

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. OPIS TECHNICZNY

2. RYSUNKI :

NR E1 - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.

NR E2 - SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.

## **1.0. OPIS TECHNICZNY.**

### **1.1. Zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia zewnętrznego przy Zespole Szkół nr 2 w Suwałkach, ul. Kościuszki.

### **1.2. Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne urbanistyczne
- obowiązujące normy i przepisy,

### **1.3. Oświetlenie zewnętrzne.**

Do oświetlenia zewnętrznego projektowano oprawy 70W HSE na podstawie katalogu iGuzzini-Mardel" na słupach oświetleniowych systemu "Emilia"  $h=3,7m$ . Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie obwodem z projektowanej rozdzielnicą "RO" usytuowanej obok istniejącej rozdzielnicą "RS". Projektowaną rozdzielnicę "RO" - zamykaną na kluczyk- należy zasilic przewodem YDY(żo)  $3 \times 6 \text{ mm}^2$  z rozdzielnicą "RS". Układ sieci TN-S. Łącznikiem Ł1 można wybrać sterowanie ręczne lub przekaźnikiem zmierzchowym. Kable przechodzące przez piwnice należy prowadzić w rurkach PCV typu RL. Kable zewnętrzne wraz z bednarką FeZn  $25 \times 3 \text{ mm}$  układać w rowach kablowych o głębokości 0,9m na podsypce z piasku, następnie ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, następnie nasypać 15cm warstwę gruntu rodzimego bez kamieni i przykryć folią koloru niebieskiego wzdłuż całej trasy kabla. Skrzyżowanie kabla z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu wykonać w przepustach kablowych. Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Należy dokonać odbioru kabla przed zasypaniem z udziałem przedstawiciela Inwestora oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

### **1.4. Ochrona od porażen (wg. normy PN – IEC 60364).**

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Po wykonaniu instalacji należy zbadać skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim.

Opracował:

mgr inż. Stefan Bolewski

upr. do proj: SUW-128/87, nr ewid. PDL/IE/0108/01



LEGENDA:

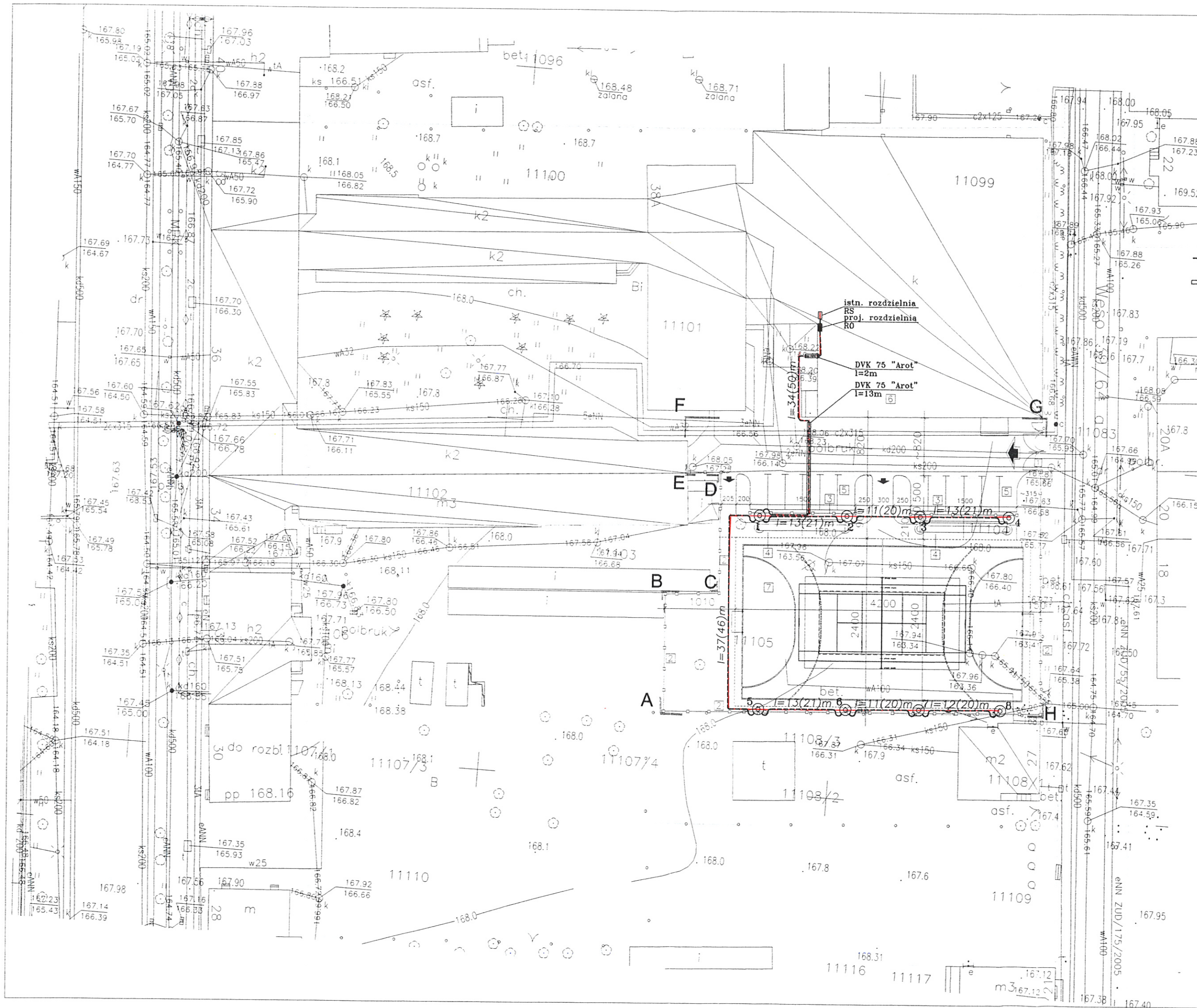
A\_H GRANICA OPRACOWANIA

- 1 WJAZD ISTNIEJĄCY
- 2 OGRODZENIE PROJEKTOWANE
- 3 PIŁKOCHWYT
- 4 PROJ. SIEDZISKA WIDOWNI
- 5 STANOWISKA PARKINGOWE
- 6 ISTNIEJĄCY BUD. SALI SPORTOWEJ
- 7 PROJEKTOWANE BOISKO
- 8 PROJ. SŁUPY OŚWIETLENIOWE
- 9 DRZEWO DO WYCIECIA
- 10 WEJŚCIA NA BOISKO

SLUP OŚWIETLENIOWY  
SYSTEMU "EMILIA" h=3,7m  
Z OPRAWĄ 70W HSE  
wg kat. "Guzzini"- "MARDEL"

LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA  
nN-0,4kV YKYto 3x6mm<sup>2</sup>+FeZn25x3mm<sup>2</sup>

OSŁONA RUROWA DVK 75 "Arot"



SKALA	1:500
NR RYSUNKU	1
DATA	MAJ 2006 r.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO  
ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 2

Suwalski ul. Kościuszki

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

mgr inż. Marcin Ostrowski

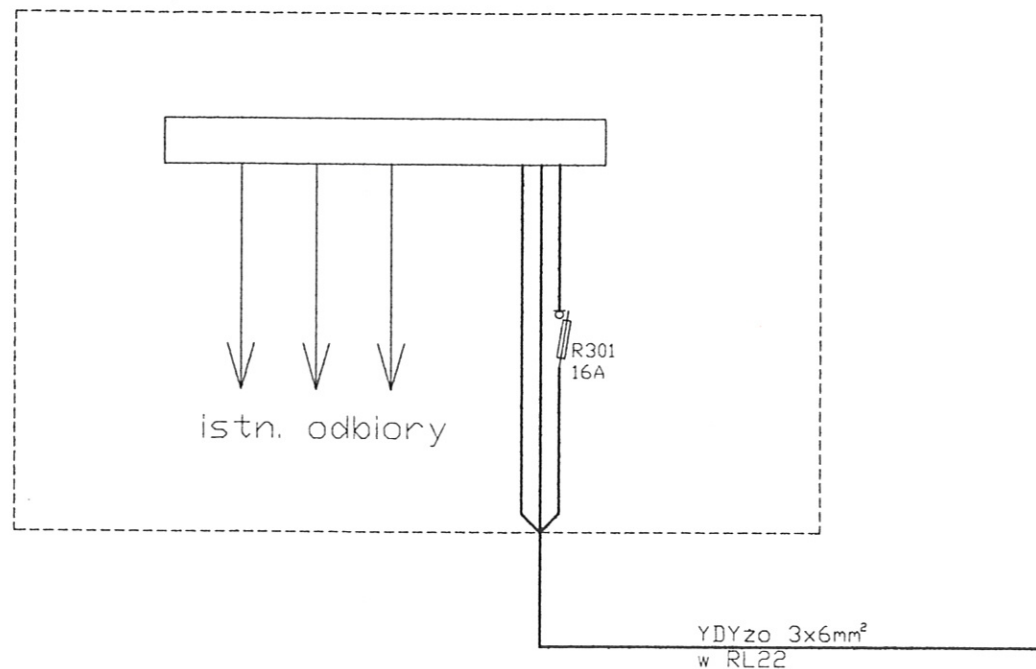
mgr inż. Stefan Bołowski  
SUW-128/87, SUW-42/89  
PDL/IE/0108/01

TYTUŁ	RYSUNEK
NAZWA	PRZEDSIĘWZIĘCIE
ADRES	INWESTYCJA
NR GEDEZYJNY	NR GEDEZYJNY
PROJEKT	PROJEKT
PROJEKTANT	PROJEKTANT
nr uprawnień	nr uprawnień
podpis	podpis

