

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

PROJEKT WYKONAWCZY ŻALUZJI TECHNICZNYCH W BUDYNKU WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ. Ul. Siedlicka 1, 80-233 Gdańsk, dz. nr 357/12, obr. 55, m. Gdańsk

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ.
ul. Siedlicka 1, 80-233 Gdańsk, dz. nr 357/12, obr. 55, m. Gdańsk

INWESTOR:

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

JAROSŁAW CHABOWSKI
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, KIEROWANIE I DORADZTWO W BUDOWNICTWIE
ul. Myśliwska 75a/1, 80-283 Gdańsk

PROJEKTANT:

W ZAKRESIE ARCHITEKTURY:

MGR INŻ. ARCH. IZABELA NIEŻORAWSKA
upr nr PO/KK/092/05

W ZAKRESIE KONSTRUKCJI:

MGR INŻ. JAROSŁAW CHABOWSKI
upr nr POM/0194/PWOK/06

SPIS ZAWARTOŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI
3. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
4. OPIS TECHNICZNY – WYKONAWCZY
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ŻALUZJI TECHNICZNYCH W BUDYNKU WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ. Ul. Siedlicka 1, 80-233 Gdańsk, dz. nr 357/12, obr. 55, m. Gdańsk

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczny-wykonawczy żaluzji technicznych w budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej w Gdańsku. Żaluzje mocowane do stropodachu nad trzecią kondygnacją, przesłaniające instalacje sanitarne centrali wentylacyjnych w widoku elewacji wschodniej (od strony pierzei ul. Siedlickiej).

Podstawą opracowania są:

- zlecenie wykonania projektu przez władze Politechniki Gdańskiej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.),
- obowiązujące normy i przepisy budowlane

2. DANE OGÓLNE

2.1. LOKALIZACJA

Budynek Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej.
Ul. Siedlicka 1, 80-233 Gdańsk, dz. nr 357/12, obr. 55, m. Gdańsk

2.2.CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA:

Budynek Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej stanowią cztery części wyodrębnione funkcjonalnie: części parterowej, halowej z laboratoriami zlokalizowanej wzdłuż ulicy Siedlickiej oraz przylegającego budynku składającego się z dwóch 5-cio kondygnacyjnych skrzydeł bocznych powiązanych na podłużnej osi ze środkową 3-kondygnacyjną bryłą audytorium i wejściowego holu głównego. Układ konstrukcyjny 5-cio kondygnacyjnych skrzydeł bocznych jest trzytraktowy. Fundamenty oczepowe na palach Wolfsholza. Ściany zewnętrzne parteru i pierwszego piętra z cegły pełnej gr. 51 cm , wyższych kondygnacji 38 cm. Stropodach dwudzielny, wentylowany.

Budynek oddano do użytku w 1956 roku.

2.3. PRZEZNACZENIE

Budynek dydaktyczny dla Wydziału Mechanicznego zlokalizowany na obszarze Kampusu Politechniki Gdańskiej.

3. STAŁE ŻALUZJE ELEWACYJNE

Nad trzecią kondygnacją budynku projektuje się rozmieszczenie elewacyjnych żaluzji technicznych systemowych, stałych, aluminiowych, w kolorze RAL7042 (wg rysunków).

Żaluzje mocowane na podkonstrukcji w 6 oddylatowanych segmentach:

- słupki: profil zimnociętych rura prostokątna 160x90x4,5 mm.
Malowane na Kolor RAL7042.
- usztywnienie poziome: profil zimnocięty: rura prostokątna 160x90x4,5 mm.
Malowana na Kolor RAL7042, w rozstawie osiowym co 100cm.

Słupki przy podstawie spawane po obwodzie do blachy 130x360x8mm, usztywniono 4-a żebrami z płaskownika gr. 5 mm.

Mocowanie do stropu: 2x śruba - kotwa mocowana mechanicznie M16. Minimalna grubość podłoża 270mm. Z uwagi na brak określonego stropu w opisie technicznym założono kotwienie do płyty stropowej. W przypadku stwierdzenia cieńszego podłoża należy zastosować innego rodzaju kotwienie: 4xM12 (np. dla min. 130 mm grubości podłoża). Ostatecznego doboru śrub należy dokonać po ustaleniu grubości płyty podłoża i określeniu stanu zarysowania betonu/podłoża.

System żaluzji: System stały, zastosowanie w płaszczyźnie pionowej

Kształt: Listwy o kształcie litery Z z zawiniętymi do wewnątrz krawędziami

Przekrój modułu listwy: 150 x 31 mm

Maksymalna rozpiętość między podporami: 1,1 m

Stop aluminium: gatunek 6060 lub 6063 stan T66 lub T6 zgodnie z normą PN-EN 755-9 i PN-EN 573 cz1-4. Tolerancje U.N.E. PN-EN 12020

Szerokość uchwytów: standardowa 30mm na dylatacji 60mm

Wykończenie powierzchni: malowanie proszkowe na kolor RAL 7042

Mocowanie listew: systemowe

Mocowanie szyn: Za pomocą odpowiednich łączników mechanicznych

Mocowanie listew: Poprzez zatrzaśnięcie na wspornikach listew

Montaż: systemowy

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie

4. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI

Nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań na środowisko związanych z planowaną inwestycją.

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Rys.1	Rozmieszczenie słupków konstrukcji żaluzji na rzucie dachu	1:50
Rys. 2	Elewacja wschodnia	1:50
Rys. 3	Detal 1 – połączenie słupka z profilem żaluzji	1:2
Rys. 4	Detal 2 – mocowanie słupka do stropu	1:10
Rys. 5.	Detal 3 – opierzenie górnej krawędzi żaluzji	1:4
Rys. 6.	Zestawienie segmentów: 1,7,2	1:20
Rys. 7.	Zestawienie segmentów: 3,4,5,6	1:20
Rys.8.	Aksonometria pogładowa ramy	