

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 ochronne;  
- kolor żółto-zielony - przewody ochronne.


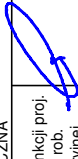
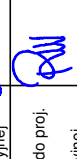
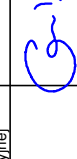

Przekroje zacisków złączy gwintowanych;  
- s=150mm<sup>2</sup> w polu zasilającym;  
- s=50mm<sup>2</sup> w polach odpływowych;

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:

SO LEŚNA/NABORNA

PROJEKTANT		Pracownia Projektowa EMDROG tel. 609-979-200, email: emdrog@gmail.com		
INWESTYCJA	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 249 w Solcu Kujawskim dla zadania pn. "Budowa ścieżki rowerowej przy ul. Leśnej w Solcu Kujawskim wraz z przebudową oświetlenia ulicznego"			
INWESTOR	Gmina Solec Kujawski ul. 23 Stycznia 7 86-050 Solec Kujawski			
OBIEKT	52/1, 74/1, 74/3, 74/5, 76/4, 76/5, 78/2, 108/3, 185/2, 185/3, 189/4, 195/1, 196/1, 197/1, 199/3, 199/4, 199/17, 212/1, 232/1, 232/3, 234/1, 234/3, 244/5, 268/1, 899/55, 899/62, 910/3, 911/2, 1346/1, 1346/4, 1346/11, 1346/12, 1346/13, 1346/16, 1446, 1461/1, 1463/1, 1465/1, 1467/1, 1469/1, 1471/1, 1473/1, 1475/4, 1477/1, 1478/1, 1663/1, 1664/1, 1674/1, 1691/1, 1692/1, 1716/1, 1717/1, 1750/1, 1761, 1763, 1766/1, 2441 obręb Solec Kujawski			
ZESPÓŁ AUTORSKI	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
	Projektował:	Lech Świderek	upr. bud. nr KUPIE/2547/01 do funkcji proj. kierownika budowy i rob. w specj. inst.-inżynierijnej	
	Sprawdził:	mgr inż. Roman Pietrzak	upr. bud. nr UAN-N-V/147/TO/84 do proj. inst. elektrycznych w spec. inst.-inżynierijnej	
	Opracował:	Tomasz Gondek	*****	
NAZWA RYSUNKU	Projektowana szafa oświetleniowa SO LEŚNA/NADBORNA - schemat ideowy			
STADIUM	PB	SKALA:	NR RYS.:	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	-		
DATA	03.2020	r.		

## SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO LEŚNA/NADBORNA

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 trójpozycyjny wyłącz-wyłącz-automat np. ETI LAS 125A 3p COP.
8. Na wewnętrznej części drzwi szafy zamontować kieszeń na dokumenty w formacie A4.

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

