

### **9.7 Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego**

Zgodnie z uzgodnieniami należy zamontować projektowane oprawy typu LED 60W w ilość sztuk 17, na słupach Nr 5istn, 1A/2, 1A, 1/2, 1/4, 1/5, 1/7, 1/8, 1/9, 1/11, 1/13, 1/15, 1/5/1, 1/5/3, 1/5/5, 1/57. Oprawy należy lokalizować zgodnie z rysunkiem techniczny nr 2 i 3. Oprawy mocować z czuba słupa (wierzchołkowo) na podwójnym wysięgniku rurowym o wysokości 1,0m, długości 1,5m i kącie rozwarcia 105° za pomocą uchwytów hakowych. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć bezpiecznikami typu SV 29.25 z wkładką topikową BiWts 1A. Oprawy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Oprawy typu LED 30W winny być wykonane w II klasie ochronności z obudowami metalowymi i płytami montażowymi z tworzywa sztucznego.

W oprawach zastosowane być powinny dodatkowe środki ochrony przed porażeniem elektrycznym w postaci izolacji podwójnej.

Oprawy oświetlenia ulicznego zaprojektowano zgodnie z katalogiem oświetlenia ulicznego Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań, 1999r.

### **9.8 Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

- wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne atesty i certyfikaty (Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r. z późniejszymi zmianami),
- wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając przepisów PHP i p.poż. oraz zgodnie z normami i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom V. Instalacje elektryczne.

**PROJEKTANT**  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*inż. Feliks Leszek Gulek*  
upr. bud. UAN-4224/05/86/86  
05-310 Kałuszyn, Milew 9A