

USŁUGI ELEKTRYCZNE
PROJEKTY – NADZORY – WYKONAWSTWO ROBÓT
FRANCISZEK LICHOTA ul.Matejki 3/18 tel. 0-601077632

NAZWA

OPRACOWANIA : Instalacje elektryczne

OBIEKT : Budynek Urzędu Miejskiego w Pieniężnie
Remont dachu

ADRES : ul. Generalska 8 14-520 Pieniężno

INWESTOR : Urząd Miejski w Pieniężnie
14-520 PIENIEŻNO
ul. Generalska 8

RODZAJ

OPRACOWANIA : PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

OPRACOWAŁ : Franciszek Lichota
upr. 547/EL/82

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

	str.
1. część opisowa	1-4
2. informacja BIOZ	5-6
3. oświadczenie	7
4. uprawnienia budowlane, zaświadczenia z PIIB	9

SPIS RYSUNKÓW

1. instalacja odgromowa	rys.E-1
-------------------------	---------

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 zlecenie inwestora
- 1.2 obowiązujące przepisy i normy, literatura

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- 2.1 instalacja odgromowa
- 2.2 uwagi końcowe

2.1 Instalacja elektryczna obejmuje dostosowanie do aktualnych wymogów i norm instalacji odgromowej w związku z remontem dachu.

- instalację odgromową na dachu wykonać drutem ϕ 8mm na uchwytych odstępowych, podłączyć wszystkie elementy przewodzące: obróbki blacharskie, maszty itp. Przewody odprowadzające-zwody pionowe wykonać jako naciągowe. Przewody uziemiające wykonać bednarką 25x4, od 0,5m w ziemi do 2,0m nad ziemią układać w rurze winidurowej p/t grubości min.5mm. Złącza kontrolne /ZK/na wysokości h-2,1m. Uziomy pionowe-prętowe długości 6,0m np.Galmar wykonać pogrążając go w ziemi.
- wykonać pomiary pogrążonych uziomów, wartość uziemienia $R \leq 10\Omega$.
- pogrążone uziomy połączyć ze starym uziomem.

2.3 Uwagi końcowe

- całość robót wykonać z niniejszym projektem
- roboty powinna wykonać firma osoba posiadająca niezbędne uprawnienia
- sporządzić metrykę urządzenia odgromowego, wykonać badania instalacji odgromowej, sporządzić protokoły

Opracował:

Franciszek Lichota
upr. 547/EL/82

**Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

1. Zakres robót do realizacji:

- montaż instalacji odgromowej

2. Wykaz istniejących obiektów:

- istniejący budynek urzędu

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Możliwość upadku z wysokości /dach, rusztowanie/, przy wykonywaniu montażu nowych elementów instalacji,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Podczas wykonywania robót możliwe jest wystąpienie skali zagrożeń wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1126):

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	upadek z dachu, rusztowania, prace na wysokości	Budynek Urzędu Miejskiego	w bezpośrednim montażu i demontażu instalacji odgromowej
Niska	upadek z drabiny, drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami	Pogrążanie uziomów	Podczas wykonywania uziomów

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z instrukcją
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności
- przed przystąpieniem do prac): przeprowadzić instruktaż dla pracowników,

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do realizacji robót wymagane jest przeprowadzenie instruktażu, przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów bhp. szczególnie na dużej wysokości. Wymagane jest przygotowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, tzw. „planu bioz”, sprawowanie stałego nadzoru, stosowanie odzieży ochronnej, elementów zabezpieczających pracowników.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Użyte materiały oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej, samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

Opracował:

*Franciszek Lichota
upr. 547/EL/82*

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust.4 ustawy z 7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane tekst jednolity (Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz.2016) z późniejszymi zmianami niniejszym oświadczam, że sporządzony przeze mnie niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Franciszek Lichota

upr. 547/EL/82



Olsztyn 23 stycznia 2008
(data)

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (089) 527 72 02
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
Inż. inż. Zdzisław Binek-Wysocki

Zaświadczenie nr 647 / 2008

Pan/Pani **Franciszek Lichota**

miejsce zamieszkania **ul. Matejki 3/18**

14-500 Braniewo

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

evidencyjnym WAM / **IE/1471/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-02-01** do dnia **2009-01-31**

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

WOJEWÓDZKIE BIURO
Urbanistyki i Architektury
ul. Hełmańska 28 telefon centr. 21-81
telefon 51-39 telex 057599
82-300 Elbląg

Nr 547/El/82

Elbląg, dnia 15 grudnia 1982 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.4, § 7 i § 1
ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzi-
elnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/
s t w i e r d z a s i ę , że :

Obywatel Franciszek L I C H O T A - technik elektryk

urodzony dnia 04 stycznia 1952 roku w Reszlu woj. olsztyńskie
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji

- KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatel Franciszek L I C H O T A - jest upoważniony do :

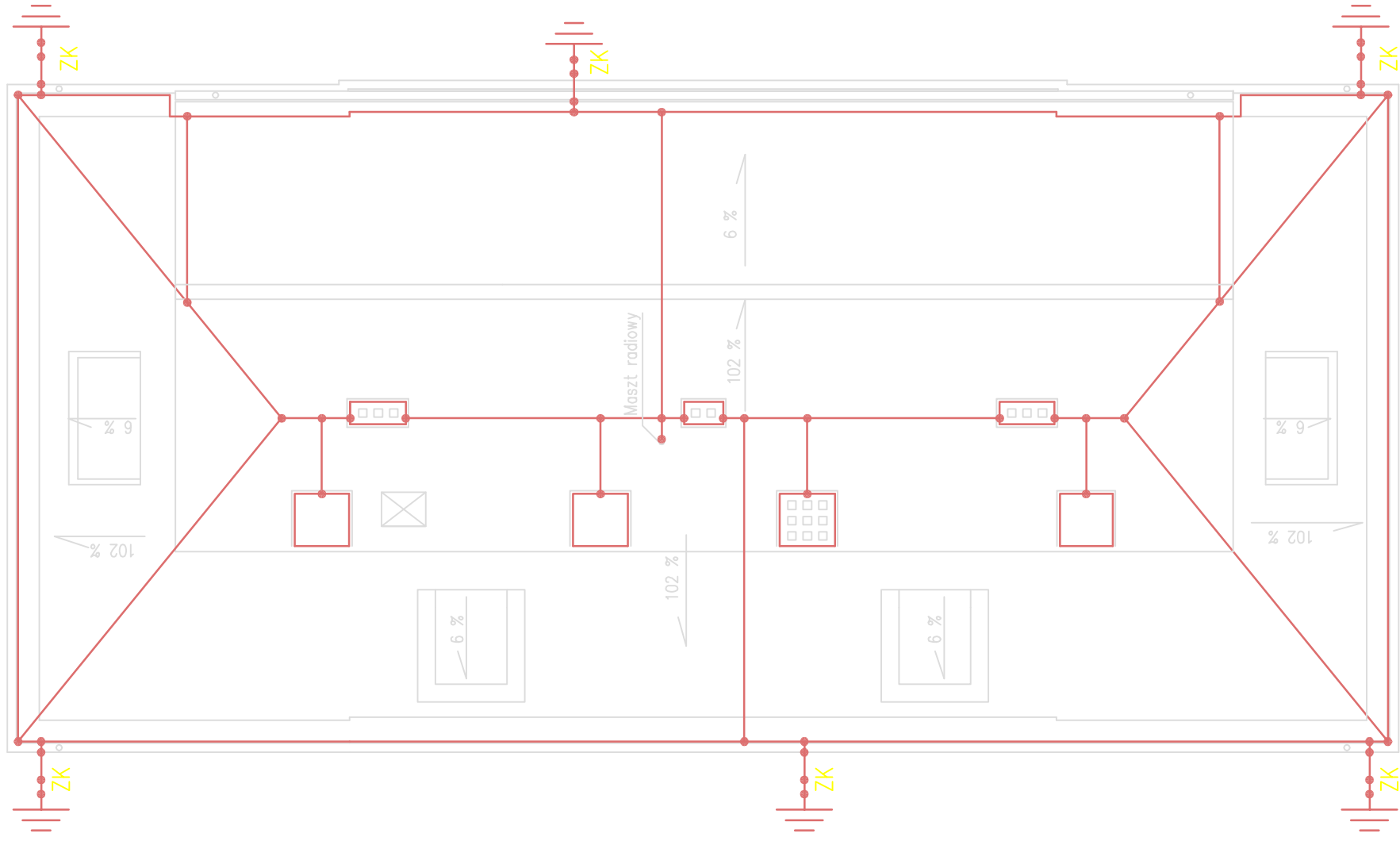
1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w za-
kresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych roz-
wiązaniach konstrukcyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów insta-
lacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z up. Wołkowy

dr inż. arch. Wiesław Raffmann
Główny architek. wiceprezesa

Za zgodność z oryginałem

Franciszek Lichota



- INSTALACJĘ ODGROMOWĄ WYKONAĆ DRUTEM STALOWYM OCYNKOWANYM FeZn $\varnothing 8$
- ZWODY NA DACHU I KOMINACH – NA UCHWYTACH ODSTĘPOWYCH
- ZWODY PIONOWE--PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE JAKO NACIĄGOWE
- PRZEWODY UZIEMIAJĄCE OD 0,5m W ZIEMI DO 2,0m NAD ZIEMIĄ
- UKŁADAĆ W RURZE WINIDUROWEJ p/t GRUBOŚCI MIN.5mm
- WYKONAĆ BĘDMARKĄ OCYNKOWANĄ 25x4
- UZIOMY W DOTYCHCZASOWYCH MIEJSCACH
- UZIOMY PRĘTOWE PIONOWE np.GALMAR DŁUGOŚCI 6m
- POŁĄCZYĆ Z ISTNIEJĄCYM UZIOMEM
- ELEMENTY PRZEWODZĄCE BUDYNKU POŁĄCZYĆ Z INSTAL.ODGROMOWĄ

Inwestycja:	Remont dachu	Urząd Miejski w Pieniężnie ul Generaliska 8	Nr. rys.	E-1
Tytuł:	Rzut dachu INSTALACJA ODGROMOWA		Skala 1:100	
Projektował:	Franciszek Lichota upr.54/EL/82		Data Kwiecień 2008	
			Podpis	<i>FML</i>