

**REMONT POKRYCIA DACHU WRAZ Z WZMOCNIENIEM
KONSTRUKCJI WIĘŻBY BUDYNKU DAWNEGO DWORCA
WODOCIĄGOWEGO - SIEDZIBY ZARZĄDU
WODOCIĄGÓW MIASTA KRAKOWA S.A.,
30-106 KRAKÓW, UL. SENATORSKA 1.
DZ. NR 176/12 OBRĘB 0014 KROWODRZA.**

KATEGORIA OBIEKTU XVI.

**PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)
INSTALACJI ODGROMOWEJ.**

INWESTOR:

**WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA S.A.
30-106 KRAKÓW, UL. SENATORSKA 1**

LP.	PROJEKTANT:	BRANŻA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
1	INŻ. STANISŁAW CIAPUTA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	BPPAINB- UPR. 370/79	
LP.	SPRAWDZAŁ:	BRANŻA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
1	INŻ. BOGUSŁAW BLITEK	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	RP - UPR 13/79	

OPRACOWANIE ZAWIERA 13 PONUMEROWANYCH STRON

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
31-043 KRAKÓW PLAC DOMINIKAŃSKI 1/5A
TEL./FAX. 012 423-15-29, 0602 74-88-49**

KRAKÓW MARZEC 2021

**REMONT POKRYCIA DACHU WRAZ Z WZMOCNIENIEM
KONSTRUKCJI WIĘŻBY BUDYNKU DAWNEGO DWORCA
WODOCIĄGOWEGO - SIEDZIBY ZARZĄDU
WODOCIĄGÓW MIASTA KRAKOWA S.A.,
30-106 KRAKÓW, UL. SENATORSKA 1.
DZ. NR 176/12 OBRĘB 0014 KROWODRZA.**

KATEGORIA OBIEKTU XVI.

NINIEJSZYM OŚWIADCZAMY, PO ZAPOZNANIU SIĘ Z PRZEPISAMI USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. „PRAWO BUDOWLANE” (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127., Z PÓŹN. ZM.), ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3D PKT 3 TEJ USTAWY, ŻE W/W PROJEKT TECHNICZY INSTALACJI ODGROMOWEJ ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI W TYM MIN.: PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI, ODNOŚNYMI NORMAMI ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

INWESTOR:

**WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA S.A.
30-106 KRAKÓW, UL. SENATORSKA 1**

LP.	PROJEKTANT:	BRANŻA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
1	INŻ. STANISŁAW CIAPUTA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	BPPAINB- UPR. 370/79	
LP.	SPRAWDZAŁ:	BRANŻA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
1	INŻ. BOGUSŁAW BLITEK	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	RP - UPR 13/79	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
31-043 KRAKÓW PLAC DOMINIKAŃSKI 1/5A
TEL./FAX. 012 423-15-29, 0602 74-88-49

KRAKÓW MARZEC 2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. Opis techniczny

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Demontaż instalacji odgromowej
6. Montaż instalacji odgromowej
7. Uwagi ogólne

B. Rysunki:

E1 – Rzut dachu - plan instalacji odgromowej	skala: 1:100
E2 – Elewacja północno - wschodnia	skala 1:100
E3 – Elewacja południowo - wschodnia	skala 1:100
E4 – Elewacja południowo - zachodnia	skala 1:100
E5 – Elewacja północno – zachodnia	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania.

Opracowanie niniejsze stanowi projekt techniczno – wykonawczy instalacji odgromowej dla budynku Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji SA na działce nr 176/12, obr. 14 Krowodrza przy ul. Senatorskiej 1 w Krakowie.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- inwentaryzacja istniejącej instalacji na budynku
- podkłady budowlane
- obowiązujące normy i przepisy

3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- demontaż istniejącej instalacji na budynku
- montaż instalacji odgromowej
- pomiary rezystancji uziemień i ciągłości instalacji

4. Stan istniejący.

Budynek MPWiK jest wyposażony w instalację odgromową, zgodnie z PN-86-05003/01.

Na dachu pokrytym dachówką ułożone są zwody poziome, niskie z drutu ocynkowanego Ø 6mm na uchwytych odstępowych.

Przewody odprowadzające wykonane drutem Ø 6 mm ocynk, na uchwytych i śrubach naprężającymi zakończone złączami kontrolnymi. Zastosowane są uziomy pionowe prętowe. Od złączy kontrolnych do uziomu prętowego jest ułożona bednarka 25 x 4 mm osłonięta kątownikiem do wysokości 1,7 m. Nowe przepisy w zakresie ochrony odgromowej nie dopuszczają stosowania drutu Ø 6 mm, jako zwody i przewody odprowadzające.

5. Demontaż instalacji odgromowej.

Zwody poziome oraz przewody odprowadzające do złączy kontrolnych należy zdemontować.

6. Montaż instalacji odgromowej.

Należy bezwzględnie otworzyć zdemontowaną instalację odgromową. Nową instalację wykonać w miejsce istniejącej przewidzianej do demontażu.

Zwody poziome na dachu wykonać drutem ocynkowanym DFe/Zn Ø 8mm ułożonym na wspornikach dachowych klejonych z tworzywa sztucznego. Zwody odprowadzające wykonać drutem ocynkowanym DFe/Zn Ø 8mm na śrubach odciągowych rzymskich. Odległość zwodu od pokrycia dachu i ścian budynku nie może być mniejsza niż 2 cm. Wymienić złącza kontrolne na wszystkich zwodach odprowadzających. Połączenie między uziomem a złączem kontrolnym wykonać bednarką Fe/Zn 25 x 4 mm osłoniętą kątownikiem Fe/Zn 25 x 4 mm do wysokości złącza kontrolnego. Dla zwodów odprowadzających pozostawić uziom istniejący.

Wartość rezystancji uziemienia instalacji odgromowej winna być nie większa od 10 omów.

Wszystkie przewody odprowadzające należy połączyć od góry z instalacją na dachu a od dołu z uziomem. Po wykonaniu prac należy przeprowadzić badania i pomiary kontrolne. W przypadku nie spełnienia wymagań ochrony należy przewidzieć wbicie dodatkowych uziemień punktowych.

Wszystkie roboty oraz elementy instalacji odgromowej wykonać zgodnie z obowiązującą normą w zakresie ochrony odgromowej – PN-EN 62305 – czteroarkuszowa norma wg poniższego wykazu:

- PN-EN 62305-1:2011 (wersja polska) Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne,
- PN-EN 62305-2:2012 (wersja angielska) Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem,
- PN-EN 62305-3:2011 (wersja polska) Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia,
- PN-EN 62305-4:2011 (wersja polska) Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.

7. Uwagi końcowe:

Niniejszy projekt został opracowany w oparciu o obowiązujące normy i przepisy. Niezależnie od powyższego wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o obowiązujące normy i przepisy BHP.

Projektant