



ul. Spółdzielców



Projekt został sprawdzony pod względem zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci oświetlenia ulic:
znac: 05.10.2018
z dnia 19.10.2018
Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności WP

Szczecin, dnia 19.10.2018
ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
Wydział Eksploatacji i Inwestycji

Jednostka projektowa:
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR
LUCYNA KACZYŃSKA
71-051 Szczecin, ul. Zabuzajska 53a
tel./fax: +48 91 483 51 34;
e-mail: upin12@upin12.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED
Przebiegający projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Powiązanych z dn. 4 lipca 1984 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.05.05)

Główny projektant:	Zakres i nr uprawnień	Podpis
Lucyna Kaczyńska	upr. nr 162/Sz/78 spec. konstr. inż. w zakresie dróg b/c	
Projektował:	Zakres i nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Marek Czaplicki	upr. nr ZAP/0110/PWBE/16 w specjalności elektrycznej	
Opracował:		
mgr inż. Marek Czaplicki	upr. nr ZAP/0110/PWBE/16 w specjalności elektrycznej	
Sprawił:		
mgr inż. Mariusz Piątkowski	upr. nr ZAP/0125/PWDE/11 w specjalności elektrycznej	

Investor:
Adres:
Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

Tytuł:
Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie

Bransza: ELEKTRYCZNA	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku: Oświetlenie ulicy	Skala: -
SCHEMAT STRUKTURALNY	Data: 02.2018
OSWIETLLENIA	Nr rys: 1

Ochrona przeciwpiorzeniowa 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, odbłyśnik 3) prod. Es System Wilkasy, kąt odchylenia oprawy względem poziomu 15°.
- słup stalowy stożkowy typu Mabo-07 wys. 7m, ścianka gr. 4mm, z posadowieniem typu G prod. MABO; słupy do posadowienia w gruncie słabym.
- wysięgnik jednoramienny typu WKT 9 długości 1,5m wysokości 1,0m i kącie zatamania 16° prod. Mabo.
- istn. latarnia oświetleniowa na słupie linii napowietrznej z którą projektowane jest powiązanie kablowe

28//
50
latarnia nr 28 zasilana z obwodu nr 2 z istn. szafki oświetleniowej w ul. Spółdzielców

- UWAGI:
- Kable niez oznaczone typu YAKY 4x25.
 - Razem z kablami w wykopie układać bednarkę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą wykorzystac do uziemienia latarni. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem. Przyłączenie wykonac przewodem Lg170 1x16mm².
 - Przy wprowadzeniu kabli do słupów i szafek pozostawic zapas ok. 2,5m dla kabli YAKY 4x25.
 - Podzielnice kabli do słupów chronić na odcinku min. 40cm gładką rurą grubościenną 60mm np. DVR-50 prod. AROT. Wnętrze słupa wypełnić piaskiem 20cm powyżej otworu wprowadzenia kabla.
 - Część podzielnicy słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczyć antykorozyjnie farbą Tikkurila Makor-TIX (szary metaliczny) lub równoważną.
 - Uziom pionowy wykonac z pręta Fe/Zn 25x4. Zacisk uziemiający przyłączony płaskownikiem Fe/Zn 25x4. Zacisk uziemiający na wysokości 30 cm na zewnątrz słupa.
 - Do połączeń kabli w słupach i zabezpieczeń opraw stosować złącza izolowane IZK-2.
 - W słupach końce kabla zabezpieczyć przy pomocy głowic termokurczliwych /typu SKE 3M lub podobnych/.
 - Układ sieci TN-C.
 - Ochrona dodatkowa przed porażeniem prądem elektrycznym – SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.
 - Całość prac wykonac w oparciu o "Wymagania dotyczące sieci oświetlenia ulic", stan na 19.05.2015r. Wymagane przez Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
 - Słupy zamówić do montażu w gruncie słabym, głębokość zakopania 1,5m.
 - 3* – powiązania kablowe w normadnych warunkach pracy pozostające w stanie bez obciążenia. W przypadku potrzeby wykorzystania kabli do pracy w sieci oświetleniowej, w słupach wykonac podziały sieci tak, aby w całej sieci nie zostały przekroczone dopuszczalne spadki napięć i dodatkowa ochrona przed porażeniem była skuteczna.
 - Przed podłączeniem powiazań należy przeprowadzić obliczenia spadków napięć i skuteczności dodatkowej ochrony przeciwpiorzeniowej.
 - Linia cienką pokazano istniejące elementy sieci oświetleniowej.
 - 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 Enea Oświetlenie Sp. z o.o. O/Szczecin.