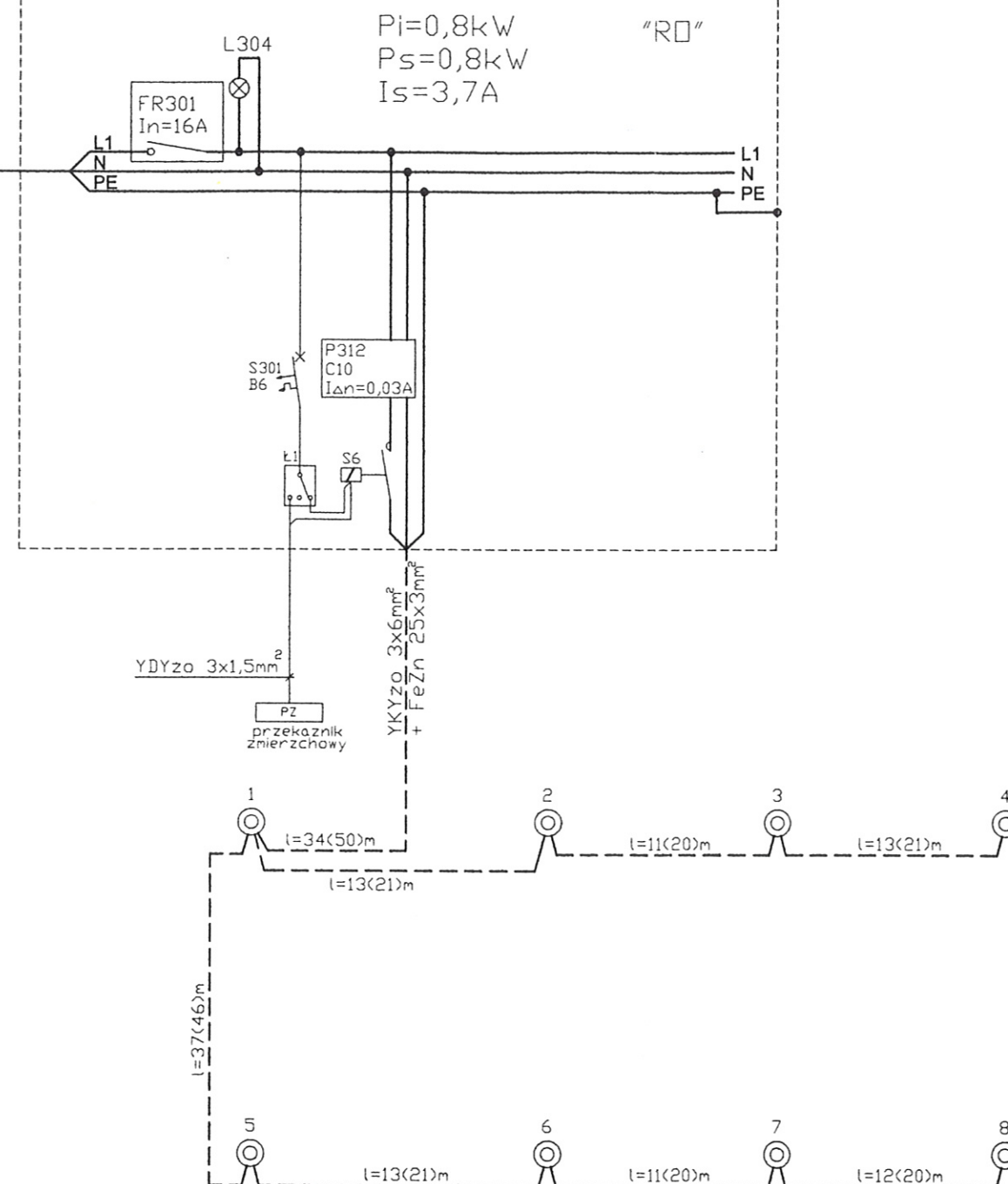
PROJEKTOWA  
INŻYNIERIA  
48/55/16/10x/087/566896



# ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA RS



# ROZDZIELNICA OŚWIETLENIA ZEWN.



1,2,3,...,8 ☉ oprawa typu HSE 70W na słupie typu "EMILIA" h=3,7m

----- kabel do słupów YKYzo 3x6mm² + FeZn 25x3mm²

Ł1 - łącznik typu PRG 4360 1M10HSMAU1+006S+ - 1szt.  
wg katalogu firmy SCHRACK

SUWALKI_NONLWICZA_48/55_tel/10x/087/566896 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 2		NR RYSUNKU 2 E
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	Suwałki ul. Kościuszki		
	PROJEKT	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Stefan Bolewski	mgr inż. Mariusz Ostrowski	MAJ	2006 r.
nr uprawnień	SUW-128/87, SUW-42/89			
podpis	PDL/IE/0108/01			