

**PROJEKT BUDOWLANY –
POLEGAJĄCY NA:
DOCIEPLENIE I WYMIANA POSZYCIA DACHU BUDYNKU
ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY**
poł w Kielcach przy ul. Miodowej 7

INWESTOR :

Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie
ul. Studzienna 2
25- 544 Kielce

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

Projektant:

projektował: mgr inż. Mieczysław Ślusarczyk upr. 221/KI/72

opracował: mgr inż. Marek Alf

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Beata Mazurek – Architekt
Kielce ul. Górna 19A/10
25-415 Kielce
tel. 600 37 50 57

Kielce 08.2010

SPIS TREŚCI

I OPIS TECHNICZNY.....	3
1. PODSTAWĄ OPRACOWANIA DOKUMENTACJI JEST:.....	3
A) PRAWNĄ PODSTAWĄ OPRACOWANIA DOKUMENTACJI JEST:.....	3
B) TECHNICZNĄ PODSTAWĄ OPRACOWANIA DOKUMENTACJI JEST:.....	3
2. ZAKRES PROJEKTU.....	3
3. LOKALIZACJA I CHARAKTER OBIEKTU.....	3
II OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY.....	4
1. INSTALACJA ODGROMOWA.....	4
III. OBLICZENIA	
IV. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA	
V. RYSUNKI TECHNICZNE.	
RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA	rys. nr E1

I OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego „DOCIEPLENIE I WYMIANA POSZYCIA DACHU BUDYNKU ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY poł. w Kielcach przy ul. Miodowej 7”.

1. Podstawą opracowania dokumentacji jest:

a) prawną podstawą opracowania dokumentacji jest:

Zlecenie: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie

ul. Studzienna 2, 25- 544 Kielce

b) Techniczną podstawą opracowania dokumentacji jest:

- a) podkłady budowlane,
- b) inwentaryzacja terenu,
- c) uzgodnienia z inwestorem,
- d) wytyczne projektantów branżowych,
- e) obowiązujące normy i przepisy,

2. Zakres projektu

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji odgromowej budynku Środowiskowego Domu Samopomocy.

3. Lokalizacja i charakter obiektu

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Kielce przy ul. Miodowej 7 . Jest to budynek murowany piwnica, parter, piętro. Dach pokryty będzie blachą.

II OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY

1. Instalacja odgromowa

Jako uziom instalacji odgromowej zastosować bednarkę Fe/Zn 30x4, którą należy ułożyć wokół budynku. Zaprojektowano nowy uziom otokowy zakładając że, stan istniejącego nie spełnia wymagań. Ostateczną decyzję o wykonaniu nowej bądź pozostawienie starego uziomu należy podjąć po dokonaniu kilku odkrywek na trasie uziomu i oceny stanu bednarki. Jako zwody poziome wykorzystać blachę pokrycia dachowego, której grubość minimalna musi wynosić 0,5mm, w przeciwnym wypadku wykonać je drutem Dfe/Zn fi8. Złącza kontrolne znajdować się będą na wysokości 1,3m nad poziomem terenu. Przewody odprowadzające od zwodu poziomego do złącza kontrolnego wykonać drutem Dfe/Zn fi8mm układanym po zewnętrznych ścianach budynku. Oporność uziomów fundamentowych nie może przekraczać wartości 20 omów. Wszystkie prace wykonać zgodnie z PN-EN 62305-1, PN-EN 62305-2, PN-EN 62305-3, PN-EN 62305-4.

Opracował:
Mieczysław Ślusarczyk
upr. 221/KL/72

Obliczanie klasy ochronności wg normy IEC 1024-1/1995

© "GromExpert" P.P.H.U. "SPINPOL H.T." Kielce ul. Chałubińskiego 42

Numer projektu: 1
Data: 18.08.2010
Projektant: mgr inż. Mieczysław Ślusarczyk
Budowa: ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY PRZY ul. Miodowej 7 W KIELCACH
Inwestor: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie ul. Studzienna 2, 25-544 Kielce
Zleceńiodawca:

1. Obliczenie Nc.

(A) Oszacowanie konstrukcji budynku.

A1. Ściany	Mur, beton nie zbrojony	0,50
A2. Konstrukcja dachu	Drewno	0,10
A3. Pokrycie dachu	Blacha	2,00
A4. Zabudowa dachu	Nie uziemione anteny, elementy metalowe	0,50

$$A = A1 \times A2 \times A3 \times A4 = 0,05000$$

(B) Charakterystyka budynku.

B1. Zachowanie mieszkańców	Przeciętna możliwość paniki	0,10
B2. Wyposażenie wnętrza	Palne	0,20
B3. Wartość wyposażenia	Wartościowe wyposażenie	0,20
B4. Systemy bezpieczeństwa	Instalacja utrudniająca rozprzestrzenianie się ognia	5,00

$$B = B1 \times B2 \times B3 \times B4 = 0,02000$$

(C) Skutki pożaru.

C1. Skutki dla środowiska	Przeciętne	0,50
C2. Wpływ na inne systemy	Żaden	1,00
C3. Inne szkody	Żadne	1,00

$$C = C1 \times C2 \times C3 = 0,50000$$

$$Nc = A \times B \times C = 0,00050$$

2. Obliczenie Nd.

Ng - gęstość wyładowań / km ² / rok	Ng = 1,80
A - długość budynku	A = 34 m,
B - szerokość budynku	B = 18 m,
H - wysokość budynku	H = 9,5 m.

Ae - powierzchnia ekwiwalentna w [m²]

$$Ae = A \times B + 6H \times (A + B) + 9 \times \pi \times H^2 = 6127,76$$

Ce - położenie budynku.

Ce = 0,25 - Budynek otoczony obiektami o równej wysokości lub wyższymi.

$$Nd = Ng \times Ae \times Ce \times 10^{-6} = 0,002757$$

Obliczanie klasy ochronności wg normy IEC 1024-1/1995

© "GromExpert" P.P.H.U. "SPINPOL H.T." Kielce ul. Chałubińskiego 42

3. Obliczenie wymaganego współczynnika skuteczności.

$E > 1 - N_c/N_d = 81,87 \%$

Konieczna klasa ochronności :

Klasa III + ochrona przeciwprzepięciowa.

mgr inż. Mieczysław Ślusarczyk
Nr upr. 221/KL/72
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
SWK/IE/2395/02

Kielce , 08.2010

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

**DOCIEPLENIE I WYMIANA POSZYCIA DACHU BUDYNKU
ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY**
poł w Kielcach przy ul. Miodowej 7

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

PROJEKTANT:

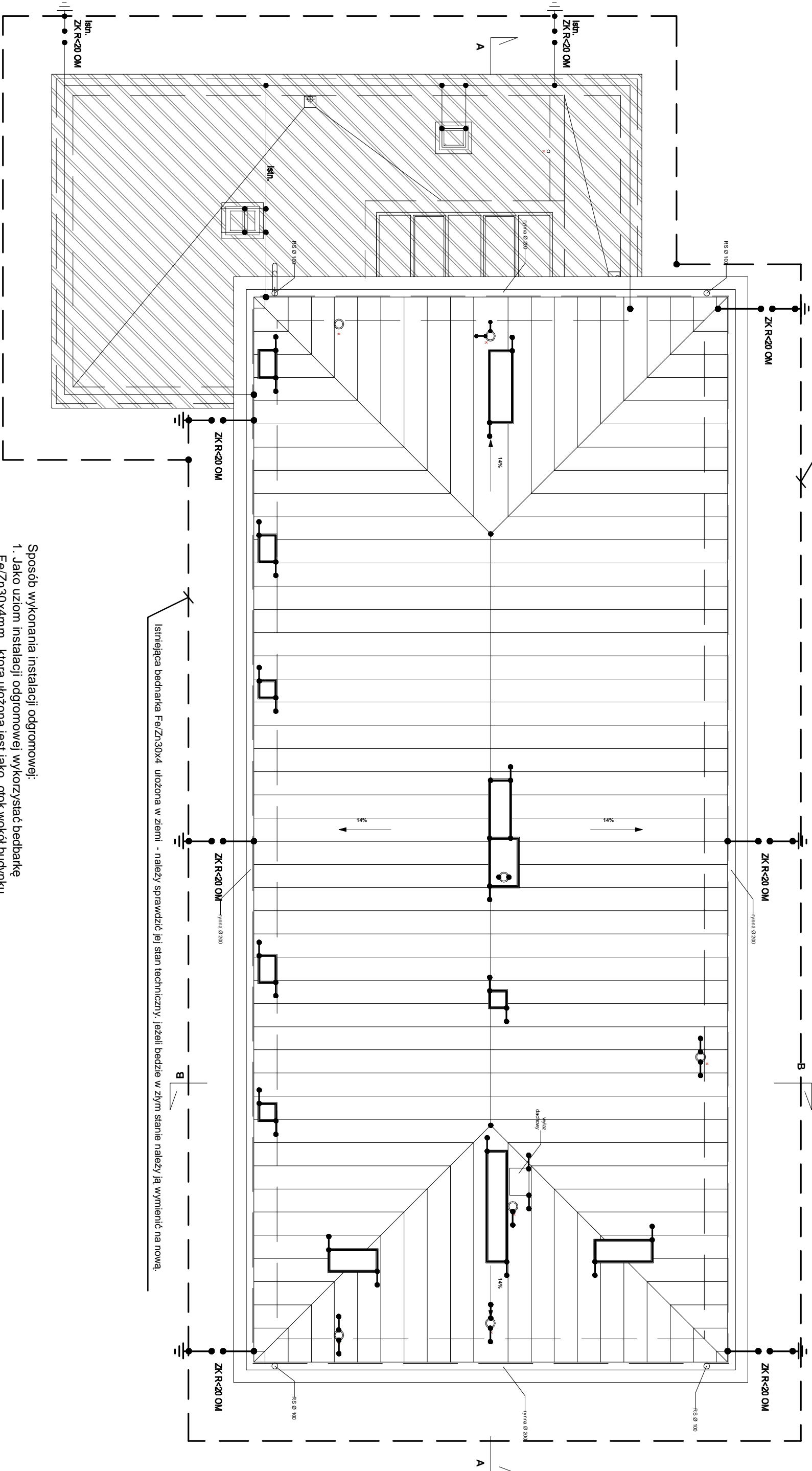
mgr inż. Mieczysław Ślusarczyk

Podstawa prawna: art.20 ust.4 – Prawo Budowlane

RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA

SKALA 1:100

Istniejąca bednarka Fe/Zn30x4 ułożona w ziemi - należy sprawdzić jej stan techniczny, jeżeli będzie w złym stanie należy ją wymienić na nową.



Sposób wykonania instalacji odgromowej:

- Jako uziom instalacji odgromowej wykorzystać bednarkę Fe/Zn30x4mm, która ułożona jest jako otok wokół budynku. Na etapie budowy należy dokonać sprawdzenia stanu technicznego uziomu, w przypadku gdy bednarka będzie w złym stanie należy dokonać jej wymiany. Ostateczną decyzję o wymianie podejmie Inspektor Nadzoru po konsultacji z Inwestorem. Wypusty od otoku do ZK należy wykonać bednarką ocynkowaną. Połączenia zespawać i odpowiednio zakonserwować.
- Jako zwody poziome instalacji odgromowej można wykorzystać blachę pokrycia dachowego, której grubość minimalna musi wynosić 0,5mm, w przeciwnym wypadku wykonać je drutem DFe/ZN fi 8.
- Złącza kontrolne znajdujące się będą na wysokości 1,3m nad poziomem terenu.
- Przewody odprowadzające od zwodu poziomego do złącza kontrolnego wykonać drutem DFe/Zn fi8mm po zewnętrznych ścianach budynku.
- Odporność uziomów fundamentowych nie może przekraczać wartości 20 OHM.

Beata Mazurek - Architekt			
ul. Górna 19A/10 25-415 Kielce, tel. 600 37 50 57			
Temat:	DOCIEPLENIE I WYMIANA POSZYCIA DACHU BUDYNKU ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY PRZY ul. Młodowej 7		
Adres:	ul. Młodowa 7 w Kielcach		
Inwestor:	Miński Ośrodek Pomocy Rodzinie ul. Studzienna 2, 25-544 Kielce		
Tyt. rys.:	RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	Skala:	1 : 100
Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr upr.:	Podpis
Projektował:	mgr inż. Macyszlaw Ślusarczyk	221/KI/72	08. 2010
Opracował:	mgr inż. Marek Alf	---	Nr rys. E1

LEGENDA:



- dachy budowane nie będąc przetrzymami

Inwestor