

Inwestor:

**Urząd Gminy i Miasta w Grójcu    Ul. Piłsudskiego 47    05 – 600 Grójec**

Stadium:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Zadanie:

**PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

Adres inwestycji:

**(jednostka ewidencyjna: 140605\_5\_Grójec – Obszar Wiejski,  
obręb ewidencyjny: 0030 Podole działki ewidencyjne nr: 153/21**

BRANŻA TELETECHNICZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Chmielewski upr. DTT-TU 2127/01/U Instalacyjna w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	

**Grójec luty 2020r.**

## SPIS TREŚCI

<b>1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>3</b>
1.1 Przedmiot opracowania .....	3
1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	3
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu .....	3
1.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu .....	3
1.5 Dane o zagospodarowaniu terenu w kontekście rejestru zabytków.....	3
1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren .....	3
1.7 Zagrożenia ze strony inwestycji dla środowiska.....	3
1.8 Inne konieczne dane .....	3
<b>2 OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
2.1 Podstawa opracowania .....	4
2.2 Zakres opracowania .....	4
2.1 Skrócony opis prac .....	4
2.2 Przebudowa kanalizacji .....	5
2.3 Przebudowa rurociągu ORANGE. ....	5
2.4 Wytyczne wykonania i odbioru .....	5
2.5 Wykaz Norm .....	6

### Spis rysunków

Rys. 1 - Plan orientacyjny

Rys. 2 - Plan sytuacyjny, skala 1:500

Rys. 3 – Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej

## **1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej pn. **Przebudowa sieci telekomunikacyjnej dla zadania „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PODOLE - GŁUCHÓW”**

### **1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren inwestycji to teren miejski o zabudowie mieszkalnej. Wzdłuż drogi położna jest kanalizacja teletechniczna Orange, która koliduje z planowaną rozbudową drogi.

### **1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zgodnie z założeniami oraz warunkami technicznymi przeprojektowano kanalizację teletechniczną poza obszar kolizji. Uzbrojenie teletechniczne podlegające oraz nie podlegające przebudowie należy dostosować do nowej niwelety projektowanej drogi. Układ pozostałego uzbrojenia na terenie inwestycji zostanie przebudowany w ramach innych opracowań.

### **1.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu**

Zakres opracowania przewiduje likwidację kanalizacji teletechnicznej kolidującej z planowanym układem drogowym i wybudowanie jej w innym miejscu wraz ze studzienkami. Projektowana sieć ziemna to rury o średnicy 110mm oraz prefabrykowane studnie teletechniczne. Sieć ułożona będzie na głębokości ok. 0,7 m a pod drogami 1m, w miejscach skrzyżowań lub przejść pod drogami zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.

- długość projektowanej kanalizacji teletechnicznej – 230m (2 otwory fi zew.110mm)

### **1.5 Dane o zagospodarowaniu terenu w kontekście rejestru zabytków**

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

### **1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Działki nie znajdują się w granicach wpływu eksploatacji górniczej

### **1.7 Zagrożenia ze strony inwestycji dla środowiska**

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

### **1.8 Inne konieczne dane**

Brak

## **2 OPIS TECHNICZNY**

### **2.1 Podstawa opracowania**

- projekt drogowy
- inwentaryzacja sieci telekomunikacyjnej.
- aktualne mapy do celów projektowych;
- wizji lokalnej
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia

### **2.2 Zakres opracowania**

- Budowa kanalizacji teletechnicznej (2 otwory) – 230m
- Budowa studni SKR1 – 6 szt.
- Likwidacja kanalizacji teletechnicznej (2 otwory) – 236 szt.
- Likwidacja studni SKR1 – 3 szt.

#### **Wykaz podstawowych materiałów**

- Studnie kablowe SKR1 – 6 szt.

### **2.1 Skrócony opis prac**

W celu przebudowy kolidującej sieci należy wykonać następujące prace:

Miejsce Współrzędna	Opis prac
1-7	Wybudować nową 2 otworową kanalizację wraz ze studniami. Ze starej kanalizacji wyciągnąć pusty rurociąg HDPE 32 i przełożyć go do nowej kanalizacji. Rurę połączyć w studni przelotowej.
Cały odcinek	Wyregulować wysokościowo ramy studni.

## **2.2 Przebudowa kanalizacji**

W celu uniknięcia kolizji na łukach nowego projektowanego układu drogowego z istniejącą kanalizacją teletechniczną (wypadała pod drogą) należy wybudować nową w poboczu. Wykonawca wraz z przedstawicielem Orange uzgodni sposób przebudowy i możliwość wykorzystania istniejących studni oraz rurociągu kablowego. Do budowy stosować typowe, prefabrykowane studnie kablowe SKR lub SK zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023. W przypadku braku możliwości posadowienia studni, dopuszcza się za zgodą gestora budowę studni z bloczków betonowych, później otynkowanych. Po wprowadzeniu rur do studni ubytki w ścianach studni uzupełnić zaprawą cementową klasy C20/25, rury uciąć zostawiając ok. 1-2 cm rury w studni. Ciągi rur mają składać się z rur o średnicy min 110mm w przypadku rur dzielonych 140 mm (dostosować średnicę do istniejących). Rury w wykopie otwartym układać na 10 cm warstwie podsypki z piasku lub miękkiej ziemi na głębokości 0,7m (pod drogami 1,0m). Dno wykopu wyrównać, usunąć ewentualne kamienie i gruz. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem dopuszcza się zmiany głębokości. Górna powierzchnia ramy studni kablowej powinna być na tej samej rzędnej co docelowy poziom terenu (na terenach nieutwardzonych ramy powinny wystawać ponad teren 1-2 cm). Dno wykopu pod studnią należy wypoziomować i zagęścić. Części studni mające kontakt z gruntem należy zaizolować. Połączenia części studni powinny być szczelne i uniemożliwiać zamulanie studni. Całość wykonać zgodnie z projektem budowlanym i załączonymi rysunkami, wszystkie prace zsynchronizować z innymi robotami, głębokość posadowienia studni dostosować do nowych rzędnych terenu.

## **2.3 Przebudowa rurociągu ORANGE.**

Po przebudowie kanalizacji i słupów należy przenieść istniejący, pusty rurociąg HDPE 32 stosując złączki skręcane. Rury łączyć w studniach przelotowych, niedopuszczalne jest łączenie rur w rurach kanalizacji pierwotnej (poza studniami) Sieć kablową należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi. Całość wykonać zgodnie z załączonym schematem. Wszystkie kable w studniach należy traktować jako czynne. Z uwagi inwestycje operatora sieci oraz na nieznany termin realizacji przed przebudową kanalizacji należy zweryfikować kable niezbędne do przebudowy (mogą pojawić się nowe kable, nie ujęte w dokumentacji)

## **2.4 Wytyczne wykonania i odbioru**

- Prace związane z przebudową urządzeń telekomunikacyjnych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych gestora sieci, przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych. Przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do operatora. Prace będzie można rozpocząć dopiero po potwierdzeniu terminu.
- Lokalizację wykopu winien wytyczyć uprawniony geodeta na podstawie projektu budowlanego. Wszelkie problemy związane z przesunięciem pierwotnej lokalizacji (nie zainwentaryzowane uzbrojenie oraz obiekty podziemne) należy odnotowywać i nanieść na projekt powykonawczy.
- W trakcie prowadzenia inwestycji wszystkie roboty ulegające zakryciu podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem a po jej wykonaniu obiekty należy zgłosić do zasobu geodezyjnego
- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanej sieci z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, poprzedzając je poprzecznymi przekopami kontrolnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- Wykonawca powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych oraz ZUDP.
- Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi, przepisami p.poż. i przepisami BHP.
- Po zakończeniu robót należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać Inwestorowi i gestorowi sieci.

- Teren po zakończeniu prac uporządkować.
- Odzyskane materiały należy przekazać gestorowi

## 2.5 Wykaz Norm

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-2/17 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania

ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania

ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne.

Wymagania i badania. ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczanie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej kanalizacja kablowa. Wymagania i badania

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne

ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania

OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przelącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Pprzyłacza abonenckie i sieć przyłączeniowa Wymagania i badania

ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci

telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.

ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania

ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.

ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).

ZN-OPL-042/00 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.

ZN-OPL-043/14 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-044/13 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania

ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania

ZN-OPL-049/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania

ZN-OPL-050/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania



## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany zgodnie z art.20 Prawa Budowlanego zgodnie oświadczamy, że niniejszy projekt:

***Przebudowa sieci telekomunikacyjnej dla zadania „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PODOLE - GŁUCHÓW”***

,sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant :**  
**mgr inż. Robert Chmielewski**





Warszawa, dnia 26.07.2001r.



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/2127/01/U**

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Roberta Chmielewskiego z dnia 10.11.2000 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu**  
**urodzonemu**

**mgr inż. Robertowi Chmielewskiemu**  
**28.03.1968 r. w Nowym Mieście**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do

**Projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**bez ograniczeń**

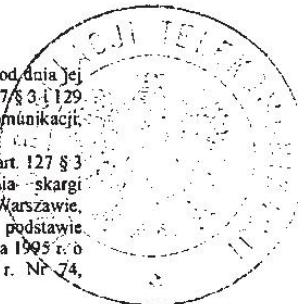
**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

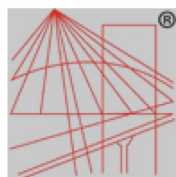
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127/§ 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



*[Signature]*  
ZASTĘPCA PREZESA  
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-FHT-5KY-HSS \*

Pan Robert CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/6615/04  
adres zamieszkania ul. Świerkowa 8A, 98-100 Łask  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

MS PROJEKT  
Małgorzata Szczepanik  
ul. Błotna 25  
03-599 Warszawa

Łódź, 10 grudzień 2019

Numer pisma: TTISILU/MG.215-59131/19

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej OPLw związku z "Przebudowa drogi gminnej  
Podole - Głuchów"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy *drogi gminnej Podole-Głuchów* informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą 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, 2-otworową kanalizację teletechniczną wraz z kablami. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.

6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Radomiu; 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, ul. Bałuckiego 10/12.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12. (sprawę prowadzi Mirosław Gajewski tel. 42 614 62 59). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
  - Firma Partnerska "ELMO - Siedlce", ( Żelków Kolonia ul. Akacjowa 1, 08 - 110 Siedlce tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma. OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąża 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.
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/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). 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 Centrum  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
00-549 Warszawa, Piękna 19b

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
  16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
  17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz 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.
    - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
      - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
        - a. Miejscowość
        - b. Ulica/nazwa drogi
        - c. Rodzaj urządzenia
      - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
      - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
      - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
      - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.
- Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.
- 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.

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

**UWAGA:**

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

Mirosław Gajewski  
Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załączniki:


1 egz. planu sytuacyjnego.



[illegible]

**KOPIA**

**LISTA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**

LP	JEDNOSTKA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	UWAGI
1	GDDK I A Warszawa RDK Gójec	Halina Malinowska	Malinowska	
2	MZDW Warszawa RD Piaseczno-Otwork			
3	MZDW RD Radom			
4	Powiatowy Zarząd Dróg w Grójcu			
5	ORANGE S.A. POLSKA			
6	PSG Sp z O.O. Warszawa Sekcja Stacji Sieci Gazowych Radom			
7	WUOZ Delegatura w Radomiu			
8	ZW i K w Grójcu Sp. z O.O.			
9	RZE w Grójcu			
10	Wydział Budownictwa i Architektury			
11	PSG Sp z O.O. Gazownia Mogielnica	Piotrop Dymieszko		
12	NETIA S.A.			
13	Nadzór Wodny w Grójcu PGW Wody Polskie			
14	Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim			
15	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Grójec			
16	UG i M Mogielnica			
17	UM i G Nowe Miasto nad Pilicą			

Z up. STAROSTY GRÓJECKIEGO

Agnieszka Wójciszyn  
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA  
KOORDYNACJI

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 62 59

RONDO  
Robert Chmielewski  
ul. Świerkowa 8a  
98-100 Łask

Łódź, 28 styczeń 2020r

Numer pisma: TTISILU/MG.215-4357/20

Temat: Uzgodnienie przebudowy sieci telekomunikacyjnej OPLw związku z "Przebudową drogi gminnej  
Podole - Głuchów"

Szanowni Państwo,

informujemy, że projekt jak w temacie uzgadniamy pozytywnie.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Centrum  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
00-549 Warszawa, Piękna 19b

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Warszawie;
3. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.

4. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży 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.
5. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Mirosław Gajewski  
Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



Załączniki:

1 egz. planu sytuacyjnego