

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO  
INSTALACJI ODGROMOWEJ  
DLA PROJEKTU DOCIEPLENIA PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ  
I STACJI DIALIZ  
ul. KLEMENTOWSKIEGO 8  
NA POSESJI SZPITALA POWIATOWEGO W PISZU  
DZ. NR. 267/17 , OBR. PISZ 2**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- umowę zawartą z Inwestorem ,
- inwentaryzację
- dane branż współpracujących ,
- obowiązujące przepisy i normy.

## **2. DANE OGÓLNE**

Na istniejącym budynku Przychodni Specjalistycznej i Stacji Dializ w Piszu przewidziano wykonanie nowego pokrycia dachowego oraz ocieplenie ścian. Istniejąca instalacja odgromowa jako stara i częściowo zdewastowana przewidziana do demontażu.

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- demontaż istniejącej instalacji odgromowej
- montaż nowej instalacji odgromowej
- wykonanie uziomu otokowego
- demontaż opraw oświetleniowych nad drzwiami wejściowymi przed wykonaniem ocieplenia budynku
- montaż opraw oświetleniowych nad drzwiami wejściowymi po wykonaniu ocieplenia budynku

## **4. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ**

Istniejącą instalację odgromową przewidziano zdemontować. Materiały z demontażu do wywiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora.

## **5. INSTALACJA ODGROMOWA**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami na opracowywanym budynku winna być wykonana instalacja odgromowa.

Na dachu przewidziano wykonanie zwodów poziomych wykonanych drutem DFeZnØ8mm układanych na uchwytych klejonych . Odległość przewodu od pokrycia dachowego winien wynosić min. 10cm.

Do zwodów przyłączyć wszystkie wystające nad dach elementy oraz wszelkie elementy metalowe, konstrukcje, kominki oraz rynny i blachę wykończeń i obróbek blacharskich. Zamocowanie zwodów powinno być trwałe.

Do ochrony wentylatorów przewidziano 2-a maszty 3,5m na części niskiej i 2-a maszty 3,5m na części wysokiej . Miejsce usytuowania masztów wg rzutu dachu z instalacją odgromową.

Do ochrony masztu TV na części niskiej przewidziano maszt odgromowy 4,0m usytuowany w odległości około 0,8m od masztu TV.

Do ochrony masztu radiowego /dł. 4.5m/ na części wysokiej przewidziano maszt odgromowy dł. 6,0m usytuowany w odległości około 0,8m od masztu radiowego. Budynek posiada części różniące się wysokością. Zwody niższej części obiektu należy przyłączyć do przewodów odprowadzających części wyższej. Na ścianach zwody pionowe z drutu DFeZnØ8mm układać w rurach odgromowych o grubości ścianek 3mm pod ociepleniem budynku.

Jako uziom przewidziano ułożenie bednarki FeZn25x4 w wykopie wykonywanym przy ocieplaniu ścian piwnic w budynku. Bednarkę w miarę możliwości układać w odległości 1,0m od budynku na głębokości 0,6- 0,8m . W miejscach ,w których nie ma możliwości ułożenia bednarki uziemiającej w wykopie wykonywanym dla ocieplenia należy wykonać dodatkowy wykop i ułożyć bednarkę na głębokości 0,6m. Bednarkę ułożoną przed schodami lub wejściami do budynku oraz w pobliżu energetycznego złącza kablowego osłonić rurą A75 Arot.

Alternatywnie w miejscach zwodów pionowych można wykonać uziomy typu Galmar.

Od bednarki ułożonej w ziemi wyprowadzić odcinki bednarki FeZn25x4 / około 2m/ i wprowadzić do wnek ze złączami kontrolnymi.. Wnęki przewidziano usytuować na wysokości 0,5m od terenu.

Z bednarki w ziemi wyprowadzić bednarkę do budynku do piwnicy do połączenia w perspektywie z szyną wyrównawczą budynku.

Do połączeń drut- blacha, drut- drut oraz inne elementy np. maszty zastosować np. firmy AH.

Oporność uziemienia  $R \leq 10 \Omega$ .

## **6. INSTALACJA OŚWIETLENIA WEJŚĆ DO BUDYNKU**

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wymianę 3-ch istniejących opraw oświetleniowych nad drzwiami wejściowymi zdemonstrowanymi w trakcie ocieplenia budynku
- zamontowanie 5-ciu opraw nad projektowanymi drzwiami wejściowymi

Zaproponuje się oprawy antywandalowe o IP 65 z świetlówką kompaktową 18W. Oprawy wymieniane zainstalować w miejsce zdemonstrowanych.

Oprawy projektowane zasilić z najbliższego istniejącego obwodu oświetleniowego w budynku. Wyłączniki do opraw zainstalować w miejscach jak pokazano na rzucie.

Autor opracowania

inż. E. Czerniawska