

	SPIS TREŚCI:	Nr strony
	Strona tytułowa	1
I	ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU	2
1	Przedmiot inwestycji	3
2	Podstawa opracowania	3
3	Zakres opracowania	3
4	Charakterystyka ogólna	3
4.1	Stan istniejący	3
4.2	Stan projektowany	4
5	Kanalizacja kablowa	4
6	Uwagi końcowe	5
7	Normy i przepisy	6
II	ZAŁĄCZNIKI	7
1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
2	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Klupsia	12
3	Zaświadczenie o przynależności Michała Klupsia do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	14
4	Warunki techniczne Orange nr TTISILU/JM.215-12382/23 z dnia 10.07.2023r.	15
5	Uzgodnienie Orange nr 15186/TTDSILU/P/2023/MM z dnia 24.07.2023r.	20
6	Protokół z narady koordynacyjnej nr 278/2023 z dnia 13.11.2023	22
7	Uzgodnienie Orange nr 23747/TTDSILU/P/2023/MM z dnia 01.12.2023r.	29
8	Oświadczenie projektanta	32
9	Tabela 1. Zestawienie obiektów ochronnych	33
10	Tabela 2. Zestawienie podstawowych materiałów	36
11	Tabela 3. Zestawienie elementów demontowanych	36
III	ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU	37
1	01 PLAN ORIENTACYJNY	38
2	02/1 PLAN SYTUACYJNY	39
3	02/2 PLAN SYTUACYJNY	40
4	03 SCHEMAT PRZEBUDOWY	41

I PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu budowlano - wykonawczego na usunięcie kolizji teletechnicznych dla tematu „Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Osiek Wielki (Osiedle Leśne)\".

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Jako podstawa do opracowania dokumentacji posłużyły:

- umowa z Inwestorem,
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem w skali 1:500,
- warunki techniczne Orange Polska S.A.
- ustalenia branżowe,
- przepisy i normy techniczne,
- katalogi urządzeń i osprzętu,
- wizja w terenie.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- ułożenie rur ochronnych dwudzielnych A160PS,
- ułożenie rur osłonowych RHDPEØ110/6,3,
- budowę kabla XzTKMXpw 5x4x0,5,
- budowę kabla XzTKMXpw 10x4x0,5,
- budowę kabla XzTKMXpw 25x4x0,5,
- budowę kabla XzTKMXpw 50x4x0,5,
- budowę złączy równoległych,
- demontaż kabla XzTKMXpw 5x4x0,5,
- demontaż kabla XzTKMXpw 10x4x0,5,
- demontaż kabla XzTKMXpw 25x4x0,5,
- demontaż kabla XzTKMXpw 50x4x0,5,

4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

4.1. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze inwestycji istnieje infrastruktura operatora telekomunikacyjnego Orange Polska S.A.

Operator w obszarze ciągu komunikacyjnego posiada poniższą kolidującą infrastrukturę:

- kable abonenckie XzTKMXpw 5x4x0,5
- kable rozdzielcze XzTKMXpw 10x4x0,5, XzTKMXpw 25x4x0,5 oraz XzTKMXpw 50x4x0,5

4.2. STAN PROJEKTOWANY

Przebieg trasowy wraz z układem drogowym pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 - rys.2. Schemat przebudowy telekomunikacyjnych kabli miedzianych pokazano na rys.3.

Zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska S.A. przewiduje się:

- zabezpieczenie pod wjazdami istniejących kabli doziemnych Orange rurami osłonowymi dwudzielnymi o średnicy 160mm oraz rurami osłonowymi grubościennymi typu RHDPE o średnicy 110mm oraz grubości ścianki 6,3mm.
- demontaż istniejących linii telekomunikacyjnych ułożonych w ziemi i ułożenie nowoprojektowanych odcinków kabli typu XzTKMXpw,
- na projektowanych odcinkach kabli wykonanie złączy równoległych w celu zabezpieczenia ciągłości transmisji.

Do budowy złączy równoległych na kablach wzdluzenie szczelnych należy zastosować osłony złączone Raychem typu XAGA o pojemności odpowiedniej do zabudowywanego złącza równoległego. Projektuje się osłony złączowe typu:

- XAGA 500-43/8-150 (Złącze do 30 par).
- XAGA 500-55/12-150 (Złącze do 50 par).
- XAGA 500-55/12-300 (Złącze do 100 par).

Parametry techniczne kabla XzTKMXpw:

- Rodzaj kabla: kabel telekomunikacyjny,
- Materiał żyły: żyły miedziane,
- Konstrukcja ośrodka: kabel parowany, trójki, czwórki,
- Min. Promień gięcia połączenia na stałe: 10xØ,
- Rodzaj ułożenia: układanie bezpośrednio w ziemi, zewnętrzny, odporny UV,
- Zabezpieczenie przed wilgocią,
- Zakres temperatur: od - 40°C do 70°C.

