**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.6630.118.2014 Zespołu Koordynacyjnego

Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Aleksandrowie Kujawskim z dnia 23.10.2014

7.2 Kserokopia warunków technicznych nr 31092/P/TODDWBU/U14/06/120

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.Mapy

8.1 Mapa lokalizacyjna inwestycji

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 160203C- w Białych Błotach Gmina Aleksandrów Kujawski

Długość budowanej drogi-2,296km

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej na odcinku 0,267km

Projektowana przebudowa przebiega po działce :

Obręb :Białe Błota działki nr:21/5

**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

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

Białe Błota w związku z budową drogi gminnej nr 160203C- na odcinku 2,296 km

od ulicy Wyspiańskiego Gmina Aleksandrów Kujawski. Aleksandrów od końca

działki 3-53/7 oraz 3-50/5.

Sieć telekomunikacyjna przebiega od 0,786metra do 2,296km budowanej drogi.

Na odcinku 0,267km istnieje kolizja istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

z budowanym pasem jezdni-znajduje się pod projektowanym pasem jezdni.

Sieć telekomunikacyjna zostanie przeniesiona z pasa jezdni w pas drogowy

Projektowana przebudowa przebiega po działce :

Obręb :Białe Błota działka nr:21/5

**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 31092/P/TODDWBU/U14/06/120 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.6630.118.2014 z dnia 23.10.2014

-mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500

-wizja lokalna projektanta

-normy zakładowe .

**1.2.Zakres rzeczowy**

Przebudowa kabli pomiędzy 0,796 km a 1,085km w dwóch

odcinkach

1.Przesunięcie kabli na odległość 0,75metra od nowobudowanej krawędzi jezdni.

na odcinku 200metrów pomiędzy 0,796km a 0,996km

Jeden XzTKMXpw 2x2x0,5 - 0,052km

Dwa kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 0,025km

Trzy kable XzTKMXpw 2x2x0,5 - 0,023km

Kable te podłączone są do słupka Agmar ALEKSANDRWLC/020A.2B/14/07A07A

znajdującego się przy posesji Białe Błota 17 –nie trzeba go przebudowywać.

Następnie należy przesunąć kabel na odległość 0,75 metra od krawędzi jezdni

XzTKMXpw 5x4x0,6 na odcinku 0,1 km

2.Przesuniećie kabli od krawędzi jezdni na odcinku 0,067 km pomiędzy

1,018kma 1,085 km budowanej drogi

-kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 -0,029 km

- kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 - 0,025km

-kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 -0,025 km

- kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 - 0,013km

- kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 -0,013 km

**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 Aleksandrów Kujawski.

Przebudowywane kable są podłączone do szafki ALEKSANDRWLC/020A.02B

znajdującej się przy ulicy Parkowej.

Kabel istniejący XzTKMXpw 25x4x0,6 ALEKSANDRWLC/020A.02B/14/0610

wraz z odgałęzieniami

**2.2 Stan projektowany**

W odległości 28metrów od drogi dojazdowej do posesji Białe Błota 19

następuje przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w

związku z budowaną drogą gminną 160203C w Białych Błotach

w warunkach technicznych określono jako punkt K1.

Od punktu K1 zaplanowano przełożenie kabli telekomunikacyjnych

Projektując sieć w odległości 0,75metra od krawędzi pasa jezdni ,

na odcinku 200metrów do punktu K3.

Kable mają być przebudowane bez przecinania.

Zakres do przebudowy na tym odcinku :

Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 -0,1km

Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 -0,181km

Pomiędzy punktami K3-K4 nie następuje ingerencja w sieć.

Przebudowa sieci pomiędzy punktami K4-K5 obejmuje

Przebudowa kabla 5x4x0,6 -0,054km

Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 -0,067km

Pomiędzy punktami K6-K5 kabel zasilający XzTKMXpw 25x4x0,6 -0,03km

ALEKSANDRWLC/020A.02B/14/0610 poprowadzony z szafki

ALEKSANDRWLC/020A.2B znajdującej się w Aleksandrowie przy ulicy

Parkowej. Obejmuje położenie nowego kabla oraz wykonania trzech złączy

**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

wybudowanej infrastruktury oraz do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Wykonawca musi zwrócić uwagę na prawidłową głębokość umieszczenia

urządzeń telekomunikacyjnej

**6.Projekty związane**

Projekt wykonawczy -przebudowa sieci telekomunikacyjnej

**8.Załączniki formalne**















