

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	67/01/WŁ	
mgr inż. Janusz Ciepluch		

CZERWIEC 2013

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
3.1	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	204m
Taśma stalowa FeZn25x4	184m



Łódź, dnia 23.05.2001 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.67/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 08. i 11.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Agnieszce Marzenie Niemiec
mgr inż. elektryk
ur. 22 grudnia 1974 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 67/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

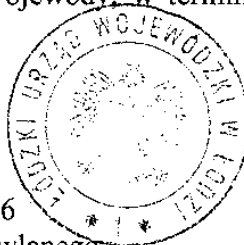
w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Agnieszka Niemiec
98-220 Zduńska Wola, ul. Reja 26
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Wiesław Kud
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 26 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1026

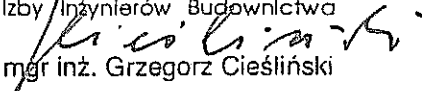
Pani Agnieszka PIETRZYKOWSKA

zamieszkała: 98-220 Zduńska Wola

ul. Reja 26

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1026/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

- 1 BUDYNKI SZKÓŁ Y PODSTAWOWEJ
- 2 BUDYNEK GOSPODARCZY SZKÓŁ Y
- 3 BUD. GOSP. SIEDLISK WIEJSKICH
- 4 BUD. MIESZ. SIEDLISK WIEJSKICH

— OBRYS PŁYTY BOISKA

— OGRODZENIE PŁYTY BOISKA

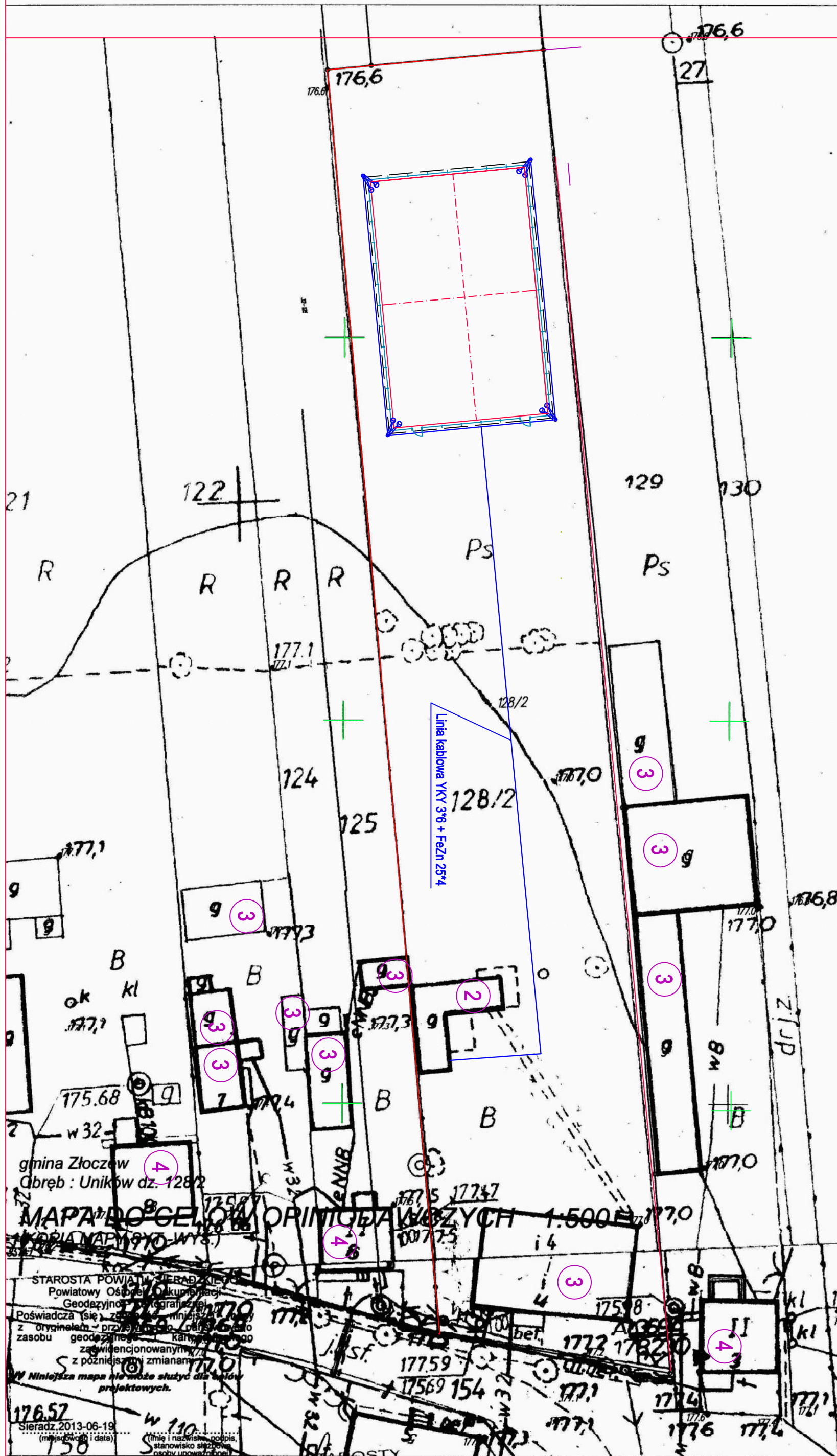
— OBRZEŻE BETONOWE OPASKI WOKÓŁ BOISKA

— LINIA KABLOWA oIN OŚWIETLENIA BOISKA

PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500

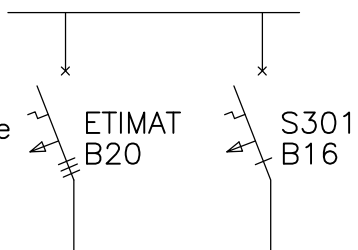
Obiekt	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE	Skala 1:500
Rysunek	SIEĆ ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIA BOISKA	Data 06. 2013
Adres	UNIKOW G.M. ZŁOCZEW nr dz. 128/2	
Investor	GINIA ZŁOCZEW	
Projektant	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	upr. 67/01/MŁ
Projektant	mgr inż. Janusz Ciepluch	



Z up. STAROSTY
Dariusz Śmichura
Inżynier

ISTNIEJĄCA TABLICA 8-POŁOWA
ELEKTROPLAST W BUDYNKU
GOSPODARCZYM SZKOŁY

Istniejące
zabezpieczenie
gniazda 3-f

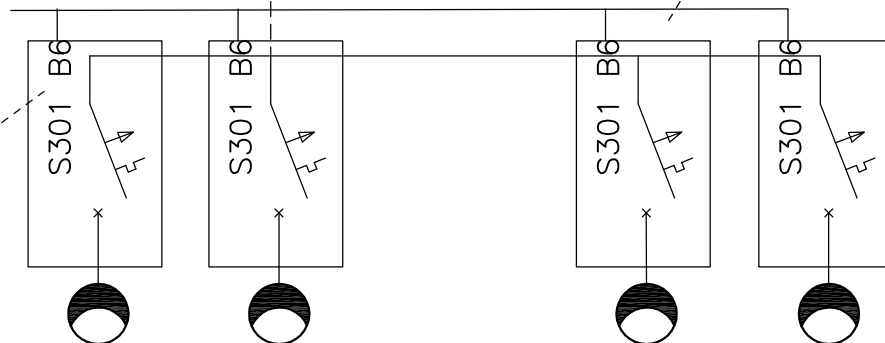


Załączanie dodatkowym łącznikiem krzywkowym
umieszczonym w budynku przy drzwiach wejściowych

YKY 3x6

FeZn 25x4

SLUP OŚWIETLENIOWY



8 x ELGO ACRON 200S2 250W

W SLUPACH OŚWIETLENIOWYCH YDY 2x2,5

branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Rys nr 2
Obiekt	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE	
Rysunek	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA	Data 06, 2013
Adres	UNIKÓW GM. ZŁOCZEW nr dz. 128/2	
Inwestor	GMINA ZŁOCZEW	
Projektant	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	upr. 67/01/WŁ
Projektant	mgr inż. Janusz Ciepluch	