

Oprawa tj. Alura LED

Słup oświetleniowy,
tj. SAL-5/B60 dz
kolor Czarny C35
lub równoważny

YDYzo 5x1,5mm2
- 750/750V

IZK-4-02
lub równoważne

IZK-4-01
lub równoważne
IZK-4-03
lub równoważne

Proj. tab. słupa
izolowane złącze kablowe
2x żłazka zaciśniowa
+ zapas 0,5m

Poziom gruntu

YKY 1x16mm2

2x Proj. rura DvR650
lub równoważna
2x l = 0,4m

Proj. YAKY 4x25mm2 (dwie żyły w rezerwie)
+ bedporka Fe/n 23x4mm

4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.

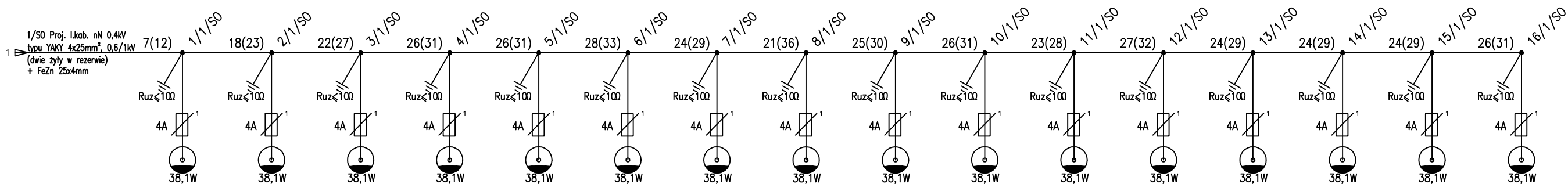
1. Wysokość montażu opraw oświetlenia terenu przyjęto na poziomie:
 - 5m – oświetlenie ścieżek.
2. W projekcie przyjęto słupy oświetleniowe o wys. 5,0m
3. W projekcie przyjęto oprawy oświetlenia zewnętrznego typu:
 - 24LED's, 500mA NW 740, 38,1W, 3000K, IP66, 5710lm, lub równoważna montowana na słupie h=5,0m, średnica trzpienia $\Phi 60$ (tj. ALURA LED)
 - (kolor klosza dostosować do koloru słupa)
4. Oprawy należy montować bezpośrednio na wierzchołku słupa.
5. Słupy oświetleniowe należy posadzić w ziemi, rzędna posadowienia dna słupa, taka jak istniejąca nawierzchnia (ciężki piesze, teren zielony itp.)
6. Wszystkie słupy oświetleniowe należy uziemnić.
 - W tym celu należy wykorzystać bednarkę typu FeZn 25x4mm układaną wraz z kablami oświetleniowymi.
 - Słupy z bednarką łączyć za pomocą przewodu YKY 1x16mm².
7. W słupach oświetleniowych należy stosować przewody typu YDY2o 5x1,5mm² (pozostawić zapas przewodu min. 0,5m przy wgnęce słupowej).
8. W słupach oświetleniowych należy montować izolacyjne złącza kablowe: bezpiecznikowe (z wkładką typu Bi-Wts 4A), zerowe i fazowe.
9. Przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapas kabla min. 2,5m.
10. Kabel oświetlenia zewnętrznego należy układać pod chodnikami na głębokości 0,5m w pozostałych miejscach na głębokości 0,7m.
11. Kable wprowadzane do słupów oświetleniowych należy osłonić giętką rurą ochronną $\phi 50$ mm, na odcinku min. 0,4m.
12. Należy zachować wymagane odległości od istniejących sieci.
 - W przypadku zbliżeń istniejące kable elektroenergetyczne, należy zabezpieczyć rurą dwudzielną (średnicę rury należy dostosować odpowiednio do przekroju istniejących kabli).
13. Oznaczenia słupów oświetleniowych zostały przyjęte na potrzeby realizacji projektu.
14. Układ sieci TN-C.
15. Sposób ochrony przeciwporażeniowej: samoczynne wyłączenie zasilania.
16. Kabel YAKY 4x25mm² wychodzący z zabezpieczenia F1 zasilany jest jednoimiennie – każdy z przewodów fazowych pod napięciem.

