

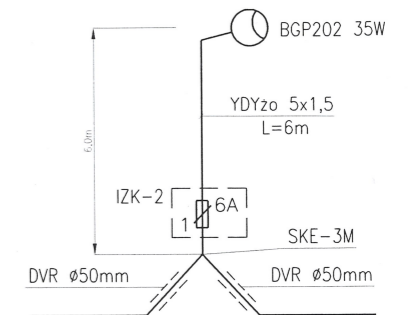
UWAGI:

- Istniejące latarnie oświetleniowe typu parkowego zabudowane w ulicy Elżbiety przeznaczone do likwidacji. Materiały z demontażu przekazać na magazyn Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
- Kable nieoznaczone typu YAKY 4x25.
- Razem z kablami w wykopie układać bednarke stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą wykorzystać do uziemienia latarni. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem. Przyłączenie wykonać przewodem LgYzo 1x16mm².
- Przy wprowadzaniu kabli do słupów i szafek pozostawić zapas ok. 2,5m dla kabli YAKY 4x25.
- Podejścia kabli do słupów chronić na odcinku min. 40cm giętką rurą grubościenną Ø50mm np. DVR-50 prod. AROT. Wnętrze słupa wypełnić piaskiem 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 wykonać z pręta Fe/Zn Ø20mm długości 3m przyłączony płaskownikiem Fe/Zn 25x4. Zacisk uziemiający na wysokości 30cm na zewnątrz słupa.
- Do połączeń kabli w słupach i zabezpieczeń opraw stosować złącza izolowane IZK-2.
- W słupach końce kabli zabezpieczyć przy pomocy głowic termokurczliwych /typu SKE 3M lub podobnych/.
- Układ sieci TN-C.
- Ochrona dodatkowa przed porażeniem prądem elektrycznym – SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.
- Całość prac wykonać w oparciu "Wytyczne w zakresie stosowania opraw LED" oraz "Wymagania dotyczące sieci oświetlenia ulic", stan na 19.05.2015r. wydane przez Enea Oświetlenie Sp. z o.o.
- Słupy zamówić do montażu w gruncie słabym, głębokość zakopania 1,5m.
- * –powiązania kablowe w normalnych warunkach pracy pozostające w stanie bez obciążenia. W przypadku potrzeby wykorzystania kabli do pracy w sieci oświetleniowej, w słupach wykonać podziały sieci tak, aby w całej sieci nie zostały przekroczone dopuszczalne spadki napięć i dodatkowo ochrona przed porażeniem była skuteczna. Przed podłączeniem powiązań należy przeprowadzić obliczenia spadków napięć i skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

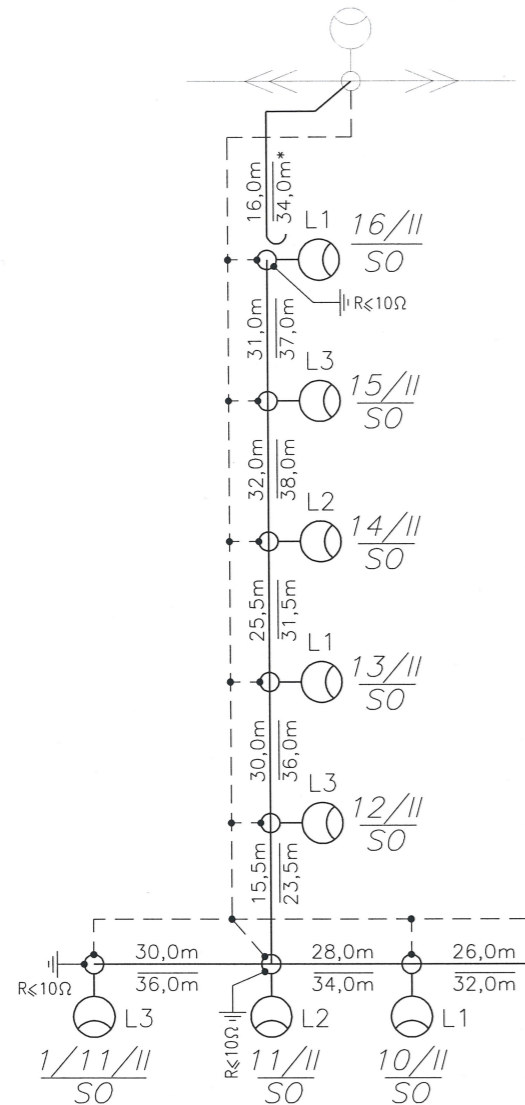
OZNACZENIA:

- 27,5m – odległość między latarniami
38,0m – długość kabla z zapasami
- oprawa typu BGP202 T25 1xLED54-4S/740 DM50 ze źródłem LED 5400lm, 34,5W prod. Philips lub równoważna, kąt odchylenia oprawy względem poziomu 0°, montaż oprawy na szczycie słupa Ø60mm.
- słup stalowy stożkowy typu Mabo-06/60/4 wys. 6m, ścianka gr. 4mm, z posadowieniem typu G prod. MABO; słupy do posadowienia w gruncie słabym.
- 2/1 SO – latarnia nr 2 zasilana z obwodu nr 1 z projektowanej szafki oświetleniowej

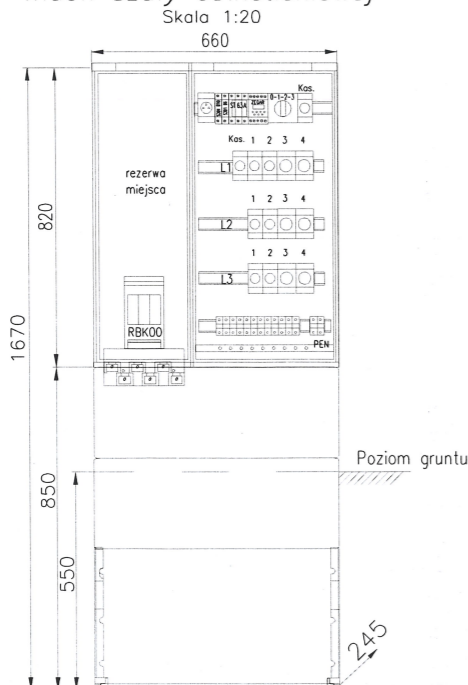
SCHEMAT PRZYŁĄCZENIA LATARNI OŚWIETLENIOWEJ



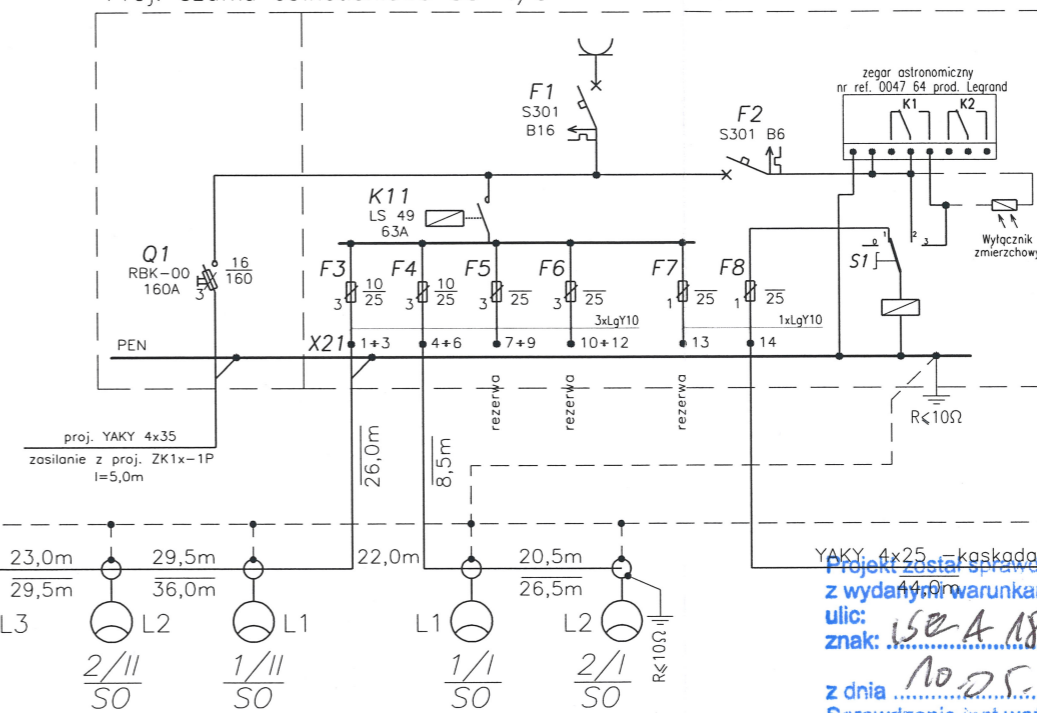
istn. sieć oświetleniowa w ul. Weleckiej



Widok szafy oświetleniowej



Proj. szafka oświetleniowa SO-4/3



Projekt został sprawdzony pod względem zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci oświetlenia ulic:
znak: 1504 18500-3361
z dnia 10.05.2018
Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności WP

Szczecin, dnia 18.12.2017
Enea Oświetlenie sp. z o.o.
Enea Oświetlenie sp. z o.o. Wydział Eksploatacji Szczecin

KIEROWNIK
Andrzej Koronko

Ochrona przeciwporażeniowa przez samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN-C

Jednostka projektowa - konsorcjum:

Lider:
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA

71-051 Szczecin, ul. Zabuzajska 53a
tel./fax. +48 91 483 51 34 ;
e-mail: upin12@upin12.pl

Partner:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KATARZYNA PRZYBYSZ

71-050 Szczecin, ul. Polskich Marynarzy 92/9
tel. 609 063 173
e-mail: kprzybysz.projekty@gmail.com

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

Projektował: mgr inż. Marek Czaplicki	Zakres i nr uprawnień upr. ZAP/0110/PWBE/16 w specjalności elektrycznej	Podpis
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Piątkowski	upr. ZAP/0125/PWOE/11 w specjalności elektrycznej	Podpis

Inwestor: Adres:	Wójt Gminy Dobra ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
---------------------	---

Tytuł: Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gminna nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn, Gmina Dobra
--

Branża: ELEKTRYCZNA	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku: Oświetlenie ulicy	Skala: --
SCHEMAT STRUKTURALNY OŚWIETLANIA	Data: 09.2018 r.
Nr rys: 2	