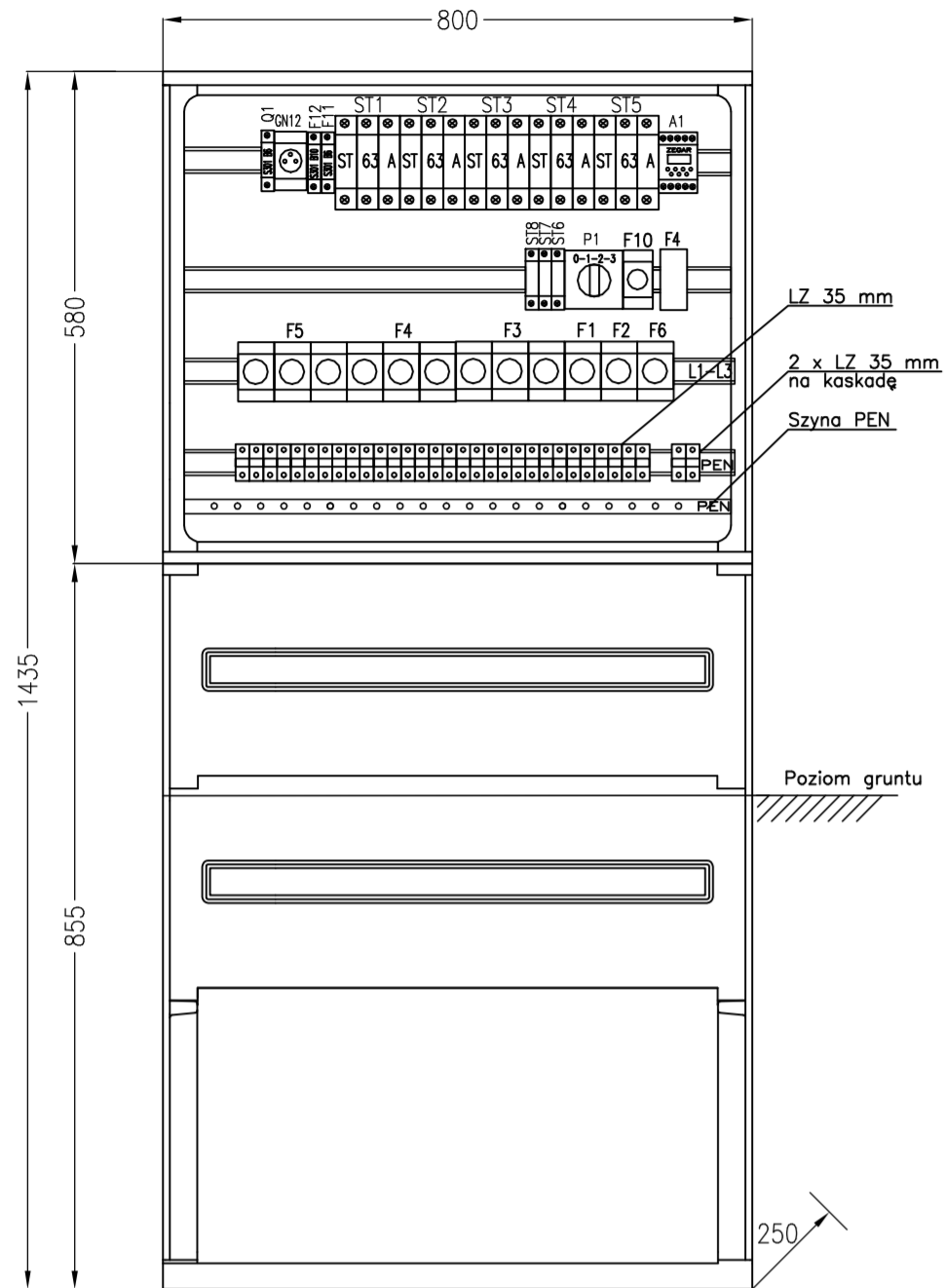
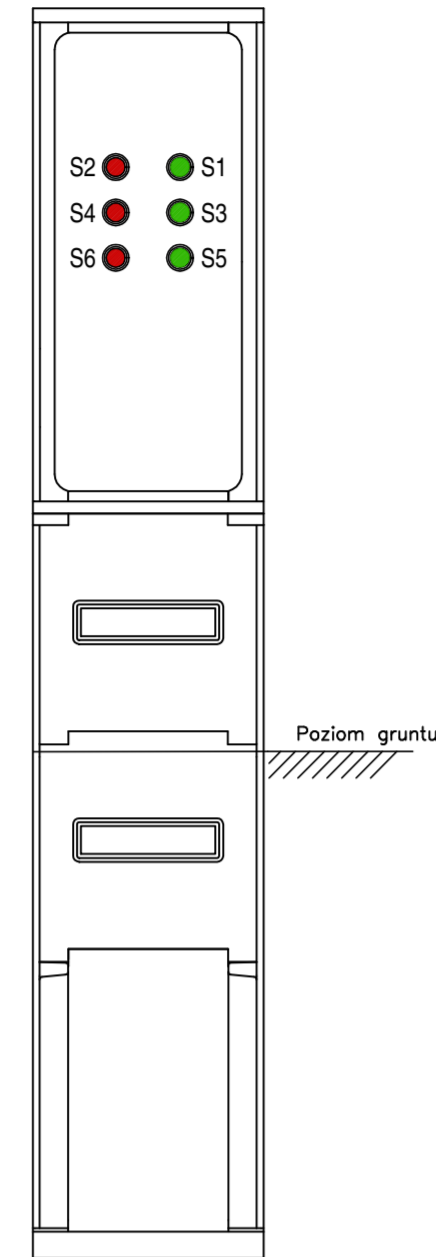


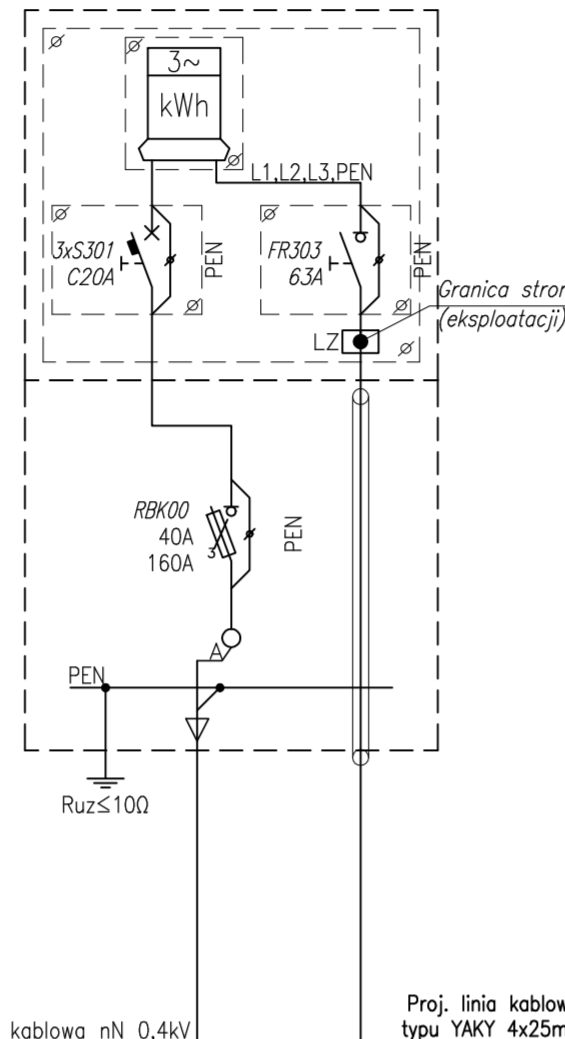
Rysunek projektowanej szafki oświetleniowej
widok z przodu – wewnątrz szafki



Rysunek projektowanej szafki oświetleniowej
widok z boku



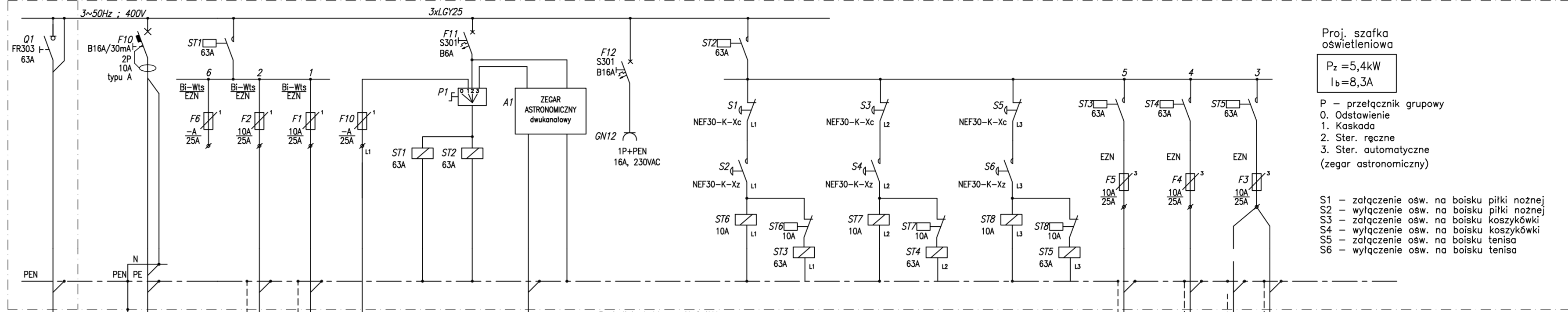
Proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP (ZK1x-1P)
wg odrębnego opracowania – ENEA OPERATOR
na dz. nr 268/1 przy dz. nr 257/10 obręb 2072 Szczecin
Typ złącza – ZK1x-1P



Proj. linia kablowa nN 0,4kV
(wg odrębnego opracowania
ENEA OPERATOR)

Proj. linia kablowa nN 0,4kV
typu YAKY 4x25mm², 0,6/1kV
l=45m

Projektowana szafka oświetleniowa – "S0" wolnostojąca
na dz. nr 257/10 obręb 2072 Szczecin



Proj. szafka oświetleniowa
P_z=5,4kW
I_b=8,3A

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

S1 – załączenie ośw. na boisku piłki nożnej
S2 – wyłączenie ośw. na boisku piłki nożnej
S3 – załączenie ośw. na boisku koszykówki
S4 – wyłączenie ośw. na boisku koszykówki
S5 – załączenie ośw. na boisku tenisa
S6 – wyłączenie ośw. na boisku tenisa

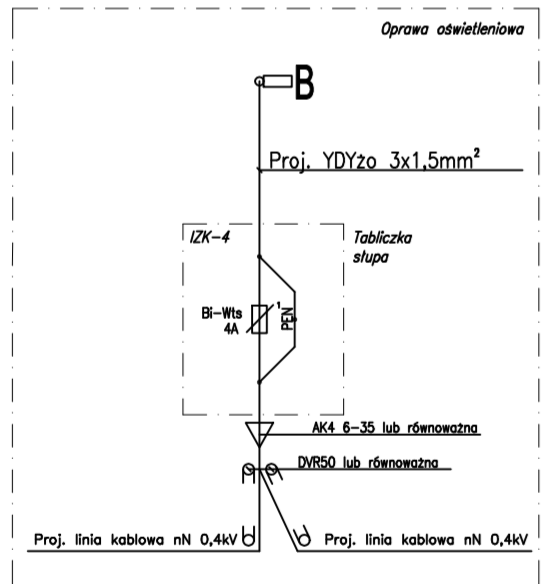
OBWÓD NR 1
P=304W
I=0,5A
L=139m
ΣL=199m

OBWÓD NR 3
P=189W
I=3,71A
L=94m
ΣL=157m

OBWÓD NR 2
P=456W
I=0,7A
L=149m
ΣL=192m

OBWÓD NR 5
P=915W
I=1,4A
L=103m
ΣL=103m

OBWÓD NR 4
P=1220W
I=1,85A
L=91m
ΣL=131m



UWAGI:

- Linie kablowe 0,4kV układać zgodnie z opisem branży elektrycznej.
- Kabel wprowadzany do złącza zabezpieczyć rurą ochronną DVK50.
- Dopuszczalne przewężenie wszystkich linii kablowych w ramach osłonowych opracowania.
- Projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZKP typu ZK1x-1P, wg odrębnego opracowania.
- Wysokość montażu oprawy oświetlenia terenu przyjęto na poziomie 5,0m n.p.l. (oprawy A) oraz 5,0m n.p.l. (oprawy B).
- W projekcie przyjęto słupy oświetleniowe o wys. 5,0m - montaż słupów do gruntu oraz 5,0m - montaż słupów oświetleniowych na fundamentach.
- Słupy oświetleniowe sterujące i kontrolne wyposażyć w zaciski uzemienniki i uzemić. W tym celu należy wykorzystać bodnarki typu FeZn 25x4mm układając wraz z kablami oświetleniowymi.
- W słupach oświetleniowych należy stosować przewody typu YDY2o 3x1,5mm².
- W słupach oświetleniowych należy montować złączny złącze kablowe: bezpiecznikowe (z wkładką typu BI-Ws 4A), zerowe i fazowe.
- Przy słupach oświetleniowych należy pozostawić zapas kabli min. 2,5m.
- Kabel oświetlenia zewnętrznego należy układać na głębokości 0,7m.
- Korzystać z kable w słupach należy zabezpieczać termokurczliwymi czopkami czopkami.
- Kable wprowadzane do słupów oświetleniowych należy osłonić gólką rurą ochronną Ø50mm, na odstępie min. 0,4m.
- Należy zachować wymagane odległości od istniejących sieci. W przypadku zbliżenia istniejące kable elektroenergetyczne, należy zabezpieczyć rurą dwukładkową (średnicy rury należy dostosować odpowiednio do przekroju istniejących kabli).
- Oznaczenia słupów oświetleniowych zostały przyjęte na potrzeby realizacji projektu, aby ułatwić przygotowanie dokumentacji projektowej.
- Układ sieci TN-C oraz TN-S.
- Szacunek ochrony przeciwpiorunowej: samoczynne wyłączenie zasilania.
- ETAP II należy wykonać po zakończeniu prac ETAPU I.

LEGENDA:
— proj. linia kablowa 0,4kV
--- proj. bednarka FeZn 25x4mm

A - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy całkowitej min. 38W, temperatura barwowa 4000K, strumień świetlny oprawy min. 5200lm, skuteczność świetlna oprawy min. 124lm/W, CRI >80, IP68, IK08. Oprawa ze skupem o wysokości nadziemnej 5m.

B - Nawięźlacz ze źródłem światła LED o mocy całkowitej 305W, temperatura barwowa 4000K, strumień świetlny oprawy min. 35814lm, skuteczność świetlna oprawy min. 117lm/W, CRI >80, IP68, IK08. Nawięźlacz montowany na słupie o wysokości części nadziemnej 9m.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-C

OZNACZENIA:
nr oprawy
nr obwodu
1/1/SO – ozn. szafki ośw.

INWESTOR: Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125 A 71-000 Szczecin	INWESTYCA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU SPORTOWO-REKREACYJNEGO PRZY UL. KORFANTEGO W SZCZECINIE - ETAP I
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Majchrzak nr upr. ZAP/0125/PO/OE/13	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. DAWID WITAMBERSKI nr upr. ZAP/0108/PWOE/15
OPRACOWAŁ: mgr inż. Kacper Kurdek	OPRACOWAŁ: mgr inż. Kacper Kurdek
Tytuł rysunku: Schemat strukturalny zasilania oświetlenia zewnętrznego	NUMER RYSUNKU: E/02