

## **SPIS TREŚCI**

### **1. Wstęp.**

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Zleceniodawca, inwestor.
- 1.3. Podstawa opracowania.
- 1.4. Zakres rzeczowy.
- 1.5. Dokumentacja związana.
- 1.6. Uzgodnienia.
- 1.7. Harmonogram budowy.

### **2. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej**

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej

### **3. Wykaz materiałów podstawowych.**

### **4. Uwagi końcowe.**

## **SPIS RYSUNKÓW**

- Rys.1. - Orientacja
- Rys.2. - Projekt zagospodarowania terenu
- Rys.3. - Schemat rozwinięty przebudowy

# **1.WSTĘP**

## **1.1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową drogi powiatowej 4431S Zabrzeg – Ligota ul. Długa w km od 2+971 do 3+708.

## **1.2. Zleceniodawca, inwestor.**

Powiatowy Zarząd Dróg w Bielsku-Białej  
Ul. Tadeusza Regera 81  
43- 382 Bielsko - Biała

## **1.3. Podstawa opracowania.**

Dokumentację opracowano na podstawie:

- warunków technicznych przebudowy sieci teletechnicznej wydanych przez Orange Polska S.A. nr TODDKA/WT.215 - 19797/17 z dnia 29.03.2017r
  - inwentaryzacji istniejącej sieci ,
  - planów geodezyjnych, danych zebranych przez projektantów w terenie,
  - dokonanych uzgodnień,
- aktualnych norm, wytycznych i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania.

## **1.4. Zakres rzeczowy.**

W zakres rzeczowy opracowania wchodzi:

Budowa linii słupowej	- 9 szt
Budowa kabla rozdzielczego kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	- 620m 12,4 kmp

## **1.5. Projekty związane**

Niniejszy projekt jest projektem branżowym przebudowy drogi powiatowej 4431S Zabrzeg – Ligota ul Długa w km od 2+971 do 3+708 w zakresie usunięcia kolizji istniejącej sieci teletechnicznej własności Orange Polska S.A. z projektowanym obiektem.

## **1.6. Uzgodnienia.**

Projekt został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej:

- w Wydziale Geodezji w Starostwie Powiatowym w Bielsku-Białej
- Projekt uzgodniono z:
- Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług w Katowicach
  - Powiatowy Zarząd Dróg w Bielsku-Białej

## **1.7. Harmonogram budowy.**

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z następującym harmonogramem:

- prace udostępniające,
- budowa słupów kablowych
- podwieszenie kabla telekomunikacyjnego na wybudowanych i istniejących słupach kablowych
- demontaż kolidujących słupów telekomunikacyjnych i odcinka kabla napowietrznego telekomunikacyjnego
- uporządkowanie terenu

## **2.PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ.**

### **2.1. Stan istniejący**

W chwili obecnej w ciągu drogi powiatowej 4431S Zabrzeg – Ligota ul. Długa w Goleszowie zlokalizowana jest napowietrzna linia telekomunikacyjna na podbudowie słupowej własności Orange Polska S.A. który koliduje z projektowaną przebudową ulicy.

W celu umożliwienia wykonania przebudowy drogi powiatowej należy przebudować istniejącą sieć telekomunikacyjną wg założeń podanych przez Orange Polska S.A w warunkach technicznych przebudowy nr TODDKA/WT.215.-19797/17 z dnia 29.03.2017r.

### **2. 2. Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej.**

W celu przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej należy:

- poza obszarem kolizji wybudować dziewięć słupów kablowych telekomunikacyjnych 6m i 7m w szczydłach betonowych
- na wybudowanych i istniejących słupach kablowych pomiędzy słupem BICL/03/72 a słupem BICL/03/58 podwiesić kabel typu XzTKMXpwn 10x4x0,5 o długości 663m
- wybudowany na słupach kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5 należy połączyć na słupach BICL/03/72 i BICL/03/58 z istniejącym odcinkiem kabla wykonując złącza przelotowo-równoległe
- po sprawdzeniu poprawności połączeń należy wyłączyć przebudowany kabel napowietrzny
- wykonane złącza należy zabezpieczyć osłoną termokurczliwą złącza kablowego typu XAGA
- należy zdemontować nieczynny telekomunikacyjny kabel napowietrzy XzTKMXpwn 10x4x0,5 na długości 644m
- należy zdemontować dziewięć nieczynnych słupów kablowych.

### 3. Wykaz materiałów podstawowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość jedn.	Uwagi:
1	2	3	4	5
1	Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	663	
2	Łącznik żył UB 2A	szt	80	
3	Słup drewniany pojedynczy kompletny 6m	szt	6	
4	Słup drewniany pojedynczy kompletny 7m	szt	1	
5	Słup drewniany bliźniaczy kompletny 7m	szt	2	
6	Wspornik CasH	szt	11	
7	Uchwyt PA-07	szt	30	
8	Taśma stalowa	m	22	
9	Sprzączka do taśmy stalowej	szt	22	
10	Oslona złącza XAGA 43/8 - 150	szt	2	

### 4. UWAGI KOŃCOWE.

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, wytycznych i przepisów BHP, PBUE i PPOŻ.

Inwestor zobowiązany jest w przed rozpoczęciem prac wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy. Orange Polska wyznaczy upoważnionego przedstawiciela w celu prowadzenie odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi pracami. O terminie prac należy zawiadomić z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem na adres Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach 40-163 Katowice ul. Ordona 13. Szczegóły zawiadomienia są zawarte w dołączonych warunkach technicznych.

Budowę prowadzić zgodnie z aktualnymi Normami Zakładowymi Telekomunikacji Polskiej S.A., ze szczególnym uwzględnieniem niżej wymienionych:

- ZN-15/OPL-004 – Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- ZN-96/TPSA-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
- ZN-15/OPL-029 – Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione.
- ZN-05/TPSA-030 – Łączniki żył.
- ZN-12/TPSA-035 – Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa.

Roboty ziemne należy prowadzić w oparciu o projekt budowlany, gdzie zawarte są uzgodnienia. W trakcie prac przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych przeprowadzonych z użytkownikami urządzeń podziemnych. Należy stosować się do uwag, warunków i zaleceń właścicieli działek zawartych w porozumieniach dotyczących zgody na wejście w teren nieruchomości. Prace prowadzić pod nadzorem zaleconych inspektorów.

Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia prowadzonych robot. Miejsce pracy należy oznakować odpowiednimi znakami drogowymi.

Wytczenie w terenie tras sieci należy wykonać w oparciu o domiary graficzne z mapy geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do robot ziemnych należy wykonać przekopy kontrolno-sprawdzające celem ustalenia faktycznego przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W czasie wykonywania robót ziemnych, przy zbliżeniach z zastabilizowanymi punktami poziomej osnowy geodezyjnej należy zachować szczególną ostrożność celem uniknięcia naruszenia posadowienia słupków betonowych z osadzonymi znacznikami wyznaczającymi punkty.

Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży komisji odbiorczej uaktualnioną dokumentację powykonawczą wraz z protokołami pomiarów końcowych .

Po zakończeniu prac należy dostarczyć do Orange Polska S.A. dokumentację powykonawczą zawierającą :

- zinventaryzowany nowy przebieg sieci telekomunikacyjnej
- wykaz zastosowanych materiałów

## 5. Zestawienie stron w postępowaniu

Lp.	Nr.ewi d. działki	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Nazwisko i imię właściciela ,dzierżawczy wieczystego , zarządcy nieruchomości
1	5188/1	Czechowice	Ligota	Gmina Czechowice – Dziedzice 43-502 Czechowice – Dziedzice Plac Jana Pawła II 1
2	4454/2	Dziedzice	Ligota	...
3	4454/1	Obszar	Ligota	...
4	2456	Wiejski	Ligota	Skarb Państwa w zarządzie PZD w Bielsku – Białej ul Regeera 81
5	4453/1		Ligota	...
6	4453/2		Ligota	...
7	2494/5		Ligota	...
8	2495/2		Ligota	...
9	2495/1		Ligota	...
10	5204		Ligota	Skarb Państwa w zarządzie PZD w Bielsku – Białej ul Regeera 81
11	5573/1		Ligota	Powiat Bielski w zarządzie PZD w Bielsku – Białej ul Regeera 81
12	5573/2		Ligota	...
13	4421/8		Ligota	Powiat Bielski w zarządzie PZD w Bielsku – Białej ul Regeera 81

## **6.Załączniki**

1. Kopie uprawnień projektanta.
2. Oświadczenie projektanta .
3. Oświadczenie Inwestora
4. Wypisy z rejestru gruntów
5. Warunki techniczne przebudowy z Orange Polska S.A. pismo nr TODDKA/WT.215-19797 /17 z dnia 29.03.2017r
6. Uzgodnienie projektu przebudowy sieci Orange pismo nr TTIKA/WT.215-41788/20167 z dnia 27.06.2017r

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1.Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.  
kolidującej z przebudową drogi powiatowej 4431S Zabrzeg – Ligota ul.  
Długa w km 2+971 do 3+708

2.Nazwa i adres inwestora:

Powiatowy Zarząd Dróg w Bielsku-Białej  
Ul. Tadeusza Regera 81  
43-382 Bielsko - Biała

3.Imię i nazwisko oraz adres  
projektanta: ...

## **Część opisowa**

### **1.Zakres robót i kolejność realizacji.**

W ramach zadania „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową drogi powiatowej 4431S Zabrzeg – Ligota ul. Długa w od km 2+971 do 3+708” należy wykonać następujący zakres prac:

budowa linii słupowej	– 9 szt
budowa kabla telekomunikacyjnego napowietrznego	- 620m

Poszczególne obiekty powinny być realizowane w następującej kolejności :

- prace udostępniające
- budowa słupa telekomunikacyjnego
- podwieszenie kabla napowietrznego
- montaż i pomiary kabla telekomunikacyjnego
- demontaż kolidujących słupów i kabla napowietrznego telekomunikacyjnego
- prace geodezyjne powykonawcze
- odtworzenie nawierzchni i terenów zielonych
- pomiary końcowe

### **2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budowa linii słupowej i przełożenie kabla ziemnego będzie realizowana w poboczu i w terenie zielonym drogi powiatowej 4431S Zabrzeg – Ligota ul. Długa

. Istniejące obiekty budowlane w rejonie budowy przyłącza :

- ul. Długa
- istniejąca sieć telekomunikacyjna

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementem zagospodarowania terenu stwarzającym zagrożenie przy prowadzenie prac jest: ul. Długa – droga powiatowa o małym natężeniu ruchu

### **4. Przewidziane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.**

W zakresie objętym opracowaniem nie występują roboty budowlane, o których mowa w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane tj. prace których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i życia ludzi.



## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.**

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP , wskazując miejsca zagrożeń i sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem. Kierujący pracownikami powinien przekazać szczegółowe zalecenia określone w uzgodnieniach branżowych.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom.**

Teren prac powinien być odpowiednio oznaczony i zabezpieczony taśmą ostrzegawczą. Wykopy w miejscu skrzyżowania z ruchem pieszym zabezpieczyć kładkami. Należy egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 tekst jednolity) oświadczam, że projekt budowlany „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową drogi powiatowej 4431S Zabrzeg – Ligota ul. Długa w km od 2+971 do 3+708” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
( podpis projektanta )