

System monitoringu oraz sterowania i zarządzania oświetleniem ulicznym.

Oprawy LED mają być wyposażone w sterowniki będące ich integralną częścią o następujących cechach:

Realizowane funkcje

- załączenie i wyłączenie oświetlenia (oprawy),
- regulacja strumienia świetlnego,
- przechowywanie i realizowanie programu,
- zbieranie, przechowywanie i przesyłanie parametrów pracy oprawy.

Komunikacja

- sterownik w oprawie łączy się z serwerem bezpośrednio z pominięciem dodatkowych urządzeń,
- do komunikacji z serwerem sterownik w oprawie wykorzystuje powszechnie dostępne kanały komunikacji np. GPRS,
- z układem zasilającym oprawy sterownik komunikuje się przewodowo za pośrednictwem sygnału DALI (Dynamiczny Adresowalny Interfejs Oświetleniowy)

Lokalizacja

- sterownik jest wyposażony w lokalizator GSM umożliwiający automatyczne pozycjonowanie oprawy w przestrzeni,
- czas w sterowniku jest zsynchronizowany z dwóch niezależnych źródeł czasu – GSM i GPS.

Kontrola parametrów

Sterownik ma odczytać następujące parametry:

- czas świecenia od zabudowy oprawy,
- ilość zużytej energii elektrycznej przez oprawę,
- wartość prądu pobieranego przez oprawę,
- wartość napięcia na zasilaniu przez oprawę,
- współczynnik mocy,
- moc chwilową pobieraną przez oprawę,
- częstotliwość zasilania,
- natężenie oświetlenia (nad oprawą),
- współrzędne geograficzne opraw.

Oprawy muszą współpracować z istniejącą platformą informatyczną użytkowaną przez Gminę Połaniec.

Osiedle Krakowskie - pierwszy etap
parametry z Osiedla przyległego jako przykład

Uziemienie

Uziemienie należy wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej na gorąco 25x4mm oraz w razie konieczności prętów stalowych z elektrolityczną powłoką z miedzi f14,2mm. Bednarkę stalową ocynkowaną 25x4mm należy układać we wspólnym wykopie z projektowanymi kablami niskiego napięcia.

Bednarkę należy łączyć poprzez spawanie. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie w ziemi, np. masą asfaltową, a w części nadziemnej słupa wazel bezkwasową. Bednarkę łączącą uziom z zaciskiem probierczym pokryć powłoką antykorozyjną do wysokości 0,3 m nad ziemią i do głębokości 0,2m w ziemi.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH - OŚWIETLE

Lp.	Nazwa
	Połaniec os. Krakowskie - oświetlenie uliczne
1	Kabel YAKXs 4x35
2	Słup oświetleniowy aluminiowy SAL-9 WLN 1/1,5/1,7/5
3	Sterownik do opraw oświetlenia ulicznego ALZ 10F5-0131
4	Fundament żelbetowy dzielony do słupa B-70
5	Przewody kabelkowe YKY 3x1,5
6	Oprawa oświetlenia ulicznego LED-72W BGP282 LED-HB/740 II DM12 D18 SRT SDM10 Lumi Street gen 2
7	Bednarka ocynkowana 25x4mm
8	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II
9	Piasek do betonów zwykłych <i>naturalny</i>
10.	Złącze kablowe ZK-4800/RE3 (PGE)
11.	Szafa oświetlenia ulicznego ZZL
12.	Kabel YAKXs 4x70 mm ²

Sporządził:

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MATERIAŁY PODSTAWOWE

Lp.	Nazwa
	Połaniec os. Krakowskie - kanalizacja technologiczna KTu
1	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2
2	Rura HDPE Fi 125/7,1 mm
3	RURA HDPE 40x3,7 CZARNA (300M)
4	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników
5	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami
6	Wiązka mikrorurek - MT-DB-1007-40/DFL/ 7/10/8 40 mm
7	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z prętami
8	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych

Sporządził: