

**PROJEKT TECHNICZNY
WYMIANY GRZEJNIKÓW
W RAMACH INWESTYCJI REMONTU DACHU I INSTALACJI ODGROMOWEJ ORAZ
WYMIANA CZĘŚCI STROPÓW NAD I PIĘTREM W BUDYNKU GIMNAZJUM NR 34,
30-537 KRAKÓW, UL. KPT. A. POTEBNI 7**

Inwestor: Akademia Muzyczna im. Krzysztofa Pendereckiego w Krakowie
ul. św. Tomasza 43, 31-027 Kraków

Projektant: mgr inż. Maciej Zieliński
upr. bud. 0124/POOS/06

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE	2
1.1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	2
1.2. Zakres opracowania	2
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	2
2.1. Stan istniejący	2
2.2. Stan projektowany	2
3. UWAGI KOŃCOWE	2

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S-01. Lokalizacja i dobór grzejników – rzut parteru
S-02. Lokalizacja i dobór grzejników – rzut piętra

Kraków, maj 2021

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- Inwentaryzacja budynku
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące przepisy i akty prawne dotyczące inwestycji
- Katalogi i dokumentacje firm instalacji branżowych

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozwiązania techniczne wymiany grzejników w ramach inwestycji remontu dachu i instalacji odgromowej oraz wymiana części stropów nad i piętrem w budynku gimnazjum nr 34, 30-537 Kraków, ul. kpt. a. Potebni 7.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. Stan istniejący

Źródłem ciepła w budynku jest istniejący węzeł cieplny MPEC zlokalizowany na poziomie piwnic. Instalacja wykonana jest z rur stalowych prowadzonych pod stropem piwnic, w posadzkach, bruzdach ściennych oraz po wierzchu ścian. Grzejniki żeliwne członowe w większości typu T1 o wysokościach od 60 – 110mm zasilane są bezpośrednio z pionów na zasadzie podłączenia bocznego. Stan grzejników ocenia się jako zły. Występująca na łączeniach grzejników z instalacją i w samych grzejnikach korozja i kamień kotłowy stanowią niebezpieczeństwo dla użytkowników oraz samego budynku ze względu na możliwość przecieku i zalania.

2.2. Stan projektowany

Planuje się wymianę zużytych grzejników żeliwnych członowych na nowe płytowe typu np. Radson Compact o wysokości 60 i 90cm. W dostosowaniu do istniejących gałęzek (odejść od pionów) zastosowano grzejniki z podłączeniem bocznym (Compact). Na gałęzce zasilającej projektuje się zawory termostaticzne typu RA-N (prosty) z głowicą. Na powrocie zastosowano zawory RLV firmy Danfoss.

W celu dostosowania podejść do nowych wymiarów grzejników należy wykonać przedłużenia z rur stalowych. Dopuszcza się rury typu Pex lub Alu-Pex z wykonaniem przejścia na rury stalowe.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. " II Instalacje sanitarne i przemysłowe", oraz "Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a wydanych w 1994 r. przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej.

Instalowanie urządzeń powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi producentów według DTR dostarczonych wraz z urządzeniami.

Wszelkie prace montażowe należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP.

Podczas prac montażowych, wykonywanych na wysokości muszą być zachowane wyjątkowe środki ostrożności z uwagi na duży stopień zagrożenia zdrowia i życia pracowników.

Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późn. zm. (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r., nr 169, poz. 1650) jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.