

TYTUŁ I ADRES:

**PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU „ŻELBETU” (WILIŚ-A)
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

**DZ. NR EWID. 403, OBRĘB EWID. 055
JEDN. EWID. 226101_1 M. GDAŃSK**

UL. G. NARUTOWICZA 11/12

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

INWESTOR:

POLITECHNIKA GDAŃSKA

UL. G. NARUTOWICZA 11/12, 80-233 GDAŃSK

SPIS PROJEKTANTÓW:

BRANŻA

PROJEKTANT

SANITARNA:

inż. Marcelli Poleski
Nr upr. 3087/Gd/87

OPRACOWANIE

inż. Marcelli Poleski

LISTOPAD 2017 ROKU

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- ⑩ Opis techniczny
- ⑩ Załączniki formalne
- ⑩ Rysunki:
 - rzut pomieszczeń S-1

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

„Projekt budowlany instalacji sanitarnych remontu pomieszczeń w budynku „Żelbetu” (WILIŚ-A) Politechniki Gdańskiej przy ul. G. Narutowicza 11/12 w Gdańsku”

W zakresie instalacji sanitarnych remontu – zgodnie z zakresem umowy i wytycznymi Inwestora - znajdują się:

- ☞ Wymiana zlewów na zlewy nierdzewne na szafce, wraz z jednym podgrzewaczem pojemnościowym 10L przy zlewie w pomieszczeniu P24B.
- ☞ Wykonanie wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu P24B, poprawienie komfortu cieplnego w pomieszczeniu P24, poprzez zamontowanie destryfikatorów i nagrzewnic elektrycznych o mocy 2x 7,5kW.
- ☞ Inwestor zrezygnował z wymiany starych grzejników typu „fawier” w pomieszczeniu P24.

Niniejsza przebudowa nie wpływa na istotne parametry budynku (powierzchnia całkowita, wysokość, kubatura) i nie wymaga zmiany sposobu użytkowania obiektu.

Zakres robót ogranicza się do wnętrza oraz elewacji budynku i nie ma wpływu na zagospodarowanie terenu.

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do terenu należącego do Inwestora i nie będzie naruszał interesu osób postronnych.

1. Adres inwestycji:

Ul. Gabriela Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

Działka nr ewid. 403, obręb 055, jednostka ewidencyjna 226101_1 M. Gdańsk

2. Podstawę opracowania stanowi:

- 1) Zlecenie Inwestora;
- 2) Inwentaryzacja obiektów i terenu;
- 3) Wizja lokalna;
- 4) Obowiązujące normy i przepisy budowlane.
- 5) Obowiązujące pozwolenie na budowę nr WUiA.I.6740.1348-1.2016.2-MK.208225 z dnia 12.08.2016 roku

1. Inwestor

Politechnika Gdańska

Ul. Gabriela Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

2. Jednostka projektowa

Pracownia Projektowa Marta Rogalska
Al. Grunwaldzka 480/31
80-309 Gdańsk

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

1. INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA.

Wymianie podlegają dwa zlewy w pomieszczeniach P24 i P24B. Po zdemontowaniu istniejących zlewów wraz z podejściami wody i kanalizacji, należy zamontować nowe zlewy ze stali nierdzewnej. Podejście wody wykonać z rur PE „stabi”. Podejście kanalizacji z rur PCV. W szafce pod zlewem w pomieszczeniu P24B zamontować podgrzewacz pojemnościowy 10L.

2. Instalacja wentylacji.

Zgodnie z zaleceniem inwestora w pomieszczeniu P24B wykonano projekt wentylacji mechanicznej, zapewniający prawidłowe warunki sanitarne dla 15 osób.

Ilość powietrza 15 osób x 30m³/h = 450m³/h.

Wentylację zaprojektowano w oparciu o rekuperator podwieszony zlokalizowany w pomieszczeniu P24A.

Czerpnia powietrza w ścianie wewnętrznej do pomieszczenia P24. Przyjęto czerpanie powietrza z pomieszczenia P24A, ze względu na brak możliwości wykonania czerpni w ścianie zewnętrznej (Budynek pod ochroną konserwatora). Czerpanie powietrza z pomieszczenia P24 w nieznaczny sposób wpłynie na bilans pomieszczenia o kubaturze ~1200m³.

Wyrzut powietrza ponad dach pomieszczenia P24A poprzez króciec wyrzutowy.

Wytyczne doboru rekuperatora:

- ☞ rekuperator w wersji podwieszonej
- ☞ wydatek powietrza – nawiew / wywiew 450m³/h.
- ☞ Wymagany spręż – nawiew 80Pa, wywiew 50Pa.
- ☞ Filtr G-4
- ☞ nagrzewnica elektryczna 1kW.
- ☞ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m nie większy niż 39dB(A)
- ☞ Pełna automatyka (regulacja obrotów, temperatury, itd)

Instalacja kanałowa w systemie „SPIRO”.

Na wyjściu instalacji nawiewnej z rekuperatora zamontować tłumik kanałowy L=900mm G= 50mm.

Na wyjściu instalacji wywiewnej zamontować tłumik kanałowy L=900mm G= 100mm.

Kanały nawiewne i wywiewne izolować w obrębie pomieszczenia P24A wełną mineralną z płaszczem Al gr. 20mm. W pomieszczeniu P24B kanały bez izolacji.

Nawiewniki – anemostaty nawiewne typu AN.

Wywiew – kratka wyciągowa typ KW.

3. Poprawienie komfortu cieplnego w pomieszczeniu P24

Dla poprawienia komfortu cieplnego w pomieszczeniu zaprojektowano trzy destryfikatory o wydatku powietrza $3800\text{m}^3/\text{h}$ i wysokości montażu 4-9m, które pozwolą wyrównać poziom temperatury w gradiencie wysokości.

Na wniosek inwestora zaprojektowano dodatkowo dwie nagrzewnice elektryczne ściennie o mocy ciepłej $7,5\text{kW}$.

4. Instalacja sprężonego powietrza

W pomieszczeniu P24 należy zlokalizować agregat sprężonego powietrza o parametrach określonych przez Inwestora (sprężarka mobilna ze zbiornikiem 40L, ciśnienie ok. 4-5 bar). Instalację rozprowadzić w pomieszczeniu P24b w taki sposób, aby zapewnić cztery punkty przyłączeniowe w linii stanowisk warsztatowych. Dobór parametrów i średnicy rurociągu głównego oraz odejść do odbiorników zależnie od mocy i wydajności wybranej sprężarki.

Marceli Poleski
(tel. 501727169)