

## **PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

Obiekt: **Nadbudowa i przebudowa stropodachu na budynkach Wiejskiego Domu Kultury na dach stromy oraz budowa zadaszeń schodów i zewnętrznej instalacji deszczowej**

Lokalizacja : **Działki nr ewid:1066/1; 1066/2 położone w Rozborzu**

Kategoria obiektu: **IX budynki kultury**

Obręb/jednostka ewidencyjna: **Rozbórz Nr 0007 / Przeworsk 181406\_2**

Inwestor : **Gmina Przeworsk**  
**ul. Bernardyńska 1A**  
**37- 200 Przeworsk**

Projektował:

imię i nazwisko	branża	specjalność	nr upr.	podpis
mgr inż. Jan Jędrzejec	instalacyjna	elektryczna	UAN.I-7342/2/97	

Przeworsk, maj 2023r.

## **Instalacja elektryczna.**

### **Wstęp.**

1. Dokumentację elektryczną opracowano w oparciu o obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy w szczególności o normę PN-IEC 60364, ISO/IEC 11801:2002 i PN-86/E-05003/01.
2. Dokumentacja obejmuje wykonanie następujących robót elektrycznych:
  - zasilanie syreny alarmowej
  - zasilanie agregatu chłodzącego
  - ochrony odgromowej

### **Część opisowa.**

#### ***1. Stan istniejący.***

Budynek Wiejskiego Domu Kultury w Rozborzu posiada dach płaski z instalacją odgromową oraz zamontowanymi urządzeniami na dachu jak syrena alarmowa, agregat chłodniczy i antena telewizyjna. Ze względu na przebudowę dachu z płaskiego na dwuspadowy, należy istniejącą instalację odgromową na dachu oraz istniejące urządzenia zdemonstować.

#### ***2. Demontaż istniejącej instalacji i urządzeń.***

Demontażu podlegają zwody poziome i pionowe zamontowane na dachu wraz z uchwytyami. Przewody odprowadzające wraz ze złączami kontrolnymi należy zachować i wykorzystać. Przy demontażu urządzeń, dodatkowo należy zdemonstować, instalację elektryczną zasilającą syrenę i agregat chłodniczy oraz przewód antenowy.

#### ***3. Montaż instalacji elektrycznej.***

Po wykonaniu na dachu budynku montażu syreny alarmowej i anteny telewizyjnej oraz na ścianie bocznej budynku montażu agregatu chłodniczego, urządzenia te należy zasilć; przewodem YDY 5x2,5mm<sup>2</sup> syrenę alarmową i agregat chłodniczy a antenę telewizyjną zasilć przewodem koncentrycznym.

#### ***4. Montaż instalacji odgromowej.***

Instalację odgromową wykonać z drutu ocynkowanego  $\Phi=8\text{mm}$  mocowaną na dachu za pomocą wsporników. Wykonać zwody poziome i pionowe, zwody poziome niskie, wykonać na projektowanych kominach, natomiast zwodami pionowymi wysokimi należy zabezpieczyć syrenę alarmową oraz antenę telewizyjną. Przewody odprowadzające dachowe należy połączyć z istniejącymi przewodami odprowadzającymi zamontowanymi na ścianach budynku.

Pozostałe prace niewymienione w opisie wykonać zgodnie z normą PN-86/E-05003/01.

#### ***5. Pomiar kontrolny instalacji.***

Wykonać pomiar kontrolny przebudowanej instalacji odgromowej. Rezystancja uziemienia powinna wynosić  $R \leq 10\Omega$ . W razie nie spełnienia warunków oporności instalacji odgromowej należy wykonać dodatkowe uziemienie wbijając szpilki 6m z drutu  $\Phi=16\text{mm}$ .

## 6. Zestawienie materiałów.

## 6.1 Demontażu

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>j.m.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Syrena alarmowa	szt.	1
2.	Agregat chłodniczy	szt.	1
3.	Antena telewizyjna	m	1
4.	Drut FeZn $\Phi=8\text{mm}$	m	100
5.	Uchwyty	szt.	100

## 6.2 Montażu

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>j.m.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Syrena alarmowa	szt.	1
2.	Agregat chłodniczy	szt.	1
3.	Antena telewizyjna	szt.	1
4.	Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30
5.	Przewód antenowy	m	20
6.	Drut FeZn $\Phi=8\text{mm}$	m	200
7.	Uchwyty	szt.	200