— Proj. linia elektroenergetyczna nn 0,4kV wraz z bednarką

Projekтована оправа освітлення паркового типу ALURA 24LEDs, 500mA, NW, 740, 5710lm, 3000K, 38,1W, IP66 lub równoważna montowana na słupie h=5,0m, średnica trzpienia $\phi 60$

(tj. SAL=5/B60 dz kolor Czarny C35 lub równoważny. Kolor klosza oprawy dostosować do koloru słupa).

_____ nr słupa
 _____ nr obwodu
 1/1/SO — ozn. szafki ośw.



Proj. linia kablowa
nN 0,4kV
(wg odr. opr.
ENEA OPERATOR)

Proj. linia kablowa ty
YAKY 4x50mm2, 0,6/
1=5m (2 żyły w rezer

Granica stron
(eksploatacji)

Ruiz100

3x1P C25A

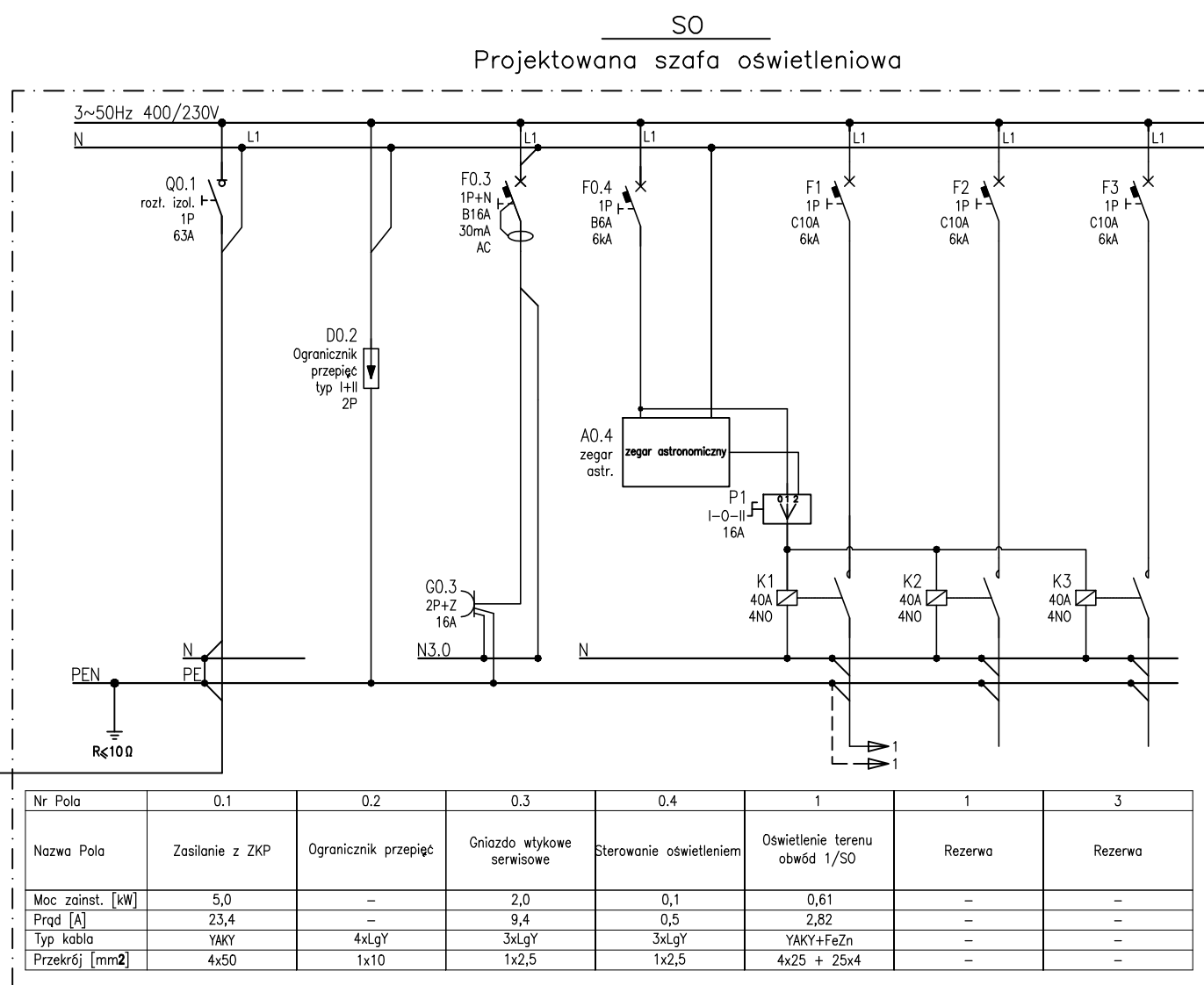
3x1P 63A

kWh

1.PEN


RBK00
50A
160A

PEN



Technical drawing of a three-door refrigerator. The overall dimensions are 1484 mm in height and 396 mm in width. The internal layout shows three doors with various compartments and drawers. The dimensions for the internal compartments are as follows:

- Top left compartment: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 13.0, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9, 14.0, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 15.0, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 17.0, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 18.0, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 18.9, 19.0, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 21.0, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 22.0, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 23.0, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 24.0, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 25.0, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 26.0, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8, 26.9, 27.0, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8, 27.9, 28.0, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, 29.0, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8, 29.9, 30.0, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.0, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 31.8, 31.9, 32.0, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 33.0, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34.0, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 34.8, 34.9, 35.0, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 35.8, 35.9, 36.0, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 36.9, 37.0, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 37.9, 38.0, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 38.9, 39.0, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 39.6, 39.7, 39.8, 39.9, 40.0, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 40.5, 40.6, 40.7, 40.8, 40.9, 41.0, 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.8, 41.9, 42.0, 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.7, 42.8, 42.9, 43.0, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 43.5, 43.6, 43.7, 43.8, 43.9, 44.0, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 44.5, 44.6, 44.7, 44.8, 44.9, 45.0, 45.1, 45.2, 45.3, 45.4, 45.5, 45.6, 45.7, 45.8, 45.9, 46.0, 46.1, 46.2, 46.3, 46.4, 46.5, 46.6, 46.7, 46.8, 46.9, 47.0, 47.1, 47.2, 47.3, 47.4, 47.5, 47.6, 47.7, 47.8, 47.9, 48.0, 48.1, 48.2, 48.3, 48.4, 48.5, 48.6, 48.7, 48.8, 48.9, 49.0, 49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7, 49.8, 49.9, 50.0, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7, 50.8, 50.9, 51.0, 51.1, 51.2, 51.3, 51.4, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8, 51.9, 52.0, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 52.5, 52.6, 52.7, 52.8, 52.9, 53.0, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 53.5, 53.6, 53.7, 53.8, 53.9, 54.0, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6, 54.7, 54.8, 54.9, 55.0, 55.1, 55.2, 55.3, 55.4, 55.5, 55.6, 55.7, 55.8, 55.9, 56.0, 56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6, 56.7, 56.8, 56.9, 57.0, 57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 57.9, 58.0, 58.1, 58.2, 58.3, 58.4, 58.5, 58.6, 58.7, 58.8, 58.9, 59.0, 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 59.6, 59.7, 59.8, 59.9, 60.0, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61.0, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62.0, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63.0, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64.0, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65.0, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66.0, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67.0, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68.0, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69.0, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 69.6, 69.7, 69.8, 69.9, 70.0, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 70.6, 70.7, 70.8, 70.9, 71.0, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9, 72.0, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5, 72.6, 72.7, 72.8, 72.9, 73.0, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 73.5, 73.6, 73.7, 73.8, 73.9, 74.0, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 74.6, 74.7, 74.8, 74.9, 75.0, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 75.6, 75.7, 75.8, 75.9, 76.0, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4, 76.5, 76.6, 76.7, 76.8, 76.9

L.p. Zmiana:				Data:		Podpis:	
Opracował: mgr inż. Kamil Rudzki		-				 ELECTRICLAND INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektował: mgr inż. Piotr Majchrzak		upr. ZAP/0125/POOE/13					
Sprawdził: mgr inż. Dawid Witamborski		upr. ZAP/0108/PWOE/15					
Faza projektu: Nr proj.: PT 22410.KR		Data: 2022-10		Status: -		ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Koszarowa 51/1 71-074 Szczecin tel. 690 84 25 94 e-mail: piotrmajchrzak@interia.pl	
Inventor: Grzmiła Miasto Szczecin, pl. Armii Krajowej 1, 70-458 Szczecin							
Adres inwestycji: Szczecin, Skwer księżki Kazimierza Świetlińskiego, dz. nr 4, obręb 0333 (Dąbie 33)							
Tytuł projektu:						Nr archiwizacji:	
Budowa oświetlenia - Skwer im. Świetlińskiego						22410.KR-E10	
Tytuł rys.: Schemat strukturalny szafki oświetleniowej SO						Nr rysunku: E10	
						Arkusze: 1/1	