

TYTUŁ OPRACOWANIA: **PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT: **BOISKO WIELOFUNKCYJNE**

ADRES: **ZŁOCZEW ul. Burzeńska, dz. nr 274/1 obr. 1**

INWESTOR: **GMINA ZŁOCZEW**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczamy że projekt dla zadania inwestycyjnego BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO opracowany został zgodnie z obowiązującą wiedzą, obowiązującymi przepisami i normatywami projektowania i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć [Art. 20 Ust. Prawo Bud.]

Projektował:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	51/02/Wł	
mgr inż. Janusz Ciepluch		

SPIS TREŚCI

1. Spis treści	1
2. Spis rysunków	2
3. Opis techniczny.	3
3.1 Przedmiot opracowania	3
3.2 Podstawa opracowania	3
3.3 Zasilanie	3
3.4 Przyjęte rozwiązania techniczne.	3
3.5 Ochrona przeciwporażeniowa.	4
4. Uwagi końcowe	4
5. Obliczenia techniczne	4
6. Zestawienie ważniejszych materiałów	5
Ksero decyzji o nadaniu uprawnień	6
Ksero zaświadczenia o przynależności do ŁOIIB	7
Rysunki	8

2. SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Numer rysunku	Tytuł	Skala
1.	1	Sieć zewnętrzna oświetlenia boiska	1:500
2.	2	Schemat zasilania oświetlenia	-

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji oświetlenia boiska wielofunkcyjnego.

3.2 **Podstawa opracowania**

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Projekt zagospodarowania działki.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Obowiązujące przepisy i normy.

3.3 **Zasilanie.**

Zasilanie oświetlenia boiska zrealizowane zostanie z istniejącej tablicy TB znajdującej się w budynku szkoły, z której zasilane i załączane jest oświetlenie Sali gimnastycznej.

3.4 **Przyjęte rozwiązania techniczne**

Zasilanie oświetlenia boiska należy wykonać kablem YKY 3x6mm² poprzez wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-polowy typu B20A i łącznik krzywkowy Spamel SK 16P umieszczone w istniejącej tablicy TB zasilania Sali gimnastycznej. Kabel do ściany zewnętrznej doprowadzić w białej listwie plastikowej, a następnie na zewnątrz w pionie w rurze ochronnej. Plan trasy linii kablowej na zewnątrz przedstawia rysunek nr 1. Kabel należy układać w wykopie o głębokości 0,7m na podsypce 10cm piasku. Kabel po ułożeniu zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm, ułożyć wzdłuż całej trasy taśmę kablową koloru niebieskiego i zasypać wykop. Wzdłuż całej trasy kabla na zewnątrz poprowadzić taśmę stalową FeZn 25x4, którą należy przyłączyć do uziomu otokowego budynku szkoły i do każdego słupa oświetleniowego. Oświetlenie terenu należy wykonać oprawami ELGO ACRON 200S2 o mocy 250W na 9-cio metrowych słupach stalowych osadzonych na prefabrykowanych fundamentach. Połączenie oprawy z zaciskami przyłączeniowymi słupa należy wykonać przewodem YDY 3x2,5mm² poprzez zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym B6.

3.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie poprzez wyłącznik nadprądowy oraz różnicowo-prądowy znajdujące się w tablicy TB.

4. UWAGI KOŃCOWE

Uwaga:Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń i materiałów, od innych producentów i dostawców, o równoważnych (nie gorszych) parametrach technicznych. W przypadku zastosowania urządzeń zamiennych w stosunku do zamieszczonych w projekcie, Wykonawca instalacji powinien uzyskać od ich dostawcy (producenta) zapewnienie, że są równoważne technicznie, tj. posiadają analogiczne (lub korzystniejsze) parametry, jak urządzenia przyjęte w niniejszym opracowaniu. Wprowadzenie zmian powinno być poprzedzone ich zaakceptowaniem przez Zamawiającego (Inwestora) i projektanta instalacji.

Po zakończeniu robót przeprowadzić wszystkie niezbędne testy i pomiary zgodnie z obowiązującymi normami.

