

# **OPIS TECHNICZNY WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH NA STRYCHU BUDYNKU MUZEUM w im. Jana Dzierżona w Kluczborku ul. Zamkowa 10 W RAMACH REMONTU DACHU WRAZ ZE STRYCHEM**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora –
- lokalizacja –
- istniejące instalacje elektryczne
- Normy: PN-IEC

## **2. STAN ISTNIEJĄCY**

W związku z remontem dachu wraz z konstrukcją nośną dachu na której istnieją dotychczasowe instalacje oświetleniowe pomieszczeń strychowymi, Przed ich wyburzeniami należy część strychową instalacji elektrycznych odłączyć od zasilania –zabezpieczenie w tablicy TE II piętro,

## **3. DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Instalacje zdemontować w miarę możliwości w całości: istniejące wyłączniki oświetlenia =4 szt, oprawy oświetleniowe żarowe – 6 szt oraz przewody prowadzone na konstrukcji drewnianej. Zdemontowane materiały nie nadają się do ponownej zabudowy ze względu na zużycie eksploatacyjne i nie odpowiadające wymogom aktualnym normom dla materiałów elektrycznych. W ramach demontażu należy zdemontować odcinek istniejącej instalacji odgromowej na kalenicy dachu,

## **4. ZAKRES BUDOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Wewnętrzne instalacje wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYożo – 3 x 1,5 (750V)  
-przekroje podano na schemacie ideowym rys. nr 1.  
Zasilanie odtworzyć z tablicy TE-II (II-piętro) z istniejącego zabezpieczenia nadmiarowo prądowego „S. Istniejąca wewnętrzne instalacje elektryczne wykonane w układzie TN-C. Brak przewodu PE uniemożliwia wykonanie instalacji w układzie TN-S aktualnie obowiązującego wg PN – ICE 61024-1-2. oraz NORMIE SEP N-SEP-E-002 w zakresie ochrony przeciwporażeniowej, ochrony przepięciowej jak również wyłączenia awaryjnego p.pożarowego.

## 5. INSTALACJE ODGROMOWE

Na odbudowanym dachu budynku wykonać instalację ochronną odgromową rys. nr 3, przewodami stalowymi ocynkowanymi FeZn-fi 10 mm połączonymi do istniejących zwodów pionowy i złącz kontrolnych ZK ..  
Oporność uziemienia  $R < 10 \text{ Om}$ .

## 6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przeciwporażeniową – bezpośrednią zapewnia izolacja przewodów (750 V) oraz elektronarzędzi -2 kl. Izolacji,  
Zgodnie z zaleceniami w obiektach należy przeprowadzać okresowe pomiary skuteczności zerowania.

### ZAKLECENIA:

Istniejącą instalację elektryczną należy dostosować do układu TN-C  
Wraz ze zmianą układu zasilania (pomiar rozliczeniowy w złączu kablowym wraz z wyłącznikiem głównym p.pożarowym).