

## **PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY TELETECHNICZNEJ**

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa ulicy Spacerowej oraz ulicy Górnej w miejscowości Miechucino wraz z budową oświetlenia, kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego oraz przebudową kolidującej infrastruktury.

Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI.

Adres obiektu budowlanego: 83-334 Miechucino, ul. Spacerowa, ul. Górna, gmina Chmielno

Nr działek / obręby: Obręb Miechucino, gmina Chmielno,  
Działki nr: 27, 44/4, 44/6, 44/7, 45/3, 45/4, 46/2, 53, 57/6, 57/7, 57/8, 58, 59/3, 59/5, 59/6, 59/12, 61/3, 62/7, 64, 207/1

Inwestor: Wójt Gminy Chmielno  
ul. Gryfa Pomorskiego 22  
83-333 Chmielno

LP	PROJEKTANCI	PODPIS
1	<b>inż. Krzysztof Kałużny</b> <i>upr. nr WKP/0140/ZOTP/06</i> specjalność - telekomunikacyjna	
	SPRAWDZAJACY	PODPIS
2	<b>inż. Leszek Mrozowski</b> <i>upr. nr 1893/00/U</i> specjalność - telekomunikacyjna	

## Spis treści

<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>3</b>
1.1	INWESTOR .....	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.3	PRZEDMIOT PROJEKTU .....	4
1.4	UZGODNIENIA .....	4
1.5	PROJEKTY ZWIĄZANE .....	4
<b>2</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>5</b>
2.1	STAN ISTNIEJĄCY .....	5
2.2	PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH .....	5
2.2.1	<i>Przebudowa/przesunięcie istniejących zapasów kabli abonenckich DAC .....</i>	<i>5</i>
2.2.2	<i>Przebudowa/przełożenie pakietów rur osłonowych.....</i>	<i>5</i>
2.2.3	<i>Przebudowa/przełożenie kabli miedzianych .....</i>	<i>5</i>
2.3	BADANIA I POMIARY .....	6
2.4	ZASADY BHP PRZY BUDOWIE KABLI .....	6
<b>3</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>7</b>
4.1	WYMAGANE NADZORY .....	7
<b>5</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>RYSUNKI .....</b>	<b>8</b>

# 1 CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1 Inwestor

Wójt Gminy Chmielno  
ul. Gryfa Pomorskiego 22  
83-333 Chmielno

## 1.2 Podstawa opracowania

Dokumentację wykonawczą przebudowy kabli telekomunikacyjnych Orange Polska wykonano na podstawie:

- Zamówienia od Inwestora.
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych ORANGE POLSKA S.A. i branżowych.
- Warunków Technicznych uzyskanych od ORANGE POLSKA S.A.
- Materiałów uzyskanych z ORNAGE POLSKA S.A.

**Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowy i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu są zgodne z niżej wymienionymi normami:**

### Polskie Normy

<b>PN/T-01001</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
<b>PN/T-01002</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
<b>PN/T-01003</b>	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

### Normy Zakładowe TP S.A.

<b>ZN-96/TP S.A. – 004</b>	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami
<b>ZN-96/TP S.A. – 008</b>	Uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
<b>ZN-96/TP S.A. – 027</b>	Ostony złączowe. Wymagania i badania.
	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.

### Normy branżowe

<b>BN-89/8984-10-17/03</b>	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
<b>ROZPORZĄDZENIE</b>	MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

### 1.3 **Przedmiot projektu**

Przedmiotem projektu jest przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej na działkach:

Obręb Miechucino, gmina Chmielno,

Działki nr: 27, 44/4, 44/6, 44/7, 45/3, 45/4, 46/2, 53, 57/6, 57/7, 57/8, 58, 59/3, 59/5, 59/6, 59/12, 61/3, 62/7, 64, 207/1

### **Zakres rzeczowy opracowania**

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje zakres prac określonych w warunkach technicznych Orange Polska S.A. do realizacji przez Inwestora i przewiduje:

- ✓ Przebudowę i zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych miedzianych
- ✓ Przebudowę i zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych światłowodowych
- ✓ Przebudowę, lub zmianę lokalizacji istniejących szaf/słupków telekomunikacyjnych

### 1.4 **Uzgodnienia**

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- Inwestor
- ORANGE POLSKA S.A.

### 1.5 **Projekty związane**

Projekt jest powiązany z projektem drogowym przebudowy infrastruktury drogowej.

## **2 OPIS TECHNICZNY**

### **2.1 Stan istniejący**

Na w/w działkach znajduje się infrastruktura telekomunikacyjna w postaci doziemnie ułożonych kabli telekomunikacyjnych miedzianych, doziemnie ułożonych kabli telekomunikacyjnych światłowodowych DAC 2J, doziemnie ułożonych pakietów rur osłonowych oraz istniejących szaf i słupków telekomunikacyjnych.

