

Temat: **PROJEKT SKRÓCONY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

Obiekt: Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego w Żerdzinach

Lokalizacja: Żerdziny ul. Powstańców Śl, dz. 271 km

I. Opis techniczny:

Boisko wielofunkcyjne zostanie wybudowane na terenie Zielonego centrum w Żerdzinach wraz z oświetleniem.

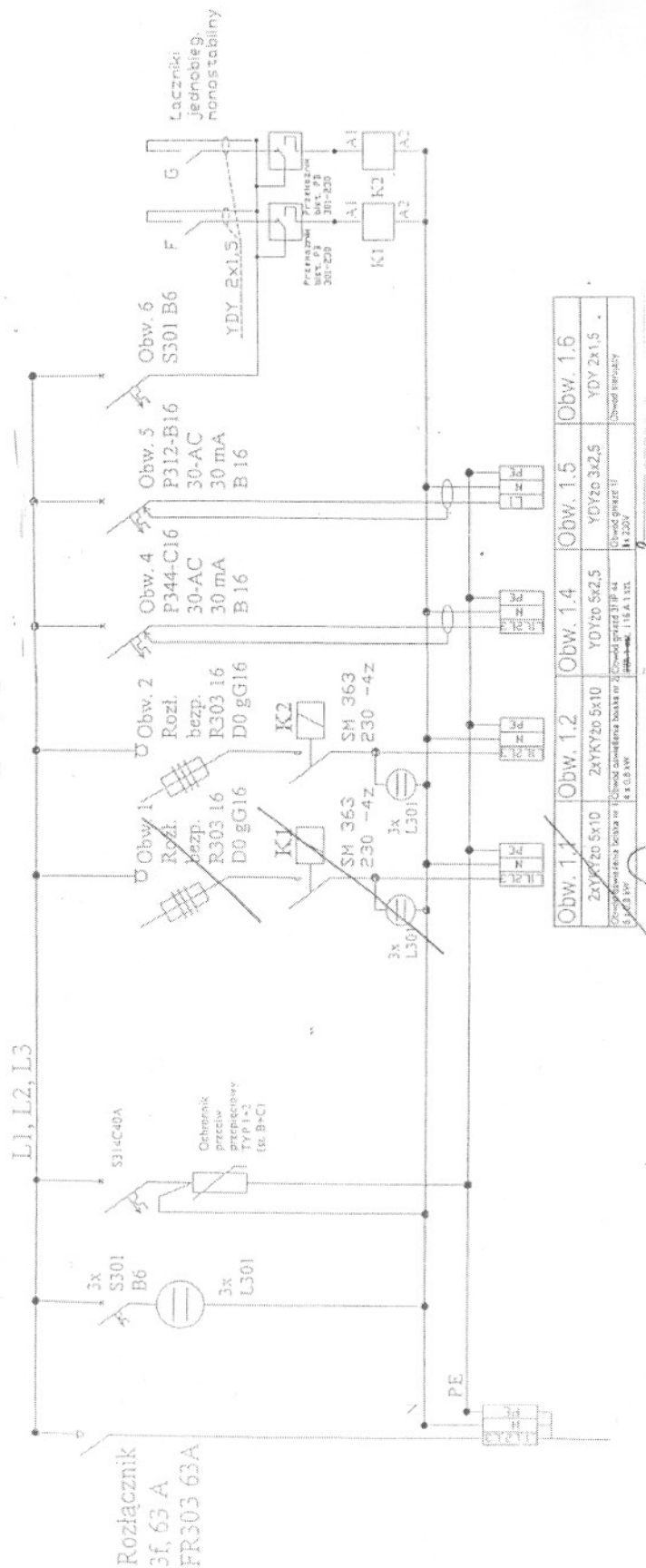
Zasilanie z istniejącego przyłącza znajdującego się w istniejącej szafce elektrycznej własności Vattenfall.

II. Zakres prac:

- a) przy istniejącej skrzynce ustawić szafkę kablową SK-0 wyposażoną w trzy rozłączniki bezpiecznikowe. W szafce wykonać uziemienie dodatkowe o wartości mniejszej niż 30Ω za pomocą bednarki ZnFe 25x4,
- b) ułożyć nową linię kablową kablem YKY 5x16 0,6/1 kV do szafki rozdzielczej SK-1 zlokalizowanej przy 1 słupie oświetleniowym,
- c) szafka SK-1 wykonana w oparciu o szafkę plastikową ST53x57+FT53 firmy Inkobex wraz z fundamentem,
- d) w szafce zabudować:
 - wyłącznik główny rozdzielczy FR 303 25 A,
 - zabezpieczenie główne oświetlenia SC 20 A/400V,
 - układ sygnalizacji obecności napięcia – wyłączniki instalacyjne S301B6 + lampki L301 (po 3 szt) firmy Legrand,
 - układ ochronników przeciwprzepięciowych – wyłącznik S314C40 + ochronnik stopnia 1+2 firmy Legrand,
 - zabezpieczenie poszczególnych obwodów instalacji elektrycznej wykonane rozłącznikami bezpiecznikowymi R303 oraz wyłącznikami S301, P344 i P312 firmy Legrand
 - układ załączenia oświetlenia boiska wykonany w oparciu o styczniki, przekaźniki bistabilne i przyciski firmy Legrand
 - gniazdko trójfazowe 3P+N+PE 16 A IP44 1 szt,
 - gniazda jednofazowe 1P+N+PE IP44 2 szt,
 - w skrzynce SK-1 wykonać dodatkowe uziemienie jak w SK-0,
 - z szafy SK-1 wyprowadzić linie kablowe zasilające słupy oświetleniowe kablem YKY 5x10 0,6/1kV, które należy ułożyć na głębokości 0,7 m,
 - w słupach oświetleniowych oprawy zasilic przewodem YDYżo 3x1,5 i zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym D0 gG 16A. W każdym ze słupów należy wykonać połączenie wyrównawcze przewodu PE z uziemieniem (przewodem LgY 1x16)
 - przy boisku ustawić 4 słupy oświetleniowe z oprawami metalohalogenkowymi 400W systemu ZOS/11/2/OC,
- e) ochrona przeciwporażeniowa podstawowa i dodatkowa;
 - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-CS (zabezpieczenia topikowe, wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki instalacyjne z modułem różnicowo-prądowym. W obu szafkach połączyć przewód PE z uziemieniem dodatkowym

UWAGA! UŻYTE W PROJEKCIE NAZWY WŁASNE FIRM NALEŻY UZNAĆ JAKO PRZYKŁADOWE. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE ZAMIENNIKÓW O RÓWNOWAŻNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH INNYCH FIRM.

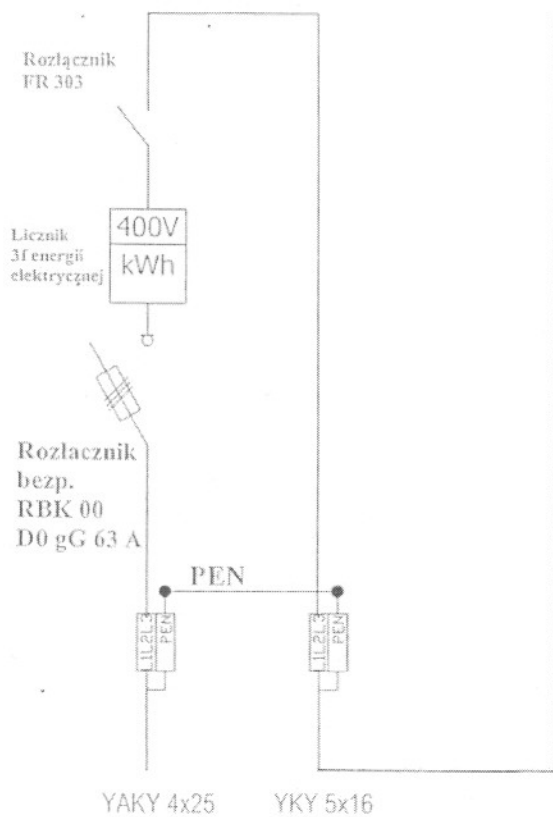
Szafka Rozdzielcza SK-1 - ustawiona przy pawilonach zapleczka.



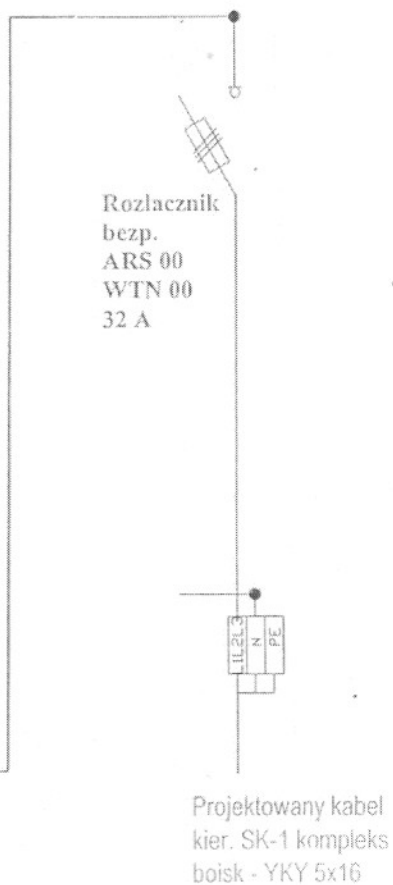
YKY20 5x16
dl. 32 mb
Zas. z TPR-1

Szafka rozdzielcza SK-1
Szafka ST 53x57+53

Złącze Pomiarowe - istniejące wł. Vattenfall

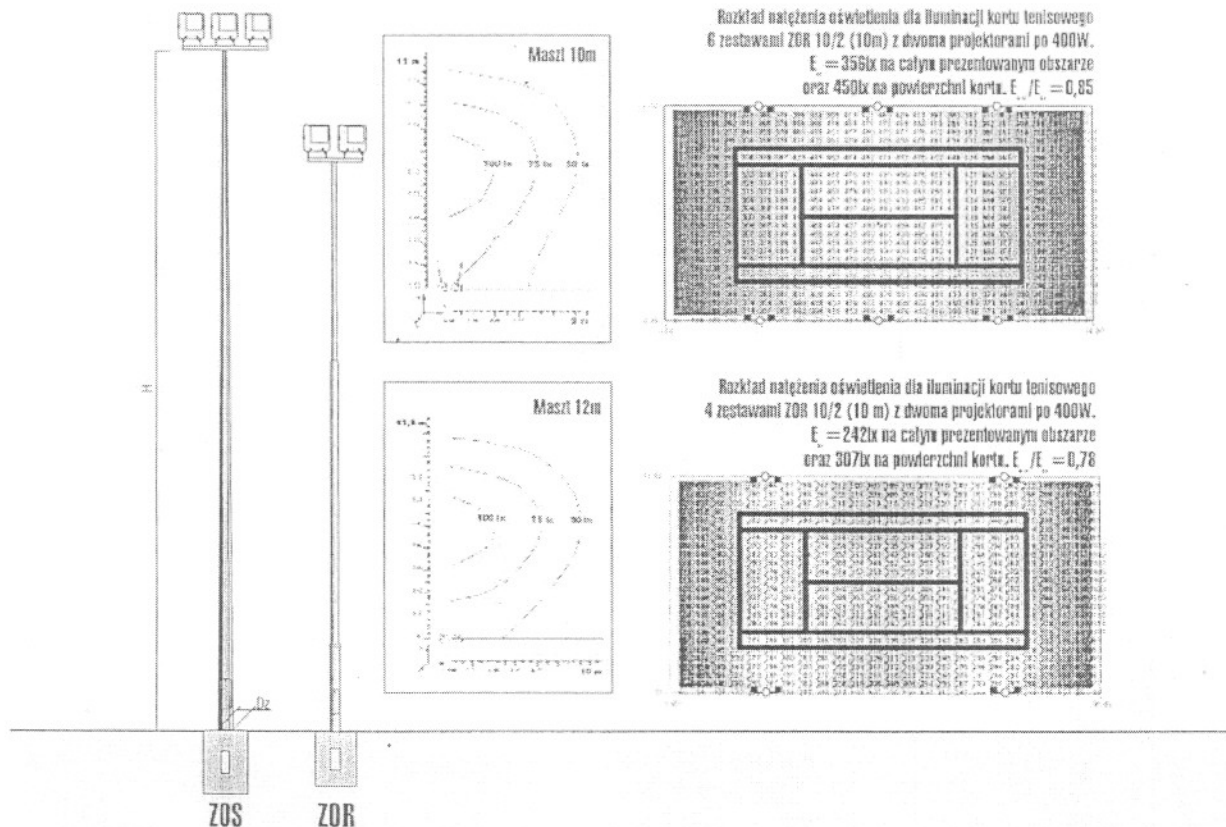


Szafa Kablowa



Zastosowanie:

□ Profesjonalny system oświetleniowy przeznaczony do wydajnej iluminacji placów, parkingów, obiektów sportowych (korty i boiska rekreacyjne).



ZOR	7 m	1, 2	159 mm	600 mm	110×250 mm	LXTWS2	129 kg	LXF1230	✓	✓
	8 m	1, 2	159 mm	600 mm	110×350 mm	LXTWS2	140 kg	LXF1230	✓	✓
	10 m	1, 2	159 mm	600 mm	110×350 mm	LXTWS2	166 kg	LXF1530	✓	✓
ZOS	10 m	1, 2	191 mm	500 mm	110×600 mm	LXTWS2	200 kg	LXF1530	✓	✓
	12 m	1, 2	191 mm	500 mm	110×600 mm	LXTWS2	232 kg	LXF1530	✓	✓
	14 m	1, 2, 3, 4, 6	340 mm	500 i 1100 mm	2x145x600 mm	2xLXTWS2	337 kg	LXF2	✓	✓
	16 m	1, 2, 3, 4, 6	373 mm	500 i 1100 mm	2x145x600 mm	2xLXTWS2	433 kg	LXF2	✓	✓

ZOX/XX/XX/ F / L, OC, OCL



ZOR

Przykładowo:
ZOR/08/2/F/OCL
ZOS/12/2/F/OC

STACJA WODNA
w Raciborzu
ul. Klaszerna 6
44-400 RACIBÓRZ