

PROJEKT TECHNICZNY	
TOM/BRANŻA	TOM 2 – BRANŻA TELETECHNICZNA PRZEBUDOWA SIECI ORANGE POLSKA S.A. ETAP 1
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E W DWOCH ETAPACH ETAP 1 od km 0+000,00 do km 1+410,00 ETAP 2 od km 1+410,00 do km 2+894,58 W RAMACH ZADANIA PN:  PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE- ZBOROWSKIE NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ 4914E DO GRANIC POWIATU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	województwo łódzkie, powiat zduńskowolski, gmina Zduńska Wola,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	 <p><b>ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO</b> ul. S. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola</p>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <p><b>BPK sp. z o.o.</b> ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław</p>

IMIĘ I NAZWISKO	NR EWIDENCYJNY IZBY NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> MGR INŻ. TOMASZ SOBIERAJ	DTT-TU/02340/02/U TELEKOMUNIKACYJNA	

MARZEC 2024

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d i 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny dla inwestycji:

### PRZEBUDOWA ORAZ ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE W PASIE DROGI POWIATOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ANNOPOLE STARE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	NR EWIDENCYJNY IZBY NR UPRAWNIENÍ SPECJALNOŚĆ	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> MGR INŻ. TOMASZ SOBIERAJ	DTT-TU/02340/02/U DOŚ/IE/0705/04 TELETECHNICZNE	

MARZEC 2024

## ZAWARTOŚĆ

<b>OŚWIADCZENIE .....</b>	<b>2</b>
<b>A. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>4</b>
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	4
1.1. Przedmiot opracowania .....	4
1.2. Lokalizacja inwestycji .....	4
1.2.1. Zakres opracowania .....	4
2. Dane wyjściowe do projektowania .....	4
2.1 Przedmiot opracowania .....	4
2.2 Zakres opracowania .....	4
2.3. Podstawa opracowania .....	4
2.4. Materiały założeniowe .....	5
2.5. Wykonawca robót .....	5
2.6. Terminy rozpoczęcia i zakończenia robót .....	5
2.7 Uzgodnienia i opinie .....	5
2.8 Ochrona środowiska .....	5
3. Opis techniczny .....	6
3.1. Stan istniejący oraz charakterystyka ogólna .....	6
3.2. Przebudowa oraz zabezpieczenie kabli miedzianych .....	6
3.3 Przełączenie kabli telefonicznych .....	7
3.4 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. ....	7
3.5 Zgody formalno-prawne ułożenia przebudowywanej sieci. ....	8
3.6 Zabezpieczenie słupków kablowych .....	8
4. Odbudowa nawierzchni .....	8
5. Obsługa geodezyjna. ....	8
6. Uwagi końcowe .....	9
7. Zestawienie materiałów podstawowych .....	9
<b>B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>11</b>
1. Spis rysunków .....	11

- Uzgodnienie techniczne wydane przez Orange Polska
- Warunki techniczne wydane przez Orange Polska

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej będącej własnością firmy Orange etap 1 w ramach zadania pn: " Rozbudowy drogi powiatowej nr 4901E Annopole Stare-Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową 4914E do granic powiatu”.

#### 1.2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie łódzkim w powiecie zduńskowolskim. Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze zabudowanym.

### Rozwiązania konstrukcyjne

#### 1.2.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi element projektu rozbudowy drogi powiatowej nr 4901E Annopole Stare-Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową 4914E do granic powiatu w zakresie przebudowy sieci kablowej firmy Orange w pasie przedmiotowej drogi – Etap 1.

### 2.Dane wyjściowe do projektowania

#### 2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w pasie drogi powiatowej nr 4901E polegającej na ułożeniu nowych kabli rozdzielczych i abonenckich wraz z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w celu usunięcia kolizji powstałych wskutek zmiany układu drogowego w miejscowości Annopole Stare-Zborowskie.

#### 2.2 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi przebudowa kolizyjnych odcinków kabla miedzianego rozdzielczego i abonenckiego na odcinku przebudowywanej drogi powiatowej.

#### Podstawowy zakres przebudowy sieci Orange Etap 1:

##### Przebudowa kabli telefonicznych

1. Przebudowa kabla rozdzielczego XzTKMXpw 35x4x0,8	-	430,0m.
2. Przebudowa kabla rozdzielczego XzTKMXpw 5x2x0,5	-	175,0m.
3. Montaż złącza kablowego na kablu rozdzielczym 70par	-	10 szt.
4. Montaż złącza kablowego na kablu abonenckim	-	2 szt.
5. montaż osłon zabezpieczających A83PS	-	125,0 m
6. Montaż rur osłonowych HDPE110/5,0	-	6,0m.

#### 2.3. Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) aktualne przepisy dotyczące budowy sieci kablowych.
- c) Wytyczne podane przez właściciela sieci
- d) podkłady geodezyjne przedmiotowego obszaru, aktualizowane dla potrzeb lokalizacji urządzeń;

- e) Ustawa z dnia 07 lipca 1994 - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2020.1333. z późn. zm.)
- f) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 j.t.)
- g) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2015.460 j.t. z późn. zm.)
- h) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. nr 63/2000),
- i) Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. 01.35.455),
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. Ministra 2005r. Nr 219 poz. 1864).
- k) Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

## **2.4. Materiały założeniowe**

- a) Plany sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500 (układ współrzędnych „2000”).
- b) Inwentaryzacja w terenie.
- c) Warunki techniczne wydane na przebudowę sieci wydane przez właściciela.

## **2.5. Wykonawca robót**

Wykonawca robót zostanie wybrany przez Inwestora posiadającego akredytację Orange Polska do prowadzenia robót na zasobach sieci Orange Polska S.A.

## **2.6. Terminy rozpoczęcia i zakończenia robót**

Roboty objęte niniejszym opracowaniem realizowane będą w III kwartale 2024 – IV kwartału 2025 r.

## **2.7 Uzgodnienia i opinie**

Wszystkie uzgodnienia i opinie ujęte zostały w części formalno-prawnej w załączniku do wniosku o wydanie decyzji ZRiD zatwierdzonej przez Starostę Zduńskowolskiego.

## **2.8 Ochrona środowiska**

Przebudowa odcinka kabli telefonicznych nie zanieczyszcza środowiska naturalnego nie mają wpływu na wody podziemne, powierzchniowe, glebę oraz powietrze. Budowę należy prowadzić zgodnie z przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska. W trakcie robót nie będą naruszane korzenie drzew oraz krzewów mogące wpłynąć w sposób istotny na żywotność danej rośliny.

### 3. Opis techniczny

#### 3.1. Stan istniejący oraz charakterystyka ogólna.

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę wraz z zabezpieczeniem odcinków kabli miedzianych będących w kolizji z modernizowanym fragmentem drogi powiatowej w miejscowości Annapole Stare Etap 1.

#### 3.2. Przebudowa oraz zabezpieczenie kabli miedzianych

W ramach przebudowy drogi powiatowej wystąpiły kolizje z istniejącymi kablami telefonicznymi oraz słupkami kablowymi Orange Polska S.A. Na planie trasowym (rys nr 1-4) pokazano odcinki istniejących kabli doziemnych przewidzianych do przebudowy jak również do zabezpieczeń za pomocą rur osłonowych dwudzielnych.

W miejscach opisanych na planach trasowych zaprojektowano złącza równoległe umożliwiające przełączenie kolidujących odcinków kabli telefonicznych na ruchu ciągłym bez dokonywania przerw w pracy kabli. Na wjazdach, podjazdach oraz w miejscach poszerzenia nawierzchni asfaltowej na kablach telefonicznych należy zamontować rury dwudzielne typu A83PS, długości rur przedstawiono na planach trasowych. W miejscach przebudowy kabli zaprojektowane odcinki sieci kablowej układać w uprzednio przygotowanym wykopie na 10 cm. Na warstwie podsypki z piasku lub ziemi miękkiej na głębokości 0,6-0,7m. Tolerancja głębokości ułożenia kabli doziemnych bezpośrednio w ziemi nie powinna przekraczać 10cm. Na całej długości projektowanych kabli telefonicznych w połowie głębokości wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „**Uwaga Kabel Telekomunikacyjny**”. Do tak przygotowanego wykopu należy ułożyć kable teletechniczne wzdłużnie uszczelnione typu XzTKMXpw. Na czas przebudowy kolizyjnych odcinków linii doziemnej projektowane kable należy połączyć z istniejącymi kablami za pomocą złączy równoległych. Po zakończeniu prac budowlano montażowych złącza równoległe należy przełączyć na złącza przelotowe a wyłączone kable telefoniczne należy zdemontować. Zaprojektowane złącza kablowe spełniają parametry określone normą zakładową. Po wykonaniu połączeń kablowych wykonać komplet pomiarów elektrycznych przewidzianych normą zakładową. Złącza należy wykonać w osłonach termokurczliwych typu XAGA o wielkości dobranej do pojemności kabli. Wykonane złącza należy ułożyć w warstwie podsypki z piasku. Rury osłonowe powinny spełniać wymagania norm ZN-OPL -013.-015,-018.-017,- 018 ; w szczególności powinny zapewnić ochronę kabli; wnętrze rur osłonowych powinno być gładkie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolne o głębokości min 1.0m celem sprawdzenia usytuowania podziemnego uzbrojenia i usunięcia kolizji zachować normatywne odległości od wody i kabli energetycznych. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem przedmiotowych branż. Kable miedziane należy układać nad obcym uzbrojeniem.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z kablami Nexery należy wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji kabli.

Oprócz przebudowy kabli należy przebudować słupki kablowe będące w kolizji z projektowanym układem drogowym. W tym celu należy odkopać słupek kablowy wraz z kablami telefonicznymi a następnie przesunąć słupek kablowy w miejsce zaprojektowanej lokalizacji. W przypadku braku zapasów kabli należy brakujące fragmenty kabli abonenckich oraz kabla rozdzielczego uzupełnić o brakującą długość. Za pomocą złączy kablowych należy połączyć nowe odcinki kabli z istniejącą siecią. Szczegóły techniczne oraz wymogi montażowe opisane zostały w warunkach technicznych wydanych przez OPL S.A. Łódź, które należy zrealizować na etapie prowadzonej przebudowy.

Przebieg projektowanych odcinków kabli telefonicznych przedstawiono na planach trasowych kolorem brązowym.

### 3.3 Przełączenie kabli telefonicznych

Przełączenie kabli miedzianych należy wykonać na ruchu ciągłym z wykorzystaniem złącz równoległych. Po wykonaniu przełączenia i rozłączeniu kabli przewidzianych do demontażu złącza równoległe należy przerobić na złącza przelotowe.

Złącza kablowe na kablu miedzianym należy wykonać na bazie osłon termokurczliwych typu XAGA 500xxxx. Typy poszczególnych muf dopasowane zostały do pojemności kabli telefonicznych. Połączenia kabli miedzianych należy wykonać za pomocą złączek typu Scotchlok. Projektowane odcinki kabla miedzianego należy stosować typu XzTKMXpw o pojemności przedstawionej na schemacie rozwiniętym. Po zakończeniu robót montażowych na kablach miedzianych należy wykonać komplet pomiarów prądem stałym i zmiennym w zakresie podanym przez ZN-OPL-028/15 i BN 76/8984- 23 Telekomunikacyjne Sieci Miejskowe. Linie kablowe, ogólne wymagania. Zaprojektowane łącza kablowe spełniają parametry określone normą zakładową.

Zakłada się następujący sposób przebudowy istn. linii kablowej:

- wykorzystanie istniejącej infrastruktury teletechnicznej,
- budowę nowych kabli doziemnych rozdzielczych i abonenckich.
- wykonanie złącz przelotowych na czynnych kablach telefonicznych.
- przełączenie złącz równoległych na przelotowe
- przesunięcie słupków kablowych
- budowę rur osłonowych A83PS

Zestawienie szczegółowe materiałów ujęte zostanie w kosztorysie inwestorskim

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wyprzedzająco powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych w pobliżu, których wybudowana zostanie projektowana sieć telekomunikacyjna – zgodnie z treścią pozyskanych uzgodnień. Szczegóły techniczne oraz wymogi montażowe opisane zostały w warunkach technicznych wydanych przez OPL, które należy zrealizować na etapie prowadzonej przebudowy.

Wszystkie zaprojektowane łącza kablowe przelotowe i rozgałęźne spełniają parametry określone normą zakładową.

Po wykonaniu połączeń kablowych wykonać komplet pomiarów elektrycznych przewidzianych normą zakładową.

Po zakończeniu inwestycji wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji powykonawczej do Wydziału Sieci Orange Polska SA w Łodzi wraz z geodezją powykonawczą przyjętą do ośrodka geodezyjnego.

### 3.4 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolne o głębokości min 1,1m celem sprawdzenia usytuowania podziemnego uzbrojenia i usunięcia kolizji. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem przedmiotowych branż. Odległość w pionie między kablami telefonicznymi, a obcym uzbrojeniem, nie może być mniejsza od 0,4m, kąt skrzyżowania nie mniejszy niż 60°.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem należy zachować szczególną ostrożność.



### 3.5 Zgody formalno-prawne ułożenia przebudowywanej sieci.

W ramach obecnej inwestycji przebudowa sieci oraz uzyskanie zgody od właścicieli na lokalizację kabli telefonicznych poza istniejącym pasem drogowym realizowana będzie na podstawie specustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 2031, dalej: specustawa drogowa z późniejszymi zmianami).

Uzyskanie zgody na umieszczenie projektowanej sieci na nieruchomościach osób trzecich wykonane zostanie na podstawie wydanej decyzji przez organ administracji państwowej zezwalającej na realizację inwestycji drogowej (w skrócie: ZRiD). Towarzyszy jej zajęcie i przejście prawa własności nieruchomości nią objętych na rzecz Skarbu Państwa lub właściwej jednostki samorządu terytorialnego. Wydana decyzja ZRiD, która oprócz wydania pozwolenia na budowę, wywłaszcza również nieruchomości znajdujące się w pasie inwestycji oraz zatwierdza podział nieruchomości. Po dokonaniu wywłaszczeń przebieg projektowanej sieci Orange zlokalizowany będzie w pasie drogowym we władaniu Zarządu Dróg Powiatowych w Zduńskiej Woli. Przebieg projektowanej przebudowy zlokalizowany jest w obszarze oddziaływania decyzji ZRiD, a tym samym umiejscowienie sieci teletechnicznej docelowo nie będzie zlokalizowane na nieruchomościach osób trzecich.

Układ drogowy jak również przebudowa sieci uzgodniona została z właścicielem terenu tj. Zarządem Dróg Powiatowych w Zduńskiej Woli oraz na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Zduńskiej Woli.

Wszelkie koszty związane z przebudową sieci ponoszone będą przez inwestora.

### 3.6 Zabezpieczenie słupków kablowych.

Na etapie przebudowy sieci nie występuje konieczność wprowadzania zabezpieczeń w słupkach kablowych. W obecnym stanie sieć Orange jest siecią hermetyczną.

## 4. Odbudowa nawierzchni.

Całość prac związana z budową i odtworzeniem konstrukcji poboczy, ujęta została w projekcie drogowym będącym integralną częścią niniejszego opracowania.

Po zakończonych robotach ziemno-instalacyjnych wykonawca robót zobowiązany jest do pozostawienia gruntu po robotach ziemnych w sposób umożliwiający ekipom drogowym budowę nawierzchni drogowych.

## 5. Obsługa geodezyjna.

Całość prowadzonych prac ziemnych musi być prowadzona pod nadzorem geodezyjnym. Wytczenie projektowanej trasy wraz z zaznaczeniem przebiegów istniejącego uzbrojenia leży w gestii obsługi geodezyjnej. Jak również w końcowej fazie należy przeprowadzić pomiar powykonawczy z naniesieniem kabli telefonicznych na mapy zasadnicze i przekazania operatów do Ośrodka Geodezyjnego w Zduńskiej Woli. **Nieczynną sieć należy usunąć z map geodezyjnych.**

Ilość egzemplarzy geodezji powykonawczej wykonawca ustali z Inwestorem na etapie realizacji zadania. W trakcie prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku naruszenia takiego punktu należy po zakończeniu robót odtworzyć zniszczony punkt geodezyjny. Wszystkie punkty geodezyjne podlegają ochronie prawnej.



## 6. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz normami i przepisami obowiązującymi w Budownictwie Łączności. Ewentualne zmiany wynikłe w trakcie budowy linii należy uzgodnić bezpośrednio z użytkownikiem sieci tj. Orange Polska z siedzibą w Łodzi.

Prace instalacyjne będą mogły zostać realizowane po uzyskaniu zgody na przeprowadzenie prac planowych, roboty instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem służ Orange Polska.

### Uwagi w zakresie BHP

Podczas wykonywania prac montażowych należy przestrzegać ogólnych zakładowych przepisów BHP w tego typu pracach. Pracownicy wykonujący czynności montażowe i obsługowe winni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonywania tych prac.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu z dnia 28.03.1972{DZ.U, nr 13 POZ.93J}.

## 7. Zestawienie materiałów podstawowych.

L.p.	Rodzaj materiału	j.m.	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8	m	430
2.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	175
3.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	700
4.	Łączniki żył pojedyncze	szt	700
5.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300	kpl	10
6.	Oslona złączy małoparowych KM-2	kpl	2
7.	Rura A83PS dwudzielna	m	125
8.	Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/25 szer.25cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	430
9.	Rura HDPE 110/5,0 przepustowa	m	6

### ➤ Wykaz norm:

PN-EN 61386-21	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych.
PN-EN 61386-1	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część Wymagania ogólne.
PN-EN 124	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości.
PN-EN 206-1	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

ZN-OPL-001/93	systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania
ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-OPL-032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przelącznicowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
ZN-OPL-036/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania
ZN-OPL-037/10	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania
ZN-OPL-039/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne
ZN-OPL-040/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
ZN-OPL-046/13	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-047/06	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przelącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

## B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

### 1. Spis rysunków

Nr rys.	Tytuł rysunku	Ilość arkuszy	Skala
1	2	3	4
0	Rozbudowy drogi powiatowej nr 4901E Annopole Stare-Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową 4914E do granic powiatu. <b>Plan Sytuacyjny</b>	1	1: 5000
1-4	Rozbudowy drogi powiatowej nr 4901E Annopole Stare-Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową 4914E do granic powiatu. <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	4	1: 500
5	Rozbudowy drogi powiatowej nr 4901E Annopole Stare-Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową 4914E do granic powiatu. <b>Schemat Rozwinięty sieci rozdzielczej Orange.</b>	1	-----



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

BPK sp. z o.o.  
ul. Nepalska 2  
52-121 Wrocław

Łódź, 29 stycznia 2024 r.

Numer pisma: TTDSILU/JS.215-1305/24

Temat: Uzgodnienie projektu budowlano-technicznego pt.: „Przebudowa oraz zabezpieczenie sieci Orange w pasie drogi powiatowej w miejscowości Annopole Stare – Zborowskie”.

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy budowlano-techniczny pt.: „Przebudowa oraz zabezpieczenie sieci Orange w pasie drogi powiatowej w miejscowości Annopole Stare – Zborowskie” w ramach zamierzenia budowlanego „Przebudowa drogi powiatowej nr 4901A Annopole Stare – Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową 4914E do granic powiatu”.

Przebudowę i zabezpieczenie 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/wniosekonaadzor](http://www.orange.pl/wniosekonaadzor).

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.


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


Z poważaniem

**Janusz Skupień**

Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

PROJEKT BUDOWLANO/TECHNICZNY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE-ZBOROWSKIE NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ 4914E DO GRANIC POWIATU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	województwo łódzkie, powiat zduńskowolski, gmina Zduńska Wola,
TOM/BRANŻA	TOM – BRANŻA TELETECHNICZNA PRZEBUDOWA ORAZ ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE W PASIE DROGI POWIATOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ANNOPOLE STARE-ZBOROWSKIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, XXVI
INWESTOR	 <b>ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO</b> ul. S. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BPK sp. z o.o.</b> ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław

IMIĘ I NAZWISKO	NR EWIDENCYJNY IZBY NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> MGR INŻ. TOMASZ SOBIERAJ	DTT-TU/02340/02/U TELEKOMUNIKACYJNA	 mgr inż. Tomasz Sobieraj uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w systemach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Nr upr. DTT-TU/02340/02/U



PODPIS ZAUFANY

TOMASZ  
SOBIERAJ

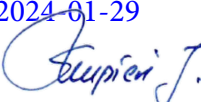
15.01.2024 11:20:42 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

STYCZEŃ 2024

Orange Polska S.A.  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługa Klienta  
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź

załącznik do uzgodnienia  
nr TTDSILU/JS.215-1305/24  
2024-01-29





Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

BPK sp. z o.o.  
ul. Nepalska 2  
52-121 Wrocław

Łódź, 28 lipca 2023 r.

Numer pisma: TTDSILU/JS.215-14145/23

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 4901E Annapole Stare – Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z DP 4914E do granic powiatu.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 4901E Annapole Stare – Zborowskie na odcinku od skrzyżowania z DP 4914E do granic powiatu informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przełożyć poza obręb kolizji istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną kolidującą z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);  
Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem, w miejscach projektowanych wjazdów doziemne kable telekomunikacyjne 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 Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywn w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Łodzi; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Ogrodowej 8, 91-273 Łódź.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Ogrodowej 8 (sprawę prowadzi Janusz Skupień. tel. 42 614 60 88). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa.
  - PPHU MAXTEL Witold Spiczak, ul. Wersalska 54, 91-212 Łódź, mail: [maxtel-sc@wp.pl](mailto:maxtel-sc@wp.pl)

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

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/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.  
  
Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).  
  
Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange ( bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)  
  
Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor)
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. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - 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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor), co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.

20. 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.
21. 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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior)

#### **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.

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

Z poważaniem

**Janusz Skupień**



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

#### Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

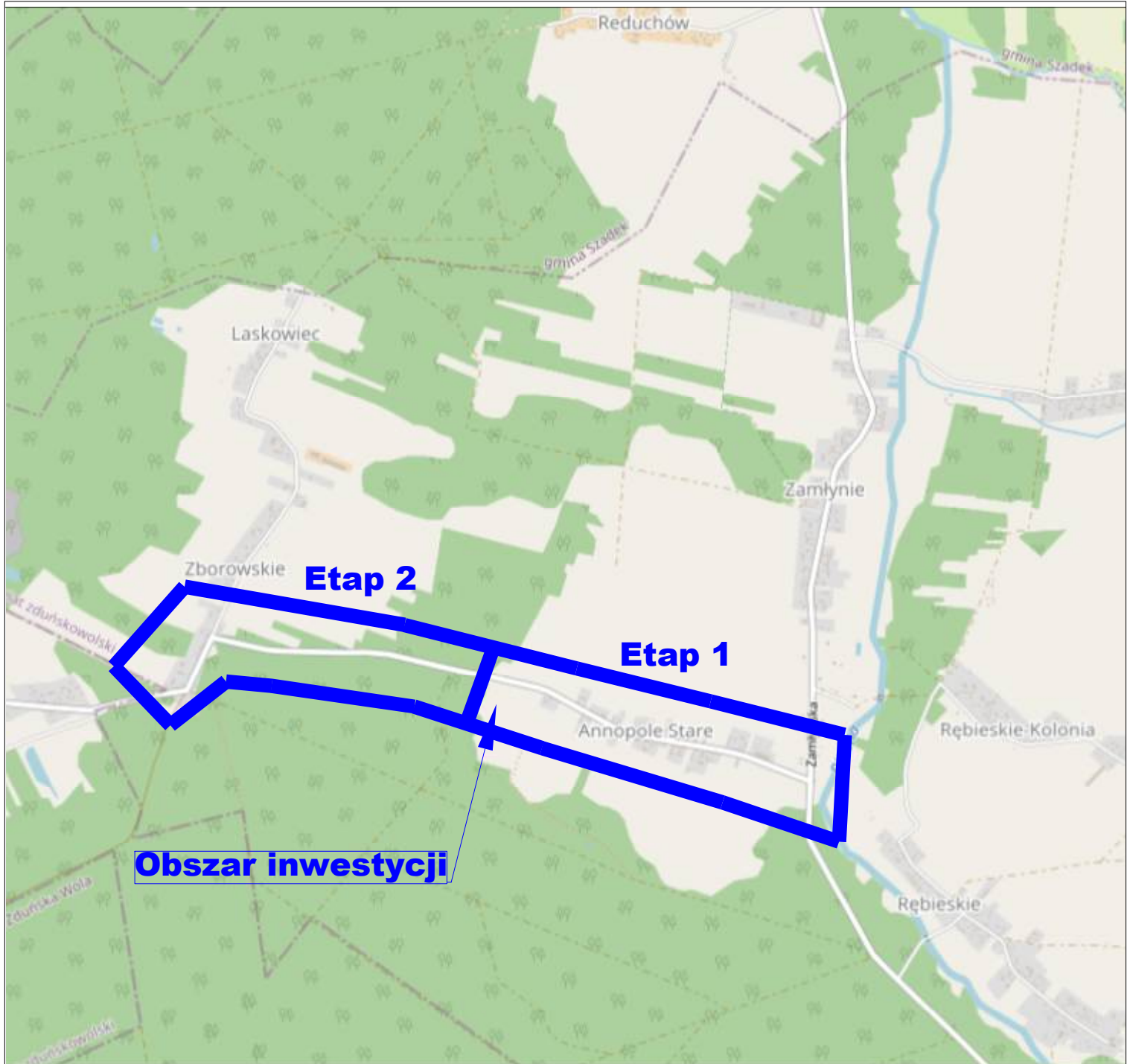
## Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.




1. Infrastrukturę do przełożenia należy zaprojektować na terenie, do którego **Inwestorowi przysługuje tytuł prawny upoważniający do udostępnienia terenu pod infrastrukturę OPL**. Inwestor wskazując taki teren wyraża zgodę na nieodpłatną lokalizację przekładanej infrastruktury na **tym terenie** oraz dostęp do tej infrastruktury, w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL (nie dotyczy zarządców dróg dla których zasady lokalizowania infrastruktury w pasach drogowych regulowane są odrębnymi przepisami). 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;
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.

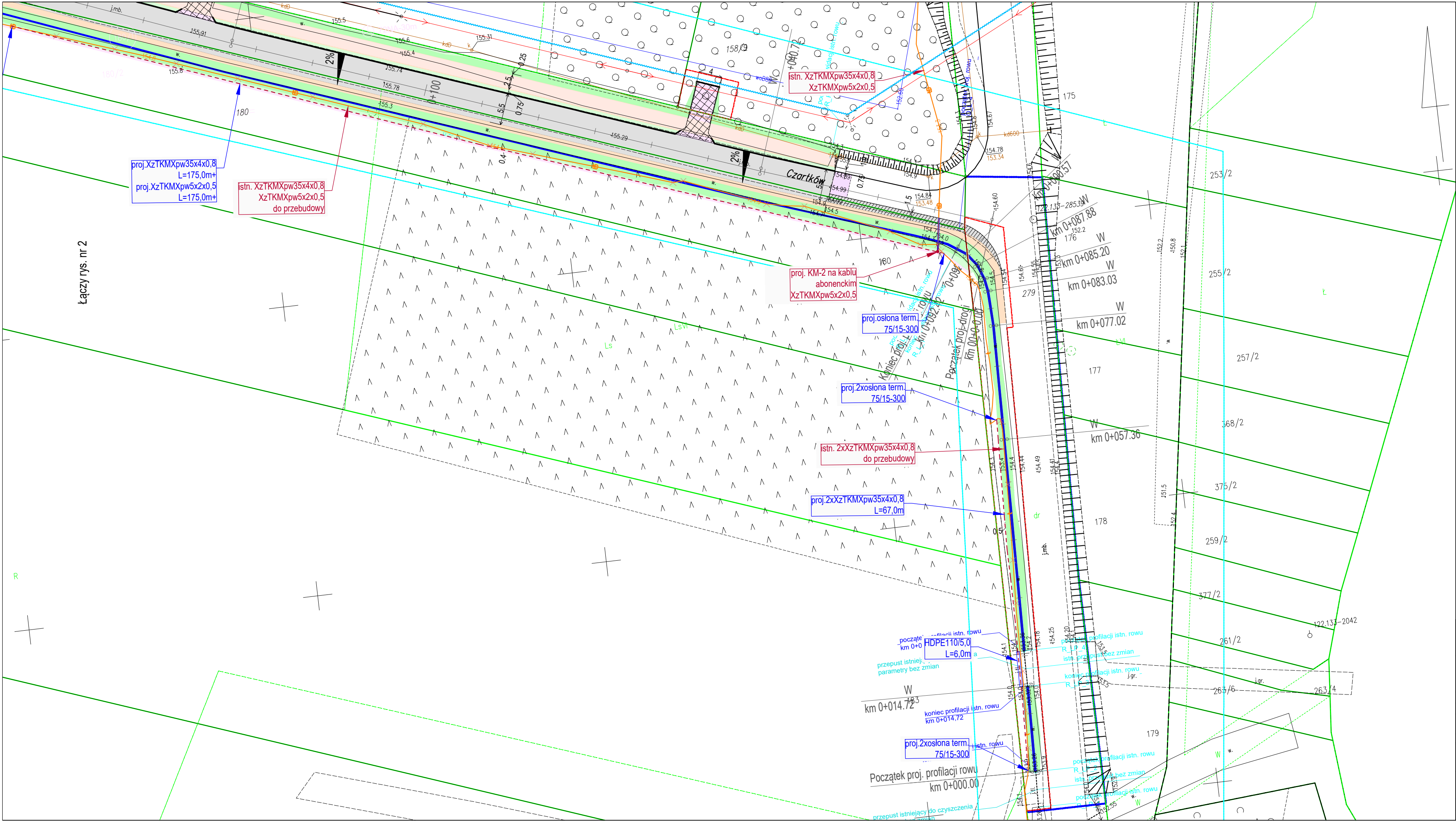
Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może 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.



Inwestor		ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO ul. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola			
Jednostka projektowa		BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław			
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis		
Projektant Telekomunikacja	mgr inż. Tomasz Sobieraj	DTT-TU/02340/02/U			
Nazwa opracowania		PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE-ZBOROWSKIE NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z DP 4914E DO GRANIC POWIATU			
Nazwa rysunku		PLAN SYTUACYJNY			
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
1:500	03.2024	IZ.273.2.2023	Telekomunikacja	PT	0








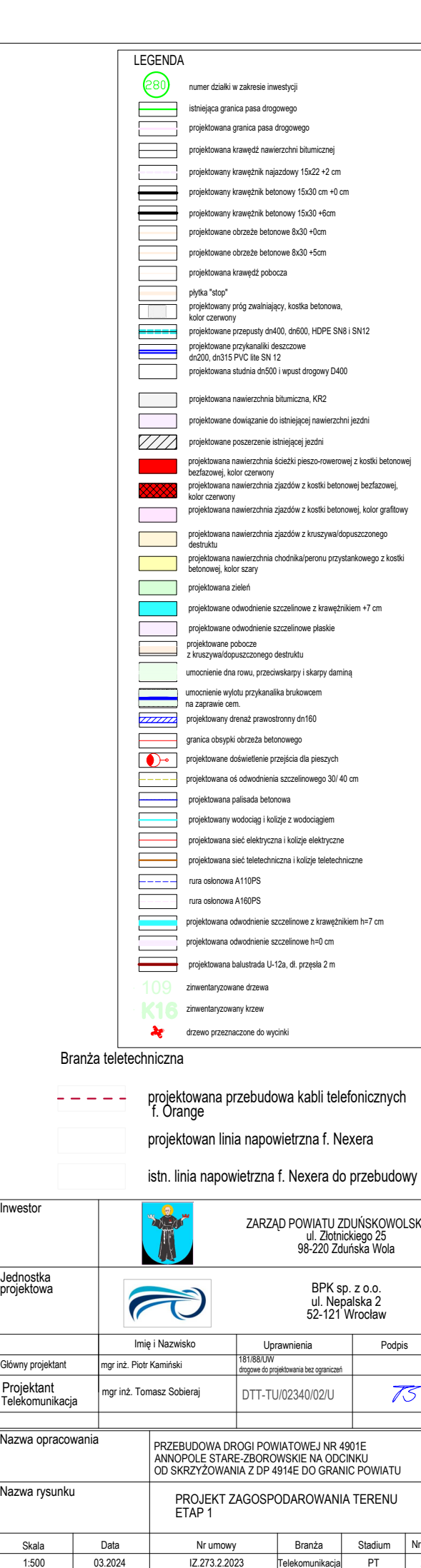
- LEGENDA**
- 280 numer dzialki w zakresie inwestycji
  - istniejaca granica pasa drogowego
  - projektowana granica pasa drogowego
  - projektowana krawedz nawierzchni bitumicznej
  - projektowany krawedznik najazdowy 15x22 +2 cm
  - projektowany krawedznik betonowy 15x30 cm +0 cm
  - projektowany krawedznik betonowy 15x30 +6cm
  - projektowane obrzeze betonowe 8x30 +0cm
  - projektowane obrzeze betonowe 8x30 +5cm
  - projektowana krawedz pobocza
  - plyta "stg"
  - projektowany prog zwalnijacy, kostka betonowa, kolor czerwony
  - projektowane przepusty dn400, dn600, HDPE SN8 i SN12
  - projektowane przykanaliki deszczowe dn200, dn315 PVC lite SN 12
  - projektowana studnia dn500 i wpust drogowy D400
  - projektowana nawierzchnia bitumiczna, KR2
  - projektowane dowiazanie do istniejacej nawierzchni jezdni
  - projektowane poszerzenie istniejacej jezdni
  - projektowana nawierzchnia sciezki pieszo-rowowej z kostki betonowej bezfazowej, kolor czerwony
  - projektowana nawierzchnia jazdow z kostki betonowej bezfazowej, kolor czerwony
  - projektowana nawierzchnia jazdow z kostki betonowej, kolor grafitowy
  - projektowana nawierzchnia jazdow z kruszywalodpuszczzonego destruktu
  - projektowana nawierzchnia chodnika/peronu przystankowego z kostki betonowej, kolor szary
  - projektowana zielen
  - projektowane odwodnienie szczelinowe z krawedznikiem +7 cm
  - projektowane odwodnienie szczelinowe plaskie
  - projektowane pobocze z kruszywalodpuszczzonego destruktu
  - umocnienie dna rowu, przeciwliskarpie i skarpie daminy
  - umocnienie wylotu przykanalika brukowcem na zaprawie cem.
  - projektowany drenaz prawostronny dn160
  - granica obszki obrzeza betonowego
  - projektowane doswietlenie przejścia dla pieszych
  - projektowana os odwodnienia szczelinowego 30/ 40 cm
  - projektowana palisada betonowa
  - projektowany wodociąg i koloje z wodociagiem
  - projektowana siec elektryczna i koloje elektryczne
  - projektowana siec teletechniczna i koloje teletechniczne
  - nura oslonowa A10PS
  - nura oslonowa A16PS
  - projektowana odwodnienie szczelinowe z krawedznikiem h=7 cm
  - projektowana odwodnienie szczelinowe h=0 cm
  - projektowana balustrada U-12a, dl. przebiegu 2 m
  - zinventoryzowane drzewa
  - zinventoryzowany krzew
  - drzewo przeznaczone do wycinki

**Branża teletechniczna**

- projektowana przebudowa kabli telefonicznych f. Orange
- projektowan linia napowietrzna f. Nexera
- istn. linia napowietrzna f. Nexera do przebudowy

Investor	 <div>ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO ul. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola</div>				
Jednostka projektowa	 <div>BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław</div>				
Główny projektant	Imię i Nazwisko mgr inż. Piotr Kamiński		Uprawnienia 18188/UW drogowe do projektowania (bez ograniczeń)		Podpis
Projektant Telekomunikacja	mgr inż. Tomasz Sobieraj		DTT-TU/02340/02/U		
Nazwa opracowania			PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE-ZBOROWSKIE NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z DP 4914E DO GRANIC POWIATU		
Nazwa rysunku			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP 1		
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
1:500	03.2024	IZ.273.2.2023	Telekomunikacja	PT	1





	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP 1
--	---

1:500	03.2024	IZ.273.2.2023	Telekomunikacja	PT	
-------	---------	---------------	-----------------	----	--









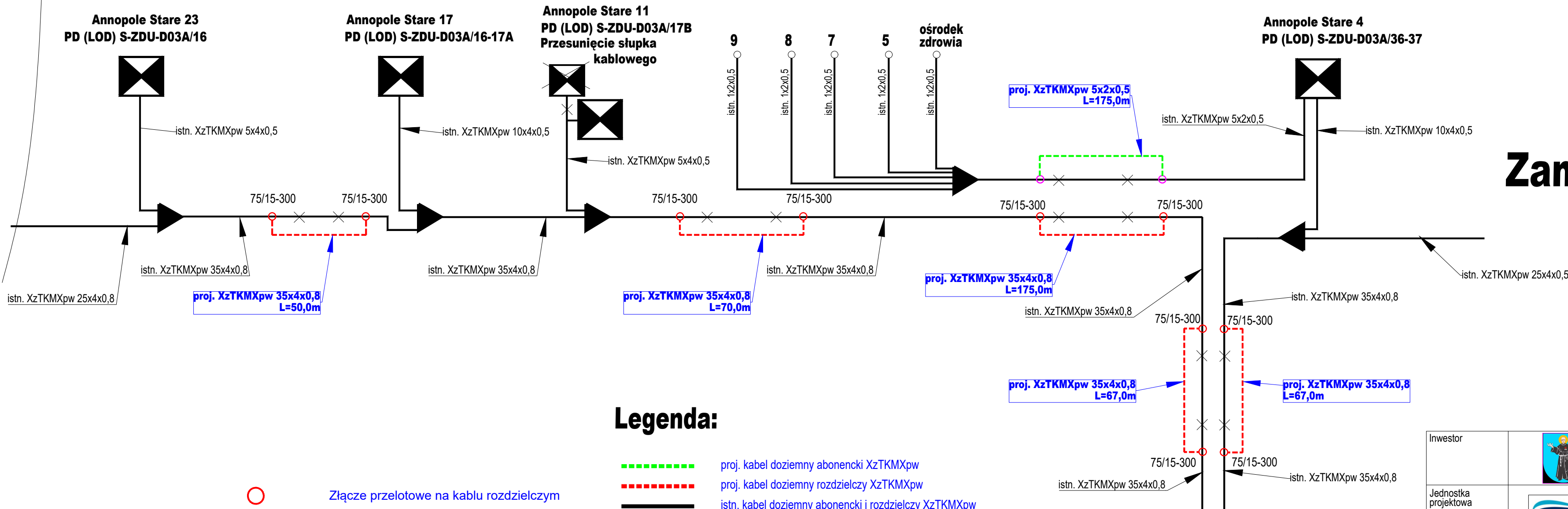
# Annopole Stare

## Etap I

Etap II




Etap I

Zamłynie



### Legenda:

- proj. kabel doziemny abonencki XzTKMXpw
- proj. kabel doziemny rozdzielczy XzTKMXpw
- istn. kabel doziemny abonencki i rozdzielczy XzTKMXpw
- istn.słupek kablowy
- proj. złącze przelotowe na kablu abonenckim wykonane obudowie typu KM-2
- proj. złącze przelotowe na kablu abonenckim wykonane obudowie typu KM-1
- Złącze przelotowe na kablu rozdzielczym
- proj. złącze rozgałęźne dla kabli rozdzielczych.
- proj. złącze rozgałęźne dla kabli rozdzielczych do wymiany
- istn. złącze rozgałęźne dla kabli rozdzielczych

Inwestor			ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO ul. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola		
Jednostka projektowa			BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław		
	Imię i Nazwisko		Uprawnienia	Podpis	
Główny projektant	mgr inż. Piotr Kamiński		181/88/UW drogowe do projektowania bez ograniczeń		
Projektant Telekomunikacja	mgr inż. Tomasz Sobieraj		DTT-TU/02340/02/U		
Nazwa opracowania		PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE-ZBOROWSKIE NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z DP 4914E DO GRANIC POWIATU			
Nazwa rysunku		SCHEMAT SIECI ROZWINIĘTEJ SIECI ORANGE POLSKA ETAP 1			
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
----	03.2024	IZ.273.2.2023	Telekomunikacja	PT	5