

**PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE**

Obiekt: Budynek Centrum Kształcenia Pracowników
Służb Społecznych
ul. Legionów 124 26-110 Skarżysko-Kam.

Inwestor: Centrum Kształcenia Pracowników
Służb Społecznych
ul. Legionów 124
26-110 Skarżysko-Kam.

Opracował: Leszek Nowak
ul. Kosmonautów 3/62
26-110 Skarżysko-Kamienna

Projektował: Tadeusz Paszkiel
ul. Niepodległości 94A/16
26-110 Skarżysko-Kamienna

INSTALATORSTWO I POMIARY ELEKTRYCZNE
TADEUSZ PASZKIEL
26-110 Skarżysko-Kamienna
ul. Niepodległości 94A/16
NIP 663-109-28-98 REGON 290331150
tel. 25-10-136 kom. 602-777-576

Skarżysko-Kam: Maj 2013r.

Zawartość Projektu

- 1. Oświadczenie projektanta**
- 2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów**
- 3. Opis techniczny do projektu**
- 4. Schemat instalacji elektrycznej**
- 5. Schemat tablicy zasilająco-sterowniczej**

Tadeusz Paszkiel
ul. Niepodległości 94 A/16
26-110 Skarżysko-Kam.
upr. Budowlane nr KL-38/94
Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/1358/01

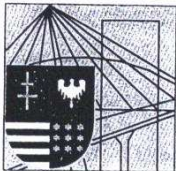
Skarżysko-Kam. 24.05.2013r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt techniczny
instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego budynku Centrum
Kształcenia Pracowników Służb Społecznych
ul. Legionów 124 260110 Skarżysko-Kamienna
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:

TADEUSZ PASZKIEL
ul. Niepodległości 94 A/16
26-110 Skarżysko-Kamienna
Upr. do projekt., kosztorys. i nadzoru
bud. w zakresie instal. elektrycznych
Upr. bud. Nr KL-38/94



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Kielce, dn. 11 grudzień 2012

Zaświadczenie

Pan(i) Paszkiel Tadeusz

miejsce zamieszkania :

ul. Niepodległości 94A/16

26-110 Skarżysko Kamienna

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1358/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2013 do 31-12-2013

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

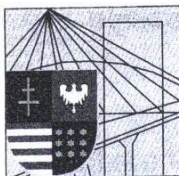
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelnik: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 28 luty 2013

Zaświadczenie

Pan(i) Nowak Leszek

miejsce zamieszkania :

ul. Kosmonautów 3/62

26-110 Skarżysko-Kamienna

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0014/13

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-03-2013 do 31-08-2013

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego budynku Centrum Kształcenia Pracowników Służb Społecznych ul. Legionów 124 26-110 Skarżysko-Kamienna.

1. Podstawa opracowania dokumentacji.

- zlecenie inwestora.

2. Zakres projektu

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego wraz z tablicą zasilająco-sterowniczą.

3. Dane wyjściowe do projektu.

3.1. Projekt budowlany architektoniczny

3.2. Normy i przepisy

4. Tablica zasilająco-sterownicza

Tablica zasilająco-sterownicza RN-12 zainstalowana będzie obok istniejącej tablicy rozdzielczej w pomieszczeniu kuchni pierwszego piętra z której będzie zasilana przewodem YDY 3x4mm², wyposażona w wyłączniki różnicowo prądowy P312 25/0,03A, zegar astronomiczny typ PUM 020 firmy Metron, stycznik Z-R230/SS szt.2 zabezpieczenie S191 B10A szt.2 oraz sygnalizacja załączenia oświetlenia L 311 szt.2

5. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową należy wyprowadzić z tablicy zasilająco-sterowniczej zainstalowanej w pomieszczeniu kuchni pierwszego piętra dwoma przewodami YDY 3x2,5mm² w rurkach PCV fi 22 zgodnie ze schematem instalacji oświetleniowej. Poniżej opraw oświetleniowych zainstalować puszkę PK-3 do których zostaną wprowadzone przewody zasilające YDY 3x2,5mm² oraz przewody YDY 3x1,5mm² zasilające oprawy oświetleniowe od puszek rozdzielczych. Oprawy oświetleniowe Typu MATMA MTH-70 firmy Kanlux montować w miejscach wskazanych na schemacie poglądowym. Obwód oświetleniowy nr 1 zasili oprawy nr 1,8,7,6. natomiast obwód nr 2 zasili oprawy nr 2,3,4,5. Podczas wykonywania elewacji należy zainstalować na puszkach łączeniowych PK-3 puszki elewacyjne w celu możliwości dostępu do puszek łączeniowych. Dekle puszek elewacyjnych muszą mieć możliwość otwierania i zamykania bez możliwości uszkodzenia elewacji.

6. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim „podstawowa” – izolacja robocza.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego w układzie sieci TN-S. Aby warunek samoczynnego wyłączenia był spełniony rezystancja przewodu ochronnego „PE” winna wynosić:

$$R_o \leq \frac{U_d}{I_{an}}$$

$$R_o \leq \frac{50 \text{ V}}{0,03 \text{ A}}$$

$$R_o \leq 1666 \Omega$$

7. Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1994.12.14. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.nr.10 poz 46, a szczególnie z normą PN-91/E-05009.

TADEUSZ PASZKIEJ
ul. Niepodległości 94 A/16
26-110 Skarżysko-Kamienna
Upr. do projekt., kosztorys. i nadzoru
bud. w zakresie instal. elektrycznych
Upr. bud. Nr KL-38/94

Informacje o produkcie



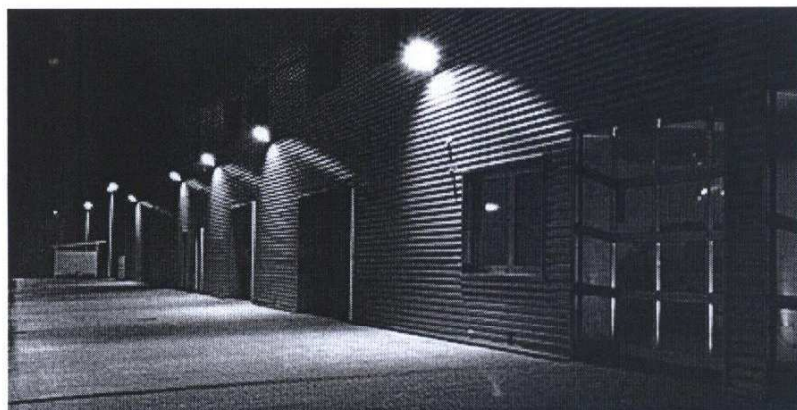
- prąd lampy 70W - 1A, 150W - 1,8A
- obudowa: stop aluminium
- odbłyśnik: aluminium

Parametry techniczne

Produkty z rodziny

MATMA MTH

Produkty komplementarne:



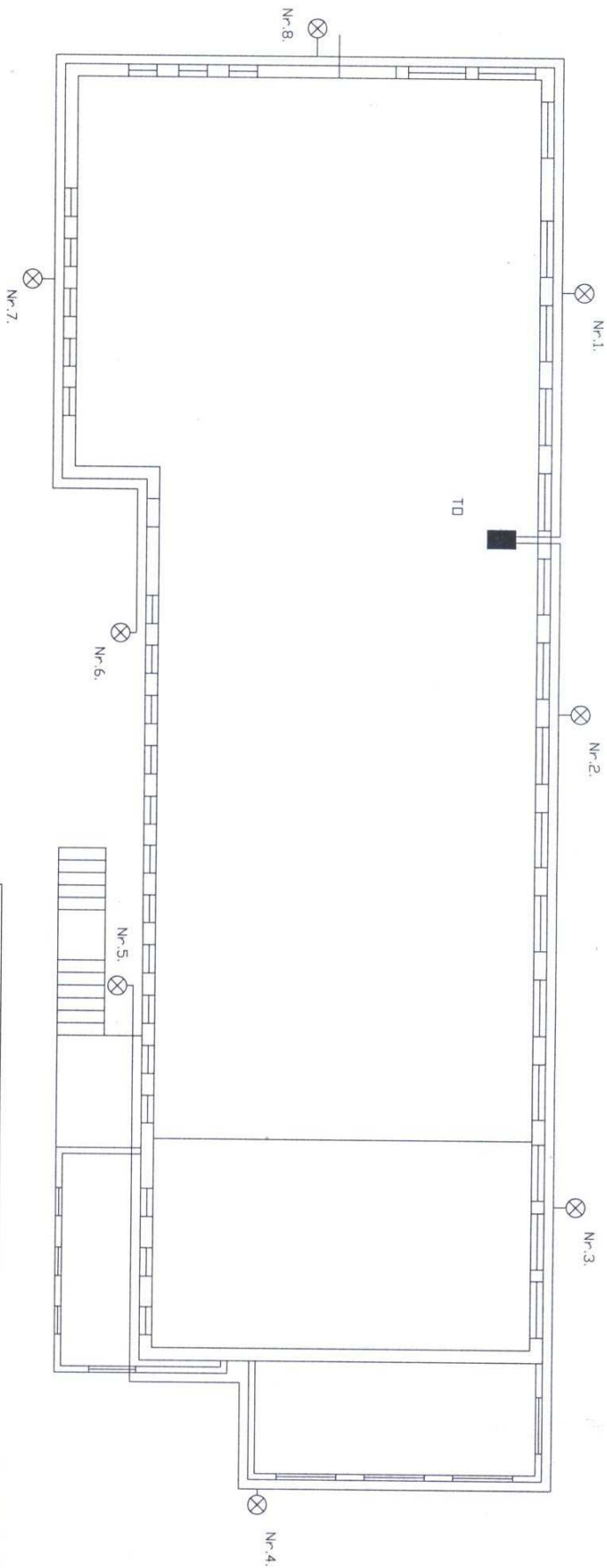
Źródła :



