

1. Wstęp.....	3
2. Zasilanie.....	3
3. Złącze ZKW.....	3
4. Oświetlenie terenu.....	4
5. Informacje końcowe.....	4
6. Zestawienie materiałów.....	5

RYSUNKI

Nr rysunku	Nazwa rysunku
E-01	Zagospodarowanie terenu – trasa WLZ
E-02	Rzut przyziemia – oświetlenie
E-03	Schemat złącza ZKW

ZAŁĄCZNIKI

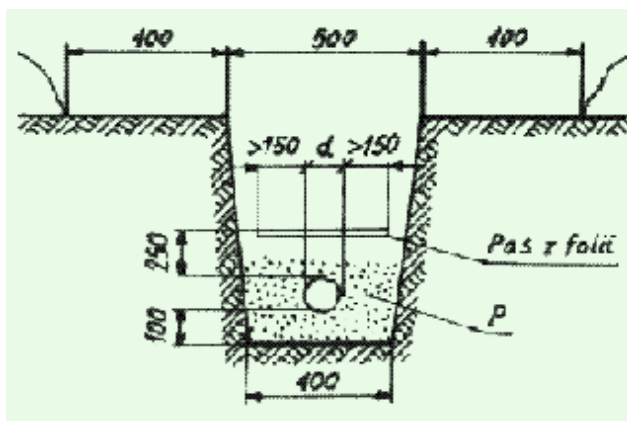
1	Zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta
2	Karta katalogowa złącza
3	Karta katalogowa naświetlacza

1.Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia projektowanej wiaty w Woli przy ul. Międzyrzeckiej dz. nr 633/30.

2.Zasilanie

Zasilanie oświetlenia wiaty wykonać kablem YKY 2x6 mm² ze złącza pomiarowego ZP – proponowana lokalizacja w granicy działki 633/30. Trasa kabla została wrysowana na rysunku zagospodarowaniu terenu. Kabel zasilający w ziemi układać na głębokości 0,7m na dnie wykopu o wymiarach podanych na rys.



Kabel powinien leżeć na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i być zasypany warstwą piasku o grubości 10 cm. W odległości minimum 25 cm od kabla należy umieścić pas folii ze sztucznego tworzywa o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości pokrywającej leżące pod nią kable jednak nie mniejszej niż 20 cm. Folia powinna mieć kolor niebieski dla kabli do 1 kV. Kabel na skrzyżowaniu z ist. Wodociągiem należy zabezpieczyć rurą osłonową AROT 50. Na trasie z kablem zasilającym układać taśmę stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm którą połączyć z szyną PE w złączu ZKW. Rezystancja uziemienie powinna być mniejsza niż 10ohm.

3.Złącze ZKW

Do zabudowy zabezpieczeń obwodów oświetleniowych wiaty wykorzystać złącze kablowe wiaty ZKW typu STN 26x24 wykonane z obudowy termoutwardzalnej (II klasa ochronności). Złącze posadowić pod wiatą na fundamencie. Montowane aparaty należy oznaczyć napisami.

Oznaczenia muszą się zgadzać z planami i schematami instalacji. Kable należy oznaczać na obydwu końcach.

4.Oświetlenie terenu

W celu oświetlenia wiaty projektuje się zastosowanie naświetlaczy z ledowym źródłem światła o ciepłej barwie (3000K). Do oświetlenia powierzchni pod zadaszeniem należy zastosować 8szt. naświetlaczy o mocy 20W natomiast do oświetlenia kręgu na ognisko jeden naświetlacz o mocy 50W. Naświetlacze montować do drewnianych elementów konstrukcyjnych na wysokościach podanych na rysunku przyziemia.

Do sterowanie oświetleniem wykorzystać zegar astronomiczny. Do zasilania naświetlaczy stosować kable typu YKY-żo 3x1,5mm². Okablowanie rozprowadzać po elementach konstrukcyjnych wiaty w rurkach RL 25 w kolorze czarnym.

5.Informacje końcowe

Projekt nie wymaga zatwierdzenia w ZE co do zgodności z WTP, ponieważ projektowane instalacje elektryczne znajdują się za układem pomiarowym. Uprawniony wykonawca robót elektrycznych o rozpoczęciu i zakończeniu robót powiadomi inwestora na piśmie w celu komisijnego sprawdzenia wykonanych robót z następującymi między innymi dokumentami:

- powykonawczy schemat ideowy zasilania w 4 egz.,
- protokół pomiaru stanu izolacji i rezystancji uziemienia,
- oświadczenie inwestora i kierownika robót o wykonaniu robót zgodnie z PBW i gotowości urządzeń odbiorcy do podłączenia napięcia.

Ponadto budowa ma być prowadzona zgodnie z przepisami BHP oraz współczesną wiedzą techniczną. Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z sierpnia 1994r.) przy wykonaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na Pt. polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
- deklaracji zgodności lub certyfikat zgodności z polską norma lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Wszystkie podstawowe materiały użyte do budowy sieci muszą posiadać atest oraz być zgodne z projektem. Wszelkie odstępstwa od PBW muszą być uzgodnione z projektantem.

6.Zestawienie materiałów

NAZWA	Jedn.	Ilość
Naświetlacz LED 20W IP65	szt.	8
Naświetlacz LED 50W IP65	szt.	1
kabel YKY 3x1,5mm ²	m	50
kabel YKY 2x6mm ²	m	45
Puszka łączeniowa hermetyczna n/t czarna	szt.	9
Rurka RL 25 (kolor czarny)	m	50
Złącze kablowe STN 26x42+fundament+wyposażenie	kpl	1
taśma stalowa ocynkowana ZnFe 25x4mm	m	45
taśma znacznikowa	m.	45
piasek	m ³	3,5
Rura osłonowa AROT 50	m	3