

ELJAR

inż. Jarosław Czajkowski

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ENERGETYCZNYCH

NIP 782-001-06-10

Regon 632436538

61-332 POZNAŃ
ul. Malinowskiego 2a

tel.kom. 602 375-938
email : eljar1@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o 62-010 Pobiedziska ul. Poznańska 58
ADRES INWESTYCJI	BUDYNEK MIESZKALNY LATALICE 33 DZ. 279
TYTUŁ PROJEKTU	INSTALACJA ODGROMOWA

	IMIĘ I NAZWISKO
PROJEKTANT	inż. Jarosław Czajkowski upr. bud. nr. 38/76/Pw
	inż. Jarosław Czajkowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności: instalacje elektryczne Nr ewid. 38/76/Pw

Poznań

MAJ 2024

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**
- 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA**
- 1.3. INSTALACJA ODGROMOWA**

2. RYSUNKI

2.1. INSTALACJA ODGROMOWA

E/1

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

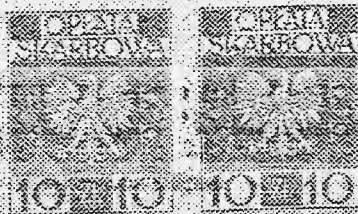
Wydział

Gospodarki Przesirzennej
i Ochrony Środowiska

Nr 35/76/Pw

Poznań, dnia 25 lutego 1976 r.

60.967 Al. Stalingradzka 16/18



STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

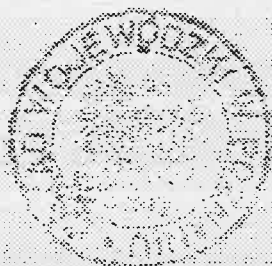
Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. d rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel Czajkowski Jarosław, Andrzej inżynier elektryk urodzony dnia 10 września 1947 r. w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych. Obywatel Czajkowski Jarosław jest upoważniony do:

- 1/ sporządzanie projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Głównym:

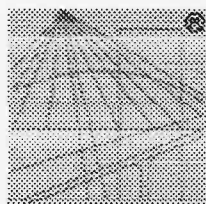
Ob. Jarosław Czajkowski
Os. Piasetowskie 92 m 1

Poznań



Z za. Wojewody

Wojewoda
mgr inż. Andrzej Januszewski
Dyrektor Wydziału



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DUM-IAP-CY7 *

Pan Jarosław Czajkowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0657/01
adres zamieszkania ul. Malinowskiego 2a, 61-332 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-08 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy

1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie instalacji odgromowej na budynku mieszkalnym w miejscowości Latalice 33.

1.3. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową zaprojektowano w postaci zwodu poziomego nieizolowanego. Zwód oraz przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego lub aluminiowego $\varnothing 8$. Drut mocować na typowych wspornikach do dachu pokrytego dachówką. Do projektu dołączono kartę katalogową wsporników.

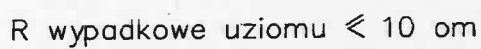
Na krawędziach dachu w przypadku zainstalowania rynien z blachy stalowej ocynkowanej można je alternatywnie wykorzystać jako element zwodu. Należy jednak przed tym sprawdzić ciągłość połączeń poszczególnych odcinków rynny.

Uziom wykonać otokowy z bednarki stalowej ocynkowanej 25x4mm ułożonej wokół budynku w odległości 1m od fundamentu.

Alternatywnie można wykonać uziom pionowy w czterech narożnikach budynku.

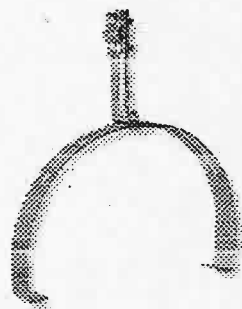
Rezystancja wypadkowa uziomu nie powinna przekraczać wartości 10Ω .

Przy łączeniu przewodu odprowadzającego z uziomem na wysokości 0,3m nad gruntem należy zainstalować złącza kontrolne.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	"E L J A R" - JAROSŁAW CZAJKOWSKI 61-332 Poznań, ul. Malinowskiego 2a Tel. 602-375-938	
TEMAT:	Budynek mieszkalny	
ADRES INWESTYCJI:	LATALICE 33 DZ. 279	
INWESTOR:	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o 62-010 POBIEZDZISKA ul. Poznańska 58	
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKTANT:	inż. Jarosław Czajkowski upr. 38/76/Pw	PODPIS: 
TYTUŁ RYSUNKU:	INSTALACJA ODGROMOWA	
	DATA: 04. 2024	NR RYS.: E/1

WSPORNIK GAŚNOROWY ŚRUBOWY



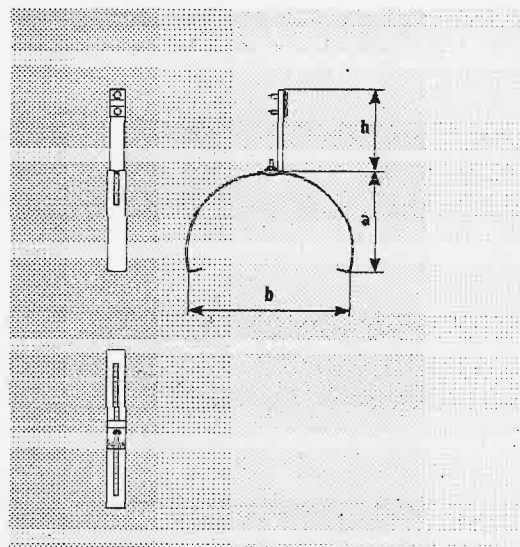
Zastosowanie:

Służy do prowadzenia drutu odgromowego $\varnothing 6, \varnothing 8$ na szczycie dachu krytego dachówką lub blachą. Mocowanie drutu przez dokręcenie blaszki śrubami.

Materiał:

blacha stalowa $\neq 2$, śruby 1xM 6x16, 2xM 6x20, ocynk galwaniczny lub ogniowy.

Nr katalogowy	h	a	b
WS 11	100	100-150	200-240 [mm]



WSPORNIK POD DACHÓWKĘ ŚRUBOWY



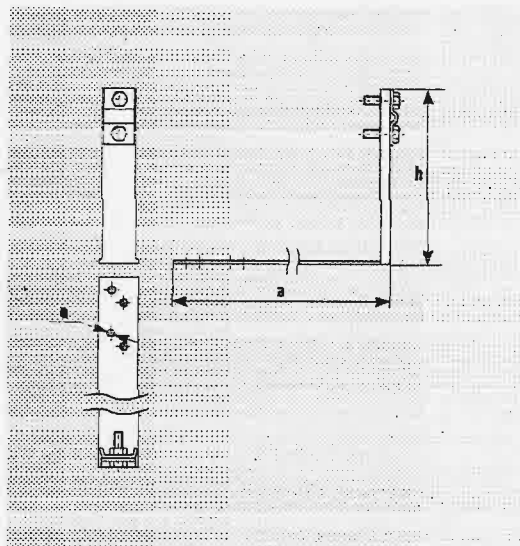
Zastosowanie:

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach krytych dachówką. Przytwierdzone do podłoża za pomocą wkrętów lub gwoździ.

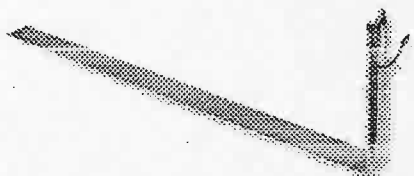
Materiał:

blacha stalowa $\neq 2$, śruby 2xM 6x20, ocynk galwaniczny lub ogniowy.

Nr katalogowy	h	a	\varnothing
WS 49	120	430	5 [mm]



WSPORNIK POD DACHÓWKĘ ZACISKANY



Zastosowanie:

Służy do prowadzenia drutu odgromowego na dachach krytych dachówką. Przytwierdzone do podłoża za pomocą wkrętów lub gwoździ.

Materiał:

blacha stalowa $\neq 2$, ocynk galwaniczny lub ogniowy.

Nr katalogowy	h	a	\varnothing
WS 24	120	430	5 [mm]

