

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

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT: **BOISKO WIELOFUNKCYJNE**
ADRES: **UNIKÓW GMINA ZŁOCZEW dz. nr 128/2**
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 TO-2 znajdującej się w budynku szkoły.

3.4 **Przyjęte rozwiązania techniczne**

Zasilanie oświetlenia boiska należy wykonać kablem YKY 3x6mm² z istniejącej tablicy z zabezpieczeniem gniazda trójfazowego w pomieszczeniu kotłowni budynku gospodarczego. W tablicy tej należy zainstalować dodatkowo zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe typu S301B16 i z zabezpieczenia tego wyprowadzić kabel do łącznika krzywkowego Spamel SK16P przy drzwiach wejściowych pomieszczenia. Kabel od łącznika do gruntu na zewnątrz doprowadzić 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 znajdujący się w tablicy kotłowni.

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.

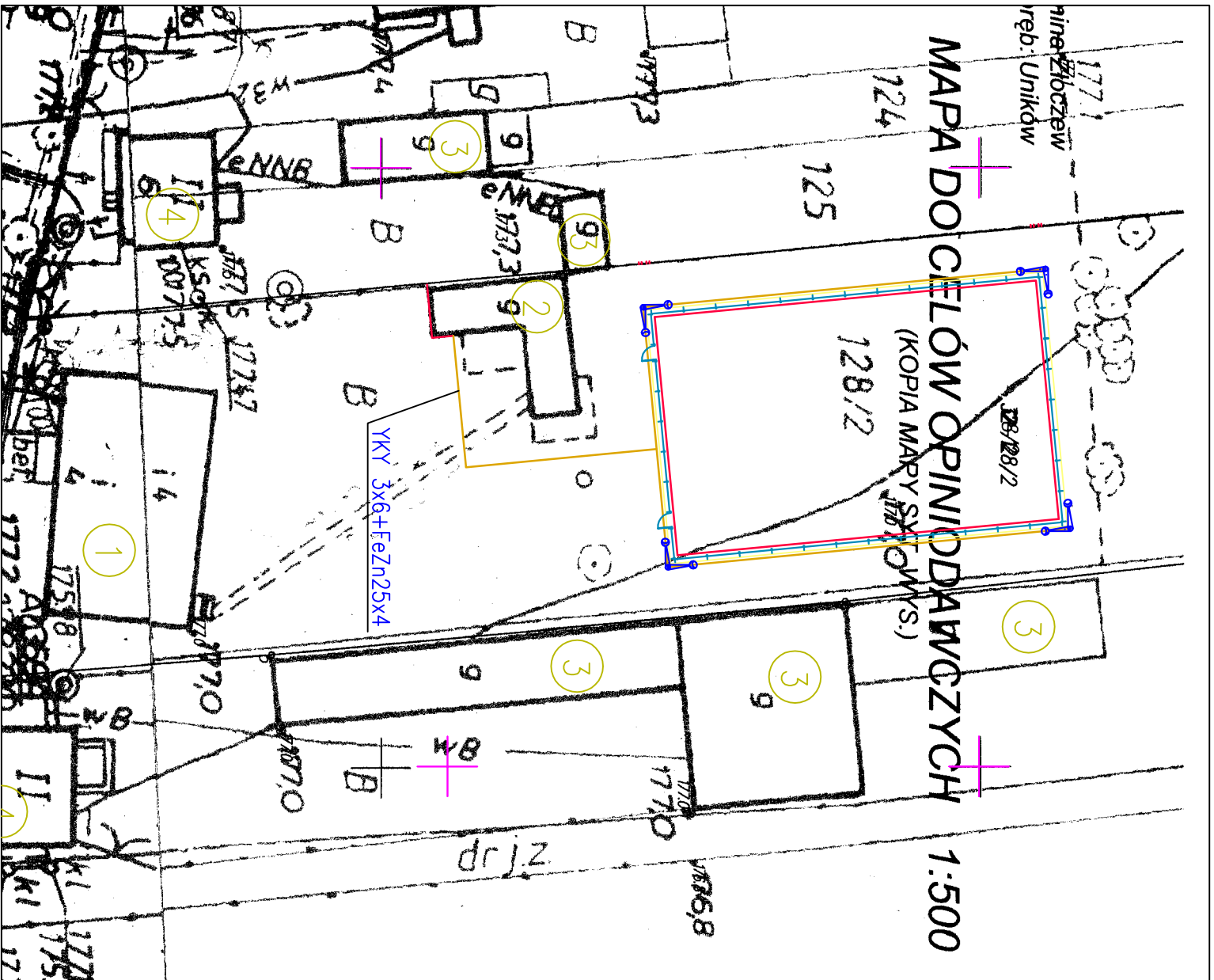
5. OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy

- moc zainstalowana	$P_O = 2200W$
- współczynnik jednoczesności	$k_J = 1,0$
- moc moc maksymalna	$P_m = 2200W$

6. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

Oprawy oświetleniowe ELGO Acron 200S2 250W	8szt.
Źródło światła NAV-T 250 SUPER 4Y	8szt.
Słup stalowy 9,0m	4szt.
Prefabrykowany fundament betonowy F-150	4szt.
Wysięgnik	8szt.
Tabliczka słupowa Elmont	4szt.
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6	8szt.
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301B16A	1szt.
Przełącznik Spamel SK16P	1szt.
Przewód YKY 3x6mm ²	137m
Taśma stalowa FeZn25x4	117m



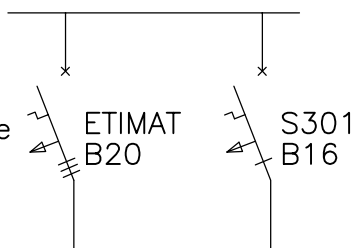
LEGENDA

1. BUDYNKI SZKOŁY PODSTAWOWEJ
 2. BUDYNEK GOSPODARCZY SZKOŁY
 3. BUD. GOSP. SIEDLISK WIEJSKICH
 4. BUD. MIESZ. SIEDLISK WIEJSKICH
- OBRYS PŁYTY BOISKA
- OGRÓDZENIE PŁYTY BOISKA
- OBRZEŻE BETONOWE OPASKI WOKÓŁ BOISKA
- LINIA KABLOWA ENN OŚWIETLENIA BOISKA
2. OPRAWY ZEWNĘTRZNE ELGO ACRON 200S2
- 250W Z SZYBĄ NA SŁUPACH STAŁOWYCH H=9M

branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Rys nr 1
Obiekt	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE	Skala 1:500
Rysunek	SIĘĆ ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIA BOISKA	Data 09, 2011
Adres	UNIKÓW GM. ZŁOCZEW nr dz. 128/2	
Inwestor	GINA ZŁOCZEW	
Projektant	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	upr. 51/02/WL
Projektant	mgr inż. Janusz Ciepluch	

ISTNIEJĄCA TABLICA 8-POŁOWA
ELEKTROPLAST W BUDYNKU
GOSPODARCZYM SZKOŁY

Istniejące
zabezpieczenie
gniazda 3-f



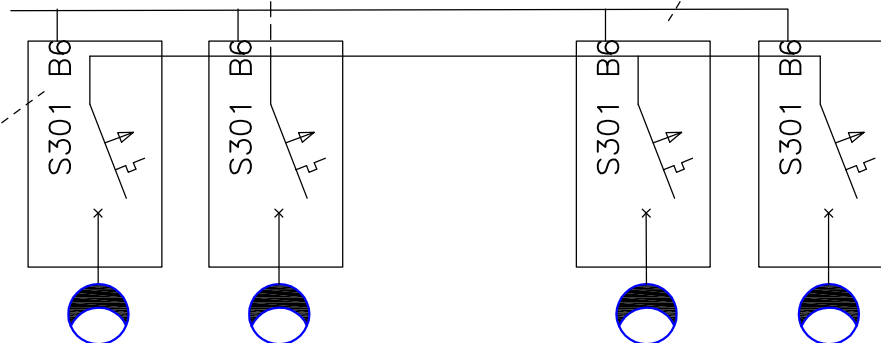
SPAMEL
SK16 OB

Załączanie dodatkowym łącznikiem krzywkowym
umieszczonym w budynku przy drzwiach wejściowych

YKY 3x6

FeZn 25x4

SLUP OSWIETLENIOWY



8 x ELGO ACRON 200S2 250W

W SLUPACH OSWIETLENIOWYCH YDY 2x2,5

branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Rys nr 2
Obiekt	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE	
Rysunek	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA	Data 09, 2011
Adres	UNIKÓW GM. ZŁOCZEW nr dz. 128/2	
Inwestor	GMINA ZŁOCZEW	
Projektant	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	upr. 51/02/WŁ
Projektant	mgr inż. Janusz Ciepluch	