabli teletechnicznych – plan sytuacyjny
03	Przebudowa kabli – schemat

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowanym układem drogowym planowanym w ramach inwestycji pn. **Przebudowa drogi gminnej -ul. Tadeusza Kościuszki w miejscowości Ciągowice.**

1.2. Inwestor.

Gmina Łazy
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

1.3. Użytkownik

Użytkownikiem kabli jest ORANGE POLSKA, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach, ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice.

1.4. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne na przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną inwestycją w m. Ciągowice ul. Kościuszki, wydane 12 grudnia 2023r. przez ORANGE Polska, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice, nr TTDSIA.JA.211-24827/2023.
- Dane zebrane przez projektanta w terenie;
- Inwentaryzacja istniejących kabli,
- Prawo Budowlane,
- Dz.U.2023.0.1040 - Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Polskie Normy, normy branżowe, uzgodnienia branżowe.
- Ustawa z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (z późn. zmianami);

1.5. Zakres opracowania.

Przebudowa kabli rozdzielczych	XzTKMXpwFtlx 25x4x0,5	136	m
	XzTKMXpwFtlx 15x4x0,5	132	
	XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5	40	
	XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5	20	

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.

2.1. Stan istniejący.

Wzdłuż ulicy Kościuszki w m. Ciągowice przebiegają kable rozdzielcze w ziemi typu XzTKMXpwFtlx. Odgałęzienia kabli wyprowadzone są do zakończeń kablowych na słupach telekomunikacyjnych. Kable wymagają przebudowy ze względu na kolizje z projektowaną infrastrukturą drogową, słupy z zakończeniami kablowymi oraz słupy sieci abonenckiej nie kolidują z przebudową drogi.

2.2. Stan projektowany.

Projektuje się ułożenie nowych odcinków kabla rozdzielczego w ziemi: XzTKMXpwFtlx 25x4x0,5 o długości 136m, XzTKMXpwFtlx 15x4x0,5 o długości 132m, XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5 o długości 40m. Ze złączy odgałęźnych Z2 i Z3 zostaną wyprowadzone odcinki kabla XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 w osłonie rurowej RHDPE 40/3,7 i zakończone łączówkami zabezpieczonymi w istniejących skrzynkach kablowych na słupach S1 i S2. Istniejące przyłącza zostaną przełączone na nowe łączówki. Kable w ziemi zostaną zabezpieczone rurami RHDPEp 110/6,3 w miejscach przekraczania nawierzchni dróg i zjazdów.

Kable układać w rowie kablowym na podsypce piaskowej, zasypać piaskiem warstwą 10cm, kolejne warstwy przesianej ziemi zagęszczać oraz ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym „Uwaga! Kabel telekomunikacyjny” w połowie głębokości. Uszczelnić przestrzeń pomiędzy rurami osłonowymi i kablem z obu stron zabezpieczeń za pomocą pianki poliuretanowej.

Ułożony kabel połączyć z kablem istniejącym za pomocą złączy Z1 i Z2. Złącza wykonać z zachowaniem równoległości w celu zapewnienia braku przerw w funkcjonowaniu kabla. Po przełączeniu wyłączyć likwidowany odcinek kabla, złącza zabezpieczyć osłonami termokurczliwymi XAGA 500 43/8.

Przebudowa powinna zostać zrealizowana w sposób bezprzerwowy, co oznacza montaż nowych kabli rozdzielczych z zachowaniem równoległości w projektowanych złączach z kablami istniejącymi, wyłączenie kabli likwidowanych zostanie wykonane dopiero po całkowitym przełączeniu kabli i kontroli połączeń; kable przyłączeniowe powinny zostać przełączone z minimalizacją przerwy w eksploatacji.

2.3. Budowa kabli ziemnych.

Kable układać w rowie kablowym na głębokości 0,8m na podsypce piaskowej grubości 5cm. Kabel zasypywać warstwami piasku lub przesianej ziemi, zagęszczając kolejne warstwy. W połowie głębokości układania kabli w ziemi ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi oraz drogami należy zachować odległości określone normami i zarządzeniami:

- ZN-96/TP S.A.-004 „Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.”
- PN-91/M-34506 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30.07.2001r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe – Dziennik Ustaw nr 97 poz. 1055.

- Zarządzeniem Ministra Łączności z 02.09.1997 r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – Monitor Polski nr 59 poz. 567.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać – Monitor Polski nr 13 poz. 95.
- Dz.U.2023.0.1040 - Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

Do budowy projektuje się zastosowanie kabli wzdłużnie uszczelnionych, spełniającego wymagania normy ZN-96/TP S.A.- 029 „Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnionej. Wymagania i badania.”, oznaczonych:

- XzTKMXpwFtlx - do układania w ziemi.

Do montażu kabli należy użyć osprzętu dopuszczonego do stosowania w sieciach OPL SA:

Budowę, montaż i pomiary elektryczne kabli należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami norm:

- BN-89/8984-17/03 "Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania."
- ZN - 96 TPS.A. - 010/T „Telekomunikacyjne sieci miejscowe, linie kablowe o torach miedzianych.
- ZN-15/OPL-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2000.
- ZN-06/TP S.A.-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2006.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- ZN-15/OPL-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015
- ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.

Osprzęt stosowany do budowy kabli powinien odpowiadać Normom Zakładowym OPL S.A.:

- ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania. – Warszawa, 2011.
- ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- ZN-05/TP S.A.-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. – Warszawa, 2012.
- ZN-15/OPL-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010.

Odległości w rzucie poziomym i pionowym między urządzeniami teletechnicznymi a innymi urządzeniami podziemnymi zgodnie z wymaganiami normowymi, oraz wg poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość, w metrach	
		Skrzyżowania	Zbliżenia
1.	Kabel telekomunikacyjny ziemny	dowolna ¹⁾	dowolna
2.	Linia elektroenergetyczna zabezpieczona rurami ochronnymi na długości skrzyżowania lub zbliżenia	dowolna	dowolna
3.	Linia elektroenergetyczna bez osłony ochronnej	0,5	0,5
4.	Linia elektroenergetyczna trakcji kolejowej	0,8	0,8
5.	Kanalizacja prowadząca wody opadowe i ścieki	0,3	1,0
6.	Rurociąg wodny magistralny	0,25	1,0
7.	Rurociąg wodny rozdzielczy	0,15	0,5
8.	Rurociąg parowy sieci ciepłej (obudowa)	0,5	2,0
9.	Rurociąg wodny sieci ciepłej (obudowa)	0,5	1,0
10.	Rurociąg ropy lub innych płynów technicznych	0,5	8,0
11.	Podbudowa telekomunikacyjnej linii napowietrznej	-	2,0
12.	Konstrukcja wsporcza linii elektroenergetycznej	-	wg PN75/E 05100
13.	Ściany budynków i ogrodzenia	-	0,5
14.	Urządzenia odgromowe	-	5,0
15.	Słupy oświetleniowe i trakcyjne (fundament)	-	0,8

2.4. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Kabel teletechniczny XzTKMXpwFtlx 25x4x0,5	[m]	136
2	Kabel teletechniczny XzTKMXpwFtlx 15x4x0,5	[m]	132
3	Kabel teletechniczny XzTKMXpwFtlx 10x4x0,5	[m]	40
4	Kabel teletechniczny XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5	[m]	20
5	Rura RHDPEp Ø110/6,3	[m]	54
6	Łączówka zabezpieczona dwustronna LSA 10/2	[szt]	2
7	Taśma ostrzegawcza	[m]	328
8	Termokurczliwa osłona złącza XAGA 500 43/8-150	[m]	4
9	Rura RHDPE Ø40/3,7	[m]	14

3. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP i Ppoż. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism

uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, a po zakończeniu robót teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie z dnia 30.08.2002. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami; (jednolity tekst Dz.U. nr 204 poz. 2087 z dnia 17.09.2004)

Do protokołu Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanego kabla, wyniki pomiarów elektrycznych prądem stałym i zmiennym. W razie stwierdzenia innego przebiegu kabla niż pokazany na mapie należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy, który zostanie wykonany przez uprawnionych geodetów.

4. Załączniki

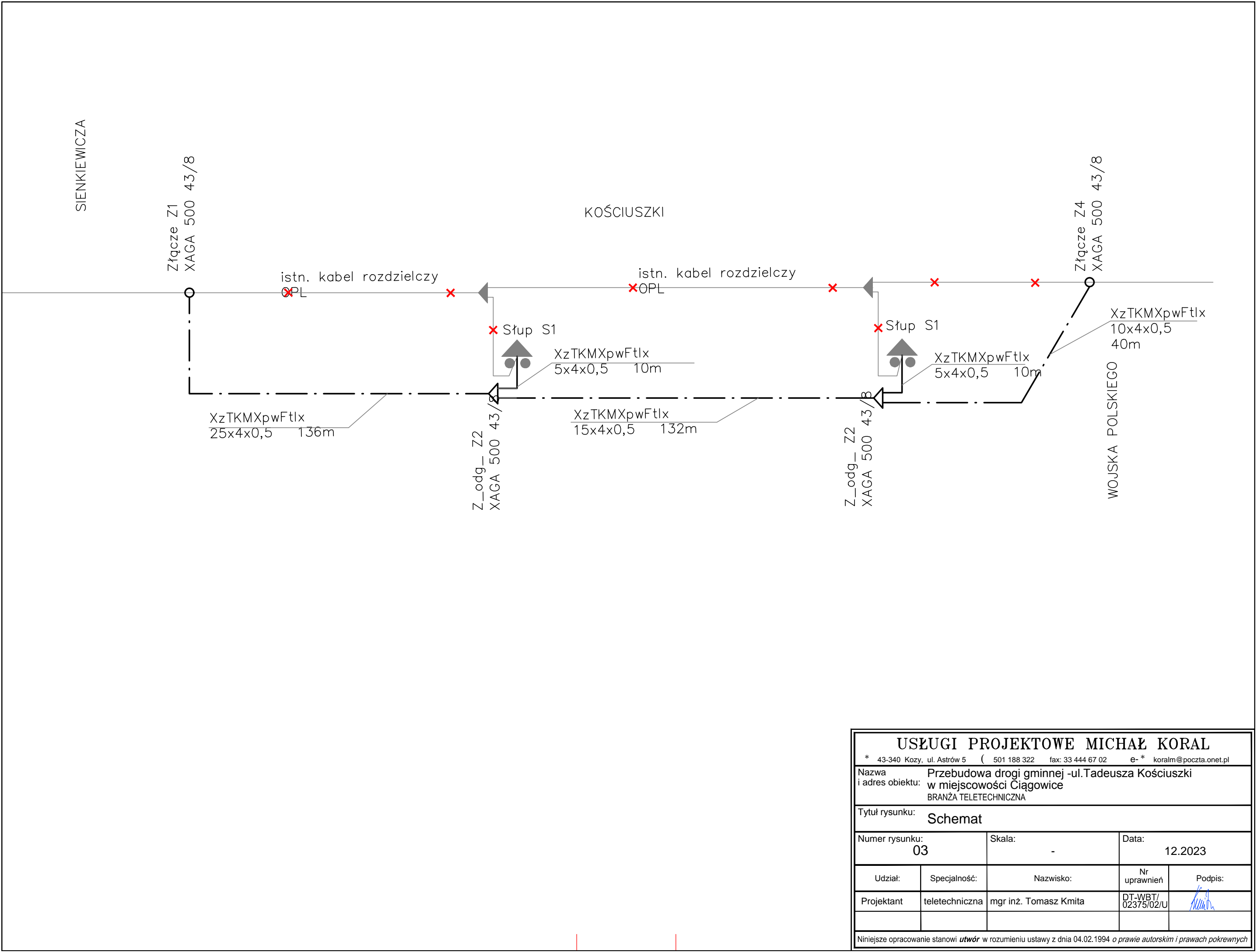
- Warunki techniczne na przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną inwestycją w m. Ciągowice ul. Kościuszki, wydane 12 grudnia 2023r. przez ORANGE Polska, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice, nr TTDSIA.JA.211-24827/2023.
- Kopia uprawnień projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



LEGENDA:

- istn. teletechnika przeznaczona do przełożenia
- proj. trasa przekładanej teletechniki (wraz z podejściami do słupów)

USZŁUGI PROJEKTOWE MICHAŁ KORAL				
* 43-340 Kozy, ul. Astrów 5 (501 188 322 fax: 33 444 67 02 e-* koralim@poczta.onet.pl				
Nazwa i adres obiektu:		Przebudowa drogi gminnej -ul.Tadeusza Kościuszki w miejscowości Ciągówice		
		BRANŻA TELETECHNICZNA		
Tytuł rysunku:		Plan sytuacyjny		
Numer rysunku:	02	Skala:	1:500	Data:
				12.2023
Udział:	Specjalność:	Nazwisko:	Nr uprawnień	Podpis:
Projektant	teletechniczna	mgr inż. Tomasz Kmita	DT-WBT/02375/02/U	
Niniejsze opracowanie stanowi utwór w rozumieniu ustawy z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych				



USŁUGI PROJEKTOWE MICHAŁ KORAL				
* 43-340 Kozy, ul. Astrów 5 (501 188 322 fax: 33 444 67 02 e- * koralm@poczta.onet.pl				
Nazwa i adres obiektu:		Przebudowa drogi gminnej -ul.Tadeusza Kościuszki w miejscowości Ciągowice BRANŻA TELETECHNICZNA		
Tytuł rysunku:		Schemat		
Numer rysunku: 03		Skala: -		Data: 12.2023
Udział:	Specjalność:	Nazwisko:	Nr uprawnień	Podpis:
Projektant	teletechniczna	mgr inż. Tomasz Kmita	DT-WBT/ 02375/02/U	
Niniejsze opracowanie stanowi utwór w rozumieniu ustawy z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych				



Orange Polska S.A.
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Żelazna 2; 40-851 Katowice:
tel.: 32 257 58 47

Usługi Projektowe Michał Koral
ul. Astrów 5
43-340 Kozy

Katowice, 12 grudnia 2023 r.

Numer pisma: TTDSIA.JA.211-24827/2023

Temat: warunki techniczne na przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną inwestycją w m. Ciągowice ul. Kościuszki.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej inwestycji w m. Ciągowice przy ul. Kościuszki informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną doziemną (kabel teletechniczny ziemny) eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb projektowanej budowy istniejącej linii doziemnej (XzTKMXpwn 10x4x0,5) wł. Orange Polska.
2. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
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 Katowicach; 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 Katowicach, ul. Żelazna 2.
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 dla infrastruktury zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach przy ul. Żelaznej 2 (sprawę prowadzi Jacek Adamczyk tel. 32 257 58 47). 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 Katowickie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o. (ul. Zamułkowa 8, 40 – 857 Katowice, tel. 32 253 00 50), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- MAX-INVEST Sp. z o.o. ul. Społeczna 10, 41-214 Sosnowiec, tel. 32 295 03 30, 32 295 03 31, firma posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych i gwarantuje wysoką jakość realizacji prac.

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.

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 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 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 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 zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzją administracyjną 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.

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/wniosekondzior, 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 przekaże 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

Jacek Adamczyk



Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta