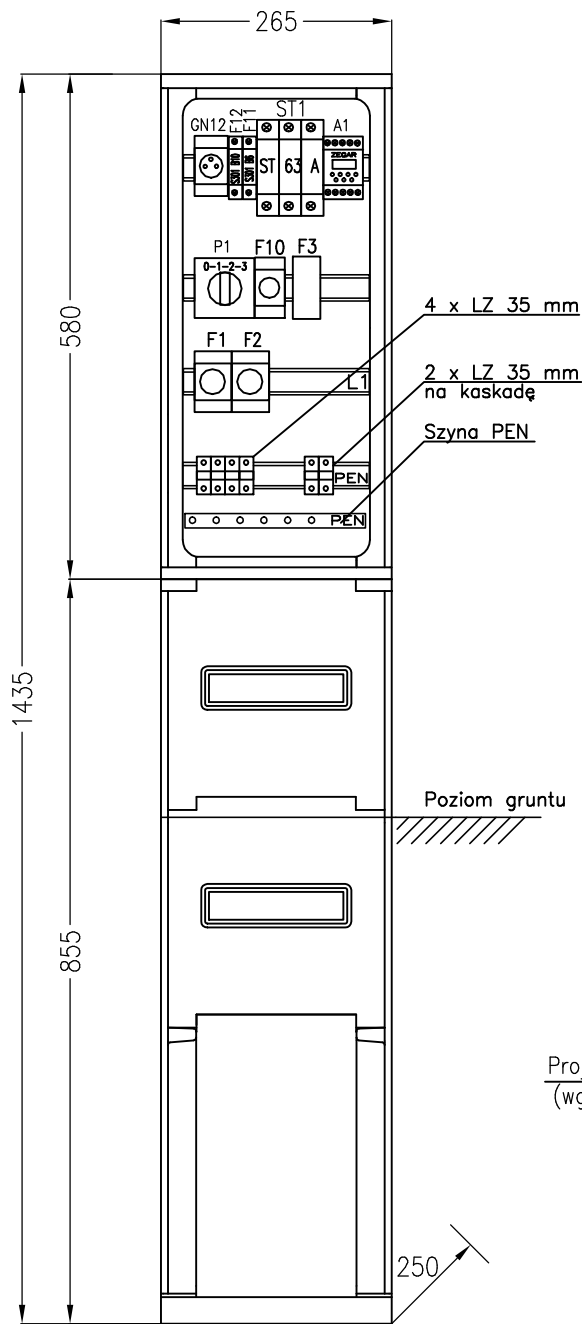
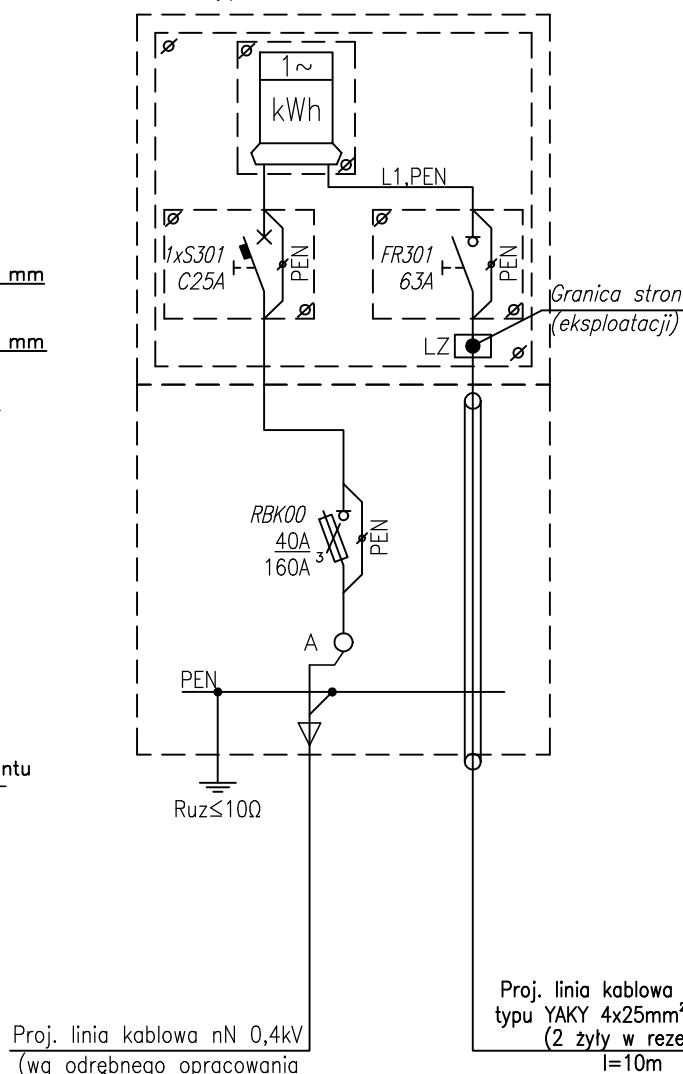


Rysunek projektowanej
szafki oświetleniowej



Proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP (ZK1x-1P)
wg odrębnego opracowania – ENEA OPERATOR
na dz. nr 14/10dr przy dz. nr 14/11 obręb 4083 Szczecin
Typ złącza – ZK1x-1P



Proj. linia kablowa nN 0,4kV
(wg odrębnego opracowania
Enea Operator)

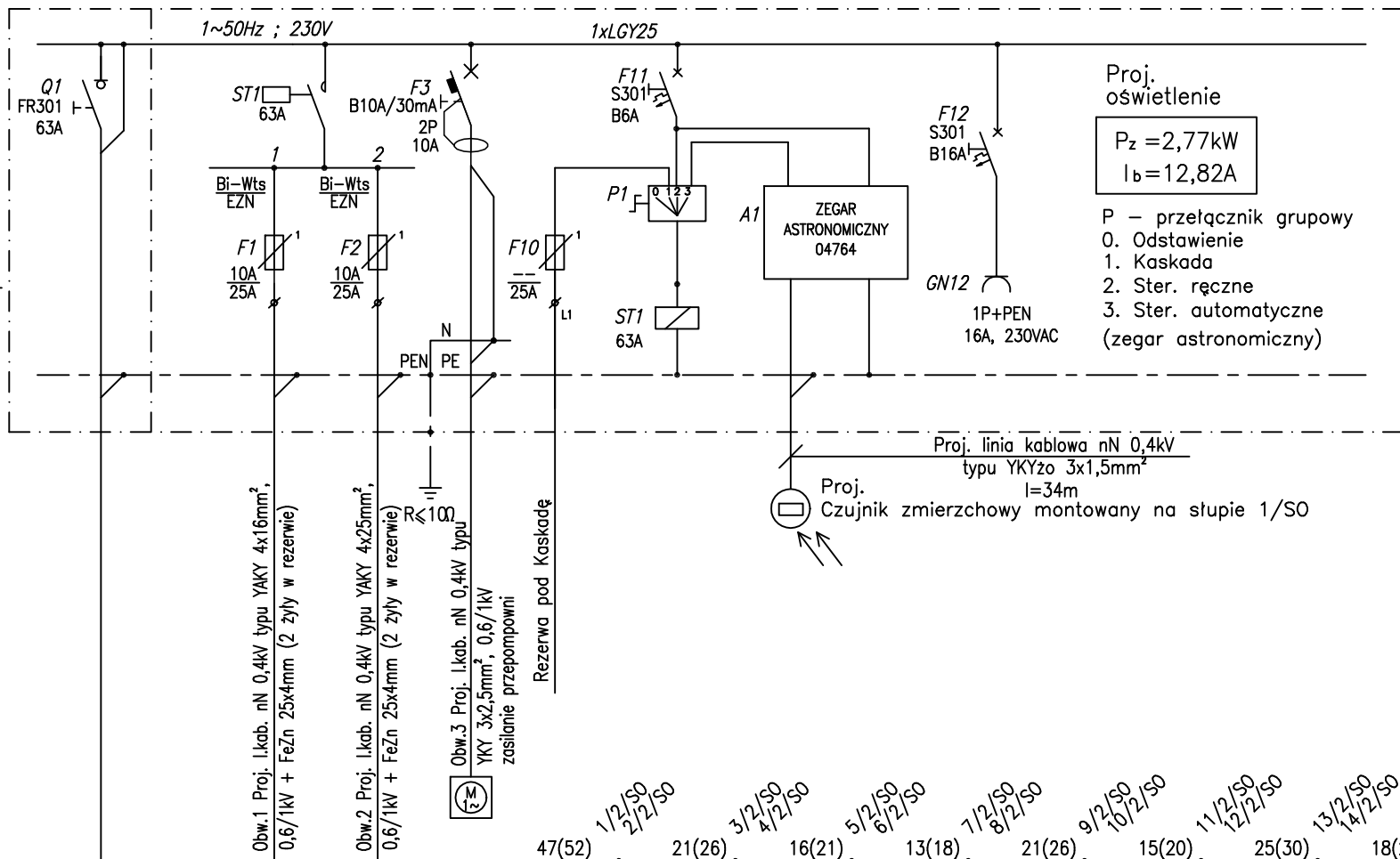
Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-C

OZNACZENIA:

nr słupa
nr obwodu
1/1/SO – ozn. szafki ośw.

Projektowana szafka oświetleniowa – "SO"
wolnostojąca
na dz. nr 14/11, obręb 4083 Szczecin



Proj. oświetlenie
 $P_z = 2,77 \text{ kW}$
 $I_b = 12,82 \text{ A}$

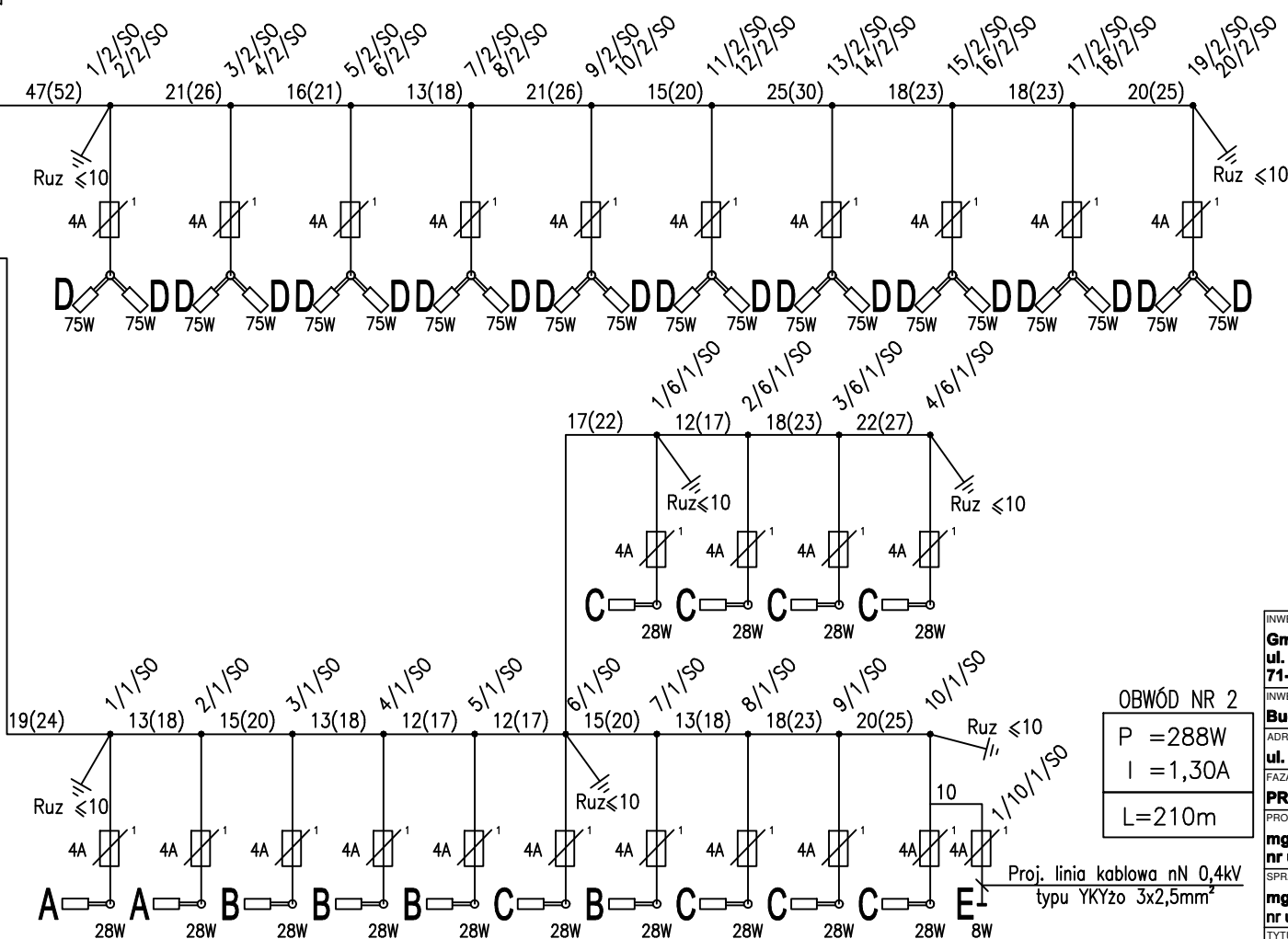