### **2.2 Przebudowa kabli telekomunikacyjnych**

#### **2.2.1 Przebudowa/przesunięcie istniejących zapasów kabli abonenckich DAC**

- W pierwszym etapie należy wybudować nowo projektowane odcinki
- Kolejno przesunąć istniejące pętle w projektowane miejsce
- Lokalizacje, w których abonenci zostali przyłączeni do sieci ORANGE nie podlegają przebudowie
- W/w lokalizacje należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi w miejscach gdzie będzie budowane utwardzenie powierzchni jezdni/chodnik
- odcinki wskazane do zabezpieczenia – zabezpieczyć rurą dwudzielną

#### **2.2.2 Przebudowa/przełożenie pakietów rur osłonowych**

Kolejność działań:

- wybudować nowo projektowane odcinki
- wciągnąć kable światłowodowe w nowe odcinki
- wybudować złącze światłowodowe w projektowanej studni
- przełączyć projektowane kable w miejsce istniejących
- zdemontować istniejącą infrastrukturę
- odcinki wskazane do zabezpieczenia – zabezpieczyć rurą dwudzielną

#### **2.2.3 Przebudowa/przełożenie kabli miedzianych**

Kolejność działań:

- wybudować nowo projektowane odcinki
- przełożyć istniejące kable do nowych lokalizacji – w miejscach wskazanych na schematach do przełożenia
- wybudować nowe odcinki w lokalizacjach wskazanych do wybudowania na nowo
- przełączyć projektowane kable w miejsce istniejących
- zdemontować istniejącą infrastrukturę
- odcinki wskazane do zabezpieczenia – zabezpieczyć rurą dwudzielną

W przypadku odkrycia w czasie przebudowy niezainwentaryzowanej infrastruktury telekomunikacyjnej należy ją również zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

Jako nowo projektowane kable należy użyć:

- studnia telekomunikacyjna SKR-1
- pakiet FP-WM-MG-4x12/8
- Mikrorurka FP-MR-GS-12/8-OE
- kabel światłowodowy MI-MKP 1x12J
- kabel światłowodowy DAC 2J

- kabel miedziany 25x4x0,5
- rura osłona dwudzielna

Rzędne lokalizacji studni/ zapasów kabli z załamań budowanych ciągów teletechnicznych zaznaczyć w dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.

Kable należy przebudować stosując metodę zrównoleglenia

**Dokumentację powykonawczą zawierającą geodezję powykonawczą należy przekazać do OPL. w dniu odbioru technicznego.**

## 2.3 *Badania i pomiary*

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych i montażowych na liniach kablowych wszystkie odcinki fabrykacyjne kabli należy poddać szczegółowym oględzinom zewnętrznym w celu wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu lub przeładunku bębnow. Należy sprawdzić prawidłowość zabezpieczenia końców kabli przed zawilgoceniem oraz zabezpieczenia samych kabli na bębnach przed uszkodzeniami, zwracając uwagę także na wygięcia kabla o zbyt małym promieniu.

## 2.4 *Zasady BHP przy budowie kabli*

Istniejące elementy budowlane na terenie budowy:

- Infrastruktura OPL,
- droga komunikacyjna.

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie:

- zagrożenie ruchem kołowym pojazdów,
- możliwość wpadnięcia do wykopu.

## 3 *Zestawienie materiałów*

NAZWA	SUMA	JM
Kabel miedziany XzTKMXpw 25x4x0,5	170	mb.
Złącze Typ XAGA 500 100/25-260	2	szt.
Studnia SKR-1	1	szt.
Rura dwudzielna 110mm	111	mb.
UY-4C1	200	szt.
Pakiet FP-WM-MG-4x12/8	300	mb.
Złączka prosta mikrorurki 12/8	4	szt.
Zaślepka ciśnieniowa rurki 12/8	12	szt.
mikrokabel MI-MKA-5,6-12J	380	mb.

## **4 Uwagi końcowe**

Na przebudowywanym fragmencie mogą istnieć niezainwentaryzowane przyłącza abonenckie. Przyłącza te należy w miarę możliwości zabezpieczać rurami dwudzielnymi.

### **4.1 Wymagane nadzory**

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektora Nadzoru Inwestora i przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora.

## **5 Załączniki**

- Warunki techniczne 708/TTDSILU/P/2023/BS z dnia 20.01.2023

## **6 Rysunki**

TE-1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - przebudowa instalacji telekomunikacyjnej  
TE-2 SCHEMAT ROZSZYCIA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH





Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa  
tel.: +48 501328572

Wójt Gminy Chmielno  
ul. Gryfa Pomorskiego 2  
83-333 Chmielno

Warszawa, 20 stycznia 2023

Numer pisma: 708/TTDSILU/P/2023/BS

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ulicy Spacerowej oraz budowy ulicy Górnej w miejscowości Miechucino wraz z budową oświetlenia, kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący planowanej budowy ulicy Spacerowej oraz budowy ulicy Górnej w miejscowości Miechucino wraz z budową oświetlenia, kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego, informujemy, że projektowana inwestycja 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 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 kolizji, doziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej której właścicielem jest Orange. 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);
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 Dostarczanie i Serwis Usług. Obsługa Techniczna Klienta w Gdańsku 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 Warszawie, ul. Aleje Jerozolimskie 160 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com)
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 Warszawie przy ul. Aleje Jerozolimskie 160 e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com) (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. +48 501328572). 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 **Telekom Usługi S.A. w Olsztynie**, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

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

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Północ  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Gdańsk  
Al. Grunwaldzka 110  
80-244 Gdańsk  
e-mail: [DISU.RNWUUIIGdansk@orange.com](mailto:DISU.RNWUUIIGdansk@orange.com)

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

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

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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
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.
  - 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. 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.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

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

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napęciem 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

Bogdan Sadowski



Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska