



Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „FORT” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 212, 80-266 Gdańsk, tel. + 58 768 27 60

TEMAT: REMONT SALI NR 115 I CZĘŚCI KLATKI SCHODOWEJ
GMACH AUDYTORIUM MAXIMUM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
(Z PROJEKTEM WNĘTRZ)

