



WYKONAWCA PROJEKTU:	<b>KFG</b> S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH	<b>KFG sp. z o.o. sp. k.</b> Biuro Projektów Drogowych ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl
------------------------	--	--

INWESTOR:		<b>Gmina Chełmża</b> ul. Wodna 2 87-140 Chełmża
ZARZĄDCA		<b>Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu</b> ul. Polna 113 87-100 Toruń

Nazwa inwestycji:	Rozbudowa drogi polegająca na budowie ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 2016 C Kończewice - Warszawice
Opracowanie:	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>
DZIAŁKI	Jednostka ewidencyjna: Gmina Chełmża Obręb 0013, działki: 262, 60, 59/1, 56/4, 56/3, 56/2, 57, 66/2, 67 Obręb 0008, działka 137/1
Kategoria obiektu	<b>Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe</b>
Branża:	<b>TELEKOMUNIKACYJNA</b>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	tech. Danuta Kopalska	SPEC. TELEKOMUNIKACJI 1549/99/U	
Opracował	tech. Danuta Kopalska	SPEC. TELEKOMUNIKACJI 1549/99/U	

Data	Nr umowy	Faza	Tom	Egzemplarz
<b>10.2020</b>	<b>56/2015</b>	<b>PAB</b>	<b>IV.1</b>	<b>1</b>

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

Projekt: Rozbudowa drogi polegająca na budowie ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 2016 C Kończewice-Warszewice- pogłębienie istniejącego kabla światłowodowego”

### **I.OPIS TECHNICZNY**

### **II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Rys.1. 1.Plan sytuacyjny skala 1:500
- Rys.2.1. Schemat optyczny
- Rys.2.2. Schemat eksploatacyjny
- Rys.3.1. Przekrój poprzeczny skala 1:50

## **I.OPIS TECHNICZNY**

### **A. Projekt wykonawczy.**

„Rozbudowa drogi polegająca na budowie ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 2016 C Kończewice-Warszewice– pogłębienie istniejącego kabla światłowodowego”

#### **1.1 Podstawa opracowania**

- Umowa nr 56/2015 z dnia 29.10.2015r.
- Warunki techniczne 7673/TODDWBUP/U14/02/049 z dnia 23.02.2017r.

#### **2. Materiały wyjściowe do projektowania**

- Numeryczna mapa w skali 1:500
- Wizja lokalna
- Ustawa z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013 nr 0, poz. 1129),
- Ustawa z dnia 9 lutego 2016 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2016 nr 0, poz. 290),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury – Dz. U. Nr 219 z dn. 26 października 2005 r. wraz z obowiązującymi normami i przepisami.
- Instrukcja techniczna T-01 Odbiory, Utrzymanie i Ewaluacja Linii Optotelekomunikacyjnych.

Instrukcja techniczna T-02 Projektowanie, budowa i utrzymanie sieci FTTH TP S.A.

ZN-96/TPS.A.-002 lub równoważna Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A.-004 lub równoważna Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.

ZN-11/TPS.A.-005-1 lub równoważna Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-11/TPS.A.-005-2 lub równoważna Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-96TPS.A.-006 lub równoważne Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-013 lub równoważne Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania

ZN-96/TP S.A.-022 lub równoważne Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZASADY zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej przed ingerencją osób nieuprawnionych (Zarządzenie Nr 17 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 20 czerwca 1995 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej).

### **3.Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest sporządzenie:

Projektu wykonawczego dla „Rozbudowa drogi polegająca na budowie ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 2016 C Kończewice- Warszewice

”

W ramach realizacji przedmiotowego zadania przewiduje się realizację:

- Pogłębienie istniejącego kabla światłowodowego polegającego na budowie wstawki kablowej

### **4.Teren inwestycji**

Jednostka ewidencyjna: Gmina Chełmża		
Gmina	Obręb	Nr działki
Chełmża	0013	262
		56/4
		59/1
		60
Łubianka	0008	137

### **5.Stan istniejący**

#### **5.1Lokalizacja zadania**

Projektowana ścieżka rowerowa znajdująca się na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, w powiecie Toruńskim, gminie Chełmża, przy drodze wojewódzkiej DW 551 oraz przy drodze

powiatowej nr 2016 C. Na przedmiotowym obszarze występuje sieć infrastruktury technicznej (wodociągi, sieć teletechniczna) naniesiona na mapie.

## **5.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Na końcu opracowania ścieżka przechodzi przez rzekę Frybę za pomocą obiektu inżynierskiego według odrębnego tomu. W celu zachowania bezpieczeństwa na przejściu ścieżki przez rzekę Frybę, zaprojektowano ustawienie obustronnie balustrad U-11a. W związku z powyższym należy pogłębić istniejący kabel optotelekomunikacyjny relacji TORUŃ –CHEŁMŻA-WĄBRZEŻNO.

## **6.Rozwiązania projektowe**

### **6.1.Pogłębienie kabla światłowodowego.**

W celu pogłębienia istniejącego kabla światłowodowego relacji Toruń-Chełmża-Wąbrzeźno należy wykonać przewiert sterowany przez rzekę Frybę w m. Kończewice. Przewiert budować na głębokości min. 6,5m od poziomu projektowanej ścieżki rowerowej oraz min. 1,0m od projektowanego fundamentu ściany kontowej rys. nr. 3.1. ( po trasie istn. kabla). Przewiert wykonać rurą RHDPE 125/7,1. W projektowaną rurę należy zaciągnąć 2 rury HDPE  $\varnothing$  40/3,7 wzdłużnie wewnątrz rowkowane z warstwą poślizgową. Pod rurociągiem należy ułożyć 10 cm podsypkę, a na rurociągu 10 cm nasypkę piaskową. W celu zabezpieczenia rurociągu przed skutkami skurczu termicznego należy ułożyć go z falowaniem około 3 %. Rurę należy sfazować oraz uszczelnić w każdej fazie montażu. Nieciągłości rury pozostawione po operacji zaciągania kabla OTK, po jego wybudowaniu należy uzupełnić szczelnymi łącznikami o dużej wytrzymałości mechanicznej. Przed ułożeniem rury w rowie należy poddać ją szczegółowym oględzinom. W celu umożliwienia lokalizacji kabla OTK należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „ UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY” zgodnie z uzgodnieniem gestora sieci w połowie głębokości ułożenia rurociągu z zachowaniem ciągłości metalicznej i elektrycznej taśmy na całej długości. Przebieg kabla w rurociągu kablowym oznaczyć markerami zgodnie z uzgodnieniem gestora sieci. Rurę wprowadzić do projektowanych zasobników kablowych ZK-1. W miejscach wykonania wstawki kablowej przeciąć istniejące rury i połączyć je z nowoprojektowanymi za pomocą złązek rozbieralnych ZRs 40 . Przebieg projektowanego pogłębienia przedstawiono na rys. nr.1.1.

Zaprojektowano budowę wstawki kabla światłowodowego typu XOTKDSsd 24J (2 x 12J) relacji ŁUBIANKA/SE1 – KOŃCZEWICE/SE1 w miejscu przejścia kabla przez rzekę Frybę w m. Kończewice.

Wstawka kabla optotelekomunikacyjnego typu XOTKDSsd 24J(2x12J) przez rzekę Frybę będzie na odcinku : projektowany zasobnik kablów ZK-1 ( działka 137 obręb Kończewice ) – projektowany zasobnik kablów ZK-1 (działka 56/4 obręb Chełmża). W zasobnikach wykonać złącza przelotowe (wstawkowe) na kablu linii OKD 00316 ( rys.nr.2). Zapasy projektowanego kabla po 25m z każdej strony oraz istniejącego po przebudowie nawinąć na stelaż w zasobniku.

## 6.2. Pomiary kabla OKD 00316

Uzyskane wyniki pomiarów powinny być co najmniej zgodne (lub lepsze) z wynikami przedstawionymi w tabeli zamieszczonej poniżej:

Relacja		Długość fali $\lambda$ [nm]	Długość optyczna $L_{opt}$ [km]	Tłumienność jednostkowa $\alpha_k$ [dB/km]	Liczba spawów $n_1$ [szt.]	Liczba złączy $n_2$ [szt.]	Tłumienność toru $a_{opt}$ [dB]	$P_s - P_r$ [dB]
Od	Do							
TORUN/Z05	CHELMZA/SA1	1310	24,622	0,4	19	2	13,6988	20,0687
		1550		0,25			10,0055	16,0061

$$a_{opt} [dB] = L_{opt} [km] \times \alpha_k [dB/km] + n_1 \times 0,15 [dB] + n_2 \times 0,5 [dB]$$

$$P_s - P_r \geq 1,1 \times a_{opt} [dB] + 5dB$$

gdzie:  $a_{opt}$  - tłumienność toru [dB]

$P_s$  - poziom wyjściowy mocy optycznej nadajnika w urządzeniu teletransmisyjnym [dB]

$P_r$  - czułość odbiornika [dB]

$\alpha_k$  - tłumienność jednostkowa włókna światłowodowego [dB/km]

$L_{opt}$  - długość optyczna toru [km]

$n_1$  - liczba spawów włókien światłowodowych w odcinku

$n_2$  - liczba złączy światłowodowych rozłącznych w odcinku

## 6.3. Uwagi końcowe do budowy kabla OTK.

- Połączenia włókien światłowodowych należy wykonać metodą zgrzewania termicznego.
- Do zaciągania kabla należy używać wciągarek z automatycznie kontrolowaną i rejestrowaną siłą

ciągu. W miejscach uniemożliwiających stosowanie wciągarek dopuszcza się ( za zgodą Inspektora Nadzoru ) stosowanie wciągania ręcznego (nie wolno dopuścić do występowania skokowej siły ciągu).

3.Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz zaleceniami do uzgodnień.

4.W czasie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia istniejących kabli. Całość prac prowadzić pod nadzorem użytkownika.

5.Po zakończeniu prac teren doprowadzić do pierwotnego stanu.

6.Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami BHP.

#### **6.4. Pomiary kabla OTK.**

Należy dokonać następujących pomiarów projektowanych kabli.

- a) pomiar reflektometryczny na bębnach z kabla
- b) pomiar reflektometryczny montażowy z kabla
- c) pomiar reflektometryczny końcowy odcinka regeneratorskiego z przełącznicy
- d) pomiar tłumienności optycznej metodą transmisyjną

Wyniki pomiarów przedstawić komisji odbioru prac.

#### **6.5. Wykaz podstawowych materiałów**

L.p.	Zestawienie materiałów	Jed.	Ilość
1	Mufa FRBU1314	szt.	2,00
2	Termokurczliwa osłonka spawu o długości 45 mm	szt.	48,00
3	Rura RHDPE 40/3,7 p., kanalizacji wtórnej i rurociągu o powierzchni wewnętrznej z warstwą poślizgową czarna	m	170,00
4	Rura RHDPE 125/7,1 przepustowa	m	85,00
5	Zasobnik kablowy plastikowy ZK-1	szt.	2,00
6	Uszczelki typu Simplex 12SO70SB 40/29-35 dla kabla 09-14	szt.	4,00
7	XOTKDSsd 24J (2x12J)	m	140,00
	Taśma ostrzegawcza _lokalizacyjna "Uwaga światłowód"	m	100,00
	Znacznik kulisty magnetyczny	szt.	2,00
9	Słupki pomiarowo-oznaczeniowe	szt.	2,00
10	Zestaw uszczelniający: -rękaw termokurczliwy na przepust owalny typu L - 1 szt. -rękaw termokurczliwy na przepust okrągły typu B - 1 szt.	szt.	4,00

Opracowała:

---

Danuta  
Kopalska  
**1549/99/U**



Rozbudowa drogi polegająca na budowie ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 2016 C Kończewice-  
Warszewice



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

KFG Sp. z o.o. Sp. K.  
ul. Wilczak 15/1  
61-623 Poznań

Łódź, 12 października 2020 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-43884/20

Temat: Prolongata warunków technicznych nr 28446/TTISIOU/P/U7/2019 - Warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z projektowaną budową drogi rowerowej przy drodze powiatowej 2015C oraz przy drodze wojewódzkiej 551 Kończewice - Warszewice.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej budowy drogi rowerowej przy drodze powiatowej 2015C oraz przy drodze wojewódzkiej 551 Kończewice - Warszewice informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną 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. Przełożyć, poza obręb kolizji istniejące telekomunikacyjne kable ziemne na odcinkach kolidujących z projektowanym układem drogowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem 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 oraz w projektowanych wjazdach doziemne kable telekomunikacyjne (kanalizację teletechniczną) należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni, wjazdu;
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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie 00-005 przy ul. Al. Józefowska 100, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Krajowy Rejestry Sądowy, KRS 000010001, REGON 141210004, NIP 525-02-60-499, z siedzibą w siedzibie kapitału zakładowym numerem 0 001 472 401, z siedzibą

*Za zgodność z oryginałem*

*Filip Grzelak*

**KTÓW DROGOWYCH**

**WWW.KFGSK.PL**

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.

- 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).

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.

10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej

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:

- [illegible]

Filip Grzelak

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych, 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 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.
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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Toruń  
ul. Filtrowa 23  
87-100 Toruń  
e-mail: [DISU.RNWU@Toru@orange.com](mailto:DISU.RNWU@Toru@orange.com)

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

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 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:

Orange Polska S.A. Należy zwrócić uwagę na fakt, że w Warszawie (00-000) jest to ul. M. Armii Krajowej 190, natomiast w Poznaniu (00-000) jest to ul. M. Armii Krajowej 190. W Warszawie (00-000) jest to ul. M. Armii Krajowej 190, natomiast w Poznaniu (00-000) jest to ul. M. Armii Krajowej 190. W Warszawie (00-000) jest to ul. M. Armii Krajowej 190, natomiast w Poznaniu (00-000) jest to ul. M. Armii Krajowej 190.

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak

ENTOW DROGOWYCH

[biuro@kfgsk.pl](mailto:biuro@kfgsk.pl) TEL. +48 61 8219200

[WWW.KFGSK.PL](http://WWW.KFGSK.PL)





- 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 określili graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - 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
18. 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 wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

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

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego.

W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Janusz Skupień



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

#### Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Orange Polska Spółka Rejestrowana z siedzibą i miejscem w siedzibie 00-000 przy ul. Al. Jerozolimskiej 197, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego (KRS) 000037581, REGON 143100750, NIP 4281010195 i polski numer telefonu 22 621 21 21, 22 621 21 21.

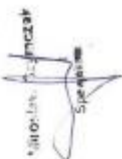
Za zgodność z oryginałem

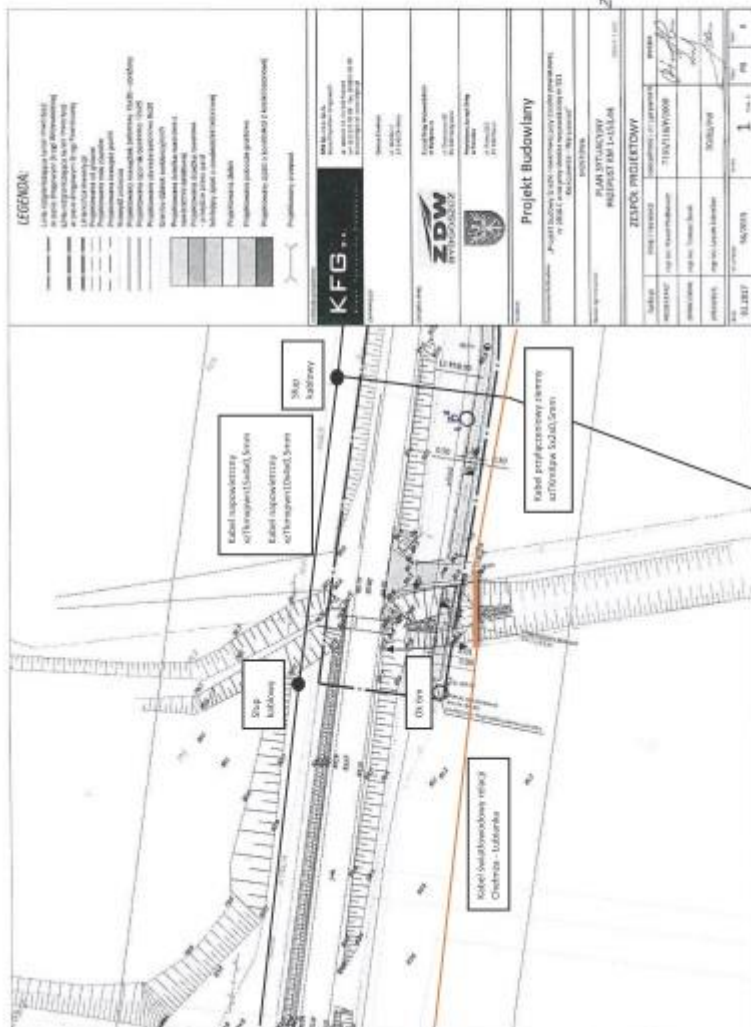
BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WW

Filip Grzelak

ul. WILCZAK 15, 61-623 POZNAŃ, BIURO@KFGSK.PL TEL. +48 61 8219200





Filip Grzelak





Rozbudowa drogi polegająca na budowie ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 2016 C Kończewice-  
Warszewice



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

KFG Sp. z o.o. Sp. K.  
ul. Wilczak 15/1  
61-623 Poznań

Łódź, 12 października 2020 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-43895/20

Temat: Uzgodnienie projektu budowlano wykonawczego na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z projektowaną budową drogi rowerowej przy drodze powiatowej 2015C oraz przy drodze wojewódzkiej 551 Kończewice - Warszewice.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlano wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z projektowaną budową drogi rowerowej przy drodze powiatowej 2015C oraz przy drodze wojewódzkiej 551 Kończewice – Warszewice.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek-onadzor](http://www.orange.pl/wniosek-onadzor). Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na

Orange Polska S.A.  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Toruń  
ul. Filtrowa 23  
87-100 Toruń  
e-mail: [DISU.RNWUiiToru@orange.com](mailto:DISU.RNWUiiToru@orange.com)

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i zarządami w Warszawie (00003305) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 000033050001 REGON 012700794 NIP: 0000 00 00 0000 z polskimi w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem  
Janusz Skupień

  
Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Za zgodność z oryginałem

Filip Grzelak