

IV. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

PROJEKT BUDOWLANY

Szybu windowego

Adres obiektu: Sopot
ul. Armii Krajowej 101
nr działki 3/4

Inwestor: Uniwersytet Gdański
Ul. Bażyńskiego 1A
80-172 Gdańsk

Projektował: mgr inż. Krzysztof Zorn

Biuro Inżynierskie
84-230 Rumia ul. płk. Dąbka 42
tel 0 602 269 777
tel/fax (58) 6795965

Sprawdziła: mgr inż. Halina Grzeszczuk

Data opracowania: 06.2011

Spis treści

1.0 Opis techniczny

2.0 Część rysunkowa

3.0 Załączniki

Załącznik 1	Ocena techniczna istniejącego budynku
Załącznik 2	Zestawienia stali zbrojeniowej i profilowej
Załącznik 3	Informacja dotycząca planu BIOZ

OPIS TECHNICZNY

1.1 Dane ogólne

Projektowana winda zlokalizowana będzie w budynku Uniwersytetu Gdańskiego – Wydział Zarządzania w Sopocie. Tematem opracowania jest konstrukcja szybu windowego.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- wytyczne producenta windy
- obowiązujące PN

1.3 Lokalizacja

Szyb zlokalizowany będzie w budynku Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego znajdującego się w Sopocie.

1.4 Opis budynku

Budynek od strony zachodniej na której projektuje się windę posiada balkony które po renowacji będą służyły jako komunikacja. Projektowana winda obsługiwać będzie parter, I, II i III piętro. Pod posadzką parteru wykonane będzie podszybie żelbetowe. Winda obudowana będzie z dwóch stron oraz posiadać będzie zadaszenie. Nad maszynownią zlokalizowany będzie klimatyzator dostępny z zewnątrz.

1.5 Opis elementów konstrukcji

Zaprojektowano szyb windowy w formie ramy przestrzennej. Słupy i elementy poziome zaprojektowano z rury kwadratowej ze stali St3SX, podszybie wykonać jako żelbetowe. Szyb windowy połączony jest ze stropami żelbetowymi za pomocą dodatkowych łączników. Połączenia

szybu windowego z podszybiem oraz ze stropami dokonać za pomocą ocynkowanych kołków wklejanych (np. HILTI HAS M12*110 + HIT HY150 lub równoważnych). Detale połączeń pokazano na rysunkach. Całość konstrukcji spawana jest na budowie.

W trakcie realizacji inwestycji należy sprawdzić stan techniczny balkonów ze szczególnym uwzględnieniem miejsc występowania rys. Jeżeli zbrojenie uległo niewielkiej korozji należy zabezpieczyć to miejsce stosując systemy naprawcze (np. Sika lub równoważnych). W przypadku znaczących uszkodzeń należy wykonać opracowanie dotyczące naprawy uszkodzeń.

1.6 Zabezpieczenie przed korozją

Wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją zgodnie z wytycznymi producenta windy.

1.7 Zabezpieczenie pożarowe

Projektowanej windy nie należy używać w czasie pożaru. Szyb windowy zabezpieczyć tak aby spełnione były wymagania klasy odporności EI60 (np. zestawem wyrobów malarskich systemu Flame Stal lub równoważnych). Połączenia szybu windowego z konstrukcją budynku za pomocą ocynkowanych łączników firmy np. HILTI, lub równoważnych.

Biuro Inżynierskie
84-230 Rumia ul. płk. Dąbka 42
tel 0 602 269 777
tel/fax (58) 6795965

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracował: mgr inż. Krzysztof Zorn

Data opracowania: 06.2011

Spis treści

Opis techniczny

- 1.1 Zakres i kolejność robót
- 1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 1.3 Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa
- 1.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
- 1.5 Miejsce prowadzenia robót budowlanych
- 1.6 Instruktaż pracowników
- 1.7 Składowanie materiałów
- 1.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu
- 1.9 Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

OPIS TECHNICZNY

1.1 Zakres i kolejność robót

Budowa windy przy istniejącym budynku polega na montażu konstrukcji stalowej szybu windowego.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki istnieje budynek Wydziału Zarządzania UG.

1.3 Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa

Na terenie działki nie występuje zagrożenie bezpieczeństwa. Podczas prac zagrożeniem będą prace spawalnicze wykonywane obok budynku.

1.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przedmiotowa budowa może stanowić zagrożenie dla ludzi pracujących na wysokości.

1.5 Miejsce prowadzenia robót budowlanych

Roboty budowlane prowadzone będą na zewnątrz budynku na terenie ogrodzonym płotem

1.6 Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do każdej fazy robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników zaangażowanych w danym etapie robót.

1.7 Składowanie materiałów

Wszystkie materiały potrzebne do wykonania szybu windowego powinny być składowane na terenie ogrodzonym płotem.

1.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

Każdy pracownik wchodzący na teren budowy musi być zaopatrzony w indywidualny sprzęt asekuracyjny oraz kask.

1.9 Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

Dokumentacja budowy powinna być przechowywana w kontenerze będącym zapleczem budowy.

Opracował: mgr inż. Krzysztof Zorn

Oświadczenie

Oświadczam, że **projekt budowlany szybu windowego** w Sopocie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że wersja elektroniczna jest zgodna z papierową.

mgr inż.arch. Jacek Szczęsny
upr.bud-wyk. Nr 4812/Gd/91

mgr inż. arch. Jacek Lewiński
upr.bud-wyk. Nr 6170/Gd/94

mgr inż. Krzysztof Zorn
upr. Nr 3463/Gd/93

mgr inż. Halina Grzeszczuk
upr. Nr SUW-9/90