

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

### 1.1 Wykonawca robót

Wykonawcą robót zostanie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane przez inwestora w porozumieniu z gestorem sieci teletechnicznych w drodze wyboru ofert.

### 1.2 Zakres rzeczowy

Zakres opracowania ograniczony projektowaną przebudową drogi powiatowej Nr 1043P w m. Węgiec.

Projekt Budowlany obejmuje zakres rysowany na 1 arkuszu mapy zasadniczej w skali 1:500.

#### **Przedmiotem przebudowy sieci teletechnicznej TP S.A. jest:**

- Przebudowa sieci teletechnicznej będącej w gestii TP S.A. Dział Gospodarki Zasobami w Poznaniu, polegającej na:
- Przebudowa kabli teletechnicznych w rurach osłonowych wraz z demontażem studni kablowej typu SK-2 na długości 6,0 mb

### 1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Warunki Techniczne TP S.A.
- Umowa z inwestorem
- Dane inwentaryzacyjne zebrane przez projektanta w terenie,
- Aktualnie obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia branżowe,
- Opinia ZUD
- Uzgodnienia branżowe uzyskane w trakcie opracowania dokumentacji
- Normy Zakładowe TP S.A.
- Mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500

## 2 Charakterystyka projektu

Niniejsza dokumentacja jest integralną częścią do opracowanego projektu budowy i przebudowy drogi powiatowej Nr 1043P w miejscowości Węgiec, którego autorem jest biuro projektowej PRO-BUD z siedzibą w Złotowie przy ul. Norwida 7.

## 3 Opis techniczny dla sieci TP S.A.

### 3.1 Stan istniejący

W obszarze objętym niniejszym opracowaniem istnieje infrastruktura teletechniczna TP S.A. Region Utrzymania sieci i usług we Wrocławiu – Dział Zarządzania zasobami sieci w Poznaniu, os. Przyjaźni 116, Poznań :

1. Kable rozdzielcze oraz abonenckie typu XzTKMXpw o różnych profilach ułożone w rurach osłonowych

### 3.2 Stan projektowany

Ze względu na projektowaną przebudowę drogi powiatowej zaistniała kolizja z istniejącą siecią teletechniczną, którą należy przebudować.

**Projekt przebudowy sieci teletechnicznej podzielono na etapy realizacji zadania :**

- o Wykonanie wykopu dla układanych rur oraz demontażu studni kablowej
- o Ułożenie rur osłonowych typu AROT PS 120 dla kabli teletechnicznych zgodnie z załączonymi rysunkami.
- o Demontaż studni kablowej SK-2
- o Przemieszczenie istniejących rur osłonowych w miejsce ułożenia rur AROT PS 120
- o Nałożenie rur AROT PS 120 na kablach oraz istniejących rurach .
- o Uszczelnienie klejem styku projektowanej rury AROT PS 120 z istniejącą rurą .

### **3.3 Uwagi dla wykonawcy**

- W przypadku zaistnienia wątpliwości z interpretacją zawartości projektu należy bezwzględnie konsultować się z projektantem – tel. 600 065 681.
- terminie rozpoczęcia prac Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić wszystkie zainteresowane strony z co najmniej 7. dniowym wyprzedzeniem.
- Rozpoczęcie robót budowlanych w pobliżu istniejącej sieci należy zgłosić pisemnie z 7. dniowym wyprzedzeniem do odpowiednich instytucji branżowych.
- Przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zachować odstępy izolacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych (zalecanych) odległości od istniejącej infrastruktury i sieci podziemnej, należy skontaktować się z jej właścicielem.
- Obiekt wytyczyć geodezyjnie przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i warunkami na roboty teletechniczne.
- Podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP.
- W miejscach występowania ewentualnych kolizji wykonać przekopy próbne.
- W rejonie występowania dużego zagęszczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego prace prowadzić ręcznie.
- Trasę kabla przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie.
- Po wykonaniu inwestycji zaktualizować projekt celem wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.
- Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania 14-to dniowym wyprzedzeniem, Dysponenta Operacyjnego TP S.A. w Poznaniu, o przystąpieniu do prac. Informację należy wysłać na adres: Telekomunikacja Polska, Dysponent Uszkodzeniowy, ul. Piłsudskiego 20, 61-246 Poznań, Tel. 61 886 85 50, fax 61 886 85 01.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Wszystkie zmiany w stosunku do projektu wynikające na etapie realizacji należy uzgodnić z projektantem.

## **4 Ochrona Środowiska i strefy ochronne**

Projektowana inwestycja polegająca na budowie kanalizacji teletechnicznej nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie ma wpływu na zanieczyszczenie środowiska; powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Tereny zielone oraz nawierzchnie po przeprowadzonych robotach, zostaną uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego.

### **4.1 informacja bioz**

Zakres prac objętych niniejszą informacją BIOZ wyszczególniono w pkt. 1.4. Charakterystykę budowy przedstawiono w rozdziale 2 „Opis Techniczny”.

### **4.2 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń**

Przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z wykonywaniem inwestycji należy przeprowadzić instruktaż pracowników zwracając szczególną uwagę na możliwe wystąpić zagrożenia zdrowia i życia. Zwrócić należy szczególną uwagę na zaopatrzenie i dostępność do środków pierwszej pomocy.

**Podczas prowadzenia wszystkich prac związanych z budową inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać aktualnych przepisów BHP**

### **4.3 Wykopy**

Teren wykopów należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed możliwością przypadkowego wpadnięcia. Wykopy, w których zostaną umieszczone studnie kablowe powinny mieć skarpy nachylone pod kątem uniemożliwiającym osuwanie się ziemi. W przypadku gruntów piaszczystych, ewentualnie gdy nie jest możliwe uzyskanie odpowiedniego kąta nachylenia skarp należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osuwaniem się ziemi stosując deskowanie.

### **4.4 Prace w pobliżu czynnych dróg komunikacyjnych**

Projektowana budowa sieci telekomunikacyjnej prowadzona będzie w pobliżu czynnych dróg komunikacyjnych o średnim i małym natężeniu ruchu pojazdów. Może to jednak stworzyć zagrożenie zdrowia i życia ludzi podczas prowadzenia prac. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie środków bezpieczeństwa poprzez odpowiednią alokację sprzętu i materiałów oraz zapewnienie odpowiedniego oznakowania terenu i pracowników wykonujących prace budowlane.

### **4.5 Prace w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego**

W miejscach występowania bogatego uzbrojenia podziemnego (szczególnie kabli energetycznych) należy każdorazowo wykonać przekopy próbne celem dokładnego ich zlokalizowania - zachowując szczególną ostrożność. Prace powinny być poprzedzone instruktażem pracowników i prowadzone pod nadzorem osoby mającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

### **4.6 Prace sprzętem specjalistycznym - przepusty**

Przepusty pod utwardzonymi jezdniami dróg lub wjazdów należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w zależności od możliwości sprzętowych Wykonawcy. W tych przypadkach konieczne będzie zastosowanie sprzętu specjalistycznego np. wiertnicy, oraz przygotowanie i zabezpieczenie stanowisk pracy. Prace muszą być wykonywane przez pracowników mających odpowiednie kwalifikacje. Wykonywanie prac zarówno przy użyciu sprzętu specjalistycznego jak i w pobliżu jego pracy powinno być poprzedzone instruktażem pracowników oraz prowadzone pod nadzorem osoby mającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

#### 4.7 Podstawa prawna

##### **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”**

Zgodnie z wymogami ustawy „Prawo budowlane” – Art. 21a ust. 1 :

**Kierownik budowy jest obowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.**

**Rozporządzenie z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

#### 5 Parametry techniczne wybranych zagadnień

- Zakres modernizacji sieci teletechnicznej musi uwzględniać etapy przewidziane dla innych branż, również przebudowujących swoje sieci.
- Przebieg projektowanych odcinków kanalizacji teletechnicznej przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500

#### 6 Uwagi końcowe

Niniejszy projekt jest zgodny z przepisami techniczno – budowlanymi a także z obowiązującymi polskimi normami i został uzgodniony z właścicielami – dysponentami sieci uzbrojenia terenu oraz układu komunikacyjnego.

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, z zachowaniem przepisów BHP oraz porządkowych, obowiązujących na drogach publicznych.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić:

- o TP S.A. Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Poznaniu, os. Przyjaźni 116, Poznań.
- o Inwestora

#### 7 Zestawienie robót

<b>l.p.</b>	<b>Zestawienie robót</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
1	Demontaż istniejącej studni kablowej - mechanicznie	szt	1
2	Wykop otwarty dla rur osłonowych	m3	2,1
3	Ułożenie rur osłonowych typu AROT PS 120	mb	6
4	Przemieszczenie rur istniejących z kablem w wykopie otwartym	mb	4
5	Zasypanie wykopu	m3	2,1
6	zagęszczenie wykopu	m3	2,1
7	Sprawdzenie drożności otworu	mb	28

Opracował:



