



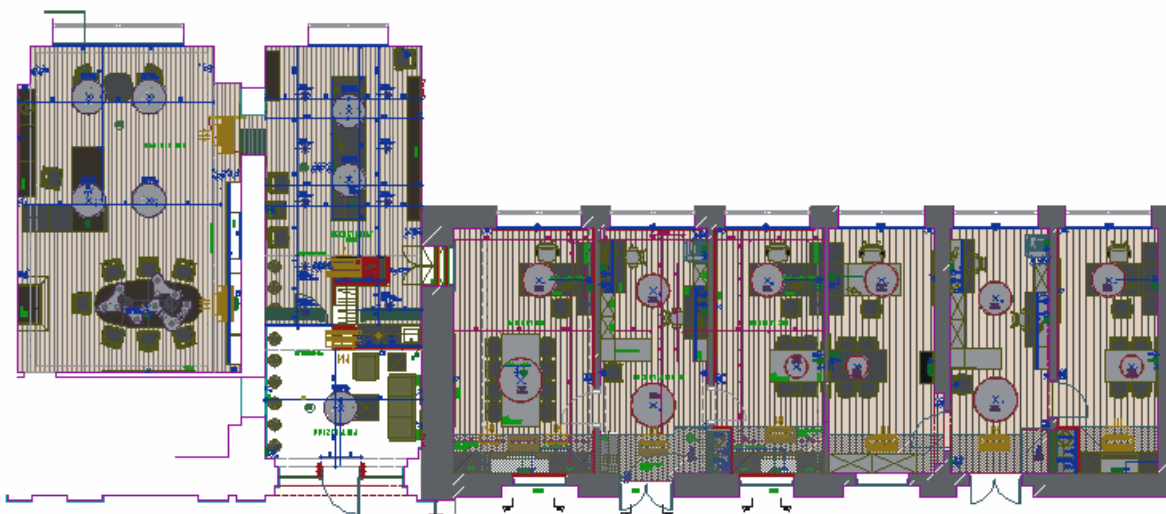
„MSE” Sp.z o.o.

NIP 583-27-06-233

Regon 192298890

80-837 Gdańsk
Straganiarska 18/19
tel. (58) 301-52-21
mse.biuro@prokonto.pl

| |
|----------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA |
|----------------------|



INWESTOR:

POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk Polska

OBIEKT:

POMIESZCZENIA NA POZIOMIE 200,
GMACH GŁÓWNY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

PROJEKT:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

PROJEKTOWAŁ:

dr inż. Zbigniew Wilk
uprawnienia budowlane 1772/Gd/84

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Romuald Gorlewicz
uprawnienia budowlane 2206/Gd/85

Gdańsk, grudzień 2013r.

PROJEKT WYKONAWCZY

POMIESZCZENIA NA POZIOMIE 200, GMACH GŁÓWNY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

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

Część opisowa:

| | |
|---------------------|---|
| Strona tytułowa. | 1 |
| | 2 |
| I. Opis techniczny. | 3 |

Część rysunkowa.

| | |
|-----|---|
| Lp. | Pełny tytuł rysunku: |
| K-1 | RZUT OGÓLNY |
| K-2 | POZ.1. PRZESUNIĘCIE NADPROŻA |
| K-3 | POZ.2. RAMA STALOWA DLA DRZWI ZABYTKOWYCH |
| K-4 | POZ.3. NADPROŻE STALOWE 1 |
| K-5 | POZ.4. NADPROŻE STALOWE 2 |
| K-6 | RAMKI STALOWE OTWORÓW |
| | ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ |

I. OPIS TECHNICZNY

W związku z modernizacją pomieszczeń zlokalizowanych w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej na poziomie 200 zaistniała konieczność dokonania prac adaptacyjnych. Zakres tych prac pod względem konstrukcyjnym obejmuje:

- a). wyburzenie fragmentów istniejących ścian
- b). wykonanie nadproży stalowych w ścianach wewnętrznych
- c). wykonanie przeszklonej ściany, w której przewidziano wkomponowanie istniejących zabytkowych drewnianych drzwi.
- d). wykonanie w ścianach wewnętrznych niezbędnych do przeprowadzenia instalacji.

Zakres wyburzeń zastał pokazany na rysunkach architektonicznych oraz na rysunkach w części konstrukcyjnej opracowania.

Nad docelowymi otworami drzwiowymi przewidziano konieczność wykonania stalowych nadproży. W dwóch przypadkach zaistniała konieczność wykonania w ścianach wewnętrznych stalowych słupków niezbędnych do oparcia nadproży. Stalowe nadproża zaprojektowano z profili IPE120, a słupki z RP180x100.

Część konstrukcyjną przeszklonej ściany usytuowanej w osi ściany korytarza zaprojektowano w postaci stalowego rusztu składającego się z 2 słupków zamocowanych na krańcach dołem w płycie stropowej, a górą w konstrukcji murowanego pilastra oraz z poziomego rygla zamocowanego w ścianie.

Stalowe słupki ściany należy obłożyć drewnem w celu uzyskania ościeżnicy dla zabytkowych istniejących drzwi.

Otwory w ścianach wewnętrznych przeznaczone do przeprowadzenia przewodów instalacyjnych będą wzmocnione obwodowymi ramkami z profili stalowych.

Prace konstrukcyjne, które są niezbędne do wykonania w ramach modernizacji pomieszczeń można podzielić na następujące pozycje (etapy), których zakres podano poniżej. Oznaczenia pozycji dotyczących prac konstrukcyjnych jest zgoda z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunku K-01.

Poz.1. Przesunięcie nadproża w ścianie pomiędzy gabinetem rektora i sekretariatem

1. Skuć tynki w miejscu wykonywania nadproża stalowego. Zmierzyć i w razie potrzeby zweryfikować wymiary elementów stalowych przed ich zamówieniem na budowę.
2. Podstemplować nadproże przed przystąpieniem do wykonywania bruzd w murze.
3. Wykonać bruzdę z jednej strony muru na dwuteownik IPE120.
4. Wstawić dwuteownik IPE120 na odpowiedniej wysokości, podstemplować nowy dwuteownik i ułożyć kliny drewniane.
5. Rozkuć środkową część nadproża, wstawić centralny dwuteownik IPE120 na odpowiedniej wysokości i podstemplować go.
6. Rozkuć ostatnią część muru, wstawić trzeci dwuteownik IPE120 na odpowiedniej wysokości, wstawić kliny drewniane co ok. 50cm.

7. Dwuteowniki IPE120 skrócić prętami gwintowanymi średnicy 16mm. Dokonać ostatecznych korekt wysokości i usytuowania dwuteowników.
8. Ułożyć siatkę zbrojeniową $\phi 6\text{mm}$ w miejscach oparcia dwuteowników stalowych. Wykonać poduszki betonowe gr. ok. 10cm z zaprawy pęczniącej.
9. Przestrzeń między dwuteownikami wypełnić starannie zaprawą pęczniącą.
10. Po ok. 7 dniach rozkuć fragment muru pod nadprożem (szerokości ok. 73cm wg projektu budowlanego). Zachować ostrożność przy rozkuwaniu muru w pobliżu wcześniej wykonanej poduszki betonowej.
11. Wykonać nowy filar ceglany szerokości ok. 72cm (wg projektu budowlanego). Zachować dylatację poziomą między nadprożem stalowym (nowe dwuteowniki stalowe nie powinny opierać się na nowym filarze ceglanym).
12. Wykonać zabezpieczenia narożników z kątowników stalowych L100x100x6. Kątowniki łączyć prętami gwintowanymi M10 oraz blachami spawanymi na budowie. Blachy nr 4 podgrzać przed wykonaniem spoin.
13. Po wykonaniu spoin odsłonięte miejsca zabezpieczyć przed korozją.
14. Wykonać tynki i inne niezbędne elementy wykańczające wg architektury.

UWAGA: ze względów bezpieczeństwa przez cały okres wykonywania prac istniejący mur nad otworem drzwiowym powinien być podparty.

