

Spis treści

SPIS TREŚCI.....	2
1. DANE OGÓLNE	3
1.1 INWESTOR I ZLECENIODAWCA	3
1.2 WYKONAWCA	3
1.3 PODSTAWY OPRACOWANIA	3
1.4 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.5 ZAKRES RZECZOWY PROJEKTU	3
1.6 UZGODNIENIA	3
1.7 PROJEKTY ZWIĄZANE	4
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3. OPIS TECHNICZNY.....	4
3.1 UWAGI WSTĘPNE.....	4
3.2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, DŁUGOŚĆ PROJEKTOWANYCH ZABEZPIECZEŃ KANALIZACJI KABLOWEJ.	5
3.3 ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI KABLOWEJ.	6
3.4 SKRZYŻOWANIA LUB ZBLIŻENIA.....	6
3.5 UWAGI KOŃCOWE	6
3.6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	7
3.7 ZAŁĄCZNIKI	7
3.8 RYSUNKI	7

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor i zleceniodawca

Zarząd Dróg Miasta Krakowa

ul. Centralna 53, Kraków

1.2 Wykonawca

Firma Inżynieryjna TECHMA

os. Oświecenia 24/3

31-636 Kraków

1.3 Podstawy opracowania

- Dane terenowe zebrane w okresie projektowania.
- Dane paszportyzacyjne OPL S.A.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Przepisy prawa i normy /PN, ZN,/ instrukcje i zarządzenia obowiązujące w OPL S.A.
- Pismo OPL S.A. nr TTIDKKU-71349/17/RP z 15.11.2017r.

1.4 Przedmiot opracowania

Przedmiotem projektu jest wykonanie zabezpieczenia istniejącej kanalizacji kablowej 18 i 1 otw. należącej do Orange Polska S.A. w związku z projektowaną przebudową dojazdów i dojazdów do budynków mieszkalnych oraz miejsc postojowych przy ul. Rydla i Krzywy Zaulek w Krakowie.

1.5 Zakres rzeczowy projektu

- | | |
|--|--------|
| – Ława zbrojona betonowa /drut fi 10/ | 8,0mb |
| – Rura osłonowa dwudzielna RHDPE-D 160 | 15,0mb |
| – Przekop kontrolny | 8 odc. |

1.6 Uzgodnienia

- Warunki Techniczne OPL S.A. Nr TTIDKKU-71349/17/RP z 15.11.2017r.
- Opinia zudp

1.7 Projekty związane

Projekt Budowlany i Wykonawczy: Temat: ROZBUDOWA I BUDOWA DOJŚĆ I DOJAZDÓW DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ORAZ URZĄDZEŃ Z NIMI ZWIĄZANYCH ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z OŚWIETLENIE, ODWODNIENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA NA DZIAŁKACH NR 107/20, 489/11 OBR. 3 KROWODRZA W REJONIE ULIC RYDLA I KRZYWY ZAUŁEK W KRAKOWIE

2. Zagospodarowanie terenu

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana do realizacji rozbudowa i budowa dojazdów i dojazdów do budynków mieszkalnych oraz urządzeń z nimi związanych oraz miejsc postojowych wraz z oświetleniem, odwodnieniem i przekładkami kolidującego uzbrojenia na działkach nr 107/20, 489/11 obr. 3 Krowodrza w rejonie ulic Rydla i Krzywy Zaulek w Krakowie. W obrębie w/w inwestycji znajduje się kanalizacja kablowa 1-otw. i 18-otw. z kablami telekomunikacyjnymi. W związku z powyższą inwestycją drogową wymaga się zabezpieczenia istniejącej kanalizacji kablowej.

2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu

Jak przedstawiono na rys. nr 2 należy:

Zabezpieczyć istniejącą kanalizację kablową 18 otw. ławą betonową zbrojoną bez zmiany jej przebiegu oraz istniejącą kanalizację kablową 1 otw rurą osłonową dwudzielną bez zmiany jej przebiegu. Całość prac wykonywać przy zastosowaniu przepisów BHP obowiązujących w budownictwie telekomunikacyjnym. Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

3. Opis techniczny

3.1 Uwagi wstępne.

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego projektu należy dopełnić koniecznych formalności wymaganych przez obowiązujące przepisy ogólne jak i branżowe oraz dokonanych uzgodnień tj.:

- Powiadomić w określonym terminie o rozpoczęciu prac:
 - właścicielom nieruchomości przez które będzie przebiegała inwestycja,
 - właściciela infrastruktury telekomunikacyjnej tj. OPL S.A.

- Zlecić wytyczenie lokalizacji istniejącej kanalizacji kablowej uprawnionej jednostce do wykonania robót geodezyjnych. W taki sam sposób należy zapewnić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej po zakończeniu prac.

Powyższą inwestycję powinna realizować firma specjalizująca się w budownictwie telekomunikacyjnym zgodnie z WT OPL Nr TTIDKKU-71349/17/RP z 15.11.2017r., która będzie odpowiedzialna za:

- jakość wykonania prac,
- właściwy dobór materiałów użytych do budowy,
- zgodność wykonanych prac z:
 - dokumentacją techniczną,
 - obowiązującymi normami i przepisami,
 - odpowiednimi przepisami ogólnymi,
 - warunkami dokonanych uzgodnień i pozwoleń,
 - certyfikatami CE
- wykonania robót zgodnie z przepisami BHP,
- opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie oraz pod bezpośrednim nadzorem użytkowników uzbrojenia. W celu dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia należy dokonać przekopów kontrolnych. Po zakończeniu prac związanych z zabezpieczeniem kanalizacji kablowej należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

3.2 Przeznaczenie i program użytkowania obiektu budowlanego, długość projektowanych zabezpieczeń kanalizacji kablowej.

Przeznaczenie zabezpieczanej infrastruktury telekomunikacyjnej pozostaje takie samo jak wcześniej tj. świadczenie usług telekomunikacyjnych.

Parametry świadczonych usług nie ulegną pogorszeniu w związku z projektowanym zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej.

Łączna długość projektowanych odcinków zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej:

- | | |
|--|--------|
| - Ława zbrojona betonowa /długość 10/ | 8,0mb |
| - Rura osłonowa dwudzielna RHDPE-D 160 | 15,0mb |

3.3 Zabezpieczenie kanalizacji kablowej.

W celu zabezpieczenia kanalizacji kablowej 18-otw. należy wykonać 2 przekopy kontrolne zgodnie z rys. nr 2. w celu ustalenia głębokości posadowienia górnej warstwy rur kanalizacji kablowej w działce drogowej nr 489/11. Wykopać rów kablowy po trasie istniejącej kanalizacji aż do poziomu taśmy ostrzegawczej, następnie pogłębić wykop zgodnie z przekopami kontrolnymi tak, aby szalunek ławy betonowej zbrojonej znajdował się 20 cm nad górną warstwą kanalizacji kablowej. Następnie wykonać ławę betonową zbrojoną, a jej skrajne zabezpieczyć bloczkami betonowymi o wymiarach 14x25x30 cm zgodnie z rys. nr 4. W celu zabezpieczenia kanalizacji kablowej 1-otw. należy wykonać 2 przekopy kontrolne na każdy zabezpieczany odcinek, zgodnie z rys. nr 2. w celu ustalenia głębokości posadowienia rury kanalizacji kablowej w działce drogowej nr 489/11. Wykopać rów kablowy po trasie istniejącej kanalizacji aż do poziomu taśmy ostrzegawczej, następnie pogłębić wykop zgodnie z przekopami kontrolnymi tak, aby kanalizacja została odsłonięta na całej długości projektowanego zabezpieczenia. Następnie wykonać zabezpieczenie rurą osłonową dwudzielną zgodnie z rys. nr 5.

3.4 Skrzyżowania lub zbliżenia

Skrzyżowania i zbliżenia linii telekomunikacyjnej z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonać zgodnie z:

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

3.5 Uwagi końcowe

Roboty budowlane i instalacyjne należy wykonać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień, opinii i pozwoleń oraz z przepisami prawa i normami obowiązującymi w budownictwie łączności.

Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne muszą spełniać wymogi zapisane w :

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Zastosowane materiały jak również technologia budowy musi spełniać warunki określone Normami zakładowymi TP.S.A.

ZN-96/OPL SA 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/ OPL SA-012 Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/OPLSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.

ZN-96/ OPL S.A. -015 Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.

ZN-96/OPLSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.

ZN-96/OPLSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/ OPL S.A. -021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.

3.6 Zestawienie materiałów podstawowych

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
1.	Rura osłonowa dwudzielna RHDPE-D160	m.	15,0
2.	Taśma ostrzegawcza TO-T20	m.	23,0

3.7 Załączniki

- Warunki Techniczne OPL S.A. nr TTIDKKU-71349/17/RP z 15.11.2017r.
- Uzgodnienie ZIKiT
- Opinia ZUDP

3.8 Rysunki

Rys nr 1 – Plan Orientacyjny

Rys nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys nr 3 – Schemat - zabezpieczenie kanalizacji kablowej 18-otw. i 1-otw. przy ul. Rydla w Krakowie

Rys nr 4 – Przekrój poprzeczny ławy betonowej zbrojonej nad kanalizacją kablową 18-otw.

Rys nr 5 – Przekrój poprzeczny zabezpieczenia kanalizacji kablowej 1 otw. dwudzielną rurą osłonową.