





Włocławek, 16.10.2017 r.

## Egzemplarz nr 1, 2, 3, 4, 5

Przebudowa drogi gminnej nr 160229C w miejscowości Podgaj - etap I		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kuj., miejscowość Podgaj: dz. 111, 161	
Inwestor:	 Gmina Aleksandrów Kuj.	
Kategoria obiektu:	Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe	
Zawartość:	Projekt wykonawczy	
Branża:	Telekomunikacyjna	
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg	
Biuro projektowe:	 <b>Usługi Drogowe</b>	<b>Usługi Drogowe Sergiusz Makowski</b> ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek Adr. koresp.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: <a href="mailto:uslugi.drogowe@gmail.com">uslugi.drogowe@gmail.com</a> <a href="http://www.facebook.com/uslugi.drogowe">www.facebook.com/uslugi.drogowe</a>
Projektant:		



---

## Zawartość opracowania

### A. Projekt zagospodarowania terenu

#### B. Projekt wykonawczy

##### 1. Dane ogólne

###### 1.1 Podstawa opracowania

###### 1.2 Zakres projektu

###### 1.3 Inwestor

###### 1.4 Wykonawca

##### 2. Opis techniczny

###### 2.1 Stan istniejący

###### 2.2 Stan projektowany

##### 3. Skrzyżowanie projektowanych kabli z istniejącym uzbrojeniem terenu

###### 3.1 Skrzyżowania z siecią gazową

###### 3.2 Skrzyżowanie z siecią wodno-kanalizacyjną

###### 3.3. Skrzyżowanie z siecią energetyczną podziemną oraz napowietrzną

##### 4. Normy i zasady

###### 4.1 Normy

###### 4.2 Zasady BHP

##### 5. Uwagi końcowe

##### 6. Projekty związane

##### 7. Załączniki formalne

7.1 Kserokopia warunków technicznych nr 70336/TTIDWBU/P/U14/11/270 wydanych przez Orange Polska S.A Domena Hurt Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4 - Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61 85-667 Bydgoszcz z dnia 2017.11.10

##### 8. Mapy

###### 8.1 Mapa lokalizacyjna inwestycji

###### 8.2 Mapa przebiegu projektowanej inwestycji skala 1:500

### A. Projekt zagospodarowania terenu

#### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa przyłącza telekomunikacyjnego Orange Polska S.A w gminie wiejskiej Aleksandrów Kujawski w miejscowości Podgaj 15 związku przebudową drogi gminnej nr 160229C znajdującej się na



działce 161 w obrębie 0021 Podgaj .  
Przebudowa rozpoczyna się od działki 111 Obręb ;0021 Podgaj stanowiącą drogę gminną 160227C  
Zakres przebudowy obejmuje drogę na długości 0-1780 metry.

## **2. Istniejący plan zagospodarowania terenu**

### **2.1. Warunki terenowe**

Na całym odcinku projektowanej inwestycji występują następujące warunki terenowe

1. Drogi-gruntowe nieutwardzone
2. Chodniki-brak
3. Tereny zielone

### **2.2. Uzbrojenie terenu**

1. Gaz –na obszarze nie występuje sieć gazowa
2. Energia elektryczna – sieć podziemna oraz napowietrzna
3. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna –na obszarze projektowanym jest sieć wodociągowa-naniesiona na mapach

## **3. Projektowanie zagospodarowania terenu**

### **3.1 Warunki terenowe**

Wyżej wymieniony obszar przedstawiony jest w części graficznej w skali 1:500. na aktualnych podkładach geodezyjnych przedstawiona jest infrastruktura naziemna i podziemna zawierająca układ obiektów budowlanych ,sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny

Jednocześnie w związku z przebudową drogi gminnej-zmiana nawierzchni z nieutwardzonej na utwardzoną oraz nowe zagospodarowanie obszaru mapa uwzględnia te zmiany

Planowana inwestycja przebudowy przyłącza telekomunikacyjnego nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę , energię, nie powoduje powstania odpadów i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie. Wszystkie prace ziemne należy wykonywać w taki sposób, aby ograniczyć do minimum koszty przywrócenia do stanu pierwotnego.

## **B. Projekt wykonawczy**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa przyłącza telekomunikacyjnego Orange Polska S.A w gminie wiejskiej Aleksandrów Kujawski w miejscowości Podgaj 15 związku przebudową drogi gminnej nr 160229C znajdującej się na działce 161 w obrębie 0021 Podgaj .  
Przebudowa rozpoczyna się od działki 111 Obręb ;0021 Podgaj stanowiącą drogę gminną 160227C



Zakres przebudowy obejmuje drogę na długości 0-1780 metry.

## 1. Uwagi ogólne

### 1.1 Podstawa opracowania

- **Zlecenie Gminy Aleksandrów Kujawski**
- Warunki techniczne nr 70336/TTIDWBU/P/U14/11/270 wydanych przez Orange Polska S.A Domena Hurt Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4 - Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61 85-667 Bydgoszcz z dnia 2017.11.10
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- wizja lokalna projektanta
- normy zakładowe .

### 1.2 Zakres rzeczowy

W związku z przebudową drogi gminnej 160229C w miejscowości Podgaj Gmina Aleksandrów Kujawski na odcinku 0-1780 istniejące przyłącze telekomunikacyjne znajdzie się na pewnych odcinkach pod pasem jezdni

W związku z tym należy lub przebudować istniejące przyłącze telekomunikacyjne w miejscach ,gdzie istniejące przyłącze telekomunikacyjne znajduje się w pasie jezdni poza pas jezdni .

Planuje się przeniesienie przyłącza telekomunikacyjnego podziemnego poza pas jezdni na tych odcinkach ,gdzie w wyniku zamiany drogi gruntowej na drogę utwardzoną , gdzie następuje kolizja.

W obszarze przebudowywanej drogi znajduje się przyłącze telekomunikacyjne podłączona do słupka kablowego SLUZEWO/001A/021/0606A R2 znajdującego się przed działką dz.18/2 w obrębie : 0005 Broniszewo na której znajduje się posesja Broniszewo 10

Przebudowa przyłącza abonenckiego pomiędzy punktami:

#### **Przebudowa pomiędzy punktami A – B**

Punkt „A” znajduje się w odległości 116 metrów od początku przebudowywanej drogi.

Punkt „B” znajduje się w odległości 303 metrów od początku przebudowywanej drogi

Pomiędzy tymi punktami zostanie przebudowany kabel XzTKMXpw 1x2x0,6 na odcinku 186,5 metrów

### 1.3. Inwestor

Gmina Aleksandrów Kujawski



ul. Słowackiego 12  
87-700 Aleksandrów Kujawski

## **1.4 Wykonawca**

Wykonawcą prac może być każda firma posiadająca uprawnienia do prowadzenia robót telekomunikacyjnych

## **2.Opis techniczny**

### **2.1 Stan istniejący**

Na terenie objętym inwestycją istnieje sieć telefoniczna składająca się z ziemnych linii kablowych. Sieć ta należy do sieci miejscowej SM Służewo. Projektowane przebudowywane przyłącze abonenckie podłączone jest do słupka kablowego SLUZEWO/001A/021/0606A R2 znajdującego się w miejscowości Broniszewo przy posesji nr 10. Ze słupka SLUZEWO/001A/021/0606A R2 wyprowadzone przyłącza, które stanowią kolizję z projektowaną drogą.

-Podgaj 15 - istniejące przyłącze

### **2.2 Stan projektowany**

Zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska S.A. zaprojektowano przebudowę Przyłącza telekomunikacyjnego oraz zabezpieczenie. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej abonenckiej zasilanej ze słupka kablowego SLUZEWO/001A./021/0606A R2 znajdujący się przed posesją Broniszewo 10.

#### **Przebudowa pomiędzy punktami A – B**

Punkt „A” znajduje się w odległości 116 metrów od początku przebudowywanej drogi.

W tym miejscu znajduje się kabel XzTKMXpw 1x2x0,6 stanowiące przyłącze telekomunikacyjne do posesji Podgaj 15.

W punkcie „A” należy wykonać złącze przy użyciu osłony termokurczliwej KM1 i dalej poprowadzić kabel XzTKMXpw 1x2x0,6 do punktu „B”.

Punkt „B” znajduje się w odległości 186,5 metra od początku przebudowywanej drogi.

W punkcie „B” dokonać przełączenia przy użyciu osłony termokurczliwej KM 1 w przebudowywany kabel.

## **3.Skrzyżowanie projektowanych kabli telefonicznych z istniejącym uzbrojeniem terenu**

Projektowana przebudowa kabli telefonicznych przebiega w poboczu budowanej drogi poza pasem jezdni. Należy pamiętać o uzgodnieniach i zaleceniach gestorów urządzeń podziemnych.

### **3.1. Skrzyżowanie z gazem –brak**

### **3.2 Skrzyżowania kabla z siecią wodno-kanalizacyjną**



Skrzyżowania kabla z siecią wodno-kanalizacyjną wykonać zgodnie z norma ZN-96/TPSA oraz zaleceniem właścicieli tych urządzeń.

### 3.3. Skrzyżowanie kabla z siecią energetyczną podziemną

Skrzyżowanie kabla wykonać zgodnie z PN-75E/E05125 , ZN-96/TP S.A.-004  
Oraz zaleceń właściciela. Prace wykonywać ręcznie

## **4. Normy /Wymagania i badania/ związane z wykonaniem inwestycji.**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z zasadami BHP oraz zgodnie z obowiązującymi Normami i jak również uzgodnieniami właścicieli urządzeń podziemnych.

### **4.1 Normy**

1. ZN-96/TP S.A. – 004 – zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu
2. ZN-96/TP S.A. – 014 – Rury z polichlorku winyli (PCW)...
3. ZN-96/TP S.A. – 015 – Rury polipropylenowe (PP)...
4. ZN-96/TP S.A. – 018 – Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe
5. ZN-96/TP S.A. – 020 – Złączki rur...
6. ZN-96/TP S.A. – 025 – Taśmy ostrzegawcze – lokalizacyjne...
7. ZN-96/TP S.A. – 027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe, linie kablowe o żyłach metalowych.
8. ZN-96/TP S.A. – 029 – Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione.
9. ZN-96/TP S.A. – 030 – Łączniki żył
10. ZN-96/TP S.A. – 031 – Osłony złączowe
11. ZN-96/TP S.A. – 035 – Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa.

### **4.2 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia**

Przewidywany zakres prac budowlanych

- Wykopanie rowu na głębokości 0,7m
- Wykonanie przecisków pod drogą
- układanie rur
- wciąganie kabli

Elementy zagrożenia :

- kable energetyczne niskiego napięcia
- ruch pojazdów

Przewidywane zagrożenia :

- skrzyżowania kanalizacji kablowej z kablami energetycznymi niskiego napięcia
- duże natężenie ruchu pojazdów

Sposób prowadzenia instruktażu:

- instruktaż powinien być przeprowadzony na stanowisku pracy, na którym pracownik ma wykonywać zadania z objaśnieniem procesu pracy i zagrożeniami wynikającymi z powierzonej pracy

Środki zaradcze:

- teren budowy należy ogrodzić zabezpieczając przed dostępem osób trzecich
- plac budowy oznaczyć umieszczając tablicę informacyjną
- wykopy oznaczyć zabezpieczając przed osunięciem się ziemi



---

-odzież ochronna  
-nadzór

## **5.Uwagi końcowe.**

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami  
Wykonawca winien bezwzględnie stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.  
Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej zmian Wybudowanej infrastruktury oraz przywrócenia terenu do stanu pierwotnego

## **6.Projekty związane**

Projekt budowlany -przebudowa sieci telekomunikacyjnej