

UWAGI:

- Kable niezaznaczone typu YAKY 4x25.
- Rozem z kablami w wykopie układać bednorkę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą wykorzystac do uziemienia latarni. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem.
- Przyłączenie wykonac przewodem Lg750 1x16mm<sup>2</sup>.
- Przy wprowadzaniu kabli do słupów i szтек pozostawic zapas ok. 2,5m dla kabli YAKY 4x25.
- Podciąścio kabli do słupów chronić na odcinku min. 40cm giętką rurą grubościenną ø50mm np. DVR-50 prod. AROT.
- Wnętrze słupa wypełnić płaskim 20cm powyżej otworu wprowadzenia kabla.
- Część podziemną słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczyć antykorozyjnie farbą Tikkurila Makor-TiX (szary metaliczny) lub równoważną.
- Uziom pionowy wykonac z pręta Fe/Zn ø20mm długości 3m przyłączony płaskownikiem Fe/Zn 25x4. Zaciśk uziemiający na wysokości 30 cm na zewnątrz słupa.
- Do połączeń kabli w słupach i zabezpieczeń opraw stosować złącza izolowane IZK-2.
- W słupach konce kabla zabezpieczyć przy pomocy głowic termokurczliwych /typu SKE 3M lub podobnych/.
- Układ sieci TN-C.
- Ochrona dodatkowo przed porażeniem prądem elektrycznym –SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.
- Całość prac wykonac w oparciu o "Wymagania dotyczące sieci oświetlenia ulic", stan na 19.05.2015r. wydane przez Eneo Oświetlenie Sp. z o.o.
- Słupy zamontować do montażu w gruncie słabym, głębokość zakopania 1,5m.
- 3\* – Powiązania kablów w normlnych warunkach pracy pozostające w stanie bez obciążenia. W przypadku potrzeby wykorzystania kabli do pracy w sieci oświetleniowej, w słupach wykonac podział siłki tak, aby w całej sieci nie zostały przekroczone dopuszczalne spadki napięć i dodatkowa ochrona przed porażeniem była skuteczna.
- Przed podłączeniem powiązań należy przeprowadzić obliczenia spadków napięć i skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.
- Linę pogrubioną pokazano istniejące elementy projektowane.
- Istniejąca sieć oświetleniowa na linii napowietrznej oraz szafka oświetleniowa na słupie na terenie działki nr 275/7 przeznaczona do likwidacji. Materiały z demontażu należy przekazać na magazyn Eneo Oświetlenie Sp. z o.o. O/Szczecin.

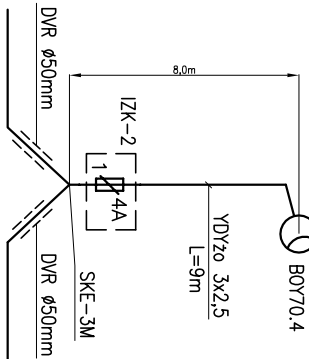
Ochrona przeciwporażeniowa przez samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN-C

OZNACZENIA:

- 27,5m – odległość między latarniami
- 38,0m – długość kabla z zapasami
- oprawa typu Boyen 70,4 na źródło sodowe HST 70W (oprawka 2, odbyśnik 3) prod. Es System Wilkasy, kął odchylenia oprawy względem poziomu 15°.
- słup stalowy słotkowy typu Mabo-07 wys. 7m, scianka gr 4mm, z posadowieniem typu G prod. MABO; słupy do posadowienia w gruncie słabym.
- wysięgnik jednoramienny typu WKŁ o długości 1,5m wysokości 1,0m i kącie założenia 15° prod. Mabo.
- \* – istn. latarnia oświetleniowa na słupie linii napowietrznej z którą projektowane jest powiązanie kablów

SCHEMAT PRZYŁĄCZENIA LATARNI OŚWIELENIOWEJ



28//  
SO latarnia nr 28 zasilana z obwodu nr 2 z istn. szafki oświetleniowej w ul. Spółdzielców

Jednostka projektowa: <b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA</b> 71-051 Szczecin, ul. Zabużańska 53a tel/fax: +48 91 483 51 34; e-mail: upn12@upn12.pl	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE/COPYRIGHTS RESERVED Zobrazenie i udzielenie informacji zgodnie z art. 11 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych Z dnia 4 lipca 1984 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.85)	
Główny projektant:	Zakres i nr uprawnień Podpis
Lucyna Kaczyńska	upr. nr 162/SZ/78 spec. konstr. -inż. w zakresie drog b/o
Projektował:	Zakres i nr uprawnień Podpis
inż. inż. Marek Czapliski	upr. nr ZAP/0110/PWBE/16 w specjalności elektrycznej
Opracował:	Podpis
inż. inż. Marek Czapliski	upr. nr ZAP/0110/PWBE/16 w specjalności elektrycznej
Sprawił:	Podpis
inż. inż. Mariusz Piątkowski	upr. nr ZAP/0125/PWCE/11 w specjalności elektrycznej
Inwestor: Adres:	
Wójt Gminy Dobra ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra	
Tytuł: Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie	
Branża: ELEKTRYCZNA Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa rysunku: Oświetlenie ulicy/ SCHEMAT STRUKTURALNY	
Skala: - Data: 05.2018	
Nr rys.: 1	