

Spis treści

1	Część ogólna.....	3
1.1	Przedmiot opracowania	3
1.2	Podstawa opracowania.....	3
1.3	Właściciel kabla i Inwestor zadania	3
1.4	Zakres rzeczowy opracowania.....	3
2	Normy i wymagania techniczne.....	3
2.1	Odstępstwa od Warunków Technicznych.....	4
2.2	Uzgodnienia.....	4
3	OPIS TECHNICZNY.....	5
3.1	Stan istniejący	5
3.2	Budowa kabli telekomunikacyjnych w kanalizacji.....	5
3.3	Oznaczenia linii kablowej	5
3.4	Wzór przywieszki	5
3.5	Zasady BHP przy budowie kabli.....	6
3.6	Harmonogram prac.....	6
4	Zestawienie projektowanych materiałów	6
5	Badania i pomiary	6
6	Uwagi końcowe i wymagane nadzory	6
7	Załączniki	7

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu technicznego jest przebudowa kabli telekomunikacyjnych miedzianych firmy Orange Polska S.A. w związku z planowaną przebudową drogą gminną nr 114161E w m. Tumidaj, gmina Brzeźnio.

1.2 Podstawa opracowania

Dokumentację wykonawczą budowy kabli telekomunikacyjnych wykonano na podstawie:

- Zamówienia od Inwestora;
- Założeń technicznych uzyskanych od Inwestora;
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych TP S.A. i branżowych;
- Warunków technicznych OPL nr TTISILU/JS.215-61358/19;
- Materiałów uzyskanych z OPL;

1.3 Właściciel kabla i Inwestor zadania

Właścicielem kabli jest:
Orange Polska S.A.

Inwestorem niniejszego zadania jest:
Gmina Brzeźnio
ul. Wspólna 44,
98-275 Brzeźnio

1.4 Zakres rzeczowy opracowania

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje zakres prac określonych w warunkach technicznych OPL do realizacji przez Inwestora i przewiduje: Odtworzenie istniejącej infrastruktury Właściciela kabla (Operatora) w związku z przebudową drogi i sieci wzdłuż drogi gminnej nr 114161E w m. Tumidaj, dz. nr 40, obręb Dębołęka. Trasa kabli będzie przebiegać w miejscu bezkolizyjnym z projektowaną jezdnią.

2 Normy i wymagania techniczne

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

Polskie Normy:

PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.

PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

Normy Zakładowe TP S.A.:

ZN-96/TP S.A. – 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A. – 013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Kanalizacja Wtórna. Wymagania i badania.

ZN-96/TPS.A. – 023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. – 002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami Uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. – 008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. – 012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Norma wyszczególniona na WT
ZN-10/TP S.A. – 022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010.
ZN-96/TP S.A. – 021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
ZN-96/TP S.A. – 027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

Normy branżowe

BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrz zakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
BN-89/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
BN-89/8984-10-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

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

USTAWA z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 2.IX.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. z dnia 18.IX.1997 r.)

ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 31.V.1993 r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr 70 poz. 340)

- załącznik nr 2. Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych.
- załącznik nr 13. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla telekomunikacyjnej przełącznicy kabli jednomodowych.
- załącznik nr 14. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla rodziny teletransmisyjnych plejochronicznych systemów cyfrowych.

ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 16.III.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151).

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."

2.1 Odstępstwa od Warunków Technicznych

Przedmiotowy projekt sporządzony został bez odstępstw w stosunku do wydanych Warunków Technicznych numer: TTISILU/JS.215-61358/19 i Warunków Technicznych Właściciela kabla.

2.2 Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- OPL S.A.

3 OPIS TECHNICZNY

3.1 Stan istniejący

W obrębie drogi gminnej nr 114161E wybudowane są kable miedziane. Istniejące kable telekomunikacyjne OPL ułożone są bezpośrednio w ziemi. Plan sytuacyjny prowadzenia projektowanych kabli telekomunikacyjnych przedstawiono na załączonych rysunkach (nr 1).