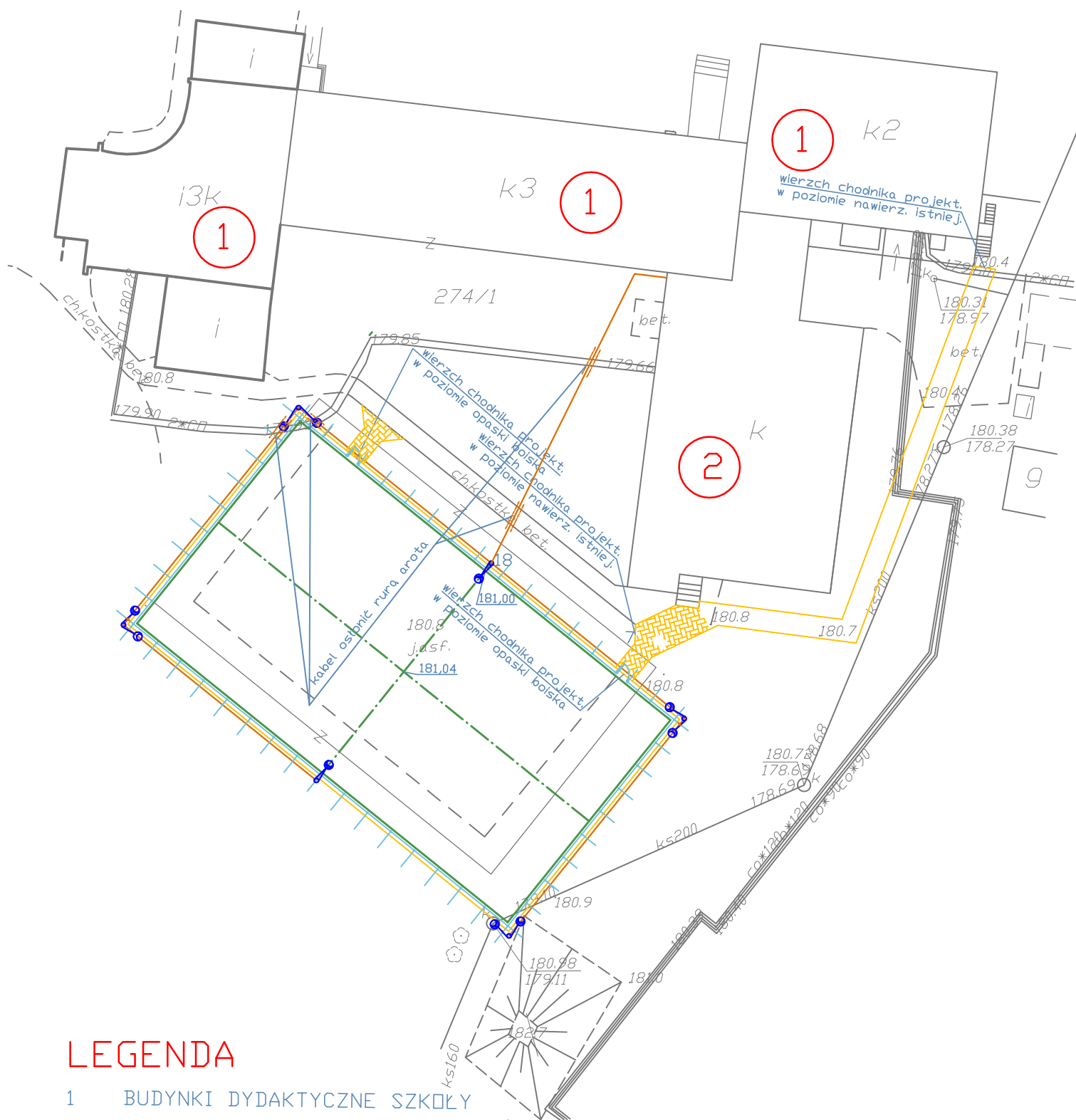
5. OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy

- moc zainstalowana	$P_O = 2750W$
- współczynnik jednoczesności	$k_J = 1,0$
- moc moc maksymalna	$P_m = 2750W$

6. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

Oprawy oświetleniowe ELGO Acron 200S2 250W	10szt.
Źródło światła NAV-T 250 SUPER 4Y	10szt.
Słup stalowy 9,0m	6szt.
Prefabrykowany fundament betonowy F-150	6szt.
Wysięgnik	8szt.
Tabliczka słupowa Elmont	6szt.
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6	10szt.
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B20A	1szt.
Przełącznik Spamel SK16 OB	1szt.
Przewód YKY 3x6mm ²	190m
Taśma stalowa FeZn25x4	170m



LEGENDA

1 BUDYNKI DYDAKTYCZNE SZKOŁY

2 BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ

— OBRYŚ PŁYTY BOISKA

— LINIA OGRÓDZENIA PŁYTY BOISKA

— OBRYŚ CHODNIKÓW

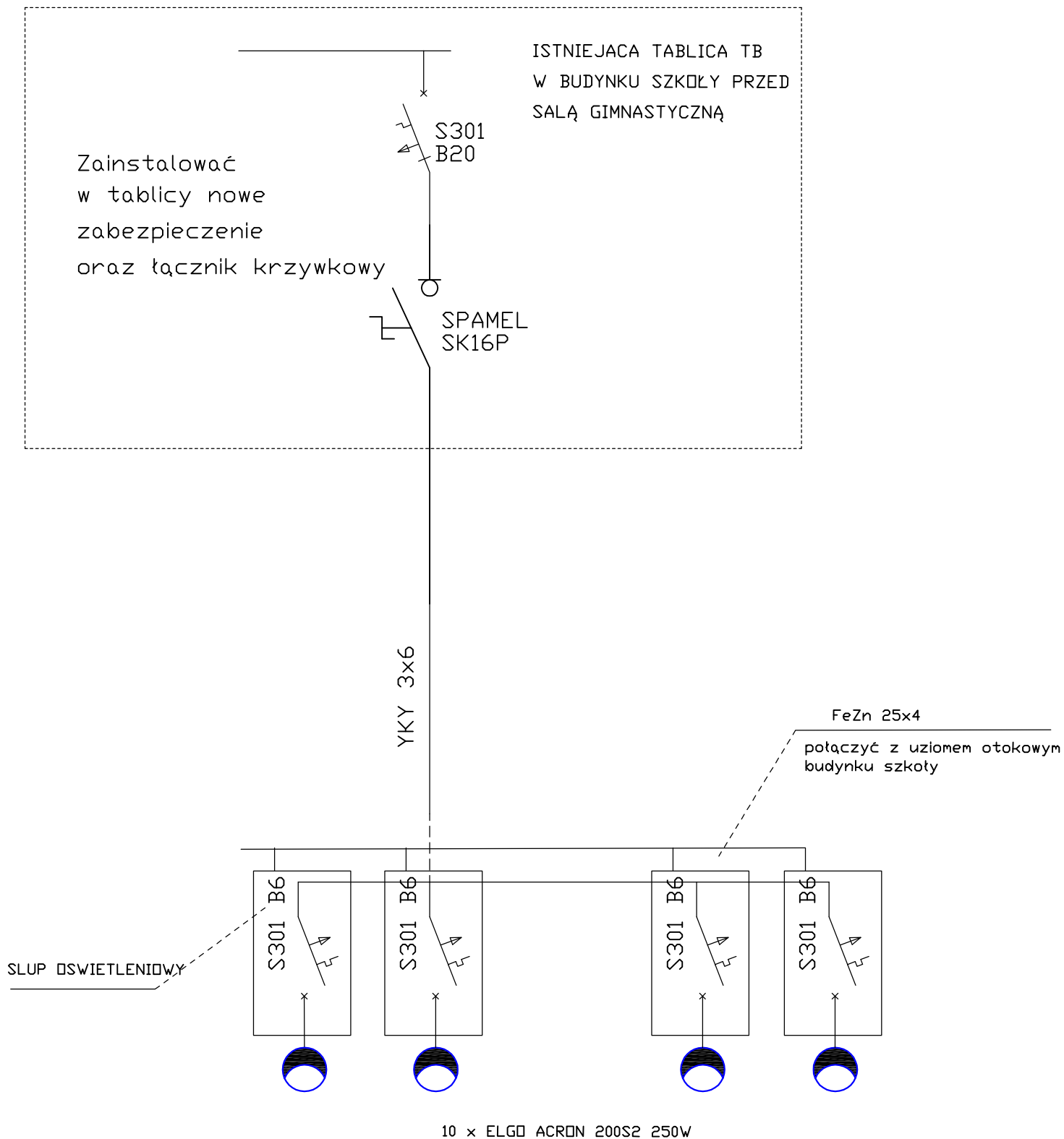
— LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA

CHODNIK Z KOSTKI BET. PROJ.

2 OPRAWY ZEWNĘTRZNE ELGO ACRON 200S2
250W Z SZYBĄ NA SŁUPIE STALOWYM H=9M

1 OPRAWA ZEWNĘTRZNA ELGO ACRON 200S2
250W Z SZYBĄ NA SŁUPIE STALOWYM H=9M

branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Rys nr 1
obiekt	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	skala 1/500
rysunek	SIEĆ ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIA BOISKA	Data 09. 2011
adres	ZŁOCZEW ul. Burzeńska dz. 274/1 ob. 1	
inwestor	GMINA ZŁOCZEW	
projektant	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	upr. 51/02/WŁ
projektant	mgr inż. Janusz Cieptuch	



W SLUPACH OŚWIETLENIOWYCH YDY 2x2,5

branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Rys nr 2
Obiekt	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE	
Rysunek	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA	Data 09, 2011
Adres	ZŁOCZEW UL. BURZENIŃSKA, dz. 274/1 ob. 1	
Inwestor	GMINA ZŁOCZEW	
Projektant	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	upr. 51/02/WŁ
Projektant	mgr inż. Janusz Cieptuch	