



# **SPIS TREŚCI**

## **1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres rzeczowy
- 1.3. Podstawa opracowania
- 1.4. Inwestor
- 1.5. Powiązania z innymi projektami
- 1.6. Uzgodnienia

## **2. OPIS TECHNICZNY**

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany
  - 2.2.1. Przebudowa istniejących kabli ziemnych rozdzielczych i słupków kablowych rozdzielczych
  - 2.2.2. Przebudowa istniejących przyłączy ziemnych
  - 2.2.3. Przebudowa rurociągu kablowego z kablem światłowodowym
  - 2.2.4. Zabezpieczenie elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej
  - 2.2.5. Zagospodarowanie terenu
  - 2.2.6. Ochrona środowiska i strefy ochronne
- 2.3. Uwagi końcowe

## **3. TABELLE**

- Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy kabli rozdzielczych ziemnych
- Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa kabli rozdzielczych ziemnych
- Tabela nr 3. Zakres rzeczowy likwidacji kabli rozdzielczych ziemnych
- Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacja kabli rozdzielczych ziemnych
- Tabela nr 5. Zakres rzeczowy budowy kabli przyłączy ziemnych
- Tabela nr 6. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa kabli przyłączy ziemnych
- Tabela nr 7. Zakres rzeczowy likwidacji kabli przyłączy ziemnych
- Tabela nr 8. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacja kabli przyłączy ziemnych
- Tabela nr 9. Zakres rzeczowy budowy słupków kablowych rozdzielczych i studni kablowych
- Tabela nr 10. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa słupków kablowych rozdzielczych i studni kablowych
- Tabela nr 11. Zakres rzeczowy likwidacji słupków kablowych rozdzielczych i studni kablowych
- Tabela nr 12. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacja słupków kablowych rozdzielczych i studni kablowych
- Tabela nr 13. Zestawienie rur ochronnych dla kabli miedzianych i rurociągu z kablem światłowodowym
- Tabela nr 14. Zakres rzeczowy przesunięcia kabli rozdzielczych

- Tabela nr 15. Zakres rzeczowy przesunięcia 2-otworowego rurociągu kablowego z kablem światłowodowym
- Tabela nr 16. Zestawienie ważniejszych materiałów - przesunięcie 2-otworowego rurociągu kablowego z kablem światłowodowym

#### **4. ZAŁĄCZNIKI**

##### Załączniki

- zał. nr 1 - warunki techniczne Orange Polska S.A. Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań; Plac Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra znak: TODDWPU-ZG.2112-7119/TWP/16/BM z dn. 15.02.2016r.
- zał. nr 2 – opinia Orange Polska S.A. w zakresie przebudowy sieci światłowodowej z dn. 18.05.2016
- zał. nr 3 - uzgodnienie Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzanie Danymi o Infrastrukturze Poznań, Plac Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra znak: TODDWPU-ZG.2112.34418/UZG/16/DG z dn. 03.06.2016r.

#### **5. RYSUNKI**

- Rys. nr 1 – Oznaczenia do planów i schematów.
- Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.
- Rys. nr 3 - Schemat przebudowy kabli rozdzielczych ziemnych
- Rys. nr 4 - Schemat przebudowy kabli przyłączy ziemnych
- Rys. nr 5 - Schemat przebudowy rurociągu kablowego z kablem światłowodowym

#### **1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

##### 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 296 na odcinku 6+250,00 – 7+110,00 w m.Stypulów.

Projekt obejmuje przebudowę kabli ziemnych rozdzielczych i przyłączy, słupków kablowych rozdzielczych studni teletechnicznych oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej: kabli ziemnych.

##### 1.2. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| a) budowa kabli rozdzielczych ziemnych                                   | – 0,685km tj. 18,10 kmp   |
| b) budowa kabli przyłączy ziemnych                                       | – 0,188 km tj. 0,564 kmp  |
| c) budowa słupków kablowych rozdzielczych                                | – 1 szt.                  |
| d) budowa rur osłonowych   | - 220 m                   |
| e) likwidacja kabli rozdzielczych ziemnych                               | – 0,666 km tj. 17,580 kmp |
| f) likwidacja kabli przyłączy ziemnych                                   | – 0,185 km tj. 0,370 kmp  |
| g) likwidacja słupków kablowych rozdzielczych                            | – 1 szt.                  |
| h) przesunięcie kabli rozdzielczych ziemnych                             | – 0,486 km tj. 9,720 kmp. |
| i) przesunięcie rurociągu kablowego 2-otworowego z kablem światłowodowym | – 0,643 km                |

### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) warunków technicznych Orange Polska S.A. Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań; Plac Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra znak: TODDWPU-ZG.2112-7119/TWP/16/BM z dn. 15.02.2016r.
- b) Danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z Orange Polska S.A. Zielona Góra.
- c) Norm Telekomunikacyjnych sieci miejscowe ZN-96/TPSA-002/, ZN- 96/TPSA- 004/ do ZN/TPSA-038/, ZN/TPSA-041,
- d) Danych zebranych przez projektanta w terenie.

### 1.4. INWESTOR

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze Al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra

### 1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI PROJEKTAMI.

Niniejszy projekt jest powiązany z projektem budowlanym przebudowy drogi wojewódzkiej nr 296 na odcinku 6+250,00 – 7+100,00 w m. Sypułów.

### 1.6. UZGODNIENIA

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### 2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej na terenie objętym projektem, droga wojewódzka nr 296 na odcinku 6+250,00 – 7+110,00 w m. Sypułów znajdują się następujące urządzenia Orange Polska S.A:

- kable rozdzielcze ziemne miedziane
- kable przyłącza ziemne miedziane
- studnie teletechniczne
- słupki kablowe rozdzielcze
- 2-otworowy rurociąg kablowy z rur RHDPE 40/3,7 z kablem światłowodowym typu Z\_XOTKtsd 24J – linia nr OKA 87610. Na trasie kabla światłowodowego na wysokości działki nr 428/1 na km 6+765 zlokalizowany jest zasobnik z zapasem kabla o długości 50m

Wymienione elementy sieci teletechnicznej na pewnych odcinkach znajdują się w kolizji z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 296 co wymusza konieczność ich przebudowy. W niektórych miejscach usytuowanie wymienionej infrastruktury wymusza tylko konieczność jej osłonięcia osłonami rurowymi dwudzielnymi lub niewielkiego przesunięcia w inną lokalizację.

## 2.2. STAN PROJEKTOWANY

### 2.2.1. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI ZIEMNYCH ROZDZIELCZYCH I SŁUPKÓW KABLOWYCH ROZDZIELCZYCH

Ze względu na kolizję istniejących kabli rozdzielczych ziemnych projektuje się budowę nowych odcinków kabli w miejscach nie kolidujących z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 296 lub ich przesunięcia w miejscach, w których warunki terenowe na to pozwalają.

A. nowe kable rozdzielcze projektowane są na następujących odcinkach:

- 6+865 – 7+102km

B. kable rozdzielcze przesuwane są na następujących odcinkach:

- 6+302 – 6+306km

- 6+555 – 6+715km

Przesunięcie kabli zaprojektowano w miejscach, w których "nowa" trasa kabli jest krótsza od obecnej trasy oraz nie ma przeszkód terenowych uniemożliwiających taki przesunięcie. Niewielkie nadmiary kabli należy pozostawić w ziemi.

Zarówno kable projektowane i przesuwane należy oznaczyć pomarańczową taśmą ostrzegawczą umieszczoną w połowie głębokości zakopania kabli.

Ze względu na kolizję istniejącego słupka kablowego rozdzielczego ENU1/25, Stypułów nr 117 z projektowanym rowem odwadniającym rondem, projektuje się jego przebudowę. Przebudowa polega na montażu nowego słupka rozdzielczego w miejscu nie kolidującym w projektowanym rowem. Projektowany słupek należy zasilić kablem z projektowanego złącza rozgałęźnego. Zlikwidowany słupek rozdzielczy oraz kable rozdzielcze przekazać na stan magazynowy Orange Polska S.A.

Drugi słupek kablowy ENU1/23, Stypułów nr 107 nie wymaga przebudowy.

Plan projektowanej przebudowy pokazano na rys. nr 2.

Schemat projektowanej przebudowy kabli rozdzielczych oraz słupka pokazano na rys. nr 3.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 2 i 10.

### 2.2.2. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY ZIEMNYCH

Ze względu na kolizję istniejących kabli przyłączy ziemnych projektuje się budowę nowych odcinków kabli w miejscu nie kolidującym z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 296. Przebudowie podlegają dwa przyłącza do budynku Stypułów nr 118a i 112. Przebudowa polega na wybudowaniu nowych odcinków kabli przyłączy w miejscach nie kolidujących z projektowaną rozbudową drogi nr 296 i połączenia ich z kablami istniejącymi wychodzącymi z wymienionych posesji. Połączenia kabli należy dokonać za pomocą złącza dla kabli małoparowych typu Gelsnap. Z drugiej strony projektowane kable należy podłączyć do projektowanego słupka kablowego rozdzielczego. Projektowane należy oznaczyć pomarańczową taśmą ostrzegawczą umieszczoną w połowie głębokości zakopania kabli.

Do projektowanego słupka należy także przełączyć, ze słupka likwidowanego, istniejące przyłącza do budynków Stypułów nr 117, 118 oraz istniejący kabel 5x2x0,6 biegnący do złącza rozgałęźnego, z którego zasilane są budynki Stypułów nr 114, 116, 119 i 121.

Zlikwidowane kable (przyłącza) przekazać na stan magazynowy Orange Polska S.A.

Plan projektowanej przebudowy pokazano na rys. nr 2.

Schemat projektowanej przebudowy przyłączy ze słupka pokazano na rys. nr 4.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 6.

### 2.2.3. PRZEBUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO Z KABLEM ŚWIATŁOWODOWYM

Ze względu na kolizję istniejącego 2-otworowego rurociągu kablem światłowodowym z projektowaną przebudową drogi wojewódzkiej nr 296 projektuje się jego przebudowę. Przebudowa polega na przesunięciu rurociągu poza projektowaną drogę i rowy odwadniające. Przesunięcie takie jest możliwe ponieważ nie ma przeszkód terenowych uniemożliwiających takie przesunięcie. Istniejący rurociąg należy odkopać na całej długości i przesunąć w miejsca nowej lokalizacji. Dotyczy to czterech miejsc:

- km 6+307 – 6+360
- km 6+367 – 6+446
- km 6+558 – 6+715
- km 6+766 – 7+102

Ponieważ z bilansu przesuwanych odcinków kabla światłowodowego wynika, że „nowa” trasa kabla jest dłuższa od trasy „starej” o około 5m celem zniwelowania tego odcinka należy wykorzystać istniejący zapas kabla 50m w zasobniku kablowym zlokalizowanym na 6+764km drogi. Zapas ten ulegnie zmniejszeniu o tą długość. Należy także o tą odległość wydłużyć rurę rurociągu z kablem światłowodowym wykorzystując dwudzielną rurę KKHR 40 oraz dwudzielne złączki typu EBM 40. Rurę rezerwową należy wydłużyć zwykłą rurą typu RHDPE 40/3,7 z wykorzystaniem złączek ZRs40.

Istniejący rurociąg kablowy jest wyposażony w grubościennne rury osłonowe po istniejącymi zjazdami na posesje. Ze względu na projektowane dodatkowe zjazdy w innych miejscach projektuje się zabezpieczenie rurociągu w tym miejscach osłoną rurową dwudzielną typu A 120PS.

Przesunięcia rurociągu kablowego z kablem światłowodowym w nowe lokalizacje, należy dokonać ze szczególną ostrożnością i starannością, aby nie dopuścić do uszkodzenia czynnego kabla światłowodowego. W miejscach przesunięcia rurociągu kablowego z kablem światłowodowym należy ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą w połowie głębokości zakopania rurociągu oraz zachować istniejące markery do lokalizacji kabla.

Plan projektowanej przebudowy rurociągu pokazano na rys. nr 2.

Schemat projektowanej przebudowy rurociągu pokazano na rys. nr 4.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 16.

### 2.2.4. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ.

W miejscach kolizji, w których nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A, projektuje się osłonięcie osłonami rurowymi dwudzielnymi istniejących kabli ziemnych oraz 2-otworowego rurociągu kablowego z kablem światłowodowym. Dotyczy to miejsc projektowanych zjazdów z ulic do posesji. Końce osłon rurowych, po zamontowaniu należy uszczelnić.

Miejsca wymagające osłonięcia istniejących kabli ziemnych osłonami rurowymi dzielonymi pokazano na rys. nr 2.

Zestawienie rur ochronnych pokazano w tabeli nr 13

### 2.2.5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane budowle teletechniczne nie powodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Po wykonaniu przewidywanych prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji.

Poszczególne elementy sieci zaprojektowane są na głębokości 0,6-0,8m poniżej powierzchni terenu.

Projektowane budowle wykonane będą z elementów:

- z tworzyw sztucznych (PCV, PE) – rury przepustowe i osłonowe,

Szerokość pasa terenu zajmowanego w trakcie budowy nie powinna przekraczać 0,5-1,0m w zależności od warunków terenowych w danym miejscu.

#### 2.2.6. OCHRONA ŚRODOWISKA I STREFY OCHRONNE.

Projektowana infrastruktura nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza, gleby i wód. Budowa wymienionej infrastruktury telekomunikacyjnej odbywać się będzie z zachowaniem obowiązujących odległości normatywnych od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń.

#### 2.3. UWAGI KOŃCOWE

Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych oraz rozwiązań stosowanych na terenie działania Orange Polska S.A. w Zielonej Górze, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Plac Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i normami w TP S.A. ZN-96 002, 003-041. Obiekt należy zlecić do wytyczenia uprawnionej jednostce geodezyjnej. W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony Przedsiębiorstwa Wielobranżowego „Fawal” Filip Walczak Sp. z o.o. ul.Kobylogórska 16A, 66-400 Gorzów Wlkp. oraz nadzór ze strony Orange Polska S.A. w Zielonej Górze.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb. Należy również zgłosić się do Orange Polska S.A. Plac Pocztowy 1, Zielona Góra celem uzyskania pozwolenia na sieć.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ). Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i użytkownikiem oraz naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych. Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Istniejącą oraz projektowaną infrastrukturę teletechniczną należy dostosować do aktualnych rzędnych terenowych wynikających z projektowanej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 296. W przypadku zmiany rzędnych docelowej nawierzchni drogi, chodników, poboczy i rowów odwadniających należy zachować normatywną głębokość posadowienia infrastruktury telekomunikacyjnej. W miejscach wypłyceń docelowej nawierzchni (obniżenia) należy również dostosować głębokość istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej do głębokości normatywnej.

Ze względu na znaczny odcinek czasowy między opracowaniem projektu (uzyskaniem materiałów paszportyzacyjnych), a realizacją rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 296, w przypadku ujawnienia koniecznych do przebudowy istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, a nie pokazanych na mapach i nie ujętych w danych paszportyzacyjnych Orange Polska S.A. wykonawca ma obowiązek, w porozumieniu z inwestorem, inspektorem nadzoru i służbami eksploatacyjnymi Orange Polska S.A, do ich przebudowy. Podstawą do ich przebudowy będzie protokół konieczności.

Na czas odbioru końcowego dostarczyć dokumentację powykonawczą, pomiary elektryczne projektowanych kabli oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przebudowanej infrastruktury teletechnicznej.

**Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy kabli rozdzielczych ziemnych**

L.p.	wyszczególnienie	kable rozdzielcze ziemne	
		km	kmp
1	Droga Wojewódzka nr 296	0,685	18,100
<b>RAZEM</b>		<b>0,685</b>	<b>18,100</b>

**Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów - budowa kabli rozdzielczych ziemnych**

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	110,0
2	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m	265,0
3	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	155,0
4	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	155,0
5	Oslona złącza XAGA 500 55/12-150-PO	szt.	2
6	Oslona złącza XAGA 500 43/8-150-PO	szt.	4
7	Łącznik modułowy 25p do połączeń odgałęźnych	szt.	2
8	Łącznik modułowy 25p do połączeń równoległych	szt.	2
9	Łącznik modułowy 10p do połączeń równoległych	szt.	9

**Tabela nr 3. Zakres rzeczowy likwidacji kabli rozdzielczych ziemnych**

l.p.	wyszczególnienie	kable rozdzielcze ziemne	
		km	kmp
1	Droga Wojewódzka nr 296	0,666	17,580
<b>RAZEM</b>		<b>0,666</b>	<b>17,580</b>

**Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja kabli rozdzielczych ziemnych**

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	105,0
2	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m	261,0
3	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	150,0
4	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	150,0



**Tabela nr 5. Zakres rzeczowy budowy kabli przyłączy ziemnych**

L.p.	wyszczególnienie	kable rozdzielcze ziemne	
		km	kmp
1	Droga Wojewódzka nr 296	0,188	0,564
RAZEM		0,188	0,564

**Tabela nr 6. Zestawienie ważniejszych materiałów - budowa kabli przyłączy ziemnych**

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,6	m	188,0
2	Oslona złączowa kabli małoparowych Gelsnap	szt.	2

**Tabela nr 7. Zakres rzeczowy likwidacji kabli przyłączy ziemnych**

l.p.	wyszczególnienie	kable rozdzielcze ziemne	
		km	kmp
1	Droga Wojewódzka nr 296	0,185	0,370
RAZEM		0,185	0,370

**Tabela nr 8. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja kabli przyłączy ziemnych**

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	185,0

**Tabela nr 10. Zestawienie ważniejszych materiałów - budowa słupków kablowych rozdzielczych i studni**

<b>l.p.</b>	<b>Rodzaj materiału</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Ilość</b>
1	Słupek kablowy rozdzielczy AGMAR SRP 900-AT/TSK	szt.	1
2	Studnia kablowa SKR-1	szt.	1
3	Zamek Abloy	szt.	2
4	Bednarka ocynkowana	m	4,0
5	Uziom Galmar 3m	szt.	3
6	Uziom Galmar 1,5m	szt.	1
7	Złącze kontrolne uziemienia	szt.	1
8	Drut stalowy 4mm	m	4
9	Gniezdnik KRONE 10p	szt.	1
10	Łączówka rozłączna żelowana KRONE 2LSA-PLUS2/10	szt.	10
11	Zabezpieczenie ComProtect	szt.	10

**Tabela nr 11. Zakres rzeczowy likwidacji słupków kablowych rozdzielczych i studni kablowych**

<b>l.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>słupek rozdzielczy</b>	<b>studnia SKR-1</b>
		<b>szt.</b>	<b>szt.</b>
1	<b>Droga Wojewódzka nr 296</b>	1	1
<b>RAZEM</b>		<b>1</b>	<b>1</b>

**Tabela nr 12. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja słupków kablowych rozdzielczych i studni kablowych**

<b>l.p.</b>	<b>Rodzaj materiału</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Ilość</b>
1	Słupek rozdzielczy	szt.	1
2	Studnia kablowa SKR-1	szt.	1

**Tabela nr 13. Zestawienie rur ochronnych dla kabli Cu i rurociągu z kablem światłowodowym**

<b>l.p.</b>	<b>Rodzaj materiału</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura A 120PS	m	197
2	Rura RHDPEp 110/6,3	m	23

**Tabela nr 14. Zakres rzeczowy przesunięcia kabli rozdzielczych**

<b>l.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>kable ziemne</b>	
		<b>km</b>	<b>kmp</b>
1	<b>Droga Wojewódzka nr 296</b>	0,486	9,720
<b>RAZEM</b>		<b>0,486</b>	<b>9,720</b>

**Tabela nr 15. Zakres rzeczowy przesunięcia 2-otworowego rurociągu kablowego z kablem światłowodowym**

<b>l.p.</b>	<b>wyszczególnienie</b>	<b>rurociąg kablowy 2-otworowy</b>
		<b>km</b>
1	<b>Droga Wojewódzka nr 296</b>	0,643
<b>RAZEM</b>		<b>0,643</b>

**Tabela nr 16. Zestawienie ważniejszych materiałów - przesunięcie 2-otworowego rurociągu kablowego z kablem światłowodowym**

<b>l.p.</b>	<b>Rodzaj materiału</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura dwudzielna KKHR 40	m	5,0
2	Złączka dwudzielna do rur EBM 40	szt.	2,0
3	Rura RHDPE 40/3,7	m	5,0
4	Złączka ZRs40	szt.	2,0
5	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa	m	650



Orange Polska S.A.  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań  
Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra  
tel. 68 324 24 60; fax. 68 324 24 84  
www.hurt-tp.pl

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAWAL”  
Filip Walczak Sp. z o.o.  
Ul. Kobylogórska 16A  
66-400 Gorzów Wlkp.

Zielona Góra 15.02.2016r

Numer pisma: TODDWPU-ZG.2112-7119/TWP/16/BM

**Temat:** Warunki techniczne na przebudowę sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr. 297 w m. Stypulów na odcinku od km.6+250,00 do km. 7+110,00

#### Dane Chronione przed Detalem Orange

Szanowni Państwo,

Informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. 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:

- 1.1. W miejscach zmiany przebiegu istniejącej drogi wojewódzkiej należy przebudować istniejące kable doziemne xZTKMXpw 5x4x0,6 ; 10x4x0,4; 15x4x0,5; 25x4x0,5 poza obszar nie kolidujący z przebudowywaną infrastrukturą
- 1.2. W miejscach projektowanych wjazdów na posesję na istniejących kablach doziemnych należy zaprojektować rury osłonowe Arota
- 1.3. Na czas wykonywania robót infrastrukturę OPL należy zabezpieczyć w taki sposób, aby wykonywane prace nie wpłynęły na ciągłość i jakość świadczonych usług.
- 1.4. Projekt przebudowy powinien spełniać warunek zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych przebudowywanych urządzeń nie wprowadzając dodatkowych ulepszeń oraz zwiększenia funkcjonalności sieci.
- 1.5. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Wykonawca.
- 1.6. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.

W celu przebudowy, zabezpieczenia infrastruktury należy spełnić warunki ogólne zabezpieczenia lub przebudowy sieci własności Orange Polska S.A.

1. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/ORANGESA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora terenu. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. 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 Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Zielonej Górze, Plac Pocztowy 1 pok. 110.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez Wiesławę Hańdziuk tel. 683824850. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty

formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury Orange Polska, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
14. 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 ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką, jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
  - 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 TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką, jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
  - Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką, jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE.POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organą ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Długa 60  
58-309 Wałbrzych  
tel. 74 8872401; fax. 74 842 96 58  
e-mail: [TOK.RWWUSZielonaGora@orange.com](mailto:TOK.RWWUSZielonaGora@orange.com)  
Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- Informacje o wykonawcy robót



W celu przebudowy, zabezpieczenia infrastruktury należy spełnić warunki ogólne zabezpieczenia lub przebudowy sieci własności Orange Polska S.A.

1. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/ORANGES-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora terenu. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. 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 Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Zielonej Górze, Plac Pocztowy 1 pok. 110.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez Wiesławę Hańdziuk tel. 683824850. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty

- certyfikat, jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- Uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- Harmonogram robót,
- Jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- Inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

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;

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Bogusław Maciejewski












Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

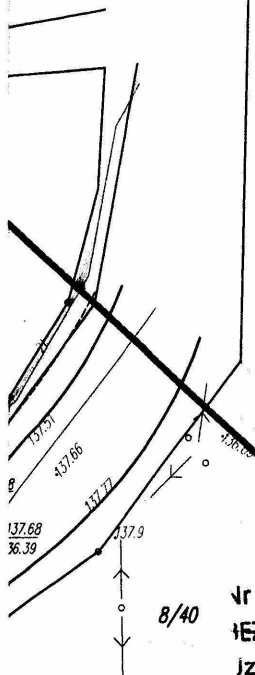
Załącznik:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.



# LEGENDA BRANŻA DROGOWA

-  - jezdnia drogi wojewódzkiej nr 296 - nawierzchnia bitumiczna (SMA)
-  - zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej
-  - chodniki - kostka betonowa
-  - krawężnik betonowy 20x30 cm (h=12 cm)
-  - krawężnik betonowy najazdowy 20x22 cm (h=2-4 cm)
-  - obrzeże betonowe 8x30 cm
-  - krawędź jezdni (nieobramowana)
-  - krawędź pobocza gruntowego
-  - projektowany rów drogowy
-  - granica działek
- 553/3 - nr działek
-  - granica podziału działki
- 553/3 - nr działek przeznaczonych do podziału



zbiór Ewidencji Zasobów Fizycznych  
UZGODNIŁO od wzgledem kolidzi

Wzr ewidencyjny ..... 7.11.9 data 15.02.2016

IEZ UWAG - Z UWAGAMI w diśmie T.O.D.W.P. 26.2.2012 - 7.11.9 / TWP/16/134


Izgodnienie wazne do dnia 15.08.2016

Izgodniajacy

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "FAWAL"  
Filip Walczak Sp. z o.o.  
ul. Kobylogórska 16A, 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 095 72 94 330, fax. 095 72 94 330

INWESTOR		ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W ZIELONEJ GÓRZE Al. Niepodległości 32, 65-042 Zielona Góra		
TEMAT		ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 296 na odcinku 6+250,00+7+110,00		
ADRES		województwo: lubuskie powiat nowosolski: - gmina Kozuchów - obręb Stypulów:		
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA		DROGOWA		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Filip Walczak	upr. nr 26/2002/Gw do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej	12.11.2015	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Romankiewicz	upr. nr LBS/0074/POOD/11 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej	12.11.2015	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Elżbieta Białosowska			
RYSUNEK		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - WARIANT 1		
DATA: 12.11.2015		SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: 2	ARKUSZ RYSUNKU: 3

Opinia do dokumentacji projektowej złożonej przez Inwestora (~~Projektu Budowlanego, Budowlano-Wykonawczego, Projektu Wykonawczego~~):  
*Przebudowa/zabezpieczenie sieci światłowodowej w związku z inwestycją "ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 297 NA ODCINKU 6+250,00 – 7+110,00 W m. STYPUŁÓW"*

**Opracowanej przez:**

*Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAWAL” Filip Walczak Sp. z o.o.  
ul. Kobylogórska  
66-400 Gorzów Wlkp.*

**Inwestor:**

*Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze  
Al. Niepodległości 32,  
65-042 Zielona Góra*

.....  
**Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław zatwierdza/ nie zatwierdza do realizacji zaproponowane w dokumentacji rozwiązania związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury Orange Polska**

**Warunkiem realizacji przedstawionych w dokumentacji prac jest min. zastosowanie się do poniższych zaleceń :**

1. Wszystkie prace związane z infrastrukturą OPL, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL.
2. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela OPL nadzorującego prace.
3. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą OPL należy zgłosić w formie pisemnej na adres:  
Orange Polska  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
[mailto:EiSI.OPTOprace\\_planoweWROCLAW@orange.com](mailto:EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com)  
przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb OPL.

Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:

- projekt wykonawczy (budowlany) pozytywnie zaopiniowany,
  - instrukcję przełączania kabli,
  - pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę,
  - informację o wykonawcy robót,
  - harmonogram robót,
  - Uprawnienia kierownika budowy, Inspektora Nadzoru wraz z aktualnym wpisem do Izby Inżynierów
4. Koszty przebudowy infrastruktury OPL ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową Sieci.

5. Przebudowę kabli można wykonać po uprzednim zgłoszeniu planowanych prac związanych z ingerencją w infrastrukturę OPL conajmniej 30 dni wcześniej i uzyskaniu zgody na ich realizację. **W celu otrzymania zgody na przebudowę kabli OTK należy załączyć wypełniony wniosek o prace planowane wraz załącznikiem 1b (w załączeniu).**
6. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą min. inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

.....  
Podpis i pieczęćka pracownika WEiZDoI



Orange Polska S.A.  
Hurt  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań  
ul. Plac Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra  
tel.: 68 324 24 60, fax.: 68 323 24 84

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe FAWAL  
Filip Walczak Sp. z o.o.  
Ul. Kobylogórska 16A  
66-400 Gorzów Wlkp

Zielona Góra, 03.06.2016r

Numer pisma: TODDWPU-ZG.2112-34418/UZG/16/DG

Temat: uzgodnienie projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną inwestycją  
Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej nr296 na odcinku 6+250,00 – 7,110,00 w m. Stypułków

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt usunięcia kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną inwestycją "Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej nr296 na odcinku 6+250,00 – 7,110,00 w m. Stypułków".

Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem. Wszystkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonego projektu należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielem ORANGE POLSKA S.A., z których należy sporządzić notatkę służbową. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą min. inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

**Bogusław Maciejewski**

Dział Ewidencji i Zarządzania  
Danymi o Infrastrukturze Poznań