

PRACOWNIA PROJEKTOWA

VENTO

inż. Iwona Czerwińska-Sterczewska
80-215 Gdańsk, ul. Wileńska 59D/13 tel/fax (0-58) 347 95 20, tel.kom. 0-609 093 463
e_mail: pracowniawento@wp.pl

OBIEKT: **BUDYNEK WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I
AUTOMATYKI**

ADRES: **Gdańsk ul. Własna Strzecha 18A**

ZAMAWIAJĄCY: **„Politechnika Gdańska
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
80-952 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12**

TEMAT: **ADAPTACJA NA LABORATORIA POMIESZCZEŃ PIWNIC
BUDYNKU WYSOKICH NAPIĘĆ POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLNO-WYKONAWCZY**

BRANŻA: **SANITARNA**

AUTOR: **inż. Iwona Sterczewska
upr. Nr 2747/Gd/86**

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Beata Plata
upr. Nr 291/Gd/2002**

DATA: **MAJ 2007**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Stan istniejący
4. Rozwiązanie projektowe.
5. Wytyczne materiałowe.
6. Wytyczne wykonawcze

II. RYSUNKI

nr S1. Rzut piwnic

1 : 100

I. OPIS TECHNICZNY

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja obejmująca instalacje wentylacji 2 pomieszczeń zlokalizowanych w piwnicy budynku Wysokich Napięć Politechniki Gdańskiej. Jest to pomieszczenie nr 0.03 i 0.04

W opracowaniu ujęto również montaż umywalki w pomieszczeniu laboratorium (0.03).

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie:

- projektu architektonicznego,
- uzgodnień międzybranżowych na etapie projektowania,
- obowiązujących norm ustaleń przepisów,
- ustaleń z Inwestorem dotyczących ogólnych wytycznych dla potrzeb projekt,
- wizję lokalną.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Pomieszczenie nr 0.03 jest obecnie warsztatem nie posiadającym wentylacji.

Pomieszczenie nr 0.04 jest wentylowane grawitacyjnie, posiada dwie kratki o wym. 14x20cm.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.

Przewidziano zmianę funkcji pomieszczenia nr 0.03 z warsztatu na laboratorium. Wentylację tego pomieszczenia oraz pomieszczenia przylegającego zaprojektowano w następujący sposób:

- nawiew – nawiewnikami szczelinowymi zamontowanymi w ramie okiennej,
- wywiew – wentylatorem dachowym zamontowanym na kanale grawitacyjnym.

W pomieszczeniu tym przewidziano montaż umywalki.

5. WYTYCZNE MATERIAŁOWE

Wywiew powietrza z pomieszczeń 0.03 i przyległego odbywać się będzie za pomocą leżaka wentylacyjnego wykonanego z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju kołowym 160 mm. który należy włączyć w istniejący murowany kanał wentylacyjny o wymiarach 14x20 cm zakończony wentylatorem dachowym na podstawie tłumiącej. Dobrano wentylator dachowy o wydajności $V=330 \text{ m}^3/\text{h}$, spręż 180 Pa, $n=1400 \text{ obr}/\text{min}$, $U=230/400 \text{ V}$, $N=0,37 \text{ kW}$, 55 db z podstawą tłumiącą. Jako elementy wywiewne zastosować anemostaty okrągłe z możliwością regulacji ilości powietrza.

6. WYTYCZNE WYKONAWCZE

Przewody i kształtki wentylacyjne wykonać zgodnie z normą BN-70/8865-04 i BN-70/8865-9.

Kratkę grawitacyjną w pomieszczeniu przylegającym do pom. 0.03 nieobsługiwana przez wentylator należy zaślepić.

Po całkowitym zakończeniu montażu instalacji wentylacji należy dokonać próby rozruchu wentylatorów, oraz pomiarów sprawdzających wydatki powietrza.

Wentylator na dachu zamontować w pobliżu kanału wentylacji grawitacyjnej i połączyć go leżakiem.

Opracowała: inż. Iwona Sterczewska
upr. nr 2747/Gd/86