

## **S P I S     T R E Ś C I**

### **1. Wstęp.**

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Inwestor.
- 1.3. Jednostka projektowa.
- 1.4. Podstawa opracowania.
- 1.5. Zakres rzeczowy.
- 1.6. Zestawienie materiałów podstawowych
- 1.7. Zatwierdzenie dokumentacji
- 1.8. Wykonawca robót.
- 1.9. Harmonogram budowy

### **2. Charakterystyka techniczna inwestycji.**

- 2.1. Założenia ogólne.
- 2.2. Przebudowa infrastruktury TP S.A.
- 2.3. Uwarunkowania realizacyjne.

### **3. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**

### **4. Uzgodnienia.**

### **5. Uwagi końcowe.**

### **6. Obowiązujące normy.**

### **7. Rysunki**

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. Przedmiot opracowania.**

W ramach zadania przewiduje się:

- Przebudowę infrastruktury TP S.A. ul. Raciborskiej w Katowicach

### **1.2. Inwestor.**

Szpital im. Stanisława Leszczyńskiego; ul. Raciborska 26; 40-074 Katowice.

### **1.3. Jednostka projektująca.**

Kompleksową dokumentację techniczną opracowuje:

- P.W. Promap Paweł Proksa, Jaworzno, ul. Słowackiego 4a/13

### **1.4. Podstawa opracowania.**

Dokumentację opracowano na podstawie:

- materiałów dostarczonych przez zleceniodawcę i dokonanych uzgodnień,
- planów geodezyjnych i danych zebranych przez projektantów w terenie,
- aktualnych norm, wytycznych i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania

### **1.5. Zakres rzeczowy.**

W zakres rzeczowy opracowania wchodzi:

Przebudowa studnie teletechnicznych SKR-1 - 3 sztuki

Przebudowa kanalizacji – 45 m.b.

### 1.6. Zestawienie materiałów podstawowych

<i>lp</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>jm</i>	<i>ilość</i>
1	Studnia teletechniczna SK-1	szt	3
2	Rura RHDPEP 100/5,0	m.b.	45

### 1.7. Zatwierdzenie dokumentacji.

Niniejsza dokumentacja wymaga zatwierdzenia przez inwestora i właściciela sieci.

### 1.8. Wykonawca robót.

Wykonawcą robót będzie wybrane w drodze przetargu przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w zakresie robót teletechnicznych objętych opracowaniem.

### 1.9. Harmonogram budowy.

Wszystkie prace objęte opracowaniem należy wykonywać zgodnie z harmonogramem:

- prace udostępniające
- budowa przyłącza
- prace geodezyjne powykonawcze
- renowacja nawierzchni
- prace zakończeniowe

## **2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA INWESTYCJI.**

### **2.1. Założenia ogólne.**

Na terenie miasta Katowice, przy powstaniu nowego wjazdu skrzydła szpitala przy ul. Raciborskiej 27, planuje się przebudowę infrastruktury TP S.A.

### **2.2. Przebudowa infrastruktury TP S.A.**

Należy przebudować studnie telekomunikacyjna poza kolizję z projektowanym budynkiem. Starą studnię należy zlikwidować. Dodatkowo należy przechwycić istniejące kable (złącza równoległe) bez przerw w transmisji. W tym celu należy wykorzystać częściowo istniejące kable zabudowane wewnątrz budynku szpitala (wprowadzić je do nowej studni w sposób taki, by nie likwidować infrastruktury wewnątrz budynku). Szczegółowy przebieg trasy i miejsce przechwycenia istniejącej sieci TP pokazano na rysunku.

Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego (jezdniami ulic i dróg, torami, kablami energetycznymi, gazociągami, wodociągami, kanalizacją sanitarną i deszczową, ciepłociągami itp.) należy zastosować zabezpieczenia – rury przepustowe i ochronne. Przy przekroczeniu dróg zabudowa rur przepustowych powinna być wykonana bez naruszenia nawierzchni – metodą przecisku hydraulicznego lub przewiertu.

Jako rury ochronne należy stosować grubościennne rury Arrot.

Minimalne odległości pionowe pomiędzy rurą ochronną kabla a innymi urządzeniami krzyżowanymi oraz odległości poziome przy zbliżeniach i pomiędzy urządzeniami układanymi równoległe powinny być zgodna z normą ZN-96 TP S.A.-004.