3.2 Budowa kabli telekomunikacyjnych w kanalizacji

Do przebudowy projektowanej linii telefonicznej zostaną wykorzystane kable miedziane XzTKMXpw z żyłą 0,5.

Wszystkie połączenia pomiędzy kablami należy przełączyć bezprzerwowo. Do wykonania złączy kablowych na kablach o średnicy żył do 0,8mm należy zastosować łączniki żył typu Scotchlock UB2A oraz osłony złączowe wzmocnione typu GELSNAP.

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone w miarę równolegle do osi drogi. Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym co najmniej 0,3 %. W wypadku układania dwóch lub więcej kabli miejscowych obok siebie powinny one przebiegać w wykopie równolegle względem siebie, bez krzyżowania, z zachowaniem promieni wygięcia przy układaniu równemu min. 10-ciu średnicom kabla. Głębokość ułożenia kabla abonenckiego w ziemi liczona od powierzchni do powłoki kabla nie powinna być mniejsza od 0,6 m. W połowie głębokości posadowienia kabla należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga kabel” Przy złączach kablowych (mufach) w ziemi, zapasy kabli powinny wynosić od 0,6 do 1,0 m. Po zmontowaniu kabli i wykonaniu kompletu pomiarów odcinki kabli przewidziane do likwidacji należy zdemonstrować lub w przypadku braku takiej możliwości, pozostawić w ziemi.

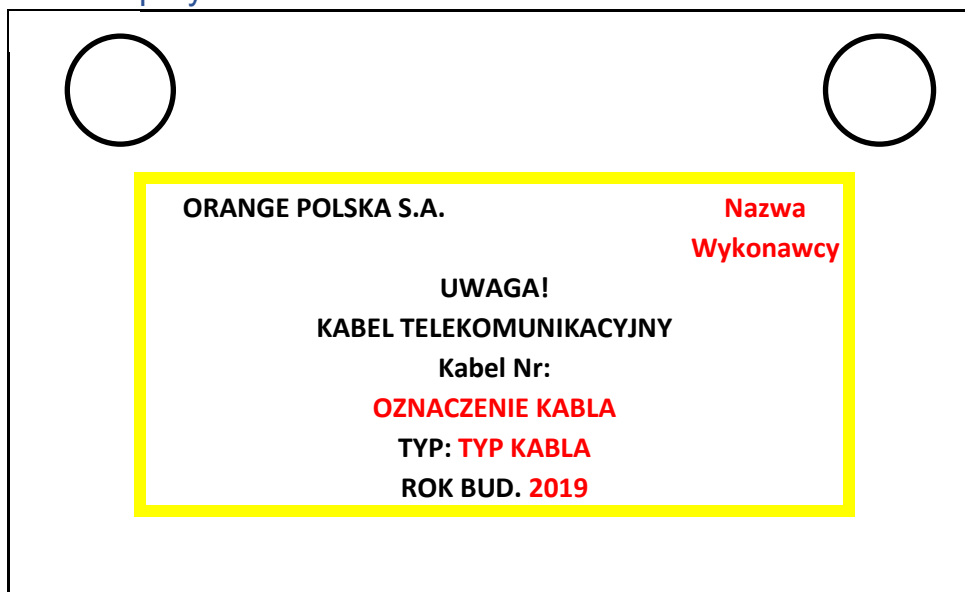
Po przełączeniu należy wykonać pomiary stałoprądowe.

Uwaga! Prace przy przebudowie kabli telekomunikacyjnych należy wykonywać w taki sposób, aby zapewnić możliwie bezprzerwową pracę sieci telekomunikacyjnej. Należy bezwzględnie przestrzegać zapisów zawartych w załączonych pismach od gestorów sieci (szczególnie dotyczących zgłoszenia prac, opisu wykonania, materiałów oraz godzin pracy na sieci).

3.3 Oznaczenia linii kablowej

Kabel na całym przebiegu oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem zgodnie ze wzorem.

3.4 Wzór przywieszki



- nazwa właściciela kabla (czcionka ARIAL CE 10);
- nazwa oraz adres firmy, wykonującej prace inwestycyjne (czcionka ARIAL CE 10);
- typ kabla (czcionka ARIAL CE 14);
- rodzaj kabla (czcionka ARIAL CE 14);
- roku budowy kabla (czcionka ARIAL CE 10);
- tło przywieszki w kolorze żółtym.

3.5 Zasady BHP przy budowie kabli

Prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Urządzenia, osprzęt oraz kable zastosowane przy budowie winny mieć certyfikat ze znakiem B lub CE. Wszystkie materiały muszą być dostarczone na plac budowy wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie (certyfikat zgodności, aprobaty technicznej). Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie zapoznać się z projektem, należy przeszkolić pracowników z zakresu BHP. Pracownicy pracujący w rejonie pasa drogowego, kolejowego powinni być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze. Każda grupa pracowników powinna być wyposażona w telefon komórkowy i apteczkę do udzielenia pierwszej pomocy.

3.6 Harmonogram prac

Prace instalacyjne budowy kabli telekomunikacyjnych powinny być realizowane w oparciu o proponowany harmonogram zgodnie z wydanymi WT przez Właściciela kabla. Zamienny harmonogram prac należy przedstawić służbą techniczną Orange Polska S.A. przy pisemnym zgłoszeniu prac instalacyjnych w Orange Polska S.A. Kable nie powinny być instalowane w temperaturze niższej niż -5°C, zgodę na takie prace musi udzielić Inwestor. W temperaturze poniżej -15°C nie można prowadzić jakichkolwiek prac instalacyjnych.

4 Zestawienie projektowanych materiałów

1	GELSNAPE	8 szt.
2	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 1x2x0,5	470 m

5 Badania i pomiary

- Rozpoczęcie prac instalacyjnych i montażowych powinno być poprzedzone szczegółowymi oględzinami zewnętrznymi oraz pomiarami reflektometrycznymi.
- Po wykonaniu przebudowy kabla, przed dopuszczeniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary:
 - właściwości transmisyjnych.

6 Uwagi końcowe i wymagane nadzory

- Rozpoczęcie budowy może nastąpić po zatwierdzeniu Projektu Wykonawczego, zawarcia Umowy Szczegółowej na dostęp do kanalizacji, podpisaniu Protokołu Zdawczo-Odbiorczego i zgłoszeniu rozpoczęcia prac do służb technicznych Orange Polska S.A. przez Inwestora lub działającego w jego imieniu wykonawcy.
- Budowa kabla telekomunikacyjnego i końcowy odbiór techniczny projektowanego kabla powinien być realizowany zgodnie z wymogami norm (w szczególności ZN-96/TPS.A.- 002, ZN-96/TPS.A.-011, ZN-96/TPS.A.-012, ZN-10/TPS.A.-022).
- Wybudowany odcinek linii telekomunikacyjnej należy komisyjnie odebrać z udziałem przedstawicieli oraz Orange Polska S.A. w oparciu o normy oraz dokumentację powykonawczą (w szczególności : ZN-96/TPS.A.-002, instrukcja T-01).
- W dokumentacji powykonawczej należy podać parametry techniczne zastosowanego kabla i jego producenta. Zmiany przebiegu trasy projektowanego kabla na etapie realizacji muszą zostać zgłoszone i uzgodnione ze służbami technicznymi Orange Polska S.A. nadzorującymi prace instalacyjne.

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP

7 Załączniki

1. Warunki Techniczne – Orange
2. Notatka
3. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w telekomunikacji dla projektanta
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
5. Część rysunkowa



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 60 88
www.hurt-orange.pl

PPU PRO-MAT
Mateusz Klekowski
ul. Radomszczańska 55
Makowiska
98-330 Pajęczno

Łódź, 24 grudzień 2019 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-61358/19

Temat: Warunki techniczne na usunięcie kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej z projektowaną przebudową drogi w miejscowości Tumidaj działka nr 40, 568/2 gm. Brzeźnio.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi w miejscowości Tumidaj działka nr 40, 568/2 gm. Brzeźnio 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 jezdni, doziemnych kabli telekomunikacyjnych typu XzTKMXpw na odcinku kolizji z projektowanym układem drogowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem 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, w miejscach projektowanych wjazdów 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 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. Michała Bałuckiego 10/12 , 93-273 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. Michała Bałuckiego 10/12 (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:

- Huapol Services sp. z o.o. ul. Wersalska 47/75 kl.5, 91-140 Łódź, mail: nadzorylodz@huapol.pl
- PPHU MAXTEL Witold Spiczak, ul. Wersalska 54, 91-212 Łódź, mail: maxtel-sc@wp.pl
- TP Teltech Sp. z o.o. , Al. Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź, mail: oferta@tpteltech.pl

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych, 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 wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondadzor. 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 Południe
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Ul. Głęboka 4/12, 92-331 Łódź
e-mail: DISU.RSWUUiLodz2@orange.com (Południe)

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 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
- 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
16. 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 ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych

warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.
Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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.

Z poważaniem
Janusz Skupień



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

NOTATKA SŁUŻBOWA

Sporządzona w dniu 14.01.2020 r. na okoliczność przekazania danych do opracowania dokumentacji projektowej na przełożenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z planowaną PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 114161E W M. TUMIDAJ (Warunki techniczne nr TTISILU/JS.215-61358/19 z dnia 24.12.2019 r.)

Obecni:

- | | | |
|----------------------|---|--------------------|
| 1. Skupień Janusz | - | Orange Polska S.A. |
| 2. Klekowski Mateusz | - | Projektant |

Zgodnie z ustaleniami projektanta planowana PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114161E W M. TUMIDAJ koliduje z pięcioma kablami typu XzTKMXpw 1x2x0,5mm². Kolidujące odcinki kabli należy przebudować poza projektowaną jezdnię.

Miejsca kolizji wrysowane w projekcie arkusz 1,

Ustalenia :

1. Wykonać przełożenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. poza obręb kolizji zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami) oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni wystającą min. 0,5m poza obszar i zabezpieczoną przed zamulaniem.
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
4. Prace budowlane i przełączeniowe należy prowadzić w sposób zapewniający ciągłość pracy łączy.

Uwagi dodatkowe

Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.

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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.

Całość dokumentacji projektowej podlega zatwierdzeniu w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi

Oświadczenie projektanta:

Oświadczam, że dane o istniejącej infrastrukturze Orange PL zostały/nie zostały* zweryfikowane w terenie podczas wizji lokalnej z której sporządzono/nie sporządzono* notatkę dołączoną jako załącznik.

Na tym notatkę służbową zakończono i podpisano:

- | | |
|----|---|
| 1. |  |
| 2. |  |

*- niepotrzebne skreślić



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 60 88
www.hurt-orange.pl

TiMM Tomasz Smakowski
ul. Dylewska 75
95-080 Górki Małe

Łódź, 11 luty 2020 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-6797/20

Temat: Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego "Przebudowa drogi gminnej nr 114161E w miejscowości Tumidaj - przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange .

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego "Przebudowa drogi gminnej nr 114161E w miejscowości Tumidaj - przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange informujemy, że przedstawiony projekt opiniujemy pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych. W celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez Orange Polska S.A. należy przedłożyć kompletną dokumentację zawierającą projekt budowlany i wykonawczy zawierający między innymi:

- protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej
- prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę

Za powyższe uzgodnienie 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

Warszawa, dnia 16.11.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 4701 /99

DECYZJA Nr 1786/99/U

Pan inż. Wojciech Gręda
urodzony dnia 07.05.1971 r. w Warszawie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **23.08.1999 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

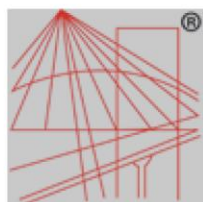
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

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



GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-WKZ-IV8-DDL *

Pan Wojciech GRĘDA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/6521/04

adres zamieszkania ul. Lelewela 25 m. 66, 93-166 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-01 roku przez:

Barbara Malec, 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) dane 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.