Poz.2. Rama stalowa dla drzwi zabytkowych

1. Skuć tynki i posadzki w miejscu wykonywania połączeń elementów stalowych do murów. Zmierzyć i w razie potrzeby zweryfikować wymiary elementów stalowych przed ich zamówieniem na budowę.
2. Wymiar szerokości i wysokości wewnętrznej ramy stalowej sprawdzić po zdemontowaniu istniejących drzwi zabytkowych i w razie potrzeby skorygować usytuowanie słupków i belki.
3. Łączniki dolne zamocować do stropu (istniejąca posadzka zabytkowa w miejscu łączenia winna być lokalnie i starannie rozkuta) za pomocą kotew wklejanych M12. Podczas wklejania kotew przestrzegać wymagań producenta.
4. Na łączniki dolne nałożyć słupki S1. Usytuować słupki tak, aby nowe nadproże stalowe było na wysokość 255cm od istniejącej posadzki (patrz "Widok ogólny" na rys. K-03 projektu wykonawczego).
5. Zgodnie z uwagą nr 11 na rys. K-03 nawiercić po 6 otworów średnicy 13mm w łącznikach dolnych i słupkach S1 wg detalu "A".
6. Elementy połączyć śrubami M12.
7. Na słupkach S1 ułożyć belkę B1. Wykonać połączenia z istniejącym murem wg detalu "B" (istniejący tynk w miejscu połączenia winien być skuty).
8. Po sprawdzeniu wysokości nadproża (255cm od istniejącej posadzki) i ewentualnych korektach usytuowania elementów wykonać spoiny łączące słupki S1 i belkę B1.
9. Słupki S1 nałożyć na belkę B1 i wykonać połączenie z istniejącym murem wg detalu "C" (istniejący tynk w miejscu połączenia winien być skuty).
10. Wykonać spoiny łączące słupki S2 i belkę B1.
11. Przyspawać blachy nr 25 zamykające odsłoniętą przestrzeń słupków S1 przy belce B1.
12. Uzupełnić ubytki tynku i posadzki.
13. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować na kolor wg architektury.

UWAGA: Ze względów bezpieczeństwa podczas wykonywania połączeń łącznika górnego (detal "C") istniejący łuk podeprzeć. Podczas wklejania kotew w istniejący mur ceglany przestrzegać zaleceń producenta.

Poz.3 i 4. Nadproża stalowe 1 i 2

1. Skuć tynki i posadzki w miejscu wykonywania połączeń elementów stalowych do murów. Zmierzyć i w razie potrzeby zweryfikować wymiary elementów stalowych przed ich zamówieniem na budowę.
2. Wykuć istniejący mur na pełną wysokość od otworu drzwiowego do ściany poprzecznej.
3. Nowy słup stalowy zamocować do stropu za pomocą dwóch kotew wklejanych M12 (istniejąca posadzka zabytkowa w miejscu łączenia winna być rozkuta).
4. Wykonać gniazda w istniejących murach na oparcie dwuteowników stalowych.
5. Dwuteowniki stalowe IPE120 (zespawane ze sobą parami wzdłuż pólki spoiną czołową) podstemplować na odpowiedniej wysokości wg rysunku. Wykonać spoiny łączące dwuteowniki ze słupkiem stalowym.
6. Wykonać poduszki betonowe z zaprawy pęczniejącej w miejscu oparcia dwuteowników na istniejącym murze.
7. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i w razie potrzeby pomalować na kolor wg architektury.
8. Na nowych nadprożach stalowych wykonać nowy mur gr. 12cm.
9. Uzupełnić niezbędne ubytki i wykonać nowe tynki.

UWAGA: podczas rozkuwania istniejącej ściany murowanej zabezpieczyć przed uszkodzeniem odcinek ściany, który będzie zachowany.

W celu zapewnienia lepszej przyczepności zaprawy cementowej do stalowych profili nadproży, należy profile te obłożyć siatką podtynkową Rabbit'a.

Wykonanie prac remontowo-adaptacyjnych objętych niniejszym projektem należy powierzyć firmie specjalistycznej potrafiącej udokumentować swoje doświadczenie przy realizacji analogicznych prac w obiektach zabytkowych.

W razie powstania wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.