

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- **OPIS TECHNICZNY**
- **RYSUNKI TECHNICZNE**
 1. **INSTALACJA ODGROMOWA –RZUT DACHU**
 2. **TRASA UZIOMU OTOKOWEGO I INSTALACJA OŚWIETLENIA WEJŚĆ DO BUDYNKU- RZUT PARTERU**

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
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 Piszku 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
- instalacja ochrony od porażeń- zalecenia,
- instalację połączeń wyrównawczych-zalecenia,

4. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ

Istniejącą instalację odgromową przewidziano zdemontować. Materiały z demontażu do wywieżenia w miejsce wskazane przez Inwestora. Przy demontażu zachować ostrożność.

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. 4.15m/ na części wysokiej przewidziano maszt odgromowy dł. 5,0m usytuowany w odległości około 0,8m od masztu radiowego. Przy wykonywaniu masztu odgromowego dla masztu radiowego należy skontaktować się z firmą konserwującą maszt.

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 $R \leq 10 \Omega$.

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać komplet pomiarów

UWAGA: Zaprojektowany zgodnie z normą system ochrony odgromowej nie może gwarantować absolutnej ochrony budowli, osób, ale obniży znacznie ryzyko szkód powodowanych przez pioruny.

6. INSTALACJA PRZECIWPRZEPięCIOWA i POŁĄCZENÍ WYRÓWNAWCZYCH

Zalecenia. Dla prawidłowej i bezawaryjnej pracy instalacji elektrycznej w budynku zaleca się w rozdzielnicach głównych budynków zainstalowanie ochronników klasy I i II. Niniejsze opracowanie nie obejmuje powyższych zmian w istniejącej instalacji.

W niniejszym opracowaniu zaproponowano profilaktycznie wprowadzenie do budynku 2,0m bednarki FeZn25x4 do piwnicy w części wysokiej i niskiej do podłączenia w przyszłości Głównej Szyny Wyrównawczej budynku. Miejsce wprowadzenia bednarki do piwnicy wykonać w miejscu wskazanym przez Inwestora np. w korytarzu piwnicy, w pomieszczeniu gospodarczym. Pokazane miejsca na rzucie są przykładowe.

7. INSTALACJA OŚWIETLENIA WEJŚĆ DO BUDYNKU

Niniejsze opracowanie obejmuje:

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

Zaproponowano oprawy antywandalowe o IP 65 z świetlówką kompaktową 18W np. Gondola FWG 211 18W Philips.

Oprawy wymieniane zainstalować w miejsce zdemontowanych.

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

Roboty elektryczne związane z układaniem przewodów skoordynować z ociepleniem budynku. Do opraw i wyłącznika szczelnego przewody wyprowadzić z istniejących obwodów oświetleniowych i ułożyć przed ociepleniem budynku. Pozostawić zapasy około 0,5m dla każdej oprawy.

8. UWAGI DLA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I BUDOWLANEJ

1. Układanie bednarki w ziemi skoordynować z wykonywaniem wykopów dla ocieplenia /branża budowlana/. Bednarka FeZn25x4 winna być ułożona przed zasypaniem wykopów dla ocieplenia piwnic.
2. Układanie rurek ze zwodami pionowymi skoordynować z robotami ocieplenia budynku /branża budowlana/. Rurki z drutem DFeZnØ8 winny być ułożone przed wykonaniem ocieplenia.
3. Wszystkie typy elementów instalacji odgromowej i typy opraw z proponowanymi firmami podano przykładowo i nie zobowiązują do ich stosowania ale winny być zachowane nie gorsze parametry.

Autor opracowania

inż. E. Czerniawska