

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	 <div>KPK - PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 3b lok.113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729 e-mail: polakowski@kpkprojekt.pl</div>
INWESTOR:	<b>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM</b> ul. 1 Maja 8 18-200 Wysokie Mazowieckie
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b><i>Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej Nr 2072B na odc. ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem</i></b> (kategoria obiektu: XXV; XXVI)
STADIUM:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI ORANGE POLSKA S.A.</b>
CZĘŚĆ: BRANŻA: NR TOMU:	<b>Branża teletechniczna</b> <b><u>Tom 6.1 Przebudowa sieci teletechnicznych Orange</u></b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<div>województwo: podlaskie</div> <div>powiat: wysokomazowiecki</div> <div>gmina: Wysokie Mazowieckie</div> <div>miejsce: Wysokie Mazowieckie – ul. Ludowa, ul. Białostocka</div>

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Projektant	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U upr. bud. do projektowania i kierowania rob. budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą	
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo	DTT-TU/02301/02/U upr. bud. do projektowania i kierowania rob. budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą	

Zambrów, 11.05.2018 r.

NR EGZ.

<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Inwestor</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Podstawa opracowania dokumentacji</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Zakres rzeczowy robót</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>	<b>Wykonawca robót</b>	<b>4</b>
<b>1.5</b>	<b>Projekty związane</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>CZĘŚĆ TECHNICZNA</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE KABLI MIEDZIANYCH ORANGE POLSKA S.A.</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW BUDOWY KANALIZACJI KABLOWEJ I SIECI MIEDZIANEJ.</b>	<b>6</b>

# 1 Część ogólna

## Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telefonicznej należącej do Orange Polska S.A. kolidującej z projektowaną rozbudową i przebudową drogi powiatowej Nr 2072B ul. Ludową w Wysokiem Mazowieckiem.

### 1.1 Inwestor

Inwestorem robót jest **Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem mazowieckiem, ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie.**

### 1.2 Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Warunki techniczne nr. TTIDRA-76644-221/17/AR z dnia 03.01.2018r wydane przez Orange Polska S.A.

### 1.3 Zakres rzeczowy robót

Szczegółowy zakres robót budowlanych przebudowy infrastruktury Orange Polska S.A. obejmuje:

- budowa kabli miedzianych rozdzielczych kanałowych	km kab.	0,903
	-----	-----
	km par	68,57
- budowa kabli miedzianych abonenckich kanałowych	km kab.	0,112
	-----	-----
	km par	0,392
- budowa kabli miedzianych doziemnych	km kab.	0,02
	-----	-----
	km par	0,4
- budowa kanalizacji kablowej 3 otw.	- 152 m	
- budowa kanalizacji kablowej 1 otw.	- 15 m	
- wykonanie złącz przelotowych 200p (XAGA75/15-300)	- 2 szt.	
- wykonanie złącz przelotowych 50 p (XAGA55/12-300)	- 2 szt.	
- wykonanie złącz przelotowych 10 p (XAGA43/8-150)	- 1 szt.	
- wykonanie złącz przelotowych 30 p (XAGA43/8-150)	- 1 szt.	
- wykonanie złącz rozgałęźnych 50 p (XAGA55/12-150)	- 2 szt.	
- wykonanie złącz rozgałęźnych 20 p (XAGA43/8-150)	- 1 szt.	
- budowa studni kablowych SK-6	- 5 szt.	
- budowa słupów SŻT 8,5	- 3 szt	
- demontaż kabli kanałowych	- 1195 m	

- |  |          |
|--|----------|
| – demontaż kanalizacji kablowej 3 otw. | - 108 m  |
| – demontaż kanalizacji kablowej 1 otw. | - 15 m   |
| – demontaż studni kablowych SK-6       | - 6 szt. |
| – demontaż słupów drewnianych          | - 3 szt. |

#### **1.4 Wykonawca robót**

Wykonanie robót należy zlecić dla przedsiębiorstwa specjalistycznego w zakresie projektowanych robót.

