



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój


Politechnika  
Warszawska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



„Politechnika Warszawska Ambasadorem Innowacji na Rzecz Dostępności” - POWR.03.05.00-00-A022/19

## PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR		POLITECHNIKA WARSZAWSKA Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWY WEJŚCIA NA WYDZIAŁ ARCHITEKTURY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ POD KĄTEM PRZYSTOSOWANIA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Koszykowa 55, 00-659 Warszawa, dzielnica Śródmieście Kategoria obiektu budowlanego: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Jednostka ewidencyjna identyfikator: 146510_8; Nazwa: Warszawa Śródmieście Obręb ewidencyjny identyfikator: 146510_8.0506; Nazwa: 5-05-06 Numer działki ewidencyjnej: 4			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOW	PODPIS
Projektant	mgr inż. MACIEJ JANOWICZ	upr. bud. nr ST-855/83 specjalność – instalacje sanitarne MAZ/IS/0295/01	INSTALACJE SANITARNE	04.2022	
Projektant sprawdzający	mgr inż. IWONA ŁAZARSKA	upr. bud. nr Wa-761/92 specjalność – instalacje sanitarne MAZ/IS/3597/01	INSTALACJE SANITARNE	04.2022	

Warszawa, 20.12.2021 r.

# PROJEKT TECHNICZNY

## CZĘŚĆ OPISOWA – INSTALACJE SANITARNE

### PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Projekt architektoniczno-budowlany
2. Inwentaryzacja do celów projektowych
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity z Dz.U. RP z dnia 18.09.2015 poz. 1422 – załącznik do Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17.07.2015r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia wraz z późniejszymi zmianami.
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.06.156.1118) z późniejszymi zmianami
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881) z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz.401 ) z późniejszymi zmianami.
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. ( Dz. U. 2010 Nr 109 poz.719 ).
  - PN-87/B-02151.02- Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
  - PN-B-02151-3: 1999 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
  - Zeszyt 5 COBRTI INSTAL – Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacji.
8. Ustalenia zawarte w Aprobatach Technicznych dla przyjętych do realizacji materiałów, technologii oraz urządzeń.

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa:

Nr rysunku	Nazwa rysunku
IS - 01	Projekt wejścia – rzut parteru

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Opracowanie jest projektem technicznym instalacji wentylacji, który będzie wykonane w budynku Gmachu Architektury PW przy ulicy Koszykowej 63 w Warszawie. Zakres projektu obejmuje urządzenia zabezpieczającego wejście do budynku.

Celem wykonywanej modernizacji jest uzyskanie odpowiedniego zabezpieczenia wejścia do budynku przed napływem zimnego powietrza w okresie zimowym.

Obecnie istniejące urządzenie nie zapewnia odpowiedniej jakości działania i przewidziane jest do demontażu.

### 2. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie nad wejściem do budynku znajduje się kurtyna powietrza z grzałką elektryczną starego typu o znacznym wyeksploatowaniu. Urządzenie jest zawodne, występują liczne awarie. Przewiduje się demontaż podczas prac remontowych związanych z modernizacją wejścia do budynku.

### **3. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE**

Nad wejściem do budynku Wydziału, nad częścią drzwi prawą, będącą w normalnym użytkowaniu zamontowano kurtynę powietrzną.

Urządzenie służy do zabezpieczenia wejścia przed gwałtownym napływem zimnego powietrza w trakcie okresie zimowych, ujemnych temperatur powietrza zewnętrznego.

Kurtyna posiada wbudowaną grzałkę elektryczną oraz system czujników i sterowania zapewniających odpowiednią reakcję na wypadek otwarcia drzwi. Regulacja odbywa się przez zastosowany panel odpowiadający za regulację prędkości nawiewu oraz termostat do regulacji temperatury nawiewu.

Kurtyna zostanie zamontowana na wysokości 4.5 m nad rzędną wierzchu posadzki wejścia przy użyciu kompletu uchwytów własnych urządzenia mocowanych do ściany zewnętrznej.

### **4. KONTROLA ROBÓT**

#### Sprawdzenie kompletności wykonanych prac

Celem sprawdzenia kompletności wykonanych prac jest wykazanie, że w pełni wykonano wszystkie prace związane z montażem urządzenia oraz stwierdzenie zgodności ich wykonania z projektem oraz z obowiązującymi przepisami i zasadami technicznymi. Sprawdzenie dostępności dla obsługi instalacji ze względu na działanie, czyszczenie i konserwację. Sprawdzenie kompletności dokumentów niezbędnych do eksploatacji instalacji.

#### Kontrola działania

Celem kontroli działania instalacji jest potwierdzenie możliwości działania instalacji zgodnie z wymaganiami. Badanie to pokazuje, czy poszczególne elementy urządzenia zostały prawidłowo zamontowane i działają efektywnie.

#### Wytyczne eksploatacji

Warunkiem poprawnej i bezawaryjnej pracy instalacji oraz utrzymania właściwych parametrów powietrza nawiewanego jest właściwa eksploatacja zgodna z instrukcją obsługi urządzenia. Instalacja powinna się znajdować pod nadzorem fachowych służb eksploatacyjnych. Użytkownik powinien okresowo sprawdzać prawidłowość działania instalacji i wykonywać niezbędne prace konserwacyjne. Podczas eksploatacji należy przestrzegać wymogów zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej, dostarczonej przez producentów poszczególnych urządzeń.

### **5. UWAGI KOŃCOWE**

Całość instalacji zostanie wykonana zgodnie z odpowiednimi normami oraz Warunkami technicznymi wykonania instalacji sanitarnych.

Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Zaproponowane urządzenie jest urządzeniem przykładowym, ewentualne inne urządzenie powinno spełniać podane w projekcie parametry i zostać zaakceptowane pod względem estetycznym przez Architekta.