

SPIS ZAWARTOŚCI

I Opis techniczny

II Obliczenia techniczne

III Kserokopie dokumentów i uzgodnień

IV Rysunki :

1. Projekt sieci ośw. zewn. dróg miejskich
2. Projekt sieci ośw. zewn. dróg lokalnych
3. Schemat strukturalny zasilania ośw. dróg miejskich
4. Schemat strukturalny zasilania ośw. dróg lokalnych
5. Przyłączenie przystawki pomiarowej ośw. dróg miejskich

I OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

Projekt oświetlenia zewnętrznego zamienny opracowano w oparciu o zlecenie Inwestora

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto :

- oświetlenie zewnętrzne dróg miejskich
- oświetlenie zewnętrzne dróg lokalnych
- szafka oświetleniowa dróg miejskich
- szafka oświetleniowa dróg lokalnych

3. Przepisy i normy

Projekt opracowano zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w sierpniu 2005 r. oraz w.t.p wydane przez Zakład Energetyczny Szczecin Oświetlenie Ulic dn. 18.07.2005 r.

4. Układ projektowany

4.1 Dane ogólne

Dla zasilania Osiedla ZES-OU wydał warunki przyłączenia nr KJ/1245/05 .

4.2 Oświetlenie zewnętrzne ulic miejskich

Oświetlenie ulic miejskich zasilane będzie z szafki oświetleniowej ustawionej przy proj. stacji transformatorowej TR .

Szafka oświetleniowa typu SO6 prod. ELMAT Gorzów Wlkp.

Szafę oświetleniową wg wydanych warunków zasilić kablem YAKY 4x120 mm². Z szafy wyprowadzić 4 obwody oświetleniowe kablem YAKY 4x35mm².

Oświetlenie dróg wykonać oprawami sodowymi 100 W typu SGS-102 prod. PHILIPS instalowanymi na słupach stalowych 3 segmentowych rurowych ocynkowanych o wys. 9 m nad ziemią .

Do opraw w słupie instalować przewód YDY 3x2,5

W słupach kable zabezpieczyć przy pomocy głowic termokurczliwych typu SKE 3M lub podobnych i stosować złączki IZK lub równoważne.

Oprawy zabezpieczać wkładką 6 A.

Prace prowadzić pod nadzorem pracowników ZES-OU Sp. Z o.o. i zgodnie z wydanymi warunkami z dn. 18.07.2005 r. I załączonymi do nich wymaganiami dotyczącymi sieci oświetlenia ulic .

Pozostałe drogi osiedlowe wykonać oprawami sodowymi 70W instalowanymi na słupach o wys. 4,5 m nad ziemią. Zasilanie opraw dróg lokalnych wykonać z indywidualnych szafek oświetleniowych (SO1-5) kablem YKY 4x6mm². Szafki oświetleniowe zasilić ze stacji transformatorowej kablem YAKY 4x50mm².

W słupach instalować typowe tabliczki bezpiecznikowe z zabezpieczeniem 4 A.

Od tabliczek do opraw instalować przewody YDY 3x1,5.

Lokalizację słupów pokazano na planie sytuacyjnym.

5.7 Układanie przewodów i kabli

Kable układać zgodnie z PN – 76/E – 05125 na głębokości 0,7cm po trasie pokazanej na planie sytuacyjnym. Przejście kabli pod drogami wykonać w rurach DVK 110 mm na głębokości 1 m . Łącznie z kablami nn układać drut FeZn fi 7 mm.

5.8 Ochrona przeciwporażeniowa

W sieci zasilającej nn – szybkie samoczynne wyłączenie zasilania . Układ sieci TN – C.

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Oświetlenie zewnętrzne

Wielkość luminancji i natężenia drogi wyliczono programem komputerowym
- Obliczenia w załączeniu poniżej.