**Zawartość opracowania**

**A. Projekt zagospodarowania terenu**

**B. Projekt budowlany**

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.Skrzyżowania projektowanych kabli z istniejącym uzbrojeniem terenu

3.1 Skrzyżowania z siecią wodno-kanalizacyjną

3.2 Skrzyżowania z siecią energetyczną podziemną

4. Normy i zasady

5.Uwagi końcowe

6.Projekty związane

7.Załączniki formalne

7.1 Kserokopia opinii koordynacyjnej nr GN.Gz.6630.90.2014 Zespołu Koordynacyjnego

Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Aleksandrowie Kujawskim z dnia 03.10.2014

7.2 Kserokopia warunków technicznych nr 31088/P/TODDWBU/U14/06/119

Wydanych Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze w

Bydgoszczy

7.3.Oświadczenie projektanta

7.4.Uprawnienia projektanta

7.5. Zaświadczenie o przynależności PIIB

8. Rysunek

8.1.Plan orientacyjny skala 1:25000

8.2.Mapa przebiegu projektowanej inwestycji skala 1:500

1. **Projekt zagospodarowania terenu**

**1. Przedmiot inwestycji**

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. w związku z budową drogi

gminnej nr 160212C- ulica Piaskowa w Odolionie Gmina Aleksandrów Kujawski.

Aleksandrów od końca działki 11-128/1 stanowiącej posesję Paskowa 31A na odcinku 0,775 kilometra.

Przebudowa sieci na odcinku 0,48km

Projektowana przebudowa przebiega po działkach :

Odolion działki nr:35/11,108,138/2 139 oraz

Kuczek działki nr 70/2, 72

**2.Istniejący plan zagospodarowania terenu**

2.1.Warunki terenowe

Na całym odcinku projektowanej inwestycji występują następujące warunki

Terenowe

1.Drogi - gruntowe

2. Chodniki - brak

3.Trawniki - brak

4 Pola uprawne - tak

5. Lasy – na obszarze występują lasy

6. Energia elektryczna – nie

2.2 Uzbrojenie terenu

1. Gaz –na obszarze nie występuje sieć gazowa

2. Energia elektryczna – sieć podziemna –naniesiona na mapach

3. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna –na obszarze projektowanym

jest sieć wodociągowa - naniesiona na mapach

4.Urządzenia melioracyjne nie występują

5. Sieć telekomunikacyjna – występuje ziemna sieć telekomunikacyjna

należąca do Operatora Orange Polska S.A.

**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

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.

1. **Projekt budowlany**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w miejscowości

Odolion, Kuczek i Zgoda w związku z budową drogi gminnej nr 160221C- ulica Piaskowa w Odolionie Gmina Aleksandrów Kujawski. Aleksandrów od końca działki 11-128/1

stanowiącej posesję Paskowa 31A na odcinku 0,775 kilometra.

Przebudowa sieci na odcinku 0,48km

Projektowana przebudowa przebiega po działkach :

Odolion działki nr:35/11,108,138/2 139 oraz

Kuczek działki nr 70/2, 72

Sieć telekomunikacyjna zostanie przeniesiona z pasa jezdni w pas drogowy pod

planowany chodnik

**1.Uwagi ogólne**

**1.1.Podstawa opracowania**

-Pismo z Gminy Aleksandrów Kujawski nr In.720.49.2014.WJ z dnia 14.05.2014

-Warunki techniczne nr 31088/P/TODDWBU/U14/06/119 wydane przez

Orange Polska S.A Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

ul. Chodkiewicza 61 85-667 Bydgoszcz z dnia 2014.06.18

-Opinia Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Nr GN.Gz.6630.90.2014 z dnia 03.10.2014

-mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500

-wizja lokalna projektanta

-normy zakładowe .

- Projekt budowlano-wykonawczy rok 1991

„Budowa połączenia telefonicznego w ramach

telefonizacji wsi Stawki-Odolion”

- Projekt budowlano-wykonawczy rok 1997

„Telefonizacja Gminy Aleksandrów Kujawski”

**1.2.Zakres rzeczowy**

Przebudowa kabli

XzTKMXpw 10x4x0,5 - 0,420km

XzTKMXpw 5x4x0,5 - 0,028km

XzTKMXpw 2x2x0,5 - 0,245km

Postawienie jednego słupka kablowego

**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

**2.2 Stan projektowany**

W odległości 17metrów od granicy działki 11-128/6 następuje kolizja istniejącej

infrastruktury telekomunikacyjnej z budowaną drogą –ulica Piaskowa

w Odolionie. W warunkach technicznych określono jako punkt K1.

Od punktu K1 zaplanowano przełożenie kabli telekomunikacyjnych projektując

sieć w odległości 1metra od krawędzi pasa jezdni ,na odcinku 419metrów

do punktu K5.

Zakres do przebudowy na tym odcinku :

Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 -0,42km

Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 -0,175km

Postawienie nowego słupka Agmar.

Następnie po przejściu ulicy Paskowej na wysokości posesji Kuczek 8

istniejąca infrastruktura została zaprojektowana na odcinku 20metrów w

odległości 0,5metra od krawędzi jezdni

Zakres do przebudowy;

XzTKMXpw 5x4x0,5 –0,028km

XzTKMXpw 2x2x0,5 -0,070km

**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 Skrzyżowania kabla z siecią wodno-kanalizacyjną

Skrzyżowania kabla z siecią wodno-kanalizacyjną wykonać zgodnie z norma

ZN-96/TPSA oraz zaleceniem właścicieli tych urządzeń.

3,2. 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 i zasady /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.

**Normy związane :**

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

**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 wybudowanego przyłącza oraz do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Wykonawca musi zwrócić uwagę na prawidłową głębokość umieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych

**6.Projekty związane**

Projekt wykonawczy -przebudowa sieci telekomunikacyjnej

**7.Załączniki formalne**















