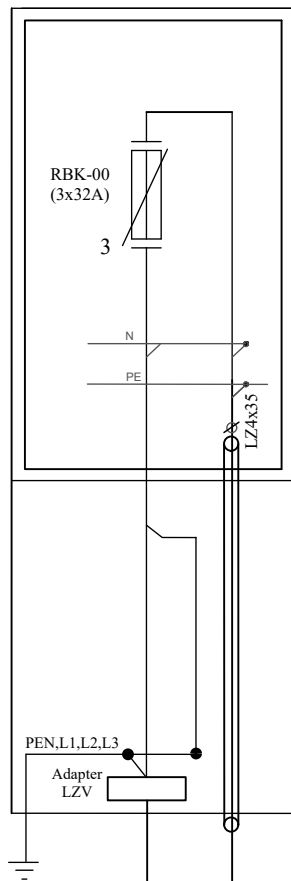
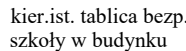
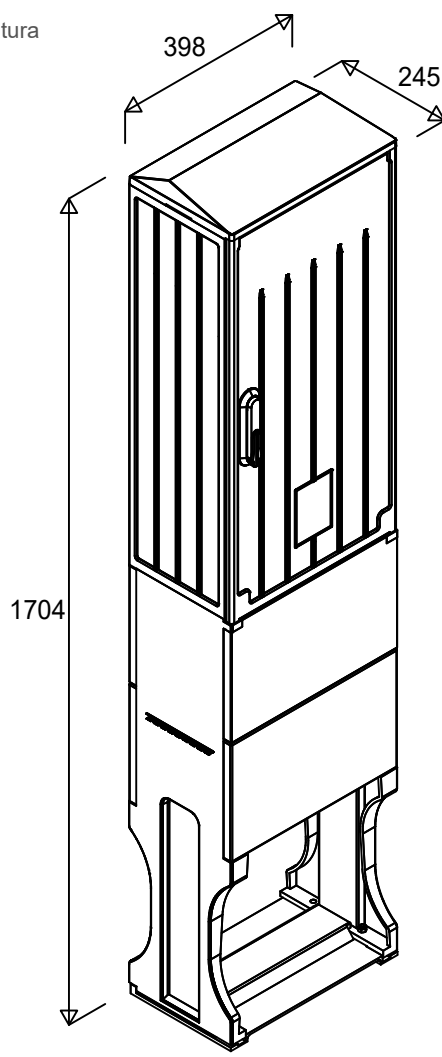


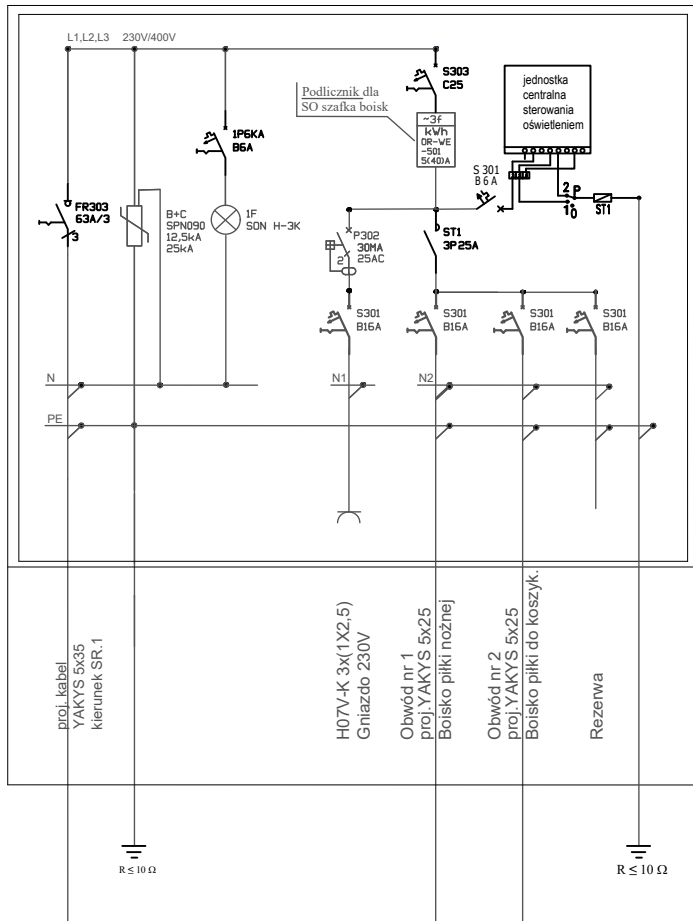
Napięcie znamionowe: 230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji: 500 V
Częstotliwość znamionowa: 50~60 Hz;
Stopień ochrony: IK10, IP 44; Temperatura
pracy: -25~55 C; Spełniane normy:
EN 60 439-1; Klasa izolacji: II



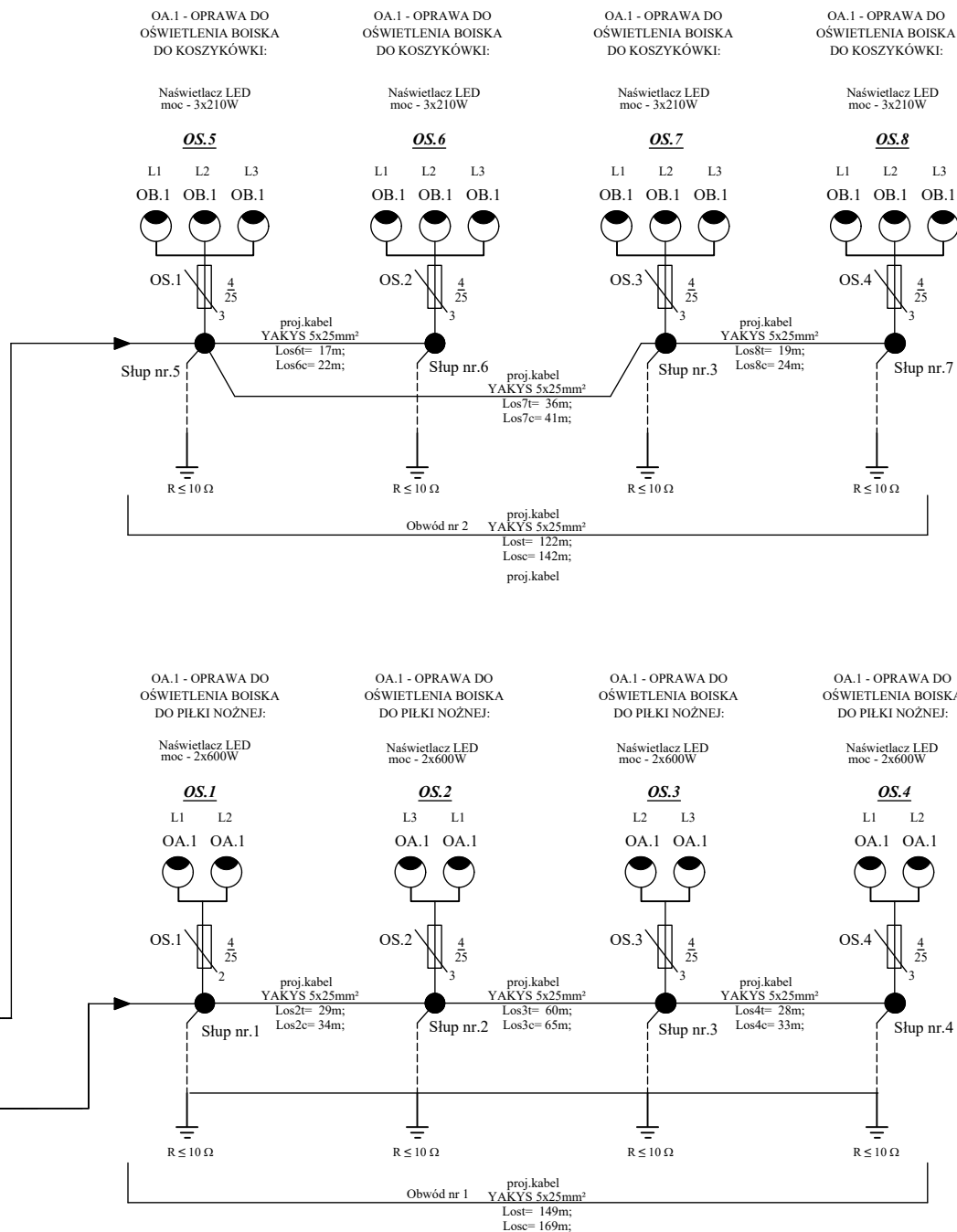
proj. kabel
YKY 5x16
L_{ti}=8m; L_{ci}=10m
w rurze RL 22 odporna na UV



proj. kabel
YAKYS 5x35
L₁=85m; L₂=92m
w rurze ochronnej
DVK 50 L_c= 85m
+HDPE 32 x 2,9
L_c= 85m



proj.kabel YAKYS 5x25mm² Los5t= 50m; Los5c= 55m; proj.kabel YAKYS 5x25mm² LOS1t= 32m LOS1c=37m
--



Oprawa oświetleniowa na żródła LED, 2-modułowa, IP68, IK08, CRi>70, T=5000K, strumień świetlny: powyżej >96000lm, moc: >600W, skuteczność świetlna: >160lm/W, temperatura pracy: -20°C +40°C, żywotność: >160000h (L80B20), stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; montaż: na supełu oświetleniowym, na maszynie oświetleniowym poprzez uchwyty geometryczne, każdy z modułów wyposażony w regulację w zakresie +1/-5%; obudowa: ciśnieniowy odlew aluminium, malowany proszkiem lakierem poliesterowym na kolor czar, wspaniki: stal nierdzewa; układ optyczny: soczewki PMMA, rozsył symetryczny, kąty rozsyłu: 60 stopni, klosz: szkło hartowane; układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z modułem komunikacji bezprzewodowej; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez inteligentną centralną, pozwalającą na regulację strumienia świetlnego; oprawy, wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy; sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, a także na ograniczenie mocy maksymalnej do wartości zadanej, zgodnej z wartością podaną w projekcie; możliwość sterowania indywidualnego z poziomu aplikacji mobilnej poprzez protokół Bluetooth; ochronnik przeciwprzepięciowy 10kV; zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, DIN18031-3, EN62471, EN 60598-2-22; 2014/53/EU;

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK08, CRi80+, T=4000K, strumień świetlny $\geq 31920\text{lm}$, moc: 210W; 1 kl. ochronności; brak widocznego migotania: PstLM ≤ 1 , SVM $\geq 0,4$; temperatura pracy: -20°C + $+40^{\circ}\text{C}$; wydajność: $\geq 120000\text{h}$ (L80B20); montaż: nastropowy, nasenny, zawieszany, na podłogę, na ścianę, (z siatką ochronną); obudowa: ciśnieniowy odlew aluminium, RAL 7040; klosz: szklany hartowany, układ optyczny: soczewki PMMA, rozsył asymetryczny sportowy; układ sterujący: inteligentny zasilacz LED umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w inteligentny sensor, dostosowujący strumień światła oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności do 40%; oprawa sterowana bezprzewodowo przez jedną jednostkę centralną, pozwalającą na regulację strumienia świetlnego oprawy, wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawdzenie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, a także na ograniczenie mocy maksymalnej do wartości zadanej, zgodnej z wartością podaną w projekcie, możliwość sterowania indywidualnego z poziomu aplikacji mobilnej poprzez protokoły Bluetooth; zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471, 2014/53/EU.

Proj. szafa bezpiecznikowa wolnostojąca
RZ.1 + SO szafa oświetleniowa - IP44
Napięcie znamionowe: 230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji: 500 V
Częstotliwość znamionowa: 50~60 Hz;
Stopień ochrony: IK10, IP 44; Temperatura
pracy: -25~55 C; Spełnia normy:
EN 60 439-1; Klasa izolacji: II

- projektowane oświetlenie
 - szt. 8x600W= 4800W
 - szt. 12x210W= 2520W

$$= 7320 \text{ [W]}$$

1. JAKO ŚRODKI OCHRONY PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM WYKORZYSTANO:
 - samoczynne wyłączenie zasilania realizowane w układzie sieci TN-C;
 - zastosowanie urządzeń II klasy ochronności.
2. Przy zbliżeniach z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykopy pod kable wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.
3. Głębokość ułożenia kabli mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznych górnych powłok kabli powinna wynosić co najmniej 0,7 m;
4. Głębokość ułożenia kabli pod drogą oraz zjazdami min. 1,0m
5. Zachować odległości pionowe i poziome od istniejącego uzbrojenia podziemnego pozostawiać zapasy kabli określone w N SEP-E-004
6. Lc - całkowita długość kabla; Lt - długość trasy kabla

Projekt/obiekt:	Wymiana nawierzchni boisk oraz wykonanie oświetlenia kompleksu boisk przy szkole podstawowej nr 4 w Świnoujściu
Adres:	ul. Szkolna nr. 72-600 Świnoujście; dz. nr 516/2 obręb nr 326301.0009 Świnoujście 9
Inwestor/użytkownik/adres:	Urząd Miasta Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
Rysunek/część/temat:	Schemat ideowy zasilania SR.1+SO
Faza:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował/imię i nazwisko/nr uprawnień:		Podpis:
mgr inż. Mariusz Kraszewski upr. nr ZAP/0123/PBE/18		
Data:		
08.2026		Rys nr: E02