

Załącznik do dokumentacji technicznej :

„Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH MATERIAŁÓW I PRODUKTÓW DOPUSZCZONYCH JAKO „RÓWNOWAŻNE”

BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Linie kablowe SN

1. Złącze kablowe SN w obudowie betonowej z fundamentem, wolnostojące, czteropolowe z polami liniowymi SN w układzie C w izolacji gazowej SF ₆ z rozłącznikiem z uziemnikiem, Un = 17,5kV, In = 630A
2. Głowica kablowa wewnątrzowa 12/20kV z końcówkami śrubowymi
3. Kabel elektroenergetyczny jednożyłowy z żyłą aluminiową 120mm ² o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną 25mm ² na napięcie izolacji 12/20kV
4. Mufa kablowa przelotowa do łączenia kabli jednożyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 12/20kV.
5. Folia ochronna czerwona z PCV szer. 0,4m gr. 0,6mm
6. Piasek gatunku min. „3”
7. Oznacznik kablowy paskowy z tworzywa
8. Rura z polietylenu wysokiej gęstości o średnicy 40mm gr. ścianki 3,7mm z warstwą poślizgową
9. Złączka do łączenia rur PE o średnicy 40mm
10. Oznacznik kanalizacji światłowodowej z tworzywa

2. Linie kablowe nn

1. Kabel elektroenergetyczny czterożyłowy z żyłami aluminiowymi w izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie 0,6/1kV o przekroju żył 16; 25; 35; 50; 70; 120; 240mm ²
2. Kabel elektroenergetyczny czterożyłowy z żyłami miedzianymi o przekroju 10mm ² na napięcie 0,6/1kV.
3. Kabel elektroenergetyczny dwużyłowy z żyłami miedzianymi o przekroju 4mm ² ; 6mm ² ; 10mm ² , 0,6/1kV.
4. Mufa kablowa termokurczliwa do kabli nn o przekroju żył 16 – 240mm ² , 0,6/1kV
5. Folia ochronna niebieska z PCV szer. 0,3m gr. 0,6mm
6. Piasek gatunku min. „3”
7. Oznacznik kablowy paskowy z tworzywa
8. Złącza kablowo-pomiarowe z tworzywa termoutwardzalnego w obudowach o stopniu ochrony IP 44 z drzwiczkami z wkładkami zamków systemu Master Key, malowane lakierem ochronnym. Schemat i typ złącza wg projektów.

3. Oświetlenie drogowe

1. Oprawa oświetleniowa z wysokoprężną lampą sodową (70W, 100W, 150W, 250W) o szerokim ograniczonym rozsyśle światła o konstrukcji zamkniętej wykonanej z wysokociśnieniowych odlewów aluminium malowanych metodą proszkową i zamykanych metodą zatrzaskową, komora optyczna oprawy z odbłyśnikiem tłoczonym z elektropolerowanej lub anodyzowanej blachy aluminiowej, klosz z poliwęglanu lub szkła hartowanego stopień zabezpieczenia przed wpływami zewnętrznymi komory lampowej min. IP 54, kl. ochronności II, z uchwytem montażowym do mocowania pionowego lub poziomego na słupie lub wysięgniku
2. Kabel elektroenergetyczny pięciożyłowy z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinilowej na napięcie 0,6/1kV o przekroju żył 16mm ² , 25mm ² , 35mm ²
3. Słup ze stopów aluminium realizujący zawieszenie opraw na wysokości 11m anodowany na kolor srebrny posiadający w swej górnej części otwór odpowiedniej średnicy dla zamocowania wysięgnika rurowego w dolnej części posiadający wnękę przystosowaną do zainstalowania typowej tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowej z wyłącznikami nadprądowymi 10A „B” i pięć zacisków do podłączenia żył kabla o przekroju do 35 mm ² , zamykaną drzwiczkami,
4. Fundament prefabrykowany słupa o wym. 30x30x150cm
5. Wysięgnik do słupów trakcyjnych z rury stalowej bez szwu 1-no lub 2-u ramienny o średnicy zewnętrznej 60 mm, ramię wysięgnika nachylone pod kątem 15 stopni od poziomu o wysięgu od 1,0m do 5,0m.
6. Wysięgnik do słupów nietrakcyjnych wykonany ze stopów aluminium, anodowane na kolor srebrny, 1-no lub 2-u ramienny, ramię wysięgnika nachylone pod kątem 15 stopni od poziomu o wysięgu od 1,0 do 5,0m.
7. Tabliczka bezpiecznikowa tłoczona z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, wyposażona w śruby M8 do podłączenia kabli.

4. Materiały inne dla linii kablowych

1. Osłona rurowa z polietylenu, sztywna do kabli o średnicy zewn.:	75mm gr. ścianki 3,0mm 110 mm gr. ścianki 4,0mm 160mm gr. ścianki 5,0mm
2. Osłona rurowa z polietylenu, giętka karbowana o średnicy zewn.:	75mm, 110mm, 160mm, 232mm
3. Osłona rurowa z polietylenu do przewiertów o średnicy zewn.:	110mm gr. ścianki 5,5mm 160mm gr. ścianki 8,0mm
4. Osłona rurowa z polietylenu dzielona o średnicy zewn.:	110mm gr. ścianki 5mm 160mm gr. ścianki 9,5mm
5. Bednarka stalowa, ocynkowana 30x4mm.	

Opracował: inż. Wojciech Sadowski
upr. 1514/Lb/82; 1619/Lb/92

inż. Wojciech Sadowski
upr. bud. do proj. i kier. robótami bud. bez ogr.
spec. inst. i sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 1514/Lb/82; 1619/Lb/92