**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO***"WIE - MAR" SC.***Wiesław Grzywacki, Irena Jankowiak****78 - 200 BIAŁOGARD ul. Wojska Polskiego 62/2****NIP 672 16 79 485****REGON 330571520****tel.609 268 847; 604771 143;****mail: jankus1946@o2.pl****PW 43/2018**Egz. nr.....<sup>1</sup>

# PROJEKT WYKONAWCZY

**Obiekt:** Przebudowa skrzyżowania ulicy Wojska Polskiego  
z ul. Koszalińską w Karlinie

**Branża:** Telekomunikacja

**Temat:** Usunięcie kolizji sieci telefonicznej z projektowaną  
przebudową skrzyżowania

**Inwestor:** **Gmina Karlino**  
Plac Jana Pawła II 6  
78-230 Karlino

<b>Projektował:</b>	mgr inż. Mariusz Łyczak	mgr inż. Mariusz Łyczak Uprawnienia budowl. w telekomunikacji Nr 0066/96/U do projektowania i kierow. robotami budowlanymi w zakresie linii telekomunikacyjnych
<b>Sprawdził:</b>	Marian Łyczak	Nr 0078/96/U do projektowania i kierow. robot budowl. w telekomunikacji w zakresie linii przewodowej i radiowej oraz stacyjnych

**Rozdzielnik:**

Egz. 1 – 5 Zamawiający

Egz. 6 - Archiwalny

Koszalin – Marzec 2018

## **SPIS TREŚCI**

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawy opracowania
- 1.3. Zakres rzeczowy
- 1.4. Podstawowe normy
- 1.5. Uzgodnienia
- 1.6. Wykonawca robót

### **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Projektowane rozwiązanie
  - 2.2.1. Przebudowa kanalizacji
  - 2.2.2. Przebudowa kabli w kanalizacji
  - 2.2.3. Oznaczenia kabli
- 2.3. Pomiary końcowe
- 2.4. Uwagi końcowe
  - 2.4.1. Wytyczne dla inwestora
  - 2.4.2. Wytyczne dla wykonawcy

### **3. ZAŁĄCZNIKI**

- Załącznik 1. Warunki Techniczne Orange Polska S.A.
- Załącznik 2. Notatka służbowa
- Załącznik 3. Uzgodnienie projektu z OPL
- Załącznik 4. Zestawienie materiałów podstawowych

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem projektu jest usunięcie kolizji sieci telefonicznej z projektowaną przebudową skrzyżowania ul. Koszalińskiej z ul. Wojska Polskiego w Karlinie.

### **1.2. Podstawy opracowania**

- Warunki Techniczne OPL - TTIDDWBU-SZ.2112-10042/18/MK
- Notatka uzupełniająca warunki techniczne
- Projekt Budowlany na przebudowę skrzyżowania
- Dane paszportyzacyjne z DEiZD Szczecin
- Mapa geodezyjna z projektem zabudowy
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Ustalenia projektanta
- Podstawowe normy i instrukcje

### **1.3. Zakres rzeczowy**

Projekt wykonawczy obejmuje:

- nabudowa studni SKR-2 na istniejącym ciągu kanalizacji (murowana) szt. 1
- demontaż kanalizacji 2 otworowej z bloków betonowych L - 18m
- ułożenie kanalizacji 2 otworowej z rur dwudzielnych L - 20m
- przełożenie kabli do rur dwudzielnych (4x18) L - 54m
- demontaż kanalizacji z 2 rur RPP 110/3,7 L - 6m
- ułożenie kanalizacji z rur HDPE 110/6,3 L - 7m
- ułożenie kanalizacji z 1 rury RPP 110/5 L - 46m
- wymiana studni SK2 na SKR2 (murowana) szt. 1
- wymiana studni SK1 na SKR1 (prefabrykowana ) szt. 1
- ułożenie w kanalizacji wstawki kablowej 25x4x0,5 L - 22m
- ułożenie w kanalizacji wstawki kablowej 5x4x0,5 L - 22m
- wprowadzenie do studni 2 rur HDPE 110/6,3 L - 2m
- demontaż kabla 25x4 w kanalizacji L - 20m
- demontaż kabla 5x4 w kanalizacji L - 20m
- wprowadzenie kabla ziemnego 5x4 do złącza w studni L - 1m

### **1.4. Podstawowe normy**

Przy realizacji zadania mają zastosowanie normy:

- BN - 88/8984 - 17/03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe.
- ZN - 96/TP S.A. - 011 i 013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa
- ZN - 96/TP S.A. - 023 Studnie kablowe
- ZN - 96/TP S.A. - 015 Rury polipropylenowe RPP
- ZN - 96/TP S.A. - 018 Rury polietylenowe przepustowe HDPEp
- ZN - 96/TP S.A. - 022 Przywieszki identyfikacyjne
- ZN - 96/TP S.A. - 027 Telekomunikacyjne sieci kablowe

### **1.5. Uzgodnienia**

Przebudowę kanalizacji uzgodniono w ZUDP Białogard na planszy zbiorczej Projektu Budowlanego na przebudowę skrzyżowania.

Projekt podlega opiniowaniu w OPL Szczecin.

### **1.6. Wykonawca robót**

Wykonanie przebudowy kolizyjnej sieci telekomunikacyjnej należy zlecić jednej z firm wymienionej w punkcie 8 WT.

## **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **2.1. Stan istniejący**

Ul. Wojska Polskiego łączy się z ul. Koszalińską wąskim przesmykiem między budynkiem N67 i 69. Budynek N67 został wyburzony i projektowane jest poszerzenie ul. Wojska Polskiego do 7m z chodnikami po obu stronach. Z nową jezdnią koliduje istniejąca kanalizacja kablowa ze studnią SK2 A02/02 na kanalizacji 4 otworowej, złożonej z bloku 2 otworowego i 2 rur  $\Phi 110$ . Od tej studni istnieje odgałęzienie kanalizacji 1 otworowej przy ul. Wojska Polskiego, która znajdzie się pod nową jezdnią - rys. 2 i 4.

W kanalizacji umieszczone są 2 kable OTK w rurach HDPE32 oraz 4 kable SM.

W kolizyjnej studni A02/02 znajdują się złącze przelotowe na kablu 25x4 i złącze odgałęźne na kablu 10x4.

Na usunięcie kolizji Orange Polska SA (OPL) wydane zostały warunki techniczne - zał. 1, uzupełnione notatką służbową zał. 2.

### **2.2. Projektowane rozwiązania**

Zgodnie z warunkami technicznymi i notatką służbową projektuje się usunięcie powstałej kolizji sieci telefonicznej przez demontaż studni w nowej jezdni i nabudowę nowej studni przed skrzyżowaniem oraz umieszczenie kabli w rurach dwudzielnych ułożonych w miejsce zdemontowanej kanalizacji z bloków betonowych pomiędzy nową studnią A02/02 i A02/03.

#### **2.2.1. Przebudowa kanalizacji**

W celu umożliwienia demontażu kolizyjnej studni SK2 A02/02 należy:

- nabudować nową studnię murowaną z bloczków betonowych wielkości SKR2, na istniejącym ciągu kanalizacji wg rys. 2 i 4.
- odkryć (odkopać) odcinek kanalizacji między nową i istniejącą studnią - 6,5m
- dla uwolnienia kabli rozkruszyć kanalizację z bloków betonowych i 2 rur  $\Phi 110$
- uwolnione kable przełożyć do 2 rur dwudzielnych typu A120PS, a obok ułożyć 2 rury HDPE 110/6,3
- po zamknięciu jezdni ul. Wojska Polskiego odkryć odcinek kanalizacji od istniejącej studni A02/02 do A02/03
- przełożyć krzyżujące się 2 rury HDPE 110/6,3 obok bloków betonowych i połączyć z ułożonymi rurami do nowej studni
- rozkruszyć bloki betonowe, a uwolnione kable osłonić rurami dwudzielnymi i połączyć je rurami ułożonymi od nowej studni
- wykonać projektowane wstawki kablowe 25x4 i 5x4 wg rys. 4 w celu uwolnienia kolizyjnej studni, którą przeznaczona jest do demontażu
- istniejącą studnię A02/03 typu SK2 zastąpić studnią wielkości SKR2, murowaną z bloków betonowych i wprowadzić do niej przechodzące obok 2 rury HDPE 110/6,3
- do przykrycia studni murowanych zastosować ramy i nakrywy klasy B125 z oparciem na dylach typu A i C - rys. 5. Obie studnie wyposażać w 4 rury wsporcze i uchwyty 2 kablowe po 8 sztuk.

Po przygotowaniu niwelacji terenu pod chodnik przy ul. Wojska Polskiego ułożyć odgałęzienie kanalizacji 1 otworowej z rury RPP 110/5, od nowej studni A02/02 do studni gdzie jest zakończona kolizyjna kanalizacja.

Po przebudowie kabli kolizyjną studnię A02/02 zdemontować. Końce rur uszczelnić w studniach uszczelkami wewnętrznymi URW-110 firmy Elplast.

### **2.2.2. Przebudowa kabli**

W celu umożliwienia demontażu kolizyjnej studni A02/02, w której zlokalizowane jest złącze przelotowe na kablu 25x4 i złącze odgałęźne na kablu 10x4, projektuje się wykonanie wstawek kablowych jak na rys. 4, które uwolnią kolizyjną studnię przeznaczoną do demontażu.

Pozostałe kable należy umieścić w 2 ułożonych rurach dwudzielnych.

Po nałożeniu górnej części rur dwudzielnych miejsca ich styku należy uszczelnić opaską betonową lub taśmą typu Scotch<sup>TM</sup> 88T.

### **2.2.3. Oznaczenia kabli**

W nowych studniach umieścić przywieszki identyfikacyjne na przebudowanych kablach.

### **2.3. Pomiary elektryczne**

Na kablach przebudowanych za pomocą wstawek kablowych wykonać pomiary prądem stałym rezystancji pętli i izolacji.

### **2.4. Uwagi końcowe**


Projektowany zakres prac wykonać zgodnie z projektem, przepisami prawa budowlanego i wymienionymi normami z zachowaniem przepisów BHP w tym zakresie.

#### **2.4.1. Wytyczne dla inwestora**

1. Koszt przebudowy kolizyjnego odcinka sieci ponosi Inwestor przebudowy skrzyżowania ulic.
2. Prace zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych (punkt 8 WT).
3. obowiązuje przekazanie placu budowy i wyznaczenie inspektora nadzoru nad przebudową sieci.

#### **2.4.2. Wytyczne dla wykonawcy**

1. Przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUDP oraz w warunkach technicznych Orange Polska SA.
2. Trasa projektowanej przebudowy podlega wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
3. Zdemontować górną część kolizyjnej studni, a dolną z rurami kanalizacji wypełnić piaskiem do wysokości jezdni i utwardzić.
4. Uzgodnić z kierownikiem robót drogowych wysokość posadowienia studni..
5. Dokonać odbioru wykonanej przebudowy sieci z udziałem przedstawiciela Orange Polska.
6. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej z planszą inwentaryzacji geodezyjnej przekazać do Orange Polska Mirosław Kaczorek tel. 510062328.

  
mgr inż. Mariusz Łyczak  
Uprawnienia budowl. w telekomunikacji  
Nr 0066/96/U do projektowania i kierow.  
robotami budowlanymi  
w telekomunikacji w zakresie linii,  
instalacji i urządzeń linowych

**Załącznik Nr 4****Zestawienie materiałów podstawowych  
na przebudowę sieci w Karlinie**

<i>Lp</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Jedn. Miar</i>	<i>Ilość</i>	<i>Uwagi</i>
	<b>A. Przebudowa kanalizacji</b>			
1.	Rura HDPE 110/6,3	m	16	
2.	Rura RPP 110/5	m	46	
3.	Rura dwudzielna A120PS	m	40	
4.	Złączka dwukielichowa $\Phi$ 110	szt	10	
5.	Studnia kablowa SKR-1	kpl	1	
6.	Studnia SKR2 murowana w tym:	szt	2	
	- bloczek M4 (240x240x120)	szt	240	
	- rama klasy B125 (1-25x605x80)	szt	2	
	- nakrywa klasy B125 (1025x605)	szt	2	
	- dyl typu A (1090x350)	szt	2	
	- dyl typu C (1580x350)	szt	2	
	- rura wspornikowa	szt	8	
	- wsporniki 2 kablowe	szt	16	
	<b>B. Przebudowa kabli</b>			
1.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	22	
2.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	22	
3.	Ośłona złącza XAGA 500-55/12/150 -PO	szt	2	
4.	Ośłona złącza XAGA 500-43/8/150 -PO	szt	2	



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
ul. Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin

Zakład Projektowania i Nadzoru Budowlanego  
Wiesław Grzywacki, Irena Jankowiak  
ul. Wojska Polskiego 62/2  
78-200 Białogard

Szczecin, 26 lutego 2018

Numer pisma: TTIDWBU-SZ.2112-10042/18/MK

**Temat:** warunki techniczne na przebudowę sieci Orange Polska S.A. dla zadania "Przebudowa skrzyżowania ul. Koszalińskiej (dr. krajowa nr 6 - dz. nr 250/2 obręb 005 Karlino) z ul. Wojska Polskiego (dr. powiatowa nr 1199Z - dz. nr 21/2 - obręb 004 Karlino).

