

Szafkę oświetleniową wyposażysz należy w cyfrowy programator astronomiczny CPAnet z modulem GSM i GPS. Oprogramowanie sterownika pozwala na centralne nadzorowanie pracą całego układu poprzez komunikację z poszczególnymi szafkami oświetleniowymi oraz umożliwia między innymi sygnalizowanie awarii zasilania, czy odczyt danych pomiarowych poprzez zastosowanie cyfrowego analizatora parametrów sieci LOVATO DMK51, który jest kompatybilny z zegarem CPAnet. Parametry pozostałych aparatów przedstawiono na schemacie ideowym. Dopuszcza się stosowanie urządzeń dowolnych producentów posiadających certyfikat CE oraz spełniających parametry minimalne.

Należy przestrzegać ustalonego przez inwestora standardu elementów wymiennych stosowanych przez służby techniczne w trakcie eksploatacji. Ułatwia to szybką naprawę lub wymianę uszkodzonych urządzeń poprzez zachowanie ujednolitego rozmiaru wkładek bezpiecznikowych WT-00 oraz stosowanie ograniczników przepięć producenta SIMET.

W polu zasilającym i polach odpływowych zastosować złączki szynowe gwintowane Al/Cu o następującej kolorystyce:
 

- kolor szary - przewody fazowe;
- kolor niebieskiego - przewody neutralne;
- kolor żółto-zielony - przewody ochronne.

Przekroje zacisków złązek gwintowanych;
 

- s=150mm<sup>2</sup> w polu zasilającym;
- s=50mm<sup>2</sup> w polach odpływowych;

Zainstalować w drzwiach zamek z wkładką na klucz i wyłącznik krańcowy podłączony do zegara CPAnet w celu kontroli zarządcy sieci nad dostępem osób niepowołanych do wnętrza szafki oświetleniowej .

Ze względu na transparentność dla sygnału GSM należy zastosować obudowę z II klasą ochronności, wykonaną z tworzywa termoutwardzanego o parametrach IP54, IK10, odporną na promienie UV i temperatur w przedziale od -50 do +80oC. Obudowę posadzić na prefabrykowanym fundamencie.

Na drzwiach nakleić trwały symbol ostrzegawczy zgodnie z PN-88/E-08501 TZO 1/A - "Nie dotykać urządzenia elektryczne" oraz zainstalować tabliczkę grawerowaną z napisem:

SOL1 JESIENNA/TĘCZOWA

TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIELENIOWA		
BIURO PROJEKTOWE	SOL1 - JESIENNA/TĘCZOWA		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIELENIĄ DROGOWEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W SOŁCU KUJAWSKIM		
ADRES:	"OSIEDLE LEŚNE" - ULICE: BARWA, BŁĘKITA, JESIENNA, KOLOROWA, LETNIA, ŁĄKOWA, MALINOWA, MROŻNA, POGODNA, PROSTA, SŁONECZNA, SREBRNA, ŚNIEŻNA, TĘCZOWA, WIEŚKA, WIOSENNĄ, ZBOŻOWA, ZIELONA, ZIMOWA, ŻÓŁTA		
INWESTOR:	GMINA SOLEC KUJAWSKI		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektant:	mgr inż. Roman Pietrzak	UAN-N/147/TO/84	spec. instalacyjno-inżynieryjna
sprawdzający:	Lech Świderek	GT.1.7342/192/TO/94	spec. instalacyjno-inżynieryjna
opracował:	Tomasz Gondek		
		data:	05.05.2020r.
		skala	
			-
			nr rys.
			<b>E12</b>

## SZAFKA OŚWIETLENIOWA SOL1 JESIENNA/TĘCZOWA

1. Układ sieci TN-S.
2. Prąd znamionowy szafki In=125A.
3. Napięcie znamionowe szafki Un=230/400V.
4. Połączenia aparatów wykonać przewodami LgY 1x25mm<sup>2</sup>.
5. P1, P2, P3 - przekładki prądowe 100/0,5A.
6. OP1 - ograniczniki przepięć SIMET SM30B+C/4-275 typ 1+2.
6. OP2 - ograniczniki przepięć SIMET SM10D/IP typ 3 (zastosować przewody o długości ≥10m).
7. S2 - przełącznik trójpoziomy wyłącz-automat np. ETI LAS 125A 3p COP.
8. Na wewnętrznej części drzwi szafy zamontować kieszeń na dokumenty w formacie A4.

Zamieścić zabezpieczone przed wilgocią rysunki nr E3, E4 i E5.

