



INSTALACJE I POMIARY ELEKTRYCZNE mgr inż. Andrzej Lumpe

Usługi ogólnobudowlane

elpomlumpe@wp.pl

Siedziba: 44-120 Pyskowice ul. Jaworowa 3

tel. kom. 512 123 057

E - 1	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ:	INSTALACJA ODGROMOWA HALI	
CZĘŚĆ:	ELEKTRYCZNA	
ADRES OBIEKTU:	UL. SOWIŃSKIEGO 5, 44 – 100 GLIWICE	
INWESTOR:	SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH UL. SOWIŃSKIEGO 5 44-100 GLIWICE	
PROJEKTANT:	inż. Adam Kozik upr. SLK/0429/OWOE/04	

Data: KWIECIEŃ 2022

Zespół autorski:**Projektanci:**

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	inż. Adam Kozik	SLK/0429/OWOE/04	04.2022	

SPIS TREŚCI

1.	SPIS RYSUNKÓW	4
2.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	5
	2.1 Oświadczenie Projektanta	5
3.	CZĘŚĆ OGÓLNA	6
	3.1 Zakres i podstawa opracowania.	6
4.	CZĘŚĆ TECHNICZNA	6
	4.1 Instalacja odgromowa	6
	4.2 Pomiary	7
5.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	7

1. *SPIS RYSUNKÓW*

- Rzut dachu – instalacja odgromowa - E – 01

2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

2.1 Oświadczenie Projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

W NAWIĄZANIU DO ART. 20 UST. 4 Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2013 ROKU, POZ.1409) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT PT.:

PROJEKT INSTALACJI ODGROMOWEJ DLA HALI PRZY UL. SOWIŃSKIEGO 5 W GLIWICACH

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

SPORZĄDZONY: KWIECIEŃ 2022

INWESTOR:

**SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH
UL. SOWIŃSKIEGO 5, 44-100 GLIWICE**

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	inż. Adam Kozik	SLK/0429/OWOE/04	04.2022	

3. CZĘŚĆ OGÓLNA

3.1 Zakres i podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji odgromowej dla hali przy ul. Sowińskiego 5 w Gliwicach

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- ustawy obowiązujących dnia 7 lipca 1994 –Prawo Budowlane wraz ze wszystkimi nowelizacjami
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury obowiązujących dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki wraz ze zmianami
- obowiązujących norm i przepisów

4. CZĘŚĆ TECHNICZNA

4.1 Instalacja odgromowa

Ze względu na konstrukcję, charakterystykę budynku oraz gabaryty budynku długość budynku $A=55$ [m], szerokość budynku $B=30$ [m], wysokość budynku $H=12$ [m], budynek został zakwalifikowany do III klasy ochronności, który wymaga podstawową ochronę odgromową. Siatka o wymiarach 15 [m] x 15 [m] i odstępy od przewodów odprowadzających 15 [m].

Na dachu zaprojektowano przewody poziome wykonane z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8 [mm], który należy montować na uchwytych betonowych skręcanych. Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać z drutu odgromowego okrągłego ze stopu $AlMgSi$ $f_i 8$ mm w otulinie, izolacji prowadzony na uchwytych z kołkiem mocowanym do ściany. Koniec przewodu odprowadzającego należy podłączyć do złącza kontrolnego. Złącze kontrolne należy podłączyć poprzez bednarkę $FeZn$ 30×4 [mm] do uziomu szpilkowego. Złącze kontrolne należy zabudować w skrzynce probierczej elewacyjnej. Wszystkie połączenia instalacji odgromowej należy zabezpieczyć przed korozją. Według rysunku E-01 należy wykonać iglice odgromowe o wysokości $h=1,5$ [m] wykonane z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8 [mm].

4.2 Pomiary

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiary instalacji, której wyniki należy przedstawić w metryce odgromowej i protokole pomiarów

5. Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
	1. Instalacja odgromowa		
1.	Drut stalowy ocynkowany o śr. 8 mm na wspornikach - poziomy	mb	120
2.	Drut odgromowy okrągły ze stopu AlMgSi fi8mm w otulinie, izolacji - pionowy	mb	473
3.	Uziom szpilkowy o długości 9[m]	kpl	10
4.	Złącze krzyżowe	kpl	80
5.	Złącze rynnowe	kpl	15
5.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt.	10
6.	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt.	10
7.	Iglica odgromowa h=1,5m, drut stalowy ocynkowany fi8mm	kpl	35
8.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	mb	30