

## Spis treści

|       |                                                    |    |
|-------|----------------------------------------------------|----|
| 1     | CZĘŚĆ OPISOWA .....                                | 4  |
| 1.1   | Dane formalne .....                                | 4  |
| 1.1.1 | Przedmiot i cel opracowania.....                   | 4  |
| 1.1.2 | Inwestor i użytkownik.....                         | 4  |
| 1.1.3 | Podstawa opracowania .....                         | 4  |
| 1.1.4 | Materiały wyjściowe .....                          | 4  |
| 1.1.5 | Zakres opracowania .....                           | 5  |
| 2     | CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....                          | 6  |
| 2.1   | Opis stanu istniejącego .....                      | 6  |
| 2.2   | Morfologia i warunki gruntowo-wodne .....          | 6  |
| 2.3   | Projektowane zagospodarowanie terenu .....         | 7  |
| 2.3.1 | Opis ogólny.....                                   | 7  |
| 2.3.2 | Uwagi końcowe.....                                 | 7  |
| 2.3.3 | Zestawienie materiałów .....                       | 9  |
| 2.4   | Roboty przygotowawcze.....                         | 9  |
| 2.5   | Roboty pomiarowe.....                              | 10 |
| 2.6   | Odtworzenie nawierzchni .....                      | 10 |
| 2.7   | Informacja o obszarze oddziaływania obiektów ..... | 10 |
| 2.8   | Informacja o obszarach chronionych.....            | 10 |
| 2.9   | Informacja o obszarach górniczych .....            | 10 |
| 2.10  | Wpływ inwestycji na środowisko.....                | 10 |
| 3     | INFOROMACJA BIOZ .....                             | 11 |
| 4     | ZAŁĄCZNIKI .....                                   | 17 |
| 4.1   | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....    | 18 |
| 4.2   | Uprawnienia budowlane .....                        | 19 |
| 4.3   | Warunki techniczne .....                           | 23 |
| 5     | CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....                               | 26 |



---

## Spis tabel

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Tabela 1 Wykaz załączników ..... | 17 |
| Tabela 2 Wykaz rysunków.....     | 26 |

# 1 CZĘŚĆ OPISOWA

## 1.1 Dane formalne

### 1.1.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest **projekt przebudowy sieci i urządzeń telekomunikacyjnych** kolidujących z budową drogi powiatowej nr 2846W (ul. Millenium) od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722 z wyłączeniem obiektu mostowego.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych przebudowy istniejących elementów sieci telekomunikacyjnych kolidujących z realizowaną inwestycją drogową wraz z opiniami i uzgodnieniami niezbędnymi do ich wykonania.

### 1.1.2 Inwestor i użytkownik

Inwestor : Starostwo Powiatowe w Piasecznie, ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno  
Właściciel sieci: Orange Polska S.A.  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa  
Wykonawca: zostanie wyłoniony w drodze przetargu;

### 1.1.3 Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa nr IRD.57/2016 z dnia 18.05.2016 r. zawarta pomiędzy Starostwem Powiatowym w Piasecznie, ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno a Vegmar Jakub Krawczyk ul. Konarskiego 12A 05-500 Piaseczno.

### 1.1.4 Materiały wyjściowe

- Podstawą niniejszego opracowania jest Umowa nr IRD.57/2016;
- Opis Przedmiotu Zamówienia;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Nr 430 z 2 marca 1999r. w sprawie ustalenia warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U nr 120, poz. 1126 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Maszyn Budowlanych sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.
- Opinia Marszałka Województwa Mazowieckiego nr W-Z-PP-4335.5.14.MB z dnia 04.07.2014 r.;
- Warunki techniczne z Gminy Tłuszcz nr ID.7010.1.11.2015.MM / 5 z dnia 07.05.2015 r.;
- Projekt drogowo i konstrukcyjny przedmiotowego odcinka drogi i mostu

- Mapy geodezyjne do celów projektowych w skali 1:500;
- Mapa topograficzna terenu w skalach od 1:10000 do 1:50000;
- Badania geotechniczne
- Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja stanu istniejącego;
- Obowiązujące normy i przepisy branżowe, m.in.:
  - ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
  - ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A.-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A.-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
  - ZN-96/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

#### 1.1.5 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt przebudowy sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, które kolidują z projektowaną drogą i muszą zostać przebudowane w miejsca bezkolizyjne.

Pod względem administracyjnym teren inwestycji znajduje się w województwie mazowieckim, powiecie piaseczyńskim.

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnej znajduje się w granicach linii rozgraniczającej inwestycji, na działkach przeznaczonych lub będących we władaniu Inwestora.

## 2 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

### 2.1 Opis stanu istniejącego

W stanie istniejącym w ciągu drogi powiatowej nr 2846W (ul. Millenium) od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722 w pasie jezdni znajdują się sieci telekomunikacyjne rozdzielcze i abonenckie napowietrzne i kablowe (kanalizacja kablowa), które są własnością Orange Polska S.A.

Na terenie objętym opracowaniem w stanie istniejącym zlokalizowane są: sieć nadziemna elektroenergetyczna (niskie i średnie napięcie), sieć oświetlenia ulicznego, sieć gazowa oraz sieć wodociągowa.

### 2.2 Morfologia i warunki gruntowo-wodne

W celu oceny warunków gruntowo-wodnych przeprowadzono badania polowe, polegające na wykonaniu 6 odwiertów badawczych wiertnicą WSG-160, na głębokość 3,0 m p.p.t.. Cechy oraz parametry geotechniczne gruntu wyznaczono na podstawie badań oraz obserwacji makroskopowych.

Na przedmiotowym terenie występują mało zróżnicowane warunki gruntowe. W trakcie przeprowadzonych gruntów wydzielono następujące warstwy gruntu (wg opracowania projektu geotechnicznego):

- Warstwa IA - antropogeniczne nasypy niebudowlane złożone głównie z piasków i okruchów cegieł,
- Warstwa IB – stanowią ją nasypy budowlane,
- Warstwa IIA – piaski drobne i piaski pylaste, wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone,
- Warstwa IIB – piaski średnie, wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone,
- Warstwa IIIA – gliny piaszczyste, mało wilgotne, występują w stanie twardoplastycznym  $I_l=0,20$ ,
- Warstwa III – osady zastoiskowe – litologicznie wykształcone w postaci pyłów piaszczystych.

oraz stwierdzono:

- miejscowe występowanie zwierciadła wody gruntowej od głębokości 1,90 m p.p.t (przy otworze nr 3) oraz 2,70 m (przy otworze nr 2), ponadto na pozostałych odcinkach (szczególnie przy otworze nr 4) stwierdzono sączenie wody gruntowej na głębokości 2,00 m. W pozostałych miejscach nie stwierdzono występowania wody gruntowej do głębokości 3,00 m.

Grupę nośności podłoża oceniono zgodnie z załącznikiem nr 4 , rozporządzenia MTiGM z 2 marca 1999r. (Dz.U. Nr 43, poz. 430). Grupę nośności podłoża ustalono na poziomie 0,4 - 0,6 m p.p.t. Głębokość przymarzania dla rozpatrywanego terenu należy przyjąć na głębokości do 1,0 m poniżej poziomu terenu.

## 2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

### 2.3.1 Opis ogólny

Zakres opracowania obejmuje przebudowę sieci telekomunikacyjnych napowietrznych, na które składają się:

- Słupy telekomunikacyjne,
- Linie telekomunikacyjne napowietrzne typu XzTKMXpwn 35x4x0,5, XzTKMXpwn 5x4x0,5.

Powyższe sieci i urządzenia podlegają przebudowie zgodnie z rozwiązaniem przedstawionym na planie sytuacyjnym, w zakresie którego projektuje się:

- Demontaż słupów telekomunikacyjnych typu SŻT-7 z sprzętem – **24 kpl.**
- Budowę słupów telekomunikacyjnych typu SŻT-7 z osprzętem – **21 kpl.**
- Budowę słupów telekomunikacyjnych typu 2x SŻT-7 z osprzętem – **6 kpl.**
- Budowę słupów telekomunikacyjnych typu 3x SŻT-7 z osprzętem – **1 kpl.**
- Wymiana kabli telekomunikacyjnych napowietrznych typu XzTKMXpw 35x4x0,5 (2 linie kablowe), o długości trasowej ok. 416m x 2 linie = 832m
- Wymiana kabli telekomunikacyjnych napowietrznych typu XzTKMXpw 5x4x0,5 (3 linie kablowe), o długości trasowej ok. 416m x 3 linie = 1248m
- Przewieszenie na nowe konstrukcje słupowe kabli telekomunikacyjnych napowietrznych typu XzTKMXpw 35x4x0,5 (2 linie kablowe), o długości trasowej ok. 551m x 2 linie = 1102m.
- Przewieszenie na nowe konstrukcje wsporcze (odtworzenie) istniejących przyłączy abonenckich napowietrznych i ziemnych,
- Połączenie projektowanych i istniejących linii telekomunikacyjnych napowietrznych na słupie nr ST10 (4 kable), projektuje się wykonać z wykorzystaniem złączy równoległych w osłonach typu XAGA 500.