5. KANALIZACJA KABLOWA

Pod wjazdami i drogą należy wykonać przepusty z rur RHDPEØ110, grubościennych o grubości ścianki 6,3mm. Rury ułożyć metodą wykopu otwartego w ramach wspólnych prac przy korytowaniu drogi.

W celu zabezpieczenia istniejących kabli doziemnych należy ułożyć rury osłonowe dwudzielne A160PS.

Do połączenia odcinków kanalizacji muszą zostać użyte złączki zapewniające wodoszczelność.

Głębokość układania kabli do górnej powierzchni kabla - w zależności od rodzaju nawierzchni - musi wynosić:

- pod chodnikami nie mniej niż 0,5m od nawierzchni,
- pod jezdniami nie mniej niż 1,0m od nawierzchni,
- pod trawnikami nie mniej niż 0,7m od powierzchni gruntu,

Przy wykonywaniu powyższych robót mają zastosowanie obowiązujące normy branży teletechnicznej.

Jeżeli głębokości zostały przedstawione w warunkach technicznych, należy uwzględnić informacje w nich zamieszczone lub odnieść się do norm określających głębokości posadowienia kabli teletechnicznych.

Podczas prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę w celu uniknięcia jej uszkodzenia. W strefie 5m od istniejącego uzbrojenia prace należy wykonać ręcznie.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem wykonać należy zgodnie z obowiązującymi normami Orange Polska S.A., normami PN w zakresie jakości materiałów o podwyższonej wytrzymałości, przepisami b.h.p. i przepisami porządkowymi przy pracach w obrębie dróg publicznych.

Wszelkie uzgodnione zmiany w stosunku do projektu winny być uzgodnione z Inwestorem i projektantem oraz naniesione na odpowiednich rysunkach lub planach.

Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Orange Polska S.A. wykonawca z 14 dniowym wyprzedzeniem zgłosi zamiar rozpoczęcia robót.

Wszystkie prace należy wykonywać po uprzednim zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac pod nadzorem upoważnianego przedstawiciela Orange Polska S.A. Odbiór prac następuje komisyjnie przez Właściciela uzbrojenia. Protokół odbioru należy załączyć do dokumentacji powykonawczej. Do odbioru należy dołączyć **2 egz. dokumentacji powykonawczej** wraz z inwentaryzacją geodezyjną i techniczną przebudowanej sieci.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac w rejonie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. należy wykonać serie przekopów próbnych w celu ustalenia przebiegu i głębokości posadowienia istniejących kabli oraz osłon przepustowych w szczególności podczas prac ciężkim sprzętem drogowym na istniejących ciągach.

W przypadku niezinventaryzowanej sieci lub o innym przebiegu odkrytą sieć należy zabezpieczyć w dodatkowy sposób rurami osłonowymi lub zabezpieczeniem specjalnym w postaci płyt betonowych lub kanałów osłonowych z profili U betonowych.

Parametry techniczne rury osłonowej RHDPEØ110/6,3:

- Typ: RHDPE,
- Średnica zewnętrzna: 110mm,
- Średnica wewnętrzna 97,4mm,
- Grubość ścianki: 6,3mm,
- Odporność na ściskanie: 750N,

Parametry techniczne rury osłonowej A160PS:

- Typ: HDPE,
- Średnica zewnętrzna: 160mm,
- Średnica wewnętrzna 141mm,
- Grubość ścianki: 9,5mm,
- Odporność na ściskanie: 750N,

7. NORMY I PRZEPISY

- Ustawa z dn. 7.07.1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 lutego 2015r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz. U. 2015 r, poz. 460) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa Prawo Telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. Nr 219 poz. 1864)
- ZN-96TPSA - 004 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 011 - Telekomunikacyjna osłona kablowa.
- ZN-96TPSA - 012 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 014 - Rury z polichlorku winylu. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 015 - Rury polipropylenowe RPP polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA -016 - Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe.
- ZN-96TPSA - 017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego RHDPE. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 020 - Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 021 - Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 022 - Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 024 - Zasobniki złączowe.
- ZN-96TPSA - 025 - Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych sztywnych
- PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
- BN-85/8984-01 - Telekomunikacyjne Sieci Kablowe Miejskowe. Studnie kablowe.
- BN-73/8984-05 - Kanalizacja kablowa.

II ZAŁĄCZNIKI

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Klupsia
- Zaświadczenie o przynależności Michała Klupsia do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki techniczne Orange nr TTISILU/JM.215-12382/23 z dnia 10.07.2023r.
- Uzgodnienie Orange nr 15186/TTDSILU/P/2023/MM z dnia 24.07.2023r.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr 278/2023 z dnia 13.11.2023
- Uzgodnienie Orange nr 23747/TTDSILU/P/2023/MM z dnia 01.12.2023r.
- Oświadczenie projektanta
- Tabela 1. Zestawienie obiektów ochronnych
- Tabela 2. Zestawienie podstawowych materiałów
- Tabela 3. Zestawienie elementów demontowanych

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Obiekt: Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Osiek Wielki (Osiedle Leśne)
USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH - ORANGE

Inwestor: Gmina Osiek Mały
ul. Główna 1;
62-613 Osiek Mały

Projektant: inż. Michał Klupś
nr. upr. proj. WKP/0362/ZOOT/16

1. Zakres robót

- Przebudowa sieci teletechnicznej Orange
- Wykonanie pomiarów i badań

2. Wykaz istniejących obiektów

- Szafki kablowe i oświetleniowe należące do ENEA
- Jezdnie i chodniki wraz z infrastrukturą drogową
- Sieci uzbrojenia podziemnego

3. Elementy zagospodarowania działek mogące stwarzać zagrożenie

- Istniejące kable elektroenergetyczne
- Istniejące słupy oświetleniowe
- Istniejące gazociągi
- Istniejące wodociągi
- Istniejąca kanalizacja telekomunikacyjna

4. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
 - o pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd w wyniku braku pełnej osłony napędu
 - o potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych w wyniku braku wygradzenia strefy niebezpiecznej
 - o porażenie prądem elektrycznym w wyniku uszkodzenia izolacji przewodów elektrycznych zasilających urządzenia mechaniczne na skutek braku osłon zabezpieczających
- Wyładunek materiałów i urządzeń z samochodów
- Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego

- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postępu jest zabronione

5. Szkolenie dla pracowników przed rozpoczęciem robót

- nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku
- pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy
- fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego na stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie
- na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - o wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - o obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - o postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - o udzielania pierwszej pomocy
- Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonania:
 - o przed rozpoczęciem danej pracy
 - o zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy
 - o czynności do wykonania po jej zakończeniu
 - o zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1 Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.

6.2 Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- ustalić rodzaj prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego

6.3 W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia

6.4 Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. uszkodzenie skóry, twarzy, wzroku, słuchu, upadek z wysokości. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami

6.5 Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - o nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
 - o niewłaściwe polecenia przełożonych
 - o brak nadzoru
 - o brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym
 - o tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
 - o brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
 - o dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
 - o niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
 - o nieodpowiednie przejścia i dojścia
 - o brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

6.6 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
 - o wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
 - o niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
 - o brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
 - o brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór

- o brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
 - o niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
 - o zastosowanie materiałów zastępczych
 - o niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- wady materiałowe czynnika materialnego
 - o ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego
 - o nadmierna eksploatacja
 - o niedostateczna konserwacja
 - o niewłaściwa naprawa i remont





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-0054-26/2016

Poznań, dnia 20 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Michał Piotr Klupś

inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

specjalność: Sieci transportu informacji

urodzony dnia 25 grudnia 1985 r. w Gostyniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0362/ZOOT/16

**do projektowania w zakresie ograniczonym
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Piotr Klupś jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:

- projektowania w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- w zakresie ograniczonym.**


Zgodnie z § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Piotr Klupś
60-107 Poznań, ul. Górnicza 2/198
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AEA-72W-YIA *

Pan Michał Piotr Klupś o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0222/16
adres zamieszkania ul. Górnicza 2/198, 60-107 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-30 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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





Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 503 037 881

INFRAPOLIS
Bartosz Urbaniak
ul. Cytrynowa 16
62-504 Konin

Łódź, 10 lipiec 2023r

Numer pisma: TTISILU/JM.215- 12382/23

Temat: Ogólne Warunki Techniczne dotyczące przełożenia/zabezpieczenia sieci OPL w związku z rozbudową dróg gminnych w miejscowości Osiek Wielki (Osiedle Leśne).

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek dotyczący rozbudowy dróg gminnych w miejscowości Osiek Wielki (Osiedle Leśne), informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie lub zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległość w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Zabezpieczenie/przebudowa kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie/zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej Orange Polska, kabli doziemnych poza rejon kolizji z planowaną inwestycją. Zachować normatywne odległości w miejscach zbliżeń. W przypadku dokonywania zabezpieczenia sieci pod projektowaną nawierzchnią drogi, wjazdami, parkingami, zatokami postojowymi i przystankowymi istniejące kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zabezpieczenia wykonać w miejscach projektowanych zjazdów i po 1m poza ich obrys. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla telefonicznego i kanalizacji teletechnicznych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
3. 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).

4. 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.
5. 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).
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Kaliszu; oraz inspektora nadzoru.
7. 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.
8. 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 ul. Ogrodowa 8.
9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Ogrodowej 8 (sprawę prowadzi Jacek Madajski tel. 503 037 881). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.

11. 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 Spie-NexoTech S.A. (Luboń, ul. Magazynowa 6), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, 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 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.

12. 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.

13. 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 zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

14. 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.
15. 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.
16. 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 8 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.

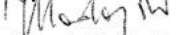
Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

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 Madajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury