

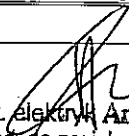
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 76 w LUBLINIE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Gmina Lublin
Lublin, pl. Łokietka 1

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

AUTOR OPRACOWANIA

Funkeja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Andrzej Pidek	421/Lb77	 mgr inż. elektryk Andrzej Pidek Up. bud. do proj. bez ograniczeń Spec. INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE Nr ew. 421/Lb/77

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

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

Lublin, dn. 07.07.2008 r.

mgr inż. Andrzej Pidek

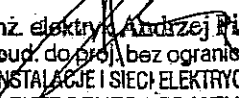
OŚWIADCZENIE

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.**

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.

Nr ewid. 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/ stwierdza się, że

Obywatel Andrzej Kazimierz PIDEK
inżynier elektryk

urodzony dnia 28 września 1947 r. w Bychowie

posiada przygotowanie zawodowe

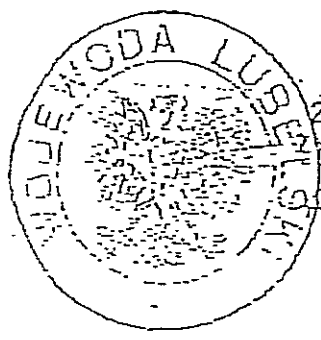
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

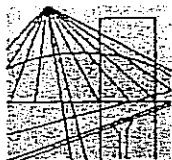
PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych

Obywatel Andrzej Kazimierz PIDEK 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

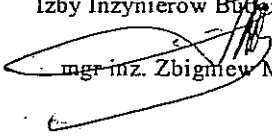
adres zamieszkania 20-616 Lublin Gliniana 23/4

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 odgromowej i instalacji elektrycznych modernizowanych w związku z termomodernizacją budynku Przedszkola nr 76 w Lublinie, ul. Ignacego Paderewskiego 12.

Zakres projektu obejmuje:

- instalację odgromową budynku Przedszkola
- instalacje elektryczne oświetlenia wejść do budynku.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- PBW termomodernizacji.
- aktualne normy, przepisy i katalogi w tym:
PN-IEC/60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych

INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

Demontaż instalacji: należy zdemontować całość instalacji odgromowych budynku oraz wszystkie elementy zewnętrzne instalacji kolidujące (lub utrudniające dostęp do instalacji elektrycznych) po wykonaniu ocieplenia elewacji zewnętrznej.

1. Instalacja odgromowa i uziemienie instalacji.

Zwody poziome na dachu wykonać prętami stalowymi ocynkowanymi $\phi 8$ mm (system naprężany), oraz nienaprężany na ruchomych uchwytych betonowych łącząc je z obróbkami blacharskimi dachu. Konstrukcje wsporcze – rozwiązanie Wykonawcy. Wszystkie złącza zabezpieczyć smarem stałym.

Przewody odprowadzające instalacji wykonać drutem jw. pod niepalną warstwą ocieplenia (wełna mineralna) i w rurach pcv 28 pod lub w ociepleniu styropianowym fundamentów (przewody uziemiające od złącz do otoku).

Złącza kontrolne montować w kwadratowych (200x200) skrzynkach izolacyjnych z symbolem uziemienia, zlicowanych z elewacją.

Uziemienie instalacji otok dookoła gabarytów budynku (łącznie z tarasami) z bednarki ocynk. 25x4mm, układany na gł. 0,6m i w odległości 1m od ścian budynku. Poprzez fundamenty odtwarzanych tarasów i przy skrzyżowaniach z wejściami do budynku bednarkę układać w rurach ochronnych $\phi 50$. Do bednarki projektowanego otoku dołączyć wszystkie elementy metalowe odkryte w wykopie, w tym istniejący otok. W miejscu podłączenia do otoku przewodu uziemiającego ($LgY 25mm^2$) ochronniki budynku należy wykonać uziom pionowy typu „Galmar” $\phi 14,2mm$ $l=4,5m$. Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$.

2. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Na szynach tablicy głównej budynku zainstalować ochronniki przepięciowe kl.B+C 4P 275 V.

Z uwagi na brak miejsca projektuje się ich montaż w wydzielonej obudowie RNN 1x8, zamocowanej n/t obok tablicy. Zasilanie wykonać przewodami 4xLgY16(+LgY 25mm² (uziemienie do złącza kontrolnego). Złącze kontrolne wykonać śrubą M10.

3. Instalacja oświetlenia wejść.

Wymienić wszystkie dotychczasowe oprawy na nowe i zamontować dodatkowe – świetlówkowe 1x38W okrągłe białe klosz mleczny. Wymienić przewody zasilające na 3x1,5mm² 450/750V/rura pcv 20 n/t w ociepleniu lub pod nim. Wymienić wyeksploatowany osprzęt (puszki i łączniki) na nowy JP44.

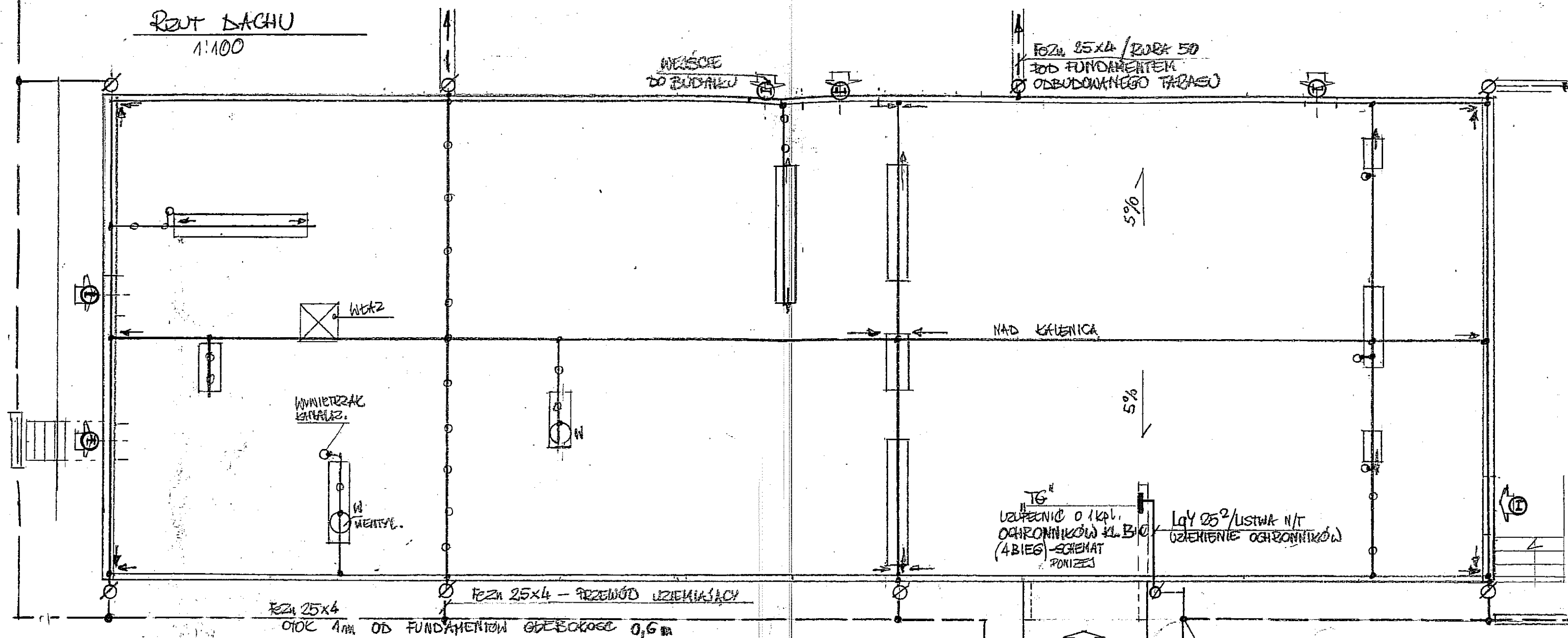
OCHRONA OD PORAŻEŃ

Stosowane napięcia	3x380V AC; 220V AC
Układ sieci	TN
Sposób ochrony	samoczynne wyłączenie napięcia zasilania; urządzenia II kl. izolacji.

Przewody ochronne PE oraz połączeń wyrównawczych w izolacji zielono-żółtej.

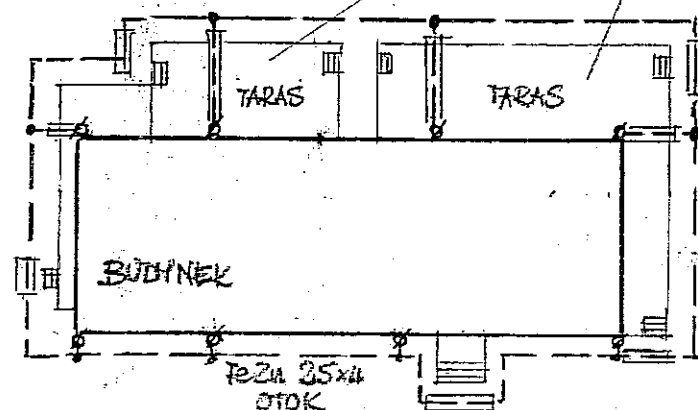
Wymagana rezystancja uziemienia ochronnego $R < 20\Omega$. **10 Ω**

Po zakończeniu robót wykonać pomiary instalacji.



WEJŚCIE TARASY WIEGAI, ROZBUDOWE
I BIEGA, ODTWORZONE

PLAN OTOKU 25x4 Fezn
1:500

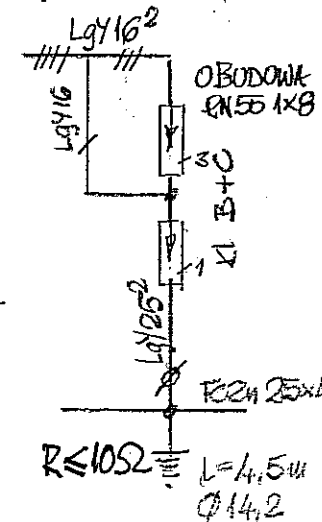


- ← NACIĄG → dFezn $\phi 8$ - NATĘŻANY
- dFezn $\phi 8$ - UCHWYTY BETONOWE
- Ø - ZŁĄCZA KONTROLNE W SZERZYNKACH 200x200
ZŁĄCZONYCH Z ELEWACJĄ (h ~ 1-1,2 m)
- Fezn 25x4 OTOK I PRZEWÓD
UZIEMIĄCY (W OCIEPIENIU ZE STYRO-
-PIANU W CAŁOŚCI W RUROCH 37)

Fezn 25x4 OTOK W RUROCE $\phi 50$
(TARASY I WEJŚCIE DO BUDYNKU)

WEJŚCIE DO BUDYNKU - POD DASZKAMI LUB NA
ŚCIANACH ZAINSTALOWANE OPRAWY OŚWIETLENIA JE75A
OPRĄGIE BIAŁE 1x38W (ŚWIETLOWY), WYMIENIE OPRZĘT

WYKAZUJĄCE, UZGODNIŁ
FEZP MONTAŻU OPRAW



ZAKŁAD GOSPODARCZY TUM sc Marta i Marek Machnowscy 20-149 Lublin, ul. Do Dysa 5		Rys nr 1/E
Nazwa rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOŁA PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	Skala: 1 : 100 1 : 500
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. 