### 2.3.2 Uwagi końcowe

- Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska SA projektem, oraz po nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska SA.
- Koszty projektu, przełożenia i zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
- Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, §2.1 punkt 12 z dnia 04.12.2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
- Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na adres:  
Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
- Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:
  - Informacje wykonawcy robót,

- 
- Certyfikat jakości z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
  - Udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
  - Referencje wydane przez Orange Polska S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym.
  - Wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym „roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych” (42.22.Z wg PKD 2007),
  - Wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 m-cy.
  - Uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - Harmonogram robót,
  - Jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska SA oraz kopią pozwolenia na budowę),
- Orange Polska SA zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie Orange Polska SA przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego.
  - W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie sytuacyjnym, należy zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela Orange Polska S.A. nadzorującego prace.
  - Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli Orange Pion Technicznej Obsługi Klienta.
  - Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art.3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.
  - Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.
  - Wszelkie prace ziemne w pobliżu infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie, ze szczególną starannością. W czasie prac ziemnych, w przypadku uszkodzenia którejkolwiek ze studni kablowej lub przecięcia kabla/kabli telekomunikacyjnych, wykonawca zobowiązany jest do zakupu i naprawy zniszczeń, z jego winy.

### 2.3.3 Zestawienie materiałów

#### Materiały demontowane

| <u>Lp.</u> | <u>Element</u>                                                                | <u>Ilość</u> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1          | Słup telekomunikacyjny SZT-7                                                  | 24 kpl.      |
| 2          | Linia telekomunikacyjna napowietrzna typu XzTKMXpwn 35x4x0,5 (2 linie x 416m) | 832 m        |
| 3          | Linia telekomunikacyjna napowietrzna typu XzTKMXpwn 5x4x0,5 (3 linie x 416m)  | 1248 m       |

#### Materiały projektowane

| <u>Lp.</u> | <u>Element</u>                                                                                                                                                                                    | <u>Ilość</u> |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1          | Słup telekomunikacyjny SZT-7, z płytami ustojowymi i i płytą stopową, oraz pełnym uzbrojeniem słupa, m.in.: uchwytyami odciągowymi / przelotowymi do linii napowietrznej, hakami wieszakowymi.    | 21 kpl.      |
| 2          | Słup telekomunikacyjny 2x SZT-7, z płytami ustojowymi i i płytą stopową, oraz pełnym uzbrojeniem słupa, m.in.: uchwytyami odciągowymi / przelotowymi do linii napowietrznej, hakami wieszakowymi. | 6 kpl.       |
| 3          | Słup telekomunikacyjny 3x SZT-7, z płytami ustojowymi i i płytą stopową, oraz pełnym uzbrojeniem słupa, m.in.: uchwytyami odciągowymi / przelotowymi do linii napowietrznej, hakami wieszakowymi. | 1 kpl.       |
| 4          | Linia telekomunikacyjna napowietrzna typu XzTKMXpwn 35x4x0,5 (2 linie x 435m)                                                                                                                     | 870 m        |
| 5          | Linia telekomunikacyjna napowietrzna typu XzTKMXpwn 5x4x0,5 (3 linie x 435m)                                                                                                                      | 1305 m       |
| 6          | Oslona złączowa np. XAGA 500                                                                                                                                                                      | 4 szt.       |
| 7          | Puszka elektryczna przyłączeniowa                                                                                                                                                                 | 10 szt.      |
| 8          | Ogranicznik przepięciowy                                                                                                                                                                          | 10 szt.      |
| 9          | Masa bitumiczna powłokowa (lakier asfaltowy) – 10 kg / wiaderko                                                                                                                                   | 5 szt.       |

## 2.4 Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w teren. Przed przystąpieniem do robót ziemnych lokalizację trasy kanału oraz uzbrojenia winien wytyczyć Uprawniony Geodeta. Teren przed rozpoczęciem robót winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Warstwa humusu winna być usunięta w ramach robót przygotowawczych do budowy ulicy. O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokole ZUD-u, następnie odpowiednio: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości, przez które lub dla których jest wykonywana budowa wiaduktu i przebudowa ulic. Roboty wykonywać przed układaniem dolnych warstw podbudowy budowanych i przebudowywanych nawierzchni.



---

## **2.5 Roboty pomiarowe**

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie wymaganych spadków oraz przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego wymagają skrupulatnych pomiarów na poszczególnych odcinkach.

## **2.6 Odtworzenie nawierzchni**

Odcinek projektowanego kabla telekomunikacyjnego będzie w obrębie przebudowywanego pasa drogowego, drogi serwisowej oraz po terenie zielonym. Odtworzenie nawierzchni należy skoordynować w projekcie branży drogowej oraz mostowej przebudowywanej drogi. Na terenie poza zakresem ww. projektów nawierzchnie należy odtworzyć do stanu istniejącego.

## **2.7 Informacja o obszarze oddziaływania obiektów**

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach objętych projektem a zakres takiego oddziaływania ogranicza się do bliskiego sąsiedztwa projektowanych obiektów.

## **2.8 Informacja o obszarach chronionych**

Lokalizacja inwestycji nie obejmuje terenów w miejscowości uzdrowskiej, obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

## **2.9 Informacja o obszarach górniczych**

Na obszarze inwestycji nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

## **2.10 Wpływ inwestycji na środowisko**

Inwestycja ma charakter liniowy i jej eksploatacja nie będzie negatywnie wpływać na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników projektowanych sieci.

### 3 INFOROMACJA BIOZ

#### **Zakres robót montażowych:**

- Przebudowa kolizji sieci teletechnicznych napowietrznych,
- Budowa słupów telekomunikacyjnych,

#### **Zagrożenia i czynniki niebezpieczne mogące wystąpić podczas robót:**

- porażenie prądem elektrycznym;
- nierówne i rozkopane nawierzchnie, wykopy pod fundamenty i kabel;
- ruch i praca maszyn budowlanych;
- przewrócenie się żurawia
- upadek montowanych konstrukcji
- praca z użyciem elektronarzędzi;
- praca sprzętu specjalnego i transportu materiałów ciężkich
- planowane roboty prowadzone będą w rejonie czynnych dróg kołowych,
- praca w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego.

#### **Nadzór podczas realizacji:**

- inspektorzy nadzoru budowlanego,
- Przedstawiciele Orange S.A., przedstawiciele właścicieli infrastruktury kolidującej

#### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- udział w wypadku samochodowym;
- przysypanie ziemią podczas wykonywania wykopów;
- uderzenie przez spadający przedmiot
- urazy przy przenoszeniu ciężkich przedmiotów
- oparzenia prądem i łukiem elektrycznym
- zmiżdżenia kończyn lub innych części ciała przez montowany element

#### **Do robót ziemnych związanych ze budową obiektu należą między innymi:**

- wykopy wykonywane w celu budowy konstrukcji obiektu,
- wykopy dla różnego rodzaju instalacji.

#### **Występujące najczęściej zagrożenia to:**

- wykopy dla różnego rodzaju instalacji,
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu (notowano ciężkie wypadki nawet w wykopach o głębokości do 1 m - w pochyłym terenie)
- wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp.

#### **Instruktarz na stanowisku pracy**

- Niezależnie od zakresu i stopnia skomplikowania robót przy budowie infrastruktury telekomunikacyjnej, przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót oraz wymagań odnośnie odzieży roboczej i sprzętu zabezpieczającego.
- Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Pracodawca jest również obowiązany odbyć szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków. Szkolenie to powinno być okresowo powtarzane. Szkolenia powinny być prowadzone w czasie pracy i na koszt pracodawcy.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Pracodawca jest obowiązany wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach pracy.
- Pracownik jest obowiązany potwierdzić na piśmie zapoznanie się z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy (art. 2374 k. p.).

**Szkolenie pracowników należy wykonać w oparciu o następujące dokumenty:**

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.(Dz. U. Nr 118, poz. 1263),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) - tekst jednolity z dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121, poz. 1138),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz. U. Nr 80, poz. 912),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.(Dz. U. Nr 191, poz. 1596),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontowych i konserwacji sieci kanalizacyjnych,
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji Oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.77.7.30)
- Informacje przekazywane w trakcie szkolenia powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.
- Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych powinny być przeprowadzone szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku.
- **To samo dotyczy problemu zapoznania pracowników z ryzykiem.**

**Ponieważ w tym samym miejscu mogą być wykonywane równocześnie prace różnych branż, wykonawcy poszczególnych robót branżowych powinni:**

- współpracować ze sobą oraz ustalić zasady współdziałania na wypadek wystąpienia zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników,
- wyznaczyć wspólnie koordynatora sprawującego w ich imieniu nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu i upoważnionego przez wszystkich pracodawców do wydawania poleceń zatrudnionym w danym miejscu pracownikom,
- poinformować pracowników o wyznaczeniu koordynatora w instrukcjach bhp przy przejściowym wykonywaniu pracy na danym miejscu.

- Koordynator powinien mieć prawo kontrolowania podwykonawców w zakresie bhp. Z kontroli powinien być sporządzany krótki protokół składający się z samych zaleceń. Nie wykonanie tych zaleceń może być podstawą dla kierownika budowy dla wstrzymania robót realizowanych przez pod-wykonawcę z winy podwykonawcy.
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.
- Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- W planie należy uwzględnić wszystkie rodzaje robót stwarzających wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120).

#### **Wykonawca robót jest zobowiązany:**

- wyposażyć pracowników w kamizelki ostrzegawcze,
- zapewnić utrzymanie i oznakowanie dróg technologicznych zgodnie z Polskimi Normami i właściwymi przepisami,
- wykonać właściwe oznakowanie i zabezpieczenie placu ze szczególnym uwzględnieniem miejsc prowadzenia robót niebezpiecznych,
- wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież roboczą z atestowanymi elementami ochrony osobistej odpowiednio do charakteru prowadzonych robót (odzież robocza i sprzęt ochrony osobistej, hełm ochronny, okulary ochronne, obuwie, rękawiczki pięciopalczone, wzmocnione skórą, torby do przechowywania drobnych narzędzi), sprzęt ppoż. i apteczki podręcznej w torbie przenośnej,
- opracować instrukcję alarmowania na wypadek pożaru wraz z telefonami alarmowymi,
- opracować instrukcję postępowania na okoliczność wystąpienia wypadku przy pracy,
- pilnować czy sprzęt jest obsługiwany wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i zgodnie z przeznaczeniem,
- Bezpieczną odległość składowania materiałów i poruszania się pracowników i maszyn od jezdni powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.
- W celu zachowania ciągłości nadzoru nad bezpieczeństwem pracy, kierownik robót oddalający się nawet chwilowo z miejsca pracy, jest obowiązany wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności. O fakcie wyznaczenia zastępcy, kierownik robót musi powiadomić wszystkich pracowników wykonujących dane prace.
- Miejsca robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi.
- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodnie z instrukcją producenta.
- Maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność i obsługiwane przez przeszkolone osoby wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:  
**3 m** - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Jeśli charakter robót wymaga zbliżenia się pracowników, maszyn i urządzeń do sieci napowietrznej na odległość mniejszą niż 1,5 m, prace mogą być wykonywane przy wyłączonym napięciu pod nadzorem osoby posiadającej ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru lub eksploatacji w zakresie eksploatacji sieci trakcyjnej, wyznaczonej przez prowadzącego eksploatację tej sieci,

