

OPIS TECHNICZNY

1. Opis techniczny z obliczeniami
2. Zestawienie podstawowych materiałów

SPIS UZGODNIEŃ

1. TAURON – uzgodnienie branżowe z dn. 27.11.2017r.
2. Warunki techniczne TAURON z dn. 05.12.2017r.
3. Uzgodnienie tras ZIKiT

SPIS RYSUNKÓW

1. Orientacja
2. Plan sytuacyjny
3. Schemat nn
4. Harmonogram robót
5. Mapa ewidencji gruntów

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego i wykonawczego linii kablowych nn dla
ROZBUDOWA I BUDOWA DOJŚĆ 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**

WSTĘP :

**Dokumentację niniejszą opracowano na zlecenie ;
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
UL.CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW**

Podstawę opracowania dokumentacji stanowiły następujące dane :
Zlecenie Inwestora oraz umowa

1. Zlecenie Inwestora oraz umowa
2. TAURON – uzgodnienie branżowe z dn. 27.11.2017r.
3. Warunki techniczne TAURON z dn. 05.12.2017r.
4. Uzgodnienie tras ZIKiT
5. Ustalenia robocze
6. Plan sytuacyjny
7. Normy i przepisy

ZAKRES OPRACOWANIA :

Projekt obejmuje :

- Zabezpieczenie kabli nn

STAN ISTNIEJĄCY

LINIE KABLOWE SN i nn

W projektowanym rejonie przebudowy ul. Rydla Bocznej znajdują się linie kablowe nn zgodnie z wykazem dołączonym do uzgodnienia TAURON z dn. 27.11.2017r.
Trasy linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym

STAN PROJEKTOWANY

LINIE KABLOWE nn

W projektowanym rejonie przebudowy ul. Rydla Bocznej znajdują się linie kablowe nn zgodnie z wykazem dołączonym do uzgodnienia TAURON z dn. 27.11.2017r. :

1. AKFtA 3x150² +95 Rydla 11 – 17
2. AKFtA 3x150² +95 Rydla 15 – 11
3. AKFtA 3x95² Krzywy Zaulek 5 - Rydla 13 – **NIE KOLIDUJE**
4. AKFtA 3x150² +95 Rydla 15 - Krzywy Zaulek 6

Istniejące kable zostaną zabezpieczone rurami HDPE Φ 160 grubościennymi sztywnymi dzielonymi koloru niebieskiego .

Rurę należy umieścić nie mniej niż 0,5m od dolnej podbudowy nawierzchni jezdni zgodnie z przekrojem .

Obok rur zabezpieczających należy ułożyć rurę rezerwową HDPE Φ 160 grubościenną sztywną koloru niebieskiego .

Trasy linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym i schemacie .

UWAGI DLA WYKONAWCY

1. Przed przystąpieniem do robót montażowych , jak również później , w czasie montażu, Wykonawca musi być w kontakcie z TAURON REJON DYSTRYBUCJI „KROWODRZA” oraz z Inspektorem Nadzoru.
2. Części stalowe należy dokładnie zabezpieczyć przed korozją .
3. Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i PN oraz pod nadzorem przedstawiciela TAURON REJON DYSTRYBUCJI „KROWODRZA” oraz Inspektora Nadzoru.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA : 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 ZAULEK W KRAKOWIE

OBIEKT : LINIE KABLOWE nn I OŚWIETLENIE ULICZNE

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności robót :

- Zabezpieczenie linii kablowych nn
- Budowa oświetlenia ulicznego zasilanego liniami kablowymi

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- Istniejące ulice : Rydla , Rydla Boczna , Krzywy Zaulek , ulice osiedlowe
- Kanalizacja
- Wodociąg
- Gaz
- CO
- Linie teletechniczne
- Linie kablowa SN i nn

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- Istniejące uzbrojenie podziemne , a w szczególności , kanalizacja , wodociąg, gaz, CO , linie kablowe nn
- Ulice : Rydla , Rydla Boczna , Krzywy Zaulek , ulice osiedlowe

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót :

- Porażenie prądem elektrycznym
- Wybuch gazu, poparzenie od sieci gazowej
- Poparzenie przy uszkodzeniu sieci CO
- Potrącenie przez poruszające się pojazdy po ulicach .
- Urazy wskutek uderzeń , przygniecień ciężkimi elementami

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- Przy robotach szczególnie niebezpiecznych , tzn. przy użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych oraz robót ziemnych , jak również montażu prefabrykatów mogą pracować osoby wyłącznie do tego uprawnione i przeszkolone w zakresie bhp
- Przy zabezpieczaniu linii kablowych nn oraz budowie linii kablowych nn mogą pracować osoby mające uprawnienia do pracy przy urządzeniach elektrycznych do 1 kV

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom :

- Prowadzenie robót ziemnych i montażowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w bezpiecznym sąsiedztwie istniejących sieci elektroenergetycznych i innego uzbrojenia podziemnego , powinno być określone przez kierownika budowy z wyznaczeniem bezpiecznej odległości , w jakiej mogą być one wykonywane
- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu , należy wykonać zejście do wykopu przy pomocy drabiny.
- Umocnienia wykopów powinny być wykonywane w sposób szczególnie staranny , co powinno być kontrolowane przez kierownika lub mistrza budowy
- Montaż ciężkich prefabrykatów żelbetowych , powinien być wykonywany z zachowaniem szczególnych środków ostrożności

- Pracownicy wychodzący poza wygradzoną strefę robót , na jezdnie , powinni być zaopatrzeni w kamizelki odblaskowe
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w rękawice i inne środki ochrony osobistej, zabezpieczające przed urazami
- Ruch środków transportowych obok wykopów , powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- Operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

7. Przeszkolenie pracowników :

Zgodnie z powyższą informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , kierownik budowy lub upoważniony pracownik posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w zakresie do 1 kV , winien przeprowadzić szkolenie pracowników i poinformować ich o występujących zagrożeniach oraz o sposobach i środkach zabezpieczających .

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**LINIA KABLOWA nn – MONTAŻ**

Lp.	Wyszczególnienie	Jm	Ilość
1.	Rury HDPE Φ 160 grubościennne sztywne koloru niebieskiego – REZERWA : 8 , 6 , 10 m	mb	24
2.	Rury HDPE Φ 160 grubościennne sztywne dzielone koloru niebieskiego : 8 , 2 * 6 , 10 m	mb	30
3.	Folia	mb	
4.	Piasek	m ³	36
5.	Przekopy kontrolne 2,0 m	szt	4
6.	Odkopanie kabli istniejących na długości	mb	36