

# **SPIS TREŚCI**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Podstawy opracowania.
- 1.3. Zakres rzeczowy.
- 1.4. Podstawowe normy.
- 1.5. Uzgodnienia .
- 1.6. Opracowanie związane z PBW.
- 1.7. Wykonawca robót.

## **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

- 2.1. Stan istniejący.
- 2.2. Projektowane rozwiązanie.
  - 2.2.1. Charakterystyka kolizji i sposób jej usunięcia.
- 2.3. Pomiary elektryczne .
- 2.4. Uwagi końcowe.
  - 2.4.1. Wytyczne dla inwestora.
  - 2.4.2. Wytyczne dla wykonawcy.

## **3. PLAN BIOZ**

## **4. ZAŁĄCZNIKI**

- zał. nr 1 Warunki Techniczne TP
- zał. nr 2 Notatka służbowa.
- zał. nr 3 Zestawienie materiałów.
- zał. nr 4 Uprawnienia projektanta
- zał. nr 5 Przynależność do izby inżynierów

## **5. RYSUNKI**

- Rys. nr 1 Mapa orientacyjna.
- Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu – budowa i rozbiórka linii telekom.
- Rys. nr 3 Schemat istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z przebudowywaną drogą z projektowanym zabezpieczeniem kabli.

# **OPIS PROJEKTU**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji istniejącej sieci telefonicznej z projektowaną przebudową drogi w Sławsku.

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlano-Wykonawczy na zabezpieczenie trasy istniejących kabli.

### **1.2. Podstawy opracowania**

- warunki techniczne TP 5300TOTTNSBU/WTP/2013 z dnia 08-07-2013,
- notatka służbowa z dn. 05-08-2013,
- Projekt Budowlany na przebudowę drogi,
- dane paszportyzacyjne z DZZS Szczecin,
- aktualna mapa geodezyjna,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- ustalenie projektanta,
- podstawowe normy.

### **1.3. Zakres rzeczowy**

#### **W projekcie PBW ujęto:**

- |  |          |
|--|----------|
| – zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną A110PS | L – 119m |
| – ustawienie studni SKR1                                   | szt. - 2 |
| – ustawienie studni SK1                                    | szt. - 1 |

### **1.4. Podstawowe normy**

Przy realizacji zadania mają zastosowanie normy:

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| – BN – 88/8984 – 17/03            | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe,      |
| – ZN – 96/TP S.A. – 011           | Kanalizacja kablowa,                            |
| – ZN – 96/TP S.A. – 018           | Rury polietylenowe przepustowe,                 |
| – ZN – 96/TP S.A. – 023           | Studnie kablowe                                 |
| – ZN – 96/TP S.A. – 027           | Telefoniczne linie kablowe o żyłach metalowych, |
| oraz inne ściśle z nimi związane. |   |

### **1.5. Uzgodnienia**

Trasę przebudowy kolizyjnej sieci uzgodniono w ZUDP Sławno na planszy zbiorczej Projektu Budowlanego na przebudowę drogi.

Projekt podlega opiniowaniu w TP Szczecin.

### **1.6. Opracowania związane z PBW**

Projekt ma ścisły związek z Projektem Budowlanym na przebudowę drogi.

### **1.7. Wykonawca robót**

Wykonanie przebudowy kolizyjnych urządzeń telekomunikacyjnych należy zlecić firmie wykonującej roboty teletechniczne według punktu 14 Warunków technicznych.

## **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **2.1. Stan istniejący**

W miejscowości Sławsko projektowana jest przebudowa drogi gminnej z budową parkingu. Pod parkingiem znajdzie się trasa istniejących kabli telefonicznych 50x4x0,5, 10x4x0,5 i 2 kabli 2x2x0,5. Brak jest miejsca w terenie na przebudowę trasy tych kabli. Uzgodniono z TP, że w tej sytuacji trasę kabli należy zabezpieczyć rurą dwudzielną typu Arot.

### **2.2. Projektowane rozwiązanie**

Zgodnie z wytycznymi TP i notatką służbową, projektuje się odkrycie kabli i przełożenie ich do rury dwudzielnej grubościennej na istniejącej trasie.

#### **2.2.1. Charakterystyka kolizji i sposób jej usunięcia**

Pod projektowanym parkingiem przebiega trasa 2 kabli 50x4 i 10x4, a dalej dodatkowo 2 kable abonenckie 2x2 przechodzące przez drogę w rurze przepustowej.

#### **Sposób usunięcia kolizji**

Zgodnie z warunkami TP i notatką uzupełniającą kolizyjne kable z braku miejsca, pozostawia się na dotychczasowej trasie, ale konieczne jest ich zabezpieczenie.

Kable należy odkryć na całym przebiegu pod projektowanym parkingiem dla samochodów osobowych i ułożyć je w rurze dwudzielnej typu AROT 110/100PS na długości 119m. Na końcach tych rur ustawić studnie SKR1 poza parkingiem w celu umożliwienia dostępu do tych kabli w przypadku uszkodzenia.

W miejscu przejścia kabli 2x2 na drugą stronę ulicy ustawić studnię SK1 dla powiązania istniejącego przepustu z rurą Arot.

### **2.3. Pomiary elektryczne**

Kable nie ulegają zmianie, zatem nie ma potrzeby wykonywania pomiarów elektrycznych.

### **2.4. Uwagi końcowe**

Projektowany zakres prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, przepisami prawa budowlanego i wymienionymi normami w p.1.4. z zachowaniem przepisów BHP w tym zakresie.

Zrealizowanie wymienionych prac usunie występującą kolizję infrastruktury telekomunikacyjnej z planowaną przebudową.

#### **2.4.1. Wytyczne dla inwestora**

1. Koszt przebudowy sieci ponosi inwestor budowy drogi.
2. Pracę zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, wymienionych w punkcie 14 WT.

#### **2.4.1. Wytyczne dla wykonawcy**

1. Przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUDP.
2. Trasa kabli podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę i inwentaryzacji powykonawczej.
3. Przebudowę sieci wykonać z chwilą rozpoczęcia robót przy drodze.
4. Po przebudowie trasy linii teren przekazać kierownikowi robót drogowych, uzgodnić wysokość posadowienia studni.
5. Dokonać odbioru wykonanych robót z udziałem przedstawiciela TP.
6. Uzupełnić dokumentację powykonawczą i przekazać ją do gospodarza sieci TP w Szczecinie wraz z inwentaryzacją geodezyjną.

### 3. INFORMACJA BIOZ

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

*Temat:*       **Usunięcie kolizji urządzeń telekomunikacyjnych z  
przebudowywaną drogą.**

*Inwestor:*       ***Gmina Sławno  
Ul. M.C. Skłodowskiej  
76-100 Sławno***

<i>Autor :</i>	<b>tech. Marian Łyczak</b> 75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3,	
----------------	---	--

Sierpień 2013

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **Podstawa opracowania**

- a) Projekt Budowlany - budowa infrastruktury telekomunikacyjnej jak w tytule
- b) Art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz.U. 00.106.1126) z późniejszymi zmianami
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Roboty budowlane obejmują wykonanie sieci telefonicznej w zakresie budowy :

- a) kanalizacji kablowej
- b) rur osłonowych

w kolejności:

- a) wytyczenie geodezyjne
- b) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
- c) ułożenie rur i studni kablowych w wykopie
- d) zasypanie wykopu
- e) uporządkowanie terenu

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

- a) droga powiatowa
- b) drogi lokalne
- c) podziemna infrastruktura techniczna

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

- a) droga powiatowa
- b) drogi lokalne
- c) podziemna i naziemna infrastruktura techniczna

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

- a) prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0m od linii energetycznej o napięciu 0,4kV
- b) roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnej drogi bez ograniczeń w ruchu

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

**Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:**

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,

- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
  - e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,
6. **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
  - b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
  - c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
    - a. zarządcą drogi publicznej,
    - b. właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
  - d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
  - e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa,
  - f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
  - g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,