

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
IZOLACJA OCHRONNA URZĄDZENIA
w II KLASIE OCHRONNOŚCI,
PN-HD 60364-4-41:2017-09
NORMA SEP SEP-E-001

Połączenia skręcane uzemiaenia zabezpieczyć za pomocą taśmy hydroizolacyjnej, antykorozyjnej i antylektrostatycznejdo bezpośredniego izolowania. Taśma wykonana z tkaniny nasyczonej masą impregnującą i zawinięta w folię.

Słup oświetleniowy nie jest urządzeniem elektrycznym i wobec tego nie należy mu przypisywać klasy ochronności I czy II. Ta klasyfikacja dotyczy urządzeń elektrycznych stanowiących wyposażenie słupa, czyli przede wszystkim opraw oświetleniowych, skrzynek przyłączowych (tabliczki TBZ-01/35) oraz przewodów połączeniowych we wnętrzu słupa. Wszystkie te elementy powinny mieć izolację podwójną lub równoważne wykonanie kwalifikujące je do standardu klasy ochronności II. Wszelkie połączenia powinny być wykonane przewodami o izolacji wzmocnionej. Przewody kabelkowe o dwóch warstwach izolacyjnych (izolacja żył + powłoka), połączenia wewnętrzne w obudowie skrzynki przyłączeniowej i oprawy oświetleniowej, wciągając do giętkich rur izolacyjnych. Wzdłuż wysokości słupa przewody powinny być tak mocowane, aby nie przenosiły naprężeń na zaciski ani na przepusty oprawy. Napięcie znamionowe przewodów wyższe od napięcia roboczego instalacji o jeden, a nawet o dwa stopnie. Ważnym kryterium jakości montażu jest sposób wprowadzenia przewodów sieci rozdzielczej do wnętrza słupa w sposób wykluczający możliwość zwarcia z przewodzącym słupem.

1. Numeracja masztów, słupów – zgodnie z oznaczeniem,
2. Kable do słupa wprowadzać w rurach osłonowych giętkich $\varnothing=50\text{mm}$ typu DVR50,
3. Słup stalowy ocynkowany stożkowy, szesnastokątny koloru srebrnego o grubości ścianki min 4mm i wysokości 10m (plus wysięgnik w kształcie litery T, łamany) posadowiony w gruncie na fundamencie prefabrykowanym typu B160,
4. W słupach montować tabliczki zaciskowe kablowe w II kl. ochronności typu np: TBZ-01/35,
5. Dla szafy oświetleniowej SO i w miejscach oznaczonych na schemacie wykonać dodatkowo uziom pionowy prętowy $4 \times \varnothing 16\text{Zn}/1,3\text{m}$,
6. Oprawy na masztach, słupach energooszczędne typu LED o mocy 540W, strumień świetlny 80000lm, wyk. w II kl. ochronności,
7. Wymagana rezystancja uziemienia szafy oświetleniowej SO $R_u < 10\Omega$,
8. W słupach oświetleniowych bezpieczniki typu Bi-Wtż 10A,
9. Przewody w słupach typu YDY $2 \times 2,5\text{mm}^2$ układane w rurach osłonowych karbowanych (peszel) $\varnothing 25/21$ dł. 10m,
10. Sterowanie załączaniem opraw na maszcie, słupie zrealizowane za pomocą zainstalowanego w szafie oświetleniowej SO nr 2 programowalnego sterownika CPA Sport,
11. Ochrona od porażeń przez samoczynne wyłączenie zasilania oraz dodatkową wzmocnioną izolację ochronną,
12. Układ zasilania TN-C, zasilanie oświetlenia 3-fazowe,
13. Cześć nadziemna słupa do wys. 35cm nad poziomem terenu zabezpieczona elastomerem poliuretanowym (lub odpowiednią farbą) w kolorze słupa.

Jednostka Projektowa:	P.D. PROJEKT Przemysław Mazur ul. Komisji Edukacji Narodowej 6b/21, 66-400 Gorzów Wlkp.		tel. 605 999 717 email.: pd.projekt@gmail.com.
Tytuł rysunku:	Schemat ideowy sieci oświetleniowej		
Obiekt:	Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oświetlenia boiska w m. Kłodawa ul. Klonowa.		
Adres:	jed. ew. Kłodawa, obręb 02 Kłodawa dz. nr 27/7 i 27/183 gm. Kłodawa.		
Inwestor:	WÓJT GMINY KŁODAWA ul. Gorzowska 40 66-415 Kłodawa		
Projektował:	mgr inż. Przemysław Mazur upr. bud. ZAP/0126/P00E/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: 1:500 Data: 02.03.2020
			Nr. rys.: E-2