**Całość robót należy realizować przy uwzględnieniu poniższych zasad:**

- wszystkie roboty w obrębie czynnych torów muszą być wykonywane pod nadzorem kierownika robót, który jest odpowiedzialny za zapewnienie pracownikom bezpiecznych i higienicznych warunków pracy (bhp), wykluczających zagrożenie ich zdrowia i życia.
- przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki jej użytkowania.
- w miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu teren budowy należy ogrodzić lub wyraźnie oznakować a wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót odpowiednio oznakować.
- roboty należy wykonywać przy zapewnieniu ochrony przed uszkodzeniami zainwentaryzowanych budowli i urządzeń technicznych.
- prace terenowe można rozpocząć dopiero po pełnym rozpoznaniu urządzeń podziemnych i naziemnych, opracowaniu szczegółowej technologii i organizacji robót oraz uzgodnieniu z właściwymi jednostkami terminów i miejsc przewidywanych prac.
- przed rozpoczęciem robót ziemnych ze względu na występujące w terenie sieci ustala się z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych.
- niezidentyfikowane kable i rurociągi napotkane w czasie robót należy traktować jako urządzenia czynne.
- w przypadku natrafienia w czasie robót na nie ujęte w dokumentacji urządzenia podziemne telekomunikacyjne, elektryczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe itp. albo szczątki lub przedmioty archeologiczne, materiały wybuchowe lub niebezpieczne, roboty należy przerwać, wykop zabezpieczyć, dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy i powiadomić o nadzór inwestorski oraz odpowiednie lokalne jednostki. Wznowienie prac może nastąpić po uzgodnieniu trybu postępowania z jednostkami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami lub przedmiotami i zapewnieniu przez te jednostki fachowego nadzoru technicznego.
- mechaniczne roboty ziemne należy wykonywać przy zachowaniu warunków BHP wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).
- miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami.
- mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi maszyn.
- wokół placów składowych, składowisk przy obiektach oraz obiektach tymczasowych o konstrukcji palnej powinien być zachowany pas ochronny o szerokości minimum 2 m i nawierzchni z materiałów niepalnych lub gruntowej oczyszczonej.
- w strefie pożarowej, obejmującej tymczasowy obiekt budowlany lub teren, określanej tak jak strefa pożarowa składowiska, dopuszcza się użytkowanie nie więcej niż 2 butli z gazem płynnym, o zawartości gazu do 11 kg każda, przy czym ograniczenie to nie dotyczy butli turystycznych o zawartości gazu do 5 kg.
- roboty należy realizować odcinkami z zachowaniem odpowiednich dróg komunikacyjnych i transportowych, ciągów pieszych i dojazdów pożarowych w stanie nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników.
- drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą prowadzić przez miejsca, w których występują zagrożenia dla ich użytkowników. Roboty ziemne muszą być prowadzone w sposób zapobiegający rozmywaniu i rozwiewaniu gruntu na terenie inwestycji oraz zamulaniu i zasypywaniu gruntów przyległych.
- przy budowie nie mogą być stosowane materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia.



#### **Rusztowania i ruchome podesty robocze:**

- montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż rusztowań powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym,
- osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia,
- odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego.

#### **Roboty na wysokości:**

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1m od poziomu ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości i wyposażone w sprzęt indywidualny.

#### **Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:**

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości, co najmniej 1,5 m,
- pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

#### **Roboty ziemne:**

- w czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębokich wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie,
- wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
- niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodne z przeznaczeniem.

#### **Roboty montażowe:**

- urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu, powinny posiadać wymagane atesty,
- przewóz mas bitumicznych powinien odbywać się w szczelnie zamkniętych zbiornikach,
- podgrzewanie masy bitumicznej powinno odbywać się w kotłach do tego przystosowanych, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach przeciwpożarowych.

#### **Roboty teletechniczne - wymagania szczególne:**

- Teren wykonywanych robót należy wygrodzić, wykonać przejścia dla pieszych, oznakować tablicami ostrzegawczymi z napisem „Uwaga .Wykopy” oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
- Pracownicy wykonujący prace podłączeniowe przy urządzeniach elektrycznych powinni posiadać uprawnienia SEP do 1kV.
- W trakcie wykonywania prac należy zastosować się do uwag zawartych w opinii ZUD.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przestrzegając przepisów ppoż. i BHP.

Uzupełnieniem informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) oraz ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2846W (ul. Millenium) od skrzyżowania z ulicą do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.



---

bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) - tekst jednolity z dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

## 4 ZAŁĄCZNIKI

Tabela 1 Wykaz załączników

| Numer załącznika | Załącznik                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Oświadczenie projektantów                                                              |
| 2                | Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do okręgowej izby inżynierów |
| 3                | Warunki techniczne                                                                     |



#### 4.1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Niniejszym oświadczamy, że zgodnie z treścią ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. 207/2003 poz. 2016),

**Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 2846W (ul. Millenium) od skrzyżowania z ul. Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej, został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

| Projektant                                                  | Sprawdzający                                                |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 07.2017 r.<br>inż. Jacek Szymczak<br>nr uprawnień 0581/97/U | 07.2017 r.<br>Ing. Petr Steiner<br>nr uprawnień 3432/05/U/C |

Warszawa, dnia 22.05.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/2533/97

**DECYZJA** Nr 0581/97/U

Pan                                      inż. Jacek Andrzej Szymczak

urodzony dnia                      30.08.1955 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 **20.02.1996 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

bez ograniczeń

**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 3, art.129 §1 i 2 Kgo)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTA**

**02-691 Warszawa, ul. Otrębska 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**

**Bureau Opiek. Pracowniczych**

*[Signature]*

**mgr Agnieszka Sokółowska**

**GŁÓWNY INSPEKTOR**

*[Signature]*

**dr inż. Władysław Grabowski**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KXG-J3Z-ZMP \*

Pan JACEK ANDRZEJ SZYMCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/8785/03  
adres zamieszkania ul. WAŁ MIEDZESZYŃSKI 420/40, 03-994 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-06-01 do 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

LR/INN/600/886/05

Warszawa, 2005-12-14

DECYZJA

Na podstawie art. 86 a ust. 1 pkt 3 lit. z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

PETR STEINER

został wpisany  
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 3432/05/U/C

na mocy decyzji

Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 17.10.2005 r., Nr ZO/25/05, sygn. akt KK-0053-0048/05  
uznającej kwalifikacje zawodowe Pana Petra Steiner  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności telekomunikacyjnej  
obejmującej projektowanie  
bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Petr Steiner  
ul. Jeseniova 200  
130 00 Praha 3, Czechy
2. Krajowa Rada Polskiej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. zaMPI



\* Przewidywanie  
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW  
Grzegorz Figiel



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-D3Q-XSB-MV9 \***

Pan PETR STEINER o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/1257/05  
adres zamieszkania ul. JESENIOVA 200, 13-000 PRAHA 3 , REPUBLIKA CZESKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

### 4.3 Warunki techniczne



LDZ 661/12/2016

Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa  
tel.: 22 664-91-11

Wegmar Jakub Krawczyk  
ul. Konarskiego 12A  
05-500 Piaseczno

Warszawa, 07 grudzień 2016r.

Numer pismar: 81864/TODDRA/P/2018

**Temat:** warunki techniczne na przebudowę sieci OPL kolidującej z przebudową drogi powiatowej nr 283BW ul. Millenium w miejscowości Głusków.

Y.P.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące modernizacji drogi powiatowej nr 2838W ul. Millenium w miejscowości Głusków informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą napowietrzną 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 przebudowę 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. Przebudować kolidujące słupy wraz z kablami sieci abonenckiej i rozdzielczej poza obszar projektowanego ciągu pieszo rowerowego. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące słupy zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. 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) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie 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 Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie, ul. Brzeska 24.



5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora *(w przypadku jego przekazania)* określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa – dane dotyczącego linii światłowodowych: Michał Frączkiewicz tel. 22 666-06-77 lub Grzegorz Łysiak tel. 22 664-03-83; dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów: Tomasz Nowowiejski tel. 22 664-91-11 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
7. Roboty budowlano – montażowe należy 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 TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.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;
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjne) należy kierować go na adres:  
Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Brzeska 24  
03-737 Warszawa  
  
W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 34 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:  
Orange Polska S.A.  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie  
ul. Brzeska 24  
03-737 Warszawa
10. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu 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.
11. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;



12. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIzDoI/DEIzDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęciu 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.

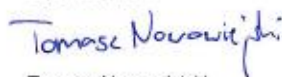
Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

13. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
14. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.

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/wnioszekonadzor](http://www.orange.pl/wnioszekonadzor).

Z poważaniem



Tomasz Nowowiejski  
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Wykresy osi
2. Oświadczenia inwestora
3. 1 egz. planu sytuacyjnego
4. Dodatkowe Wymagania Orange Polska

## 5 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Tabela 2 Wykaz rysunków

| Numer rysunku | Nazwa rysunku                                        | Numer arkusza | Skala |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------|-------|
| PS-01         | Plan sytuacyjny przebudowy sieci telekomunikacyjnych | 1             | 1:500 |