

## **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 budową ul. Krokusów o długości około 600m w Cisownicy.

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

Gmina Goleszów  
Ul. 1 Maja 5  
43- 440 Goleszów

## **1.3. Podstawa opracowania.**

Dokumentację opracowano na podstawie:

- warunków technicznych przebudowy sieci teletechnicznej wydanych przez Orange Polska S.A. nr TODDKA/WT.215 - 21531/16 z dnia 11.04.2016r
  - 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:

przebudowa kabli rozdzielczych:

- |   |                  |
|---|------------------|
| - CIGA03C/2 0200-0206 kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 | - 348m 24,36 kmp |
| - CIGA03C/2 kabel XzTKMXpw 25x4x0,8           | - 348m 17,4 kmp  |

## **1.5. Projekty związane**

Niniejszy projekt jest projektem branżowym budowy ul. Krokusów w Cisownicy 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 Cieszynie .

Projekt uzgodniono z:

- Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług w Katowicach
- Gmina Goleszów

## **1.7. Harmonogram budowy.**

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

- prace udostępniające,
- budowa rurociągu kablowego
- zaciągnięcie kabla telekomunikacyjnego do wybudowanego rurociągu kablowego
- wykonanie połączeń wybudowanego i istniejącego kabla
- wyłączenie odcinka przebudowanego kabla telekomunikacyjnego
- uporządkowanie terenu

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

### **2.1. Stan istniejący**

W chwili obecnej przy ul. Krokusów w Cisownicy zlokalizowana jest ziemna i napowietrzna linia telekomunikacyjna na podbudowie słupowej własności Orange Polska S.A. . Z projektowaną budową ulicy Krokusów kolidują kable ziemne.

W celu umożliwienia budowy projektowanej ulicy Krokusów w Cisownicy należy przebudować istniejącą sieć telekomunikacyjną wg założeń podanych przez Orange Polska S.A w warunkach technicznych przebudowy nr TODDKA/WT.215.-21531/16 z dnia 11.04.2016r.

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

W celu przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej należy:

- poza obszarem kolizji wybudować dla kabla pomiędzy projektowanym złączem A i złączem B wybudować rurociąg kablowy z rury RHDPE  $\Phi$  40/3,7 o długości 342m. Do wybudowanego rurociągu kablowego należy zaciągnąć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 25x4x0,8 o długości 348m
- poza obszarem kolizji wybudować dla kabla pomiędzy projektowanym złączem C i złączem D wybudować rurociąg kablowy z rury RHDPE  $\Phi$  40/3,7 o długości 342m. Do wybudowanego rurociągu kablowego należy zaciągnąć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 35x4x0,5 o długości 348m
- projektowane rurociągi kablowe układać w wspólnym wykopie na głębokości 0,7m
- w połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą TO-Ktk
- przejścia pod drogą i wjazdami zabezpieczyć rurą grubościenną RHDPE  $\Phi$ 110/6,3
- wybudowany kabel połączyć z istniejącym kablem telekomunikacyjnym wykonując złącza równoległe bez przerw w łączności . Złącza na kablach telekomunikacyjnych należy zabezpieczyć osłoną termokurczliwą złącza typu XAGA
- po sprawdzeniu poprawności połączeń wyłączyć kolidujące odcinki kabla telekomunikacyjnego

- nie projektuje się wyciągnięcia kolidujących odcinków kabla telekomunikacyjnego

### 3. Wykaz materiałów podstawowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość jedn.	Uwagi:
1	2	3	4	5
1	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	348	
2	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	m	348	
3	Rura RHDPE $\Phi$ 40/3,7	m	684	
4.	Rura RHDPE $\Phi$ 110/6,3	m	25	
5.	Taśma ostrzegawcza TO -KTK 25	m	342	
6.	Łącznik żył UB-2	szt	480	
7.	Oslona złącza XAGA-55/12-300	szt	4	
8.	Słupek oznaczeniowy	szt	4	
9.	Złączka do rury RHDPE $\Phi$ 40/3,7	szt	6	

### 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 – Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi.
- ZN-15/OPL – 012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe.
- ZN-06/TPSA-026 – Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe.
- ZN-96/TPSA-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
- ZN-05/TPSA-030 – Łączniki żył.

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.

Wytyczenie 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**

Z uwagi, iż zakres inwestycji wykracza poza obszar ewidencyjny istniejącego pasa drogowego, inwestycja procedowana będzie w trybach Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2013r. (SPEC Ustawy drogowej). W związku z powyższym po wydaniu decyzji ZRID a przed realizacją inwestycji wszystkie nieruchomości objęte inwestycją z mocy prawa staną się własnością Inwestora (wywłaszczenia), dlatego nie jest wymagane na etapie projektowania dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

Właściwym organem architektoniczno-budowlanym do wydania decyzji udzielającej Zezwolenia na Realizację Inwestycji Drogowej (decyzji ZRID) będzie Starosta Cieszyński.

## **6.Załączniki**

1. Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego.
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
3. Oświadczenie inwestora
4. Warunki techniczne przebudowy z Orange Polska S.A. pismo nr TODDKA/WT.215-21531 /16 z dnia 11.04.2015r
5. Uzgodnienie projektu przez Orange Polska S.A. pismo nr TODDKA/WT.215-36624 /16 z dnia 03.06.2015r

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

1.Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.  
kolidującej z budową ulicy Krokusów w Cisownicy

2.Nazwa i adres inwestora:

Gmina Goleszów  
Ul. 1 Maja 5  
43-400 Cieszyn

3.Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Janusz Wiewióra  
Ul. Trzebinia 204  
34-300 Żywiec

## **Część opisowa**

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

W ramach zadania „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. kolidującej z budową ul. Krokusów w Cisownicy” należy wykonać następujący zakres prac:

budowa rurociągu kablowego	– 342m
budowa kabla telekomunikacyjnego w rurociągu kablowym	- 648m

Poszczególne obiekty powinny być realizowane w następującej kolejności :

- prace udostępniające
- budowa rurociągu kablowego
- wciąganie kabla telekomunikacyjnego
- montaż i pomiary kabla telekomunikacyjnego
- prace geodezyjne powykonawcze
- odtworzenie nawierzchni i terenów zielonych
- pomiary końcowe

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

Budowa kabla telekomunikacyjnego w rurociągu kablowego będzie realizowana w poboczu i w terenie zielonym ul. Krokusów w Cisownicy.

. Istniejące obiekty budowlane w rejonie budowy przyłącza :

- ul. Krokusów
- 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. Krokusów – droga gminna 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 budową ulicy Krokusów w Cisownicy” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

.....  
( podpis projektanta )