#### **1.5 Projekty związane**

Projekt związany jest z projektem budowlanym:

**„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej Nr 2072B na odc. ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem”**

### **2 Część techniczna**

#### **2.1 Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.**

Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna znajdująca się na terenie inwestycji zapewnia łączność telefoniczną a także zapewnia dodatkowe usługi telekomunikacyjne dla podłączonych do niej użytkowników. Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca sieć telekomunikacyjna należąca do Orange Polska S.A.. Składa się ona z kanalizacji kablowej wielootworowej wraz z kablami miedzianymi, kabli doziemnych oraz podbudowy słupowej wraz z przyłączami telefonicznymi napowietrznymi. W związku z kolizją istniejącej infrastruktury z projektowanym układem drogowym należy dokonać jej przebudowy oraz zabezpieczenia.

#### **2.2 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.**

##### **Przebudowa kanalizacji kablowej oraz kabli miedzianych rys.01:**

W ul. Białostockiej na istniejącym ciągu kanalizacji nabudować nową studnię kablową typu SK-6 (proj.1). Od projektowanej studni wybudować kanalizację kablową 3 otw. z rur HDPE 110/6,3 do studni SK-6 (proj.3) oraz od studni SK-6 (proj.2) do studni SK-6 (proj.9). Od studni SK-6(proj.3) wykonać przejście poprzeczne jedną rura HDPE 110/6,3 przez ul. Lodową do istniejącej studni.

W związku z kolizją studni kablowej przy posesji ul. Ludowa 10 z projektowanym wjazdem należy na istniejącym ciągu kanalizacji nabudować dwie studnie kablów typu SK-6 (proj.4 i proj.5). Pomiędzy studniami wybudować nowy odcinek kanalizacji 3 otworowej.



Przy skrzyżowaniu ul. Ludowej z ul. Jana Pawła II należy na istniejącym ciągu nabudować studnię kablową SK-6 (proj.6). Od studni wybudować kanalizację kablową 3 otw. do istniejącej studni kablowej przy posesji Ludowa 18.

**UWAGA:** Projektowana kanalizacja krzyżując się z istniejącym gazociągiem niskiego ciśnienia. Prace w pobliżu gazociągu prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb. Kanalizację kablową na odcinku skrzyżowania z gazociągiem należy zabezpieczyć za pomocą rur HDPE140/8 zakończonych maszetami gazoszczelnymi.

Studnie wyposażać w pokrywy typu PIOCH i zamki typu ABLOY odpowiednie dla danej strefy.

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej należy przełączyć kable rozdzielcze, abonenckie oraz kabel magistralny wg. schematy zamieszczonego na rys.01. Przełączenia wykonywać w sposób aby zminimalizować przerwę w świadczeniu usług. Złącza wykonać za pomocą osłon termokurczliwych i pojedynczych lub modułowych łączników żył.

Po przełączeniu kabli zdemontować kolidujące studni kablówce oraz kanalizację kablową.

#### **Przebudowa przyłączy napowietrznych oraz słupów telekomunikacyjnych.**

W rejonie słupa kablowego 1D/06 należy posadowić zgodnie z rysunkiem słup telekomunikacyjny typu SŻT-8,5. Wybudować nowe przyłącze kablem XzTKMXpwn 5x2x0,5 do budynku Ludowa 5. Po wykonaniu przełączenia zdemontować kolidujące przyłącze wraz ze słupem drewnianym przelotowym.

Wymienić dwa słupy przelotowe w rejonie skrzyżowania ul. Ludowej i Białostockiej ze słupów drewnianych na słupy typu SŻT-8,5. Słupy umiejscowić jak najbliżej ogrodzenia zachowując szczególną ostrożność na istniejącą infrastrukturę podziemną. Po posadowieniu nowych słupów wykonać przewieszenie istniejących kabli napowietrznych oraz wykonać demontaż słupów drewnianych.

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A. oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. z

2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

### 3 Wyszczególnienie kabli miedzianych Orange Polska S.A.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	Montażowa	
A. Budowa kabli kanałowych miedzianych				
	XzTKMXpw 100x4x0,5	235	245	47,0
	XzTKMXpw 25x4x0,5	244	256	12,2
	XzTKMXpw 15x4x0,5	224	233	6,72
	XzTKMXpw 10x4x0,5	65	68	1,3
	XzTKMXpw 5x4x0,5	135	164	1,35
RAZEM A		903	966	68,57
B. Budowa kabli doziemnych miedzianych				
	XzTKMXpw 10x4x0,5	20	24	0,4
RAZEM B		20	24	0,4
C. Budowa kabli napowietrznych miedzianych				
	XzTKMXpwn 5x2x0,5	60	65	0,3
RAZEM C		60	65	0,3
D. Budowa kabli kanałowych abonenckich				
	XzTKMXpw 5x2x0,5	56	59	0,28
	XzTKMXpw 2x2x0,5	56	64	0,112
RAZEM D		112	123	0,392

### 4 Zestawienie ważniejszych materiałów budowy kanalizacji kablowej i sieci miedzianej.

Studnie kablowe SK-6 (kompletne)	kpl. 9
Dodatkowe pokrywy Pioch	kpl. 9
Rura HDPE 110/6,3	mb.471
Rura HDPE 140/8	mb.24
Oslona złączowa XAGA 75/15-300	szt. 2
Oslona złączowa XAGA 55/42-300	szt. 2
Oslona złączowa XAGA 43/8-150	szt. 6
Pojedyncze łączniki żył	szt.392
Modułowe łączniki żył	szt.40
Słup SŻT 8,5	szt. 3
Znacznik EMS	szt. 1
Oslona złącza małoparowego SLiC	szt. 3



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa  
tel.: 85 747 28 10 fax.: 85 747 28 38

KPK-PROJEKT  
Krzysztof Polakowski  
ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113  
18-300 Zambrów

Białystok, 3 stycznia 2018 r.

Numer pisma: TTIDRA-76644-221/17/AR

**Temat:** Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową drogi powiatowej Nr 2072B na odcinku ul. Ludowa w Wysokiem Mazowieckiem.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z 6 grudnia 2017 r. dotyczące warunków przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową drogi powiatowej Nr 2072B na odcinku ul. Ludowa w Wysokiem Mazowieckiem od ul. 1000-lecia do ul. Białostockiej informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną oraz napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przebudować studnię kablową wraz z kanalizacją kablową wielootworową oraz zawartymi w niej kablami na wlocie ul. Papieża Jana Pawła II oraz na projektowanym rondzie na wlocie ul. Białostockiej.
2. Pod projektowanymi parkingami oraz nowoprojektowanymi wjazdami kanalizację kablową zabezpieczyć ławą betonową lub łupinami kablowymi.
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni. Należy również zabezpieczyć kable doziemne pod nowoprojektowanymi wjazdami.
4. Przebudować słupy telefoniczne wraz z przyłączami napowietrznymi poza projektowane chodniki oraz ścieżki rowerowe.
5. Po przebudowie wykonać demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów infrastruktury teletechnicznej.
6. 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);
7. 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;

8. 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 Białymstoku oraz inspektora nadzoru.
9. 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 do Wydziału Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F, zaś w zakresie kabli światłowodowych w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w lokalizacji w Warszawie, ul. Brzeska 24 bud. C, pok. 2 (sprawę prowadzi Michał Frączkiewicz, tel. 22 666 06 77).
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F (sprawę prowadzi Andrzej Rybicki, tel. 85 747 28 10). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. 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 ELMO S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, 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 OPL, 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 prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, 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;
13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
- Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

14. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). 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 w Warszawie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydział Monitorowania i Interwencji Operacyjnych  
ul. Brzeska 24 , 03-737 Warszawa  
tel. +48 22 518 32 00, fax +48 22 818 50 10  
e-mail : [DISU.RC\\_WUUII\\_BIAL@orange.com](mailto:DISU.RC_WUUII_BIAL@orange.com)
15. 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.
16. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
17. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
18. 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 14. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

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

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

19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

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

#### 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

  
Andrzej Rybicki

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

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

1. Przebudowywaną sieć 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 przebudowanych 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. 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;  
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. 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. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. 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.

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 jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL 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.

7. 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 placu budowy lub
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
  - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 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.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Informujemy, że OPL po przekazaniu placu budowy może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczeniowych - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
11. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi 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.



**Oświadczenie Inwestora**  
**określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji**

złożone w dniu: ....., przez : .....

.....ul....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej; REGON .....; NIP ....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)  
o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy – zabezpieczenia (rozwiązania kolizji ) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną.....

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi prze OPL dnia ..... warunkami technicznymi znak....., których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza .....tel.....

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych. OPL oświadcza, że w wyniku realizacji przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej nie dojdzie do zwiększenia wartości urządzeń oraz zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.

