

<p>Budowa drogi gminnej nr 160203C w miejscowości Białe Błota</p>	
<p>Lokalizacja: Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kujawski, miasto Aleksandrów Kujawski, dz.: 2.5, miejscowość Białe Błota, dz.: 21/5; 11 (11/1, 11/2), 12 (12/1, 12/2), 3503/9 (3503/10, 3503/11)</p>	<p>Investor:  Gmina Aleksandrów Kujawski</p>
<p>Zawartość: Projekt wykonawczy</p>	<p>Branża: Telekomunikacyjna</p>
<p>Kody CPV: 4510000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45232332-8 - Telekomunikacyjne roboty dodatkowe</p>	<p>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</p>
<p>Asystent projektant:</p>	<p>Projektant:  Jadwiga Błaszczyk ul. Kamienna 11, 87-880 WIENIEC Uprawnienia budowlane w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą do projektowania i kierowania robotami w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych. Uprawnienia nr 0362/97/U</p>

Egzemplarz nr

Włocławek, 9.10.2014 r.





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. 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. Zestawienie materiałowe

8. Rysunek

8.1 Mapa lokalizacyjna inwestycji

8.2. Rysunek przebiegu przebudowy sieci



A. 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
Budowa drogi na odcinku 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.



B. Projekt techniczny

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w miejscowości Białe Błota w związku z budową drogi gminnej nr 160203C- o długości 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 budowanej drogi w dwóch odcinkach na których występuje kolizja.

1.Przesunięcie kabli na odległość 0,75metra od 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.Przesunięcie kabli od krawędzi jezdni na odcinku 0,067 km pomiędzy 1,018km a 1,085 km

- kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 -0,029 km
- kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 - 0,025km
- kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 na -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

Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna która podlega przebudowie znajduje się pod system elektronicznego nadzoru .
Wobec powyższego przed wykonywaniem prac na tej sieci należy bezwzględnie Dopełnić formalności określone w warunkach technicznych

Na terenie objętym inwestycją istnieje sieć telefoniczna składająca się z ziemnych linii kablowych . Sieć ta należy do sieci miejscowej SM Aleksandrów Kujawski. Przebudowywana sieć rozdzielcza są podłączona jest do szafki ALEKSANDRWLC/020A.02B znajdującej się przy ulicy Parkowej. Kabel istniejący XzTKMXpw 25x4x0,6 ALEKSANDRWLC/020A.02B/14/0610 wraz z odgałęzieniami.
Budowana droga jest na odcinku 2,296km

W punkcie **K1** znajduje się kabel abonencki XzTKMXpw 2x2x0,5 zasilający posesję w Białych Błotach pod numerem 19. Jest to obecnie łącze nieczynne Jest ono zasilane ze słupka Agmar ALEKSANDRWLC/020A.2B/14/07A07A znajdującego się przy posesji Białe Błota 17

W punkcie **K1'** znajdują się dwa kable abonenckie 2 x XzTKMXpw. Drugi kabel zasila posesję w Białych Błotach pod numerem 17. Jest to obecnie łącze nieczynne



W punkcie **K2** znajdują się 3 kable abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5
Trzeci kabel zasila drugi dom mieszkalny w Białych Błotach pod
numerem 17-drugi dom mieszkalny
Jest to obecnie łącze nieczynne

W punkcie **K2'** –Białe Błota 17 znajduje się
słupek kablowy ALEKSANDRWLC/020A.2B/14/07A07A ,który jest zasilany
z kabla przychodzącego od strony posesji Białe Błota 15 XzTKMXpw 25x4x0,6,
który jest doprowadzony z szafki ALEKSANDRWLC/020A.02B znajdującej się
w Aleksandrowie Kujawskim przy ulicy Parkowej.

W punkcie **K3** znajduje się kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 ALEKSANDRWLC/
020A.02B/14/07A07A

W punkcie **K4** znajduje się kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 ALEKSANDRWLC/
020A.02B/14/07A07A

W punkcie **K4'** znajdują się 2 kable:
XzTKMXpw 5x4x0,6 do słupka Agmar przy posesji Białe Błota 17
oraz kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 zasilający posesję w Białych Błotach pod
numerem 16.
Jest to obecnie łącze nieczynne

Punkt **K4''** jest to punkt w którym jest złącze kabli
XzTKMXpw 5x4x0,6 którym jest zasilany słupek kablowy Agmar przy posesji
Białe Błota 17 oraz
kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 ALEKSANDRWLC/020A.02B/14/0710,
z którego są realizowane dalsze zasilanie sieci rozdzielczej na terenie Białych
Błotach aż do zakończenia kablowego w zajezdni Białe Błota przy drodze krajowej 91
W punkcie tym znajduje się też kabel XzTKMXpw 2x2x0,5

Punkt **K6** kabel przychodzący z szafki w Aleksandrowie Kujawskim przy ulicy
Parkowej

Punkt **K5** jest to punkt w którym znajduje się kabel XzTKMXpw 25x4x0,6
oraz odejście kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 do posesji Białe Błota 15
Jest to łącze czynne
Koniec zmiany przebiegu sieci

Punkt **K7** Złącze rozgałęźne
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6 kabel przychodzący z szafki ALEKSANDRWLC/020A.02B
kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 kabel wyprowadzony na słupek AGMAR
ALEKSANDRWLC/020A.02B/14/07B07B
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6 ALEKSANDRWLC/020A.02B/14/0810,
z którego jest rozprowadzenie sieci rozdzielczej na dalsze słupki



2.2 Stan projektowany

1.Przebudowa sieci telekomunikacyjnej pomiędzy 796 metrem a 1085metrem budowaną drogą gminnej nr 160203C- w Białych Błotach Gmina Aleksandrów Kujawski.

Zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska S.A. zaprojektowano przebudowę sieci telekomunikacyjnej .

Istniejąca infrastruktura w wyniku budowy drogi znalazłaby się pod pasem jezdni. Zaprojektowano przesunięcie istniejącej infrastruktury tak, aby znajdowała się w odległości minimum 0,75 metra od skraju nowej jezdni.

A. Przebudowa między punktami K1 - K1' - K2 - K2' - K3 odległość 52m 25m 23m 100m

W punkcie **K1** znajduje się jeden kabel abonencki XzTKMXpw 2x2x0,5 zasilający posesję Białe Błota 19.

Zgodnie z warunkami technicznymi należy kable przesunąć bez przecinania .

Kabel będzie przesuwany na odległość 0,75 metra od krawędzi jezdni na odcinku **52 metrów**

Jest to łącze nieczynne

W punkcie **K1'** dochodzi drugi kabel

XzTKMXpw 2x2x0,5 zasilający posesję Białe Błota 17.

Kable będą przesuwane na 0,75 metra od krawędzi jezdni na odcinku 25 metrów

Jest to łącze nieczynne

W punkcie **K2'** dochodzi trzeci kabel

XzTKMXpw 2x2x0,5 zasilający drugą posesję Białe Błota 17.

Kable będą przesuwane na 0,75 metra od krawędzi jezdni na odcinku 23 metrów

Jest to łącze nieczynne

W punkcie **K2'** znajduje się słupek kablowy

Agmar ALEKSANDRWLC/020A.2B/14/07A07A, do którego są wprowadzone przesuwane kable

W punkcie **K2'** oraz **K3**

znajduje się kabel XzTKMXpw 5x4x0,6

Kabel będzie przesuwany na odległość 0,75 metra od krawędzi jezdni na odcinku **100 metrów**

B.Przebudowa między punktami K3-K4 odległość -22 metry

Pomiędzy tymi punktami sieć pozostanie bez zmian

C..Przebudowa pomiędzy punktami K4 - K4' - K4'' odległość- 29m 25m



W punkcie **K4** znajduje się jeden kabel
XzTKMXpw 5x4x0,6 zasilający słupek kablowy znajdujący się
przy posesji Białe Błota 17
Kabel będzie przesuwany na odległość 0,75 metra od krawędzi jezdni
na odcinku **29 metrów**

W punkcie **K4'** znajdują się dwa kable
XzTKMXpw 5x4x0,6 oraz
XzTKMXpw 2x2x0,5 zasilający posesję Białe Błota 16, który jest prowadzony
z słupka Agmar ALEKSANDRWLC/ 020A.02B/14/07B07B
Kable będą przesuwane na 0,75 metra od krawędzi jezdni
na odcinku 25 metrów

W punkcie **K4''** wykonane będzie złącze rozgałęźne

D.Przebudowa między punktami K6 - K4'' - K5 - K7

Odległość 8m 14m- 4,5m

W punkcie **K4''** znajduje się kabel XzTKMXpw 25x4x0,6 ,który przychodzi
z szafki ALEKSANDRWLC/020A.02B znajdującej się przy ulicy Parkowej.
Ze względu na to, że złącze oraz przebieg kabli znajduje się pod projektowaną jezdnią
oraz ,że odległość nowej trasy jest o **3 metry** dłuższy od istniejącego nie ma
możliwości przebudowy bez wymiany kabla. zostanie
Zostanie wymieniony odcinek kabla pomiędzy punktami **K6 i K7**.
Od punktu **K6** zostanie położony nowy kabel XzTKMXpw 25x4x0,6
Pod drogą zostanie ułożona rura ochronna PCVB 100/5

W punkcie **K4''** zostanie wykonane złącze w które zostanie włączony kabel
XzTKMXpw 5x4x0,6.

Od punktu **K4''** do punktu **K5** kabel będzie przebiegał po nowej trasie.

Od punktu **K5** do **K7** kabel zostanie poprowadzony po istniejącej trasie.

W punkcie **K7** zostanie wykonane złącze rozgałęźne w które zostanie
Włączone następujące kable włączone
XzTKMXpw 5x4x0,6 ALEKSANDRWLC/020A.02B./14 07B07B
XzTKMXpw 15x4x0,6 ALEKSANDRWLC/020A.02B./14 0810
XzTKMXpw 25x4x0,6 ALEKSANDRWLC/020A.02B./14 0710

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


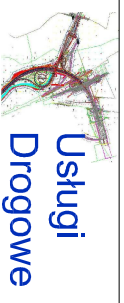
Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej przebudowanej sieci telekomunikacyjnej do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Wykonawca musi zwrócić uwagę na prawidłową głębokość umieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych

6.Projekty związane

Projekt budowlany -przebudowa sieci telekomunikacyjnej



Nazwa inwestycji:	Budowa drogi gminnej nr 160203C w miejscowości Białe Błota
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kujawski, miejscowość Białe Błota
Inwestor:	 Gmina Aleksandrów Kujawski
Stadium dokumentacji:	Projekt wykonawczy
Nazwa arkusza:	Plan orientacyjny
Biuro projektowe:	 Usługi Drogowe Serwisz Makowski ul. Kałajska 87a 87-800 Włocławek kor.: ul. Kałajska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/Uslugi.drogowe
Projektant:	Jadwiga Błaszczuk
Brzoza:	uprawnienia budowlane nr KJ/P/0134/P/W/O/17 do projektowania I
Telekomunikacyjna:	Skala: - Data: 9.10.2014 r. Nr arkusza: 2

