

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. STAN ISTNIEJĄCY
4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – OPIS OGÓLNY
5. ZAKRES BUDOWY SIECI
6. DOKUMENTACJA ZWIĄZANA
7. UWAGI KOŃCOWE
8. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186)
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 680)
- 1.3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1474)
- 1.4. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2068)
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 680)
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864, z późniejszymi zmianami)
- 1.7. Wizja lokalna w terenie
- 1.8. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.9. Projektowany układ drogowy
- 1.10. Warunki na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej wydane przez Orange Polska S.A.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla realizacji Inwestycji pn.

„Przebudowa chodnika przy ul. Staszica w Krakowie” – zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

Zakres Inwestycji w tym zakresie obejmuje:

- zabezpieczenie kanalizacji tt (1-cio otworowej) rurami dwudzielnymi A 160 PS (kolor niebieski) na długości 85,0m

3. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze opracowania (przebudowa chodnika przy ul. Staszica) przebiega istniejąca kanalizacja teletechniczna własności Orange Polska S.A. (OPL). Kanalizacja ma 1 otwór – o średnicy 110mm. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej zostanie zrealizowana w ramach projektu.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – OPIS OGÓLNY

- 4.1 Zlokalizować podziemne urządzenia telekomunikacyjne w terenie za pomocą przekopów kontrolnych i/lub lokalizatorów kabli.
- 4.2 Podkopane urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć przed załamaniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5 metra z każdej strony.
- 4.3 Dla zabezpieczenia istniejącej kanalizacji kablowej OPL przewidziano rury osłonowe dwudzielne (odc. o dł. 3,0m). Do budowy zabezpieczenia należy użyć rur AROT A 160 PS (kolor niebieski).
- 4.4 Na trasie istn. kanalizacji kablowej należy wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia głębokości posadowienia rur kanalizacji kablowej. Wykopać rów kablówkowy po trasie istn. kanalizacji aż do poziomu taśmy ostrzegawczej, następnie pogłębić wykop zgodnie z przekopami kontrolnymi, tak aby można było założyć na istniejące rury kanalizacji rury dwudzielne. Następnie wykonać zabezpieczenie zgodnie z rys. 2, 3, 4.
- 4.5 Po wykonaniu zabezpieczenia kanalizacji OPL należy zasypać wykop i odpowiednio zagęścić – zgodnie z rys. 3; w połowie wykopu należy ułożyć nową taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego - nadruk "UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY", szerokość 10cm.

5. ZAKRES BUDOWY – ZABEZPIECZENIA SIECI

W ramach inwestycji planuje się budowę zabezpieczenia kanalizacji OPL w zakresie:

RURA DWUDZIELNA A 160 PS

Tabela 1. - Zakres budowy

| Lp. | Typ ciągu | Jednostka | Długość Trasowa [m] |
|-----|--------------------|-----------|---------------------|
| 1. | Rura AROT A 160 PS | m | 85 |

Tabela 2. – Istniejąca kanalizacja OPL

| Lp. | Ilość otworów | typ |
|-----|---------------|-----|
|-----|---------------|-----|

| | | |
|----|--------------------------|-----------------------|
| 1. | 1 otwór – śr. rury 110mm | Kanalizacja pierwotna |
|----|--------------------------|-----------------------|

Tabela 3. Zestawienie materiałów podstawowych

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|-------|
| 1 | Rura dwudzielna AROT A 160 PS (kolor niebieski) – odc. 3m | szt. | 30 |
| 2 | Taśma ostrzegawcza kolor pomarańczowy - nadruk "UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY", szerokość 10cm | m | 90 |

6. DOKUMENTACJA ZWIĄZANA

Niniejszy projekt jest ściśle powiązany z pozostałymi dokumentacjami branżowymi przedmiotowego zadania. Przy opracowywaniu harmonogramu prac budowlanych, zaleca się powiązać kolejność wykonywania robot teletechnicznych z pozostałymi robotami. Kolejność realizacji inwestycji musi uwzględniać technologię wykonywania poszczególnych robót branżowych.

7. UWAGI KOŃCOWE

- 7.1 Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela przebudowywanej/budowanej sieci.
- 7.2 Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi i uzgodnieniami operatora i przestrzegania zapisów w nich ujętych
- 7.3 O pracach należy powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem właściciela sieci oraz przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.
- 7.4 Szczegółowy harmonogram robót opracowany na podstawie niniejszego opracowania należy uzgodnić z właścicielem przebudowywanej/budowanej sieci.
- 7.5 Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami, a także przepisami obowiązującymi w budownictwie, łączności i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela poszczególnych Operatorów.
- 7.6 Roboty związane z budową projektowanych ciągów sieci należy wykonać po wykonaniu robót ziemnych i niwelacji terenu według projektu drogowego, a przed układaniem drogowych nawierzchni trwałych.
- 7.7 Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi: przepisami bhp, prawem budowlanym, wg zasad szczegółowych opisanych w normach oraz przepisach dotyczących budowy i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych oraz instrukcjami montażowymi.

- 7.8 Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych.
- 7.9 Wytyczenie projektowanych elementów należy wykonać po wyznaczeniu w terenie przez uprawnionego geodetę krawężników, osi i pikietażu jezdni wg części drogowej.
- 7.10 Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne przebudowanych kabli i dostarczyć inwestorowi protokoły badań i dokumentację powykonawczą zgodną ze stosowanym systemem paszportyzacji.
- 7.11 Odbiór przed zasypaniem budowanej ławy betonowej musi być potwierdzony pozytywnym wpisem odbioru w dziennik budowy inspektora nadzoru z ramienia poszczególnych Operatorów.

8. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

| | |
|---------------|--|
| ZN-OPL-011/96 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. |
| ZN-OPL-012/15 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. |
| ZN-OPL-013/15 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania. |
| ZN-OPL-014/15 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania. |
| ZN-OPL-022/18 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. |
| ZN-OPL-023/16 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. |
| ZN-OPL-025/17 | Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania. |

mgr inż. Zbigniew Rybicki
 upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi w ograniczonym
 zakresie i stopnia w specjalności
 telekomunikacyjnej
 Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06