

## **Opis ogólny**

### ***1.1 Przedmiot opracowania***

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu elewacji budynku Centrum Technologii Audiowizualnych przy ul. Wystawowej 1 we Wrocławiu w zakresie, w zakresie wymiany instalacji elektrycznych na elewacji oraz wymiany instalacji odgromowej na dachu i elewacji.

### ***1.2 Podstawa opracowania***

- projekt architektoniczny obiektu,
- ustalenia dotyczące wytycznych inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy.

### ***1.3 Zakres opracowania***

W zakres opracowania wchodzi:

- Instalacja elektryczna oświetlenia na elewacji,
- Instalacja odgromowa,

## **Opis instalacji elektrycznych**

### ***1.4 Oświetlenie terenu na elewacji***

W celu oświetlenia terenu zewnętrznego zaprojektowano wymianę opraw oświetleniowych na elewacji budynku B i C. Zaprojektowano oprawy metalohalogenkowe 150W szczelne. Projekt przewiduje wymianę samych opraw oświetleniowych. Do zasilenia opraw należy wykorzystać obwody istniejące.

### ***1.5 Oświetlenie numeru administracyjnego nad wejściem***

Przy wejściu głównym znajduje się tabliczka z nr administracyjnym. Tabliczkę należy wymienić na nową podświetlaną. Zasilanie wykonać z obwodu opraw na elewacji budynku doprowadzając przewód zasilający od najbliższej oprawy. Zastosować przewód YDY 3x2,5 układany w rurce RL w bruździe.

### ***1.6 Oświetlenie zegara***

W celu oświetlenia wskazówek zegara istniejącego zaprojektowano oświetlenie typu LED. Źródła typu LED należy zasilić z obwodu opraw na elewacji budynku doprowadzając przewód zasilający od najbliższej oprawy. Zastosować przewód YDY 3x2,5 układany w rurce RL w bruździe.

### ***1.7 Instalacja monitoringu***

Na elewacji budynku są zainstalowane kamery CCTV systemu telewizji dozorowej. Nie projektuje się wymiany kamer. Kamery należy zabezpieczyć na czas remontu elewacji. W przypadku trudności ze skutecznym zabezpieczeniem kamer, należy je zdemontować i zainstalować w tych samych miejscach po wykonaniu remontu elewacji..

### ***1.8 Instalacja odgromowa i uziemienia***

Zaprojektowano wymianę instalacji odgromowej na dachu oraz elewacji. Istniejącą instalację należy zdemontować w całości wraz ze złączami pomiarowymi. Instalację odgromową należy wykonać stosując jako zwody poziome niskie drut stalowy FeZn fi8 mm. W części dachu stromego, druty układać na uchwytach dachówkowych oraz gąsiorowych, w części dachu płaskiego, druty układać na podporach betonowych. Do instalacji przyłączyć wszystkie metalowe elementy na dachu nie wchodzące do budynku. Przewody odprowadzające należy prowadzić z zachowaniem dotychczasowych miejsc po przewodach usuniętych. Przewody odprowadzające łączyć z uziomem istniejącym budynku poprzez zaciski kontrolne umieszczone na elewacji na wysokości złącz pomiarowych istniejących. Oporność uziemienia instalacji odgromowej nie większa jak 10  $\Omega$ . W przypadku przekroczenia tej wartości należy zastosować pręty wbijane połączone z uziomem poprzez spawanie. Spawy należy zabezpieczyć antykorozyjnie masami asfaltowymi. Wbijanie prętów należy wykonywać aż do momentu uzyskania wymaganej wartości uziomu.

Na rysunku przedstawiono wstępny zarys instalacji odgromowej. Uszczegółowienie instalacji w ramach projektu wykonawczego.

### ***1.9 Ochrona przeciwporażeniowa***

Jako system ochrony dodatkowej /przed dotykiem pośrednim/ od porażień prądem elektrycznym należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania.

### ***1.10 Uwagi końcowe***

Po wykonaniu prac wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji powykonawczej.

Przed podaniem napięcia należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary ochronne.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, stosowanymi Polskimi Normami oraz wiedzą techniczną.

Realizacja niniejszego opracowania wymaga zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 151 z dnia 17.09.2002 sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ponieważ występują roboty przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0 m.