





Włocławek, 16.10.2017 r.

Egzemplarz nr 1, 2, 3, 4, 5

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Przybranówek - etap II		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kuj., miejscowość Przybranówek: dz. 84	
Inwestor:	 Gmina Aleksandrów Kuj.	
Kategoria obiektu:	Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe	
Zawartość:	Projekt budowlany	
Branża:	Telekomunikacyjna	
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg	
Biuro projektowe:	 Usługi Drogowe	Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek Adr. koresp.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/uslugi.drogowe
Projektant:		



Zawartość opracowania

A. Projekt zagospodarowania terenu

B. 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 68342/TTIDWBU/P/U14/11/272 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 sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A w Gminie wiejskiej Aleksandrów Kujawski w miejscowości Przybranówek w związku przebudową drogi gminnej nr 160222C znajdującej się na działce 84 w obrębie 0023 Przybranówek.

Zakres przebudowy obejmuje drogę na długości 0-1308 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 sieci telekomunikacyjnej 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 sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A w miejscowości Przybranówek w związku z przebudową drogi gminnej nr 160222C znajdującej się w Gminie Aleksandrów Kujawski stanowiącą działkę 84 w obrębie :0023 Przybranówek Zakres przebudowy obejmuje drogę na długości 0-1308 metrów.

1. Uwagi ogólne

1.1 Podstawa opracowania

- Warunki techniczne nr 68342/TTIDWBU/P/U14/11/272 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 nr 160222C w miejscowości Przybranówek Gmina Aleksandrów Kujawski na odcinku 0-1308 metrów istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna znajdzie się na pewnych odcinkach pod pasem jezdni

W związku z tym należy lub przebudować istniejącą infrastrukturę teletechniczną w miejscach ,gdzie istniejąca sieć telekomunikacyjna znajduje się w pasie jezdni poza pas jezdni .

Planuje się przeniesienie urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej podziemnej poza pas jezdni na tych odcinkach ,gdzie w wyniku zamiany drogi gruntowej na drogę utwardzoną. i następuje kolizja.

W obszarze przebudowywanej drogi znajduje się sieć abonencka stopniowa podłączona do słupka kablowego SLUZEWO/001A.02A/11/0101B znajdującego się przed działką dz.68/2 w obrębie : 0023 Przybranówek na której znajduje się posesja Przybranówek 28

Przebudowa sieci abonenckiej pomiędzy punktami:

Przebudowa pomiędzy punktami A – B

Punkt „A” znajduje się w odległości 231 metrów od początku przebudowywanej drogi.

Punkt „B” znajduje się w odległości 361 metrów od początku przebudowywanej drogi

Pomiędzy tymi punktami zostanie przebudowany kabel XzTKMXpw 8x2x0,6 na odcinku 130 metrów

Przebudowa pomiędzy punktami C – D

Punkt „C” znajduje się w odległości 762 metrów od początku przebudowywanej drogi

Punkt „D” znajduje się w odległości 786,5 metrów od początku przebudowywanej drogi

Pomiędzy tymi punktami zostanie przebudowany kabel XzTKMXpw 4x2x0,6 na odcinku 23,5 metrów

Przebudowa pomiędzy punktami E – F

Punkt „E” znajduje się w odległości 1078 metrów od początku przebudowywanej drogi

Punkt „F” znajduje się w odległości 1204 metrów od początku przebudowywanej drogi

Pomiędzy tymi punktami zostanie przebudowany kabel XzTKMXpw 1x2x0,6 na odcinku 126 metrów

Na odcinku od 1204 metra do 1308 metrów brak jest infrastruktury OPL

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 kable podłączone są do szafki SLUZEWO/001A.02A znajdującej się w miejscowości Służewo oraz słupka kablowego SLUZEWO/001A.02A/11/0101B znajdującego się w miejscowości Przybranówek 28. Ze słupka SLUZEWO/001A.02A/11/0101B wyprowadzone przyłącza, które stanowią kolizję z projektowaną drogą

- Przybranówek 29 czynne łącze
- Przybranówek 68 czynne łącze
- Przybranówek 69 czynne łącze
- Przybranówek 30 nieczynne łącze
- Przybranówek 31 nieczynne łącze
- Przybranówek 32 nieczynne łącze
- Przybranówek 33-czynne łącze

-

2.2 Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska S.A. zaprojektowano przebudowę sieci telekomunikacyjnej oraz zabezpieczenie sieci istniejącej infrastruktury. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej abonenckiej zasilanej ze słupka kablowego SLUZEWO/001A.02A/11/0101B znajdującego się przed posesją Przybranówek 28.

Przebudowa pomiędzy punktami A – B

Punkt „A” znajduje się w odległości 231 metrów od początku przebudowywanej drogi.

W tym miejscu znajduje się kabel XzTKMXpw 8x2x0,6

W punkcie „B” wykonać złącze przelotowe przy użyciu osłony termokurczliwej KM2 oraz ułożyć kabel po nowej trasie do punktu „B”

Punkt „B” znajduje się w odległości 361 metrów od początku przebudowywanej drogi, w którym należy wykonać złącze przelotowe przy użyciu osłony termokurczliwej KM 2

Pomiędzy tymi punktami zostanie przebudowany kabel XzTKMXpw 8x2x0,6 na odcinku 130 metrów

Przebudowa pomiędzy punktami C – D

Punkt „C” znajduje się w odległości 762 metrów od początku przebudowywanej drogi. W tym miejscu znajduje się kabel XzTKMXpw 4x2x0,6

W punkcie „C” wykonać złącze przelotowe wykorzystując złącza termokurczliwe KM2 oraz ułożyć kabel po nowej trasie do punktu „D”

Punkt „D” znajduje się w odległości 785,5 metra od początku przebudowywanej drogi, w którym należy wykonać złącze przelotowe przy użyciu osłony



termokurczliwej KM 2

Pomiędzy tymi punktami zostanie przebudowany kabel XzTKMXpw 4x2x0,6 na odcinku 23,5 metrów

Przebudowa pomiędzy punktami E – F

Punkt „E” znajduje się w odległości 1078metrów od początku przebudowywanej Drogi. W tym miejscu znajduje się kabel XzTKMXpw 1x2x0,6
W punkcie „E” wykonać złącze przelotowe wykorzystując złącza termokurczliwe KM1 oraz ułożyć kabel po nowej trasie do punktu „F”
Punkt „F” znajduje się w odległości 1204 metra od początku przebudowywanej drogi ,w którym należy wykonać złącze przelotowe przy użyciu osłony termokurczliwej KM 1
Pomiędzy tymi punktami zostanie przebudowany kabel XzTKMXpw 1x2x0,6 na odcinku 126 metrów

Od 1204metra do 1308metra brak sieci OPL

Przy przejściach przez przebudowywaną drogę należy zastosować rurę osłonową dwudzielna PS 50 należy

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 wykonawczy -przebudowa sieci telekomunikacyjnej