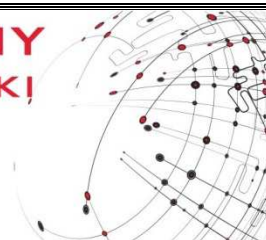


# ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY ANDRZEJ SZAFRAŃSKI

tel. 601 932 104  
szafranski\_a@poczta.onet.pl  
63-000 Środa Wielkopolska  
os. Jagiellońskie 15/5  
NIP 786-000-91-45



## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

<b>TEMAT</b>	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTR. -BIUROWEGO INSTALACJE ODGROMOWE				
<b>LOKALIZACJA</b>	ul. MICKIEWICZA 10 działka nr ewidencyjny 1424,1425				
<b>INWESTOR</b>	URZĄD MIEJSKI w ŚREMIE PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1 63-100 ŚREM				
<b>STADIUM</b>	PROJEKT BUDOWLANY				
<b>BRANŻA</b>	ELEKTRYCZNA				
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	30.05.2014	NUMER EWIDENCYJNY PROJEKTU	<u>041</u> 2014	EGZEMPLARZ	<b>1</b>
AUTORZY OPRACOWANIA					
PROJEKTANT		UPRAWNIENIA PROJEKTOWE		PODPIS	
inż. Andrzej Szafrąński		111/90/PW			
SPRAWDZIŁ		UPRAWNIENIA PROJEKTOWE		PODPIS	
mgr inż. Michał Szafrąński		WKP/0187/POOE/11			

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

		skala	strona nr
	Strona tytułowa		
	Spis zawartości dokumentacji		
	Załączniki formalno-prawne		
	- oświadczenie projektanta, - stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta, - zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektantów.		
	Opis techniczny		
	Rysunki		
01	INSTALACJE ODGROMOWE - RZUT DACHU		
02	SZCZEGÓŁY MONTAŻU MASZTU ANTENOWEGO		

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Opis stanu istniejącego**

- 1.1. Istniejące instalacje odgromowe z uwagi na wieloletnią eksploatację są w złym stanie technicznym.
- 1.2. Przekroje przewodów odprowadzających i zwodów poziomych nie odpowiadają wymogom obecnie obowiązujących norm.
- 1.3. W ramach wykonywanej termoizolacji budynku projektuje się całkowitą wymianę instalacji odgromowej, demontaż istniejących masztów antenowych, oraz montaż masztu antenowego zbiorczego.

### **2. Instalacje odgromowe projektowane**

- 2.1.1. Istniejące instalacje odgromowe, oraz maszty antenowe należy zdemontować.
- 2.1.2. Uziemienie instalacji wykonać pionowe prętami typu "GALMAR"  $l=4,5$  w odległości 1,0m od budynku.
- 2.1.3. Zwody poziome wykonać prętem FeZn  $\phi 8$  na uchwytych odstępowych montowanych na kalenicy budynku.
- 2.1.4. Projektowany maszt antenowy i metalowe rynny połączyć mostkami wyrównawczymi z projektowaną instalacją odgromową
- 2.1.5. Przewody odprowadzające wykonać prętem FeZn  $\phi 8$  w rurach PCV pod warstwą termoizolacji.
- 2.1.6. Złącza kontrolne montować w studzienkach kontrolno-pomiarowych osadzonych w utwardzonej nawierzchni opaski budynku.
- 2.2. Rezystancja uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 10,0 \Omega$ .
- 2.3. Instalacje odgromowe wykonać zgodnie z normą PN-IEC 61024-1 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne”.

### **3. Maszt antenowy projektowany**

- 3.1. W ramach modernizacji instalacji antenowo-nadawczych projektuje się zabudowanie jednego masztu zbiorczego do zamontowania instalacji antenowo-nadawczych.
- 3.2. Istniejące instalacje antenowe przeniesione zostaną na zbiorczy maszt antenowy przez właścicieli sieci.
- 3.3. Posadowienie masztu antenowego wykonane zostanie zgodnie z wytycznymi branżowymi projektu architektonicznego.

### **4. Uwagi końcowe**

- 4.1. Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.
- 4.2. Po zakończeniu robót elektrycznych należy przeprowadzić pomiary ochronne zgodnie z wymaganiami normy.

Opracował: inż. Andrzej Szafrąński

Śrem dnia 30 maja 2014 r.

### OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

Niniejszym oświadczam, że „Projekt budowlany instalacji odgromowych budynku Administracyjno-Biurowego dz. nr ew.1424, 1425 przy ul. Mickiewicza w Śremie” sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Andrzej Szafrański

mgr inż. Michał Szafrański