MATMA MTH-150

Naświetlacz metalohalogenkowy

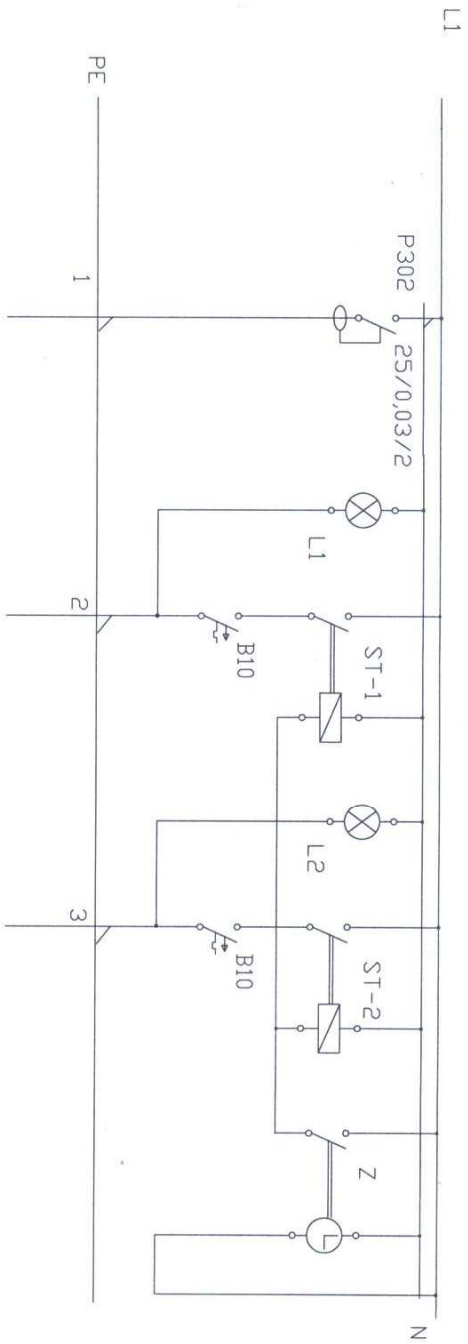
Kod Kanlux 04816



| | | | | | |
|-------------|---|----------|--------|------------|-------|
| INWESTOR | Budynek Centrum Kształcenia Pracowników Służb Społecznych | | | Nr. Rys | 1 |
| ADR. INWST. | Skarżysko Kam. ul. Legionów 124 | | | Skala | 1:200 |
| OPIS | Oświetlenie zewnętrzne | | | | |
| OPRACOWAŁ | IMIE I NAZWISKO | UPR. NR. | PODPIS | DATA | |
| | LESZEK NOWAK | KI-48/94 | | 20.05.2013 | |
| PROJEKT. | TADEUSZ PASZKIEL | KI-38/94 | | 20.05.2013 | |

TADEUSZ PASZKIEWICZ
 ul. Niepodległości 94 A/16
 26-110 Skarżysko-Kamienna
 Upr. do projekt., kosztorys. i nadzoru
 bud. w zakresie instal. elektrycznych
 Upr. bud. Nr. KI-38/94

TABLICA STERUJĄCA OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM TD



1. Zasilanie z TR Kuchni I piętro YDY 3x4 mm²
2. Zasilanie lamp nr.1,8,7,6. YDY 3x2,5 mm²
3. Zasilanie lamp nr.2,3,4,5. YDY 3x2,5 mm²

| | | | |
|------------|---|----------|-----------|
| INWESTOR | Budynek Centrum Kształcenia Pracowników Służb Społecznych | Nr.Rys | 2 |
| ADR.INWST. | Skarżysko Kam. ul.Legionów 124 | Skala | |
| OPIS | Oświetlenie zewnętrzne tablica sterująca TD | | |
| OPRACOWAŁ | IMIE I NAZWISKO | UPR.NR. | PODPIS |
| | LESZEK NDWAK | KI-48/94 | 2005.2013 |
| PROJEKT. | TADEUSZ PASZKIEL | KI-38/94 | 2005.2013 |

TADEUSZ PASZKIEL
 ul. Niepodległości 94 K/16
 26-110 Skarżysko-Kamienna
 Upr. do projekt., kosztorys. i nadzoru
 bud. w zakresie instal. elektrycznych
 Upr. bud. Nr Kl.-38/94