

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 76 w LUBLINIE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Inwestor: **Gmina Lublin**
Lublin, pl. Łokietka 1

Adres budowy: **Przedszkole nr 76 w Lublinie**
Lublin, ul. Ignacego Paderewskiego 12

AUTOR OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Andrzej Pidek	421/Lb/77	mgr inż. elektryk Andrzej Pidek Upr. bud. do proj. bez ograniczeń Spec. INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE Nr ew. 421/Lb/77

Lublin, lipiec 2008 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

1. Dokumenty prawne
2. Opis techniczny.
3. Rysunki.
nr 1/E - Plan instalacji elektrycznych

Lublin, dn. 17.07.2008 r.

mgr inż. Andrzej Pidek

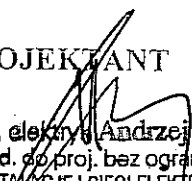
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 03.207.2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że:

„Projekt budowlany wykonawczy. Termomodernizacja budynku
Przedszkola nr 76 w Lublinie. Instalacje elektryczne. Oświetlenie zewnętrzne.”

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT


mgr inż. elektryk Andrzej Pidek
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
Spec. INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE
I ELEKTROENERGETYCZNE
Nr ew. 421/Lb/77

UWAGI OGÓLNE

1. Elementy i roboty nie ujęte szczegółowo w nin. projekcie należy wykonać zgodnie z odpowiednimi normami czynnościowymi (na wykonanie sieci nn i instalacjom odbiorczych) i przedmiotowych (na wykonanie urządzeń elektrycznych).
2. W trakcie realizacji nin. projektu należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy robotach budowlano – montażowych i przy urządzeniach elektroenergetycznych.
3. Zgodnie z wymaganiami art. 29 ust. 3 ustawy o zamówieniach publicznych (Dz. U. z 2004 r., nr 19, poz. 177, wraz z późniejszymi zmianami) – przy realizacji nin. projektu mogą być stosowane urządzenia i elementy o wskazanych tu szczegółowo znakach towarowych (typy) i pochodzeniu (producenci) albo urządzenia i elementy równoważne pod względem funkcjonalnym, posiadające wymagane, określone w nin. projekcie lub w odpowiednich normach przedmiotowych parametry techniczne.

URZĄD WOJEWÓDZKI w LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 25 marca 1977 r.

HP 6010... 421/Lb/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO.

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ a t w i e r d z a o i e, że

Obywatel Andrzej Kazimierz P I D E K

inżynier elektryk

urodzony dnia 28 września 1947 r. w Bychowie

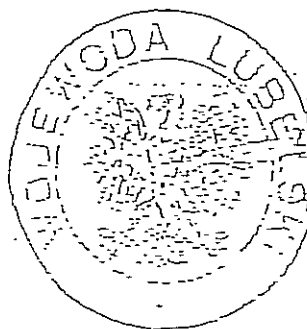
posiada przygotowanie zawodowe

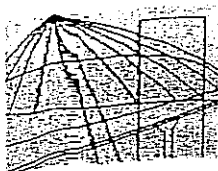
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych

Obywatel Andrzej Kazimierz P I D E K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

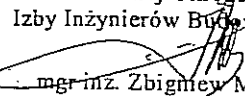
Lublin, dnia 2008-05-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan Pidek Andrzej nr ewidencyjny LUB/IE/1038/01
adres zamieszkania 20-616 Lublin Gliniana 23/4
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2008-07-01 do 2008-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

OPIS TECHNICZNY

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt dotyczy instalacji elektrycznych oświetlenia zewnętrznego budynku Przedszkola nr 76 w Lublinie w związku z jego termomodernizacją. Adres budowy Lublin, ul. Ignacego Paderewskiego 12.

Zakres projektu obejmuje:

- instalacje elektryczne oświetlenia zewnętrznego budynku.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- PBW termomodernizacji.
- aktualne normy, przepisy i katalogi w tym:
PN-IEC/60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

1. Zasilanie elektroenergetyczne

Wewnętrzna linię zasilającą wykonać przewodem kabelkowym 5x4mm² z tablicy głównej budynku do projektowanej tablicy TO. Zabezpieczenie wlv: 3x rozłącznik bezpiecznik. 25A z wkładką gG 25A w tablicy głównej.

Tablica TO jest miejscem zabezpieczeń instalacji oświetlenia zewnętrznego. Tablica II kl. izolacji, węgłowa, 2x12mod, listwy PE +N, drzwi metal., zamek. Lokalizację uzgodnić z użytkownikiem.

2. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

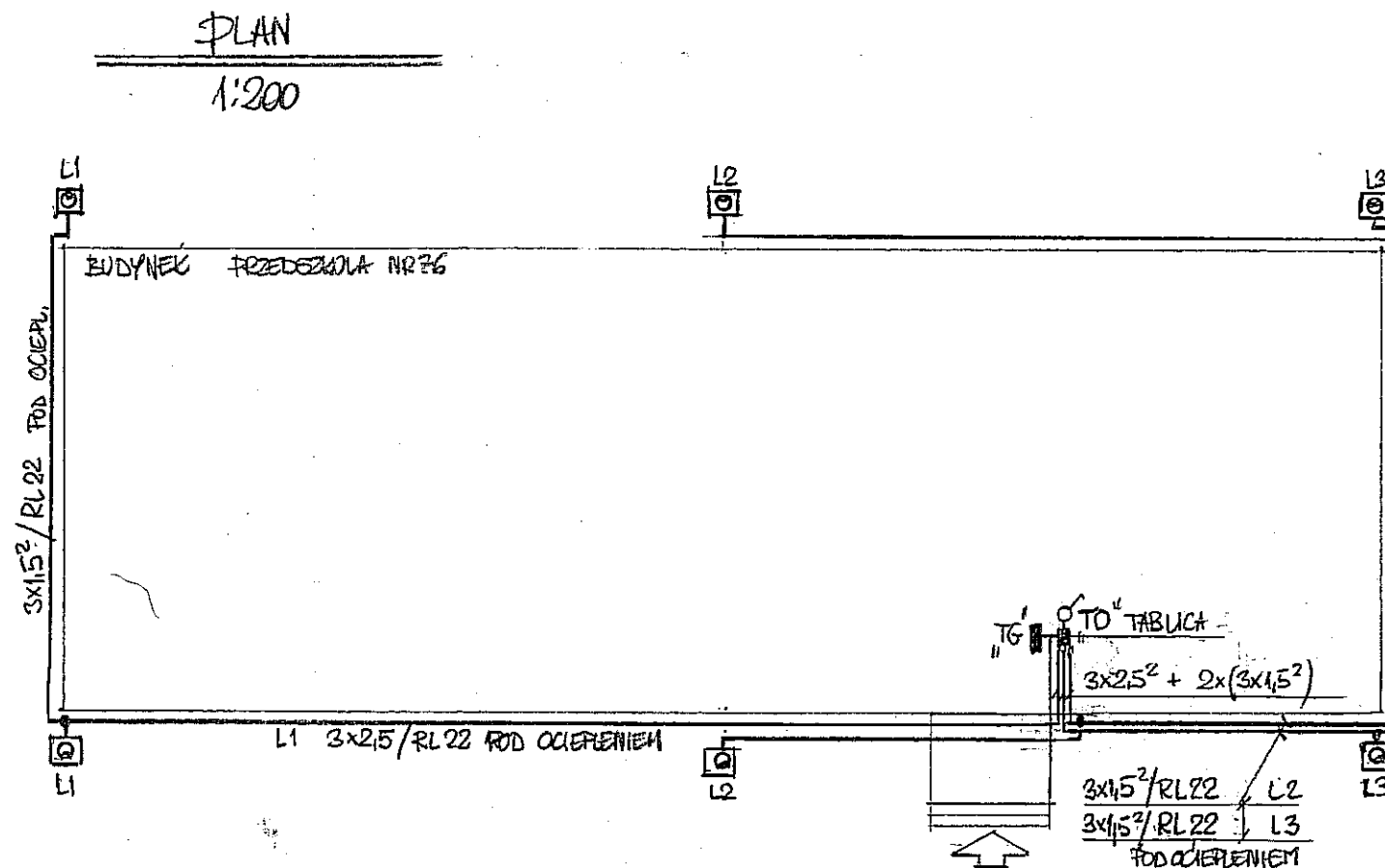
Projektory symetryczne 150W (źródło HQI), załączane łącznikiem p/t poprzez stycznik w TO. Przewody kabelkowe okrągłe 3x1,5mm² i 3x2,5mm² układać poprzez pomieszczenia przedszkola w listwie n/t, na zewnątrz budynku w rurach gładkich pcv 20 n/t przed ułożeniem ocieplenia. Puszki rozgałęźne JP44 licować z nową elewacją budynku. Projektory osłonić konstrukcją uniemożliwiającą ich uszkodzenie. Wysokość mocowania - pod oknami 1 piętra.

3. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Na szynach tablicy TO zainstalować ochronniki przepięciowe kl.2 4P 275 V.

OCHRONA OD PORAŻEN

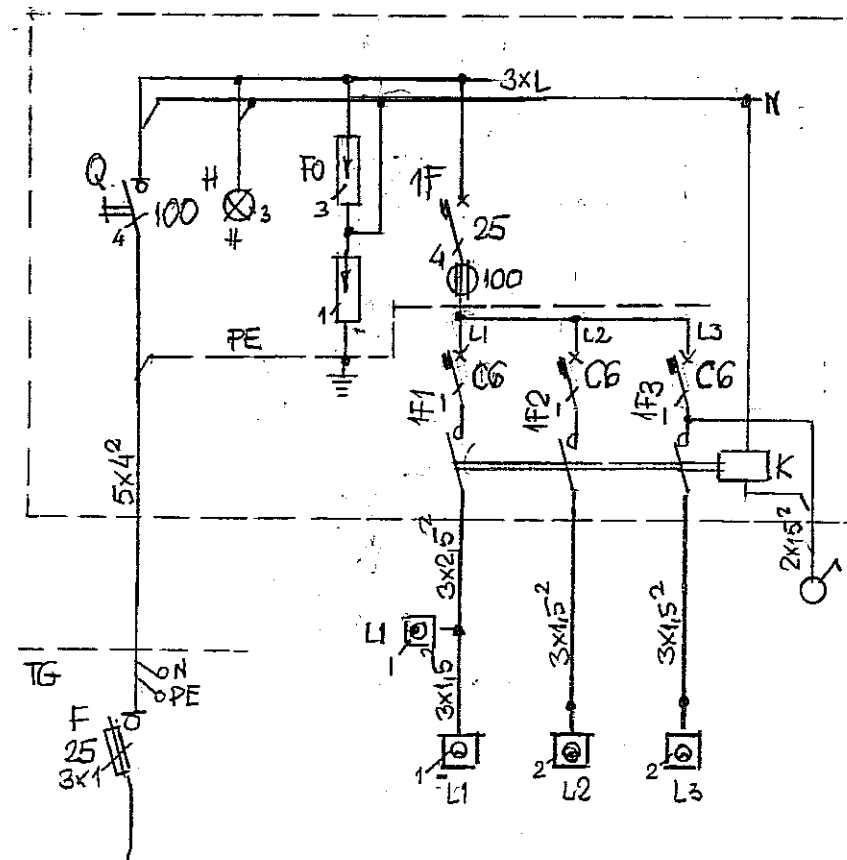
Stosowane napięcia	3x380V AC; 220V AC
Układ sieci	TN
Sposób ochrony	samoczynne wyłączenie napięcia zasilania; urządzenia II kl. izolacji.
Przewody ochronne PE w izolacji zielono-żółtej.	
Po zakończeniu robót wykonać pomiary instalacji.	



- ☉ PROJEKTOR SYMETRYCZNY 150W (źródło HQI 150)
MONTOWANY NA NOWEJ ELEWACJI (PAS POMIĘDZY OKNAМИ PARTERU I PIĘTRA) $3D \geq 65$
OSŁONA NG WYKONAWCY - (OKA SIATKI 2-3cm) - UMOZLIWIĄCĄ REGULACJĘ POŁOŻENIA.
- ✚ PUSZKA DO 2.5² IP ≥ 44 N/T
- ♂ ŁĄCZNIK 1 BIEG. 10/16A 250V P/T
LOKALIZACJĘ UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM (SZKOLNIA W KANCELARIA)

LOKALIZACJĘ "TO" ORAZ ŁĄCZNIKA UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM,
W TABLICY "TG" ZAMONTOWAĆ ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE 25A (F")
INSTALACJĘ WYPROWADZIĆ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU POPRZECZ KANCELARIĘ (LISTWA 40,20)

"TO" TABLICA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO



ROZMIESZCZENIE APARATÓW

Q	H	FO	-
4	2	H	3
1F	1F1	1F2	K
4	1	1	2

WYPOSAŻENIE:

K	SYGNALIZATOR 4z 230V AC 25A	1
1F1; 2; 3	WYŁĄCZNIK INSTAL. 1 BIEG. CG	3
1F	WYŁĄCZNIK RÓŻN. PRĄDOWY 4 BIEG 25 100 TYP AC	1
FO	OCHRONNIK PRZEPŁ. 4 BIEG. kl. 2 (C) 375 V	1
H	ELEKTROB. SYGNAL. NAPIĘCIA 3xLED 230V (1 MODUŁ)	1
Q	ROZŁĄCZNIK 120LAC. 4 BIEG. 100A	1
OBUDOWA	ROZSZERZENIE 2x12 MOD. N+PE, WNEK, DRZWI METAL. ZAMEK 1	

ZAKŁAD GOSPODARCZY TUM sc Marta i Marek Machnowscy 20-149 Lublin, ul. Do Dysa 5		Rys nr 1/E
Nazwa rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	Skala: 1 : 200
Obiekt	Przedszkole nr 76 w Lublinie Lublin, ul. Paderewskiego	
Inwestor:	Gmina Lublin Lublin, pl. Łokietka 1	
Projektował	mgr inż. Andrzej Pidek upr. bud. 421/Lb/77	Lipiec 2008 r.