## § 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

## § 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL

## § 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaze OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

## § 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL

## § 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:
  - Inwestora - 1 egz.
  - OPL – 2 egz.

## § 10

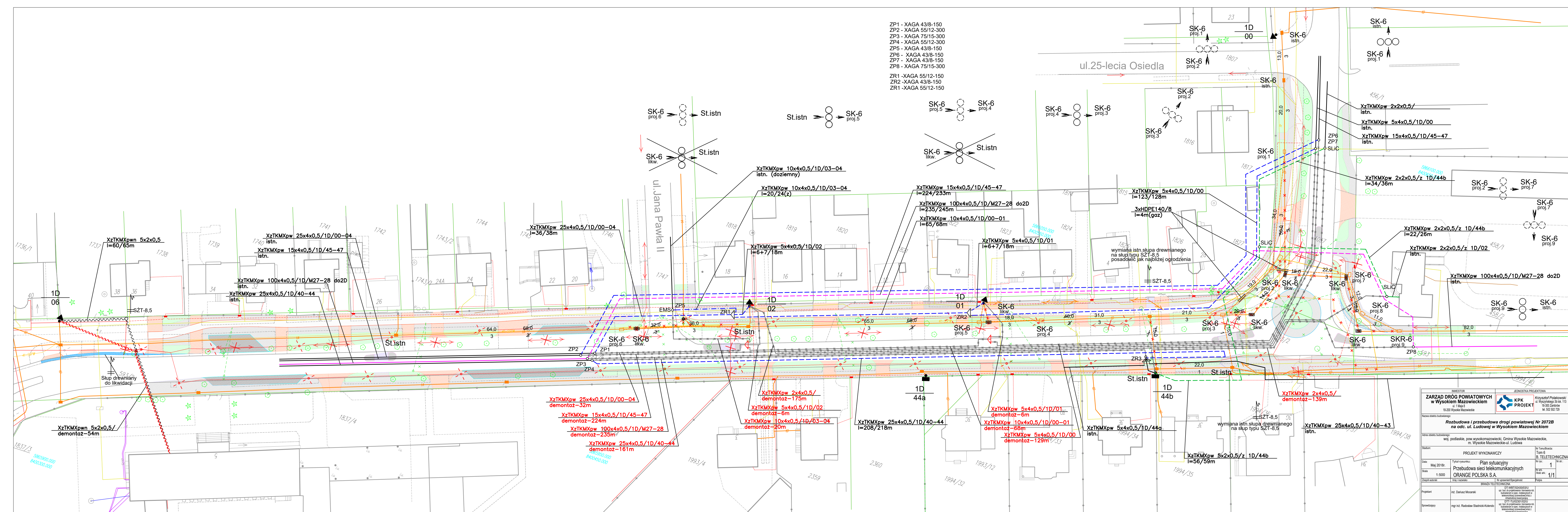
1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:
  - Dokumenty formalno -prawne Inwestora
  - Warunki techniczne;

Inwestor

.....



- ZP1 - XAGA 43/8-150  
ZP2 - XAGA 55/12-300  
ZP3 - XAGA 75/15-300  
ZP4 - XAGA 55/12-300  
ZP5 - XAGA 43/8-150  
ZP6 - XAGA 43/8-150  
ZP7 - XAGA 43/8-150  
ZP8 - XAGA 75/15-300  
  
ZR1 - XAGA 55/12-150  
ZR2 - XAGA 43/8-150  
ZR1 - XAGA 55/12-150



<b>INWESTOR</b> <b>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH</b> <b>w Wysokiem Mazowieckiem</b> ul. 1 Maja 3 18-200 Wysokie Mazowieckie		<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b> <b>KPK PROJEKT</b> Krzysztof Polakowski ul. Wyciecznego 30 lok. 113 18-300 Zambrze tel. 502 502 729	
Nazwa obiektu budowlanego: <b>Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej Nr 2072B na odc. ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem</b>			
Adres obiektu budowlanego: woj. podlaskie, pow. wysokomazowiecki, Gmina Wysokie Mazowieckie, m. Wysokie Mazowieckie-ul. Ludowa			
Stadium: Projekt wykonawczy		No. Tomu/Brandu: Tom 6 B. TELETECHNICZNA	
Data: Maj 2018r.		Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny	
Skala: 1:500		Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	
Zespół autorski: Inicjator, rzeczoznawca		Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	
Projektant: mgr inż. Dariusz MocarSKI		Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	
Sprawdzający: mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo		Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	