P – przełącznik grupowy
0. Odstawienie
1. Kaskada
2. Ster. ręczne
3. Ster. automatyczne
(zegar astronomiczny)

Proj. linia kablowa nN 0,4kV
typu YKY2o 3x1,5mm²
l=34m

Proj. Czujnik zmierzchowy montowany na słupie 1/SO

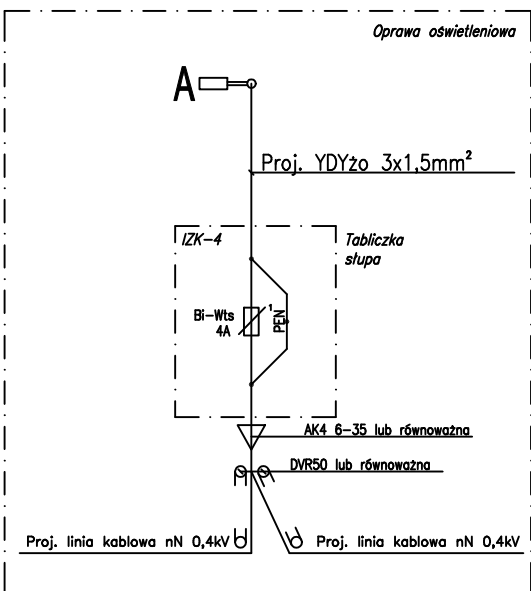
LEGENDA:

proj. linia kablowa 0,4kV
A – Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy całkowitej min. 28W, temperatura barwowa 3500K, strumień świetlny oprawy min. 2850lm, strumień świetlny LED min. 3700lm, efektywność świetlna oprawy min. 102lm/W. Oprawa zintegrowana ze słupem o wysokości części nadziemnej 5m, optyka ME.
B – Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy całkowitej min. 28W, temperatura barwowa 3500K, strumień świetlny oprawy min. 2850lm, strumień świetlny LED min. 3700lm, efektywność świetlna oprawy min. 102lm/W. Oprawa zintegrowana ze słupem o wysokości części nadziemnej 5m, optyka T2.
C – Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy całkowitej min. 28W, temperatura barwowa 3500K, strumień świetlny oprawy min. 2850lm, strumień świetlny LED min. 3700lm, efektywność świetlna oprawy min. 102lm/W. Oprawa zintegrowana ze słupem o wysokości części nadziemnej 5m, optyka T3.
D – Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy min. 75W, temperatura barwowa 4000K, strumień świetlny min. 8550lm, efektywność świetlna oprawy min. 114lm/W. Oprawa montowana na słupie typu 07/60/4 o wysokości części nadziemnej 7m.
E – Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy min. 8W, temperatura barwowa 3000K, strumień świetlny min. 430lm efektywność świetlna oprawy min. 54lm/W. Oprawa montowana naściennie.



OBWÓD NR 2
 $P = 1500 \text{ W}$
 $I = 6,94 \text{ A}$
 $L = 264 \text{ m}$

OBWÓD NR 2
 $P = 288 \text{ W}$
 $I = 1,30 \text{ A}$
 $L = 210 \text{ m}$



UWAGI:

1. Projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZKP typu ZK1x-1p, wg odrębnego opracowania Enea Operator Sp. z o.o.
2. Wysokość mottażu opraw oświetlenia terenu przyjęto na poziomie 5,0m n.p.t. (oprawy A,B,C) oraz 7,0m n.p.t. (oprawy D)
3. W projekcie przyjęto słupy oświetleniowe o wys. 5,0m – montaż słupów na fundamentie oraz 7,0m – montaż słupów oświetleniowych do gruntu
4. Słupy oświetleniowe skarajne wyposażać w zaciski uziemiające i uziemić.
5. W tym celu należy wykorzystać bednarkę typu FeZn 25x4mm układaną wraz z kablami oświetleniowymi.
6. W słupach oświetleniowych należy stosować przewody typu YDYzo 3x1,5mm².
7. W słupach oświetleniowych należy montować izolacyjne złączka kablowe: bezpiecznikowe (z wkładką typu Bi-Wts 4A) i zerowe.
8. Przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapas kabla min. 2,5m.
9. Kabel oświetlenia zewnętrznego należy układać na głębokości 0,7m.
10. Końce kabla w słupach zakończyć głowiczkami termokurczliwymi czteropalczastymi.
11. Kable wprowadzane do słupów oświetleniowych należy osłonić giętką rurą ochronną ø50mm, na odcinku min. 0,4m.
12. Należy zachować wymagane odległości od istniejących sieci. W przypadku zbliżeń istniejące kable elektroenergetyczne, należy zabezpieczyć rurą dwudzielną (średnicę należy dostosować odpowiednio do przekroju istniejących kabli).
13. Oznaczenia słupów oświetleniowych zostały przyjęte na potrzeby realizacji projektu, aby ułatwić przygotowanie dokumentacji projektowej.
14. Układ sieci TN-C.
15. Sposób ochrony przeciwporażeniowej: samoczynne wyłączenie zasilania.

INWESTOR: Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125 A 71-080 Szczecin		
INWESTYCJA: Budowa skateparku na Osiedlu Majowe w Szczecinie		
ADRES INWESTYCJI: ul. Maciejowicka, 70-786 Szczecin, dz. nr 14/10, 14/11, 155/2 obręb 4083 w Szczecinie		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Majchrzak nr upr. ZAP/0125/POOE/13	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Dawid Witamborski nr upr. ZAP/0108/PWOE/15		
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat strukturalny szafki oświetleniowej SO	REWIZJA:	NUMER RYSUNKU: E/10
SKALA: --	DATA: PAŹDZIERNIK 2019	FORMAT ARKUSZA: --

300mm (1/2 A4)