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące wydania warunków technicznych dotyczących usunięcia kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej z opracowaniem dokumentacji przebudowy skrzyżowania ul. Koszalińskiej dr. Krajowa nr 6 – dz. nr 250/2 obręb 005 Karlino z ul. Wojska Polskiego dr. Powiatowa nr 1199Z – dz. nr 21/2 obręb 004 Karlino informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i 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. Wykonać przełożenie, poza kolidujący obszar studni kablowych, odcinków kanalizacji teletechnicznej wielootworowej wraz ze zlokalizowanymi w nich czynnymi kablami miedzianymi i światłowodowymi. 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 zjazdów i skrzyżowań z jezdnią kanalizację teletechniczną oraz doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni; W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety.
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. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Szczecinie oraz inspektora nadzoru.
5. 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 Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Szczecinie ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin

6. 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;
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Szczecinie przy ul. Wyzwolenia 70 (sprawę prowadzi Mirosław Kaczorek, tel. 510 062 328). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
8. 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 SPRINT Sp. z o.o. O/Szczecin (ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin, tel. 91 485 50 00), 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;

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

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;

9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

10. 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/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Wyzwolenia 70, 71 – 510 Szczecin

e-mail: DISU.RNWUilSzcz@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań,

mailto: EiSI.OPTOprace\_planoweWROCLAW@orange.com

11. 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.

12. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 10 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
14. 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 na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
  - 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.

15. 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 przedłużenie bądź wystawienie nowych.
16. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.

Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

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

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Waldemar Kotowicz  
Dział Ewidencji i Zarządzania  
Danytni e Infrastruktury Bvredoszcz

Załącznik: 1. *Dodatkowe wymagania OPL*

## Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. 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 OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
  2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
  3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
  4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
    - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
    - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
    - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
    - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
    - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
    - inne dokumenty określone na etapie projektowania.
- W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.
- Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
  6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
  7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior).
  8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
    - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
      - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
  - miejsca prowadzenia prac,
  - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
  - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
  - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
  - imię nazwisko kierownika robót,
  - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
  - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

Znak: PW 43/2018

## NOTATKA SŁUŻBOWA

Sporządzona w dniu : 28-03-2018

W sprawie: uzupełnienie WT - TTDDWBU-SZ.2112-10042/18/MK dotyczące usunięcia kolizji sieci telefonicznej na skrzyżowaniu ul. Koszalińskiej i Wojska Polskiego w Karlinie

Pomiędzy:

Mirosław Kaczorek - OPL Szczecin

a projektantem:

Mariusz Łyczak – ELTEL Koszalin

Ustalenia:


Z projektowaną przebudową skrzyżowania koliduje:

- istniejąca studnia A02/02 na kanalizacji 4 otworowej, którą stanowią 2 otworowy blok betonowy i 2 rury  $\Phi$  110,
- kanalizacja 1 otworowa wzdłuż ul. Wojska Polskiego od studni A02/02,
- w kanalizacji znajdują się 2 kable OTK w rurach HDPE 32 i 4 kable SM,
- w kolizyjnej studni A02/02 wykonane są złącza: przelotowe na kablu 25x4x0,5 i odgałęźne na kablu 10x4x0,5.

Uzgodnienia:

1. Kolizyjną studnię A02/02, które znajdują się w środku nowego skrzyżowania należy zlikwidować i zastąpić ją nową studnią przed skrzyżowaniem.
2. Istniejącą kanalizację z bloków betonowych zdemontować na odcinku między nową studnią a studnią A02/03 zastępując ją 2 rurami dwudzielnymi, do których przełożyć istniejące kable.
3. Kable ze złączami w kolizyjnej studni przebudować przez wykonanie wstawek kablowych w rurach dwudzielnych.
4. Odtworzyć istniejące punkty PD na budynku N63 i 69.
5. Odtworzyć kanalizację 1 otworową przy ul. Wojska Polskiego i 2 otworową wykonaną z rur  $\Phi$  110 przy ul. Koszalińskiej.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

**Mirosław Kaczorek**  
  
Dział Zarządzania Zasobami  
Miejsc w Szczecinie  
1. .... mgr inż. Mariusz Łyczak  
uprawnienia budowlane  
w telefonie Nr 066-954  
do projektowania i nadzoru robotami  
budowlanymi  
2. ....