Budowę kabli, badania i pomiary należy prowadzić godnie z normą branżową BN-89/8984-17/03 i normami zakładowymi.

### **2.3. Uwarunkowania realizacyjne.**

Na terenie miasta zostały trwale zestabilizowane kamieniami betonowymi, podlegające ochronie przed zniszczeniem, punkty poligonowe poziomej osnowy geodezyjnej. Trasa projektowanej sieci przebiega w pobliżu tych punktów. znaków, bądź warunków wznowienia. W trakcie wykonywania robót ziemnych, przy zbliżeniu z powyższymi punktami, należy zachować szczególną ostrożność, celem uniknięcia naruszenia posadowienia słupków betonowych z osadzonymi znacznikami wytyczającymi punkty.

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.**

Inwestycja została zaprojektowana w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:

- zapewnia ciągłość dostępu do drogi publicznej
- nie pozbawia osoby trzeciej możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
- zapewnia ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza i gleby
- nie powoduje konieczności wycinki drzew i krzewów

### **4. UZGODNIENIA**

Pod względem technicznym budowę przyłącza uzgodniono z Zleceniodawcą oraz przyszłym Użytkownikiem i Właścicielem infrastruktury teletechnicznej.

### **5. UWAGI KOŃCOWE.**

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji i wytycznych oraz przepisów BHP, PBUE i PPOŻ. Budowę sieci prowadzić zgodnie z aktualnymi Normami Zakładowymi Telekomunikacji Polskiej S.A.

W trakcie prac przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych przeprowadzonych z użytkownikiem 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.

W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, roboty ziemne prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników obcych urządzeń – w ramach nadzoru specjalistycznego.

Nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego (lub zaleconego w porozumieniu) niezwłocznie po zakończeniu robót ziemnych.

Miejsce pracy oznakować odpowiednio znakami drogowymi.

Wytyczenie w terenie tras kanalizacji i kabli ziemnych należy dokonać w oparciu o domiary graficzne z mapy geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne sprawdzające, jaki jest faktyczny stan istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Zastosować się do zalecanych „równoczesności wykonywania prac”

Do odbioru końcowego Wykonawca przedstawi uaktualnioną dokumentację powykonawczą, oraz wyniki pomiarów prądem stałym oraz zmiennym.

Inwestor zleci do wyspecjalizowanej jednostki geodezyjnej wykonanie pomiaru powykonawczego wybudowanej sieci.

Wszystkie prace realizacyjne winny być prowadzone w pełnej zgodności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47 z 2003r.poz 401 ) a w przypadku robót ziemnych również zgodnie z ustaleniami BN - 83/8836 - 02 przewody podziemne, roboty ziemne.

Zarządzenie Ministra Łączności z 2.09.1997r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania cieczy lub gazów, w razie ich wzajemnego skrzyżowania się lub zbliżenia ( M.P nr 59 z 1997r. Poz. 567 ).

W przypadku stwierdzenia w czasie realizacji zamówienia iż występują zbliżenia lub skrzyżowania z nie zinwentaryzowanymi przewodami podziemnymi należy stosować się do ustaleń PN - 91/M - 34501.

## **6. OBOWIĄZUJĄCE NORMY.**

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

- ZN-96/TPSA-004 – zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu
- ZN-96/TPSA-008 – osłony złączowe
- ZN-96/TPSA-013 – kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe
- ZN-96/TPSA-015 – rury polipropylenowe (PP)
- ZN-96/TPSA-017 – rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE)
- ZN-96/TPSA-018 – rury polipropylenowe (RHDPEp) przepustowe
- ZN-96/TPSA-018 – rury trudnopalne (RHDPEt)
- ZN-96/TPSA-020 – złączki rur
- ZN-96/TPSA-021 – uszczelki końców rur
- ZN-96/TPSA-022 – przywieszki identyfikacyjne
- ZN-96/TPSA-023 – studnie kablowe
- ZN-96/TPSA-025 – taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne
- ZN-96/TPSA-026 – słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe
- ZN-96/TPSA-041 – zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne)

## **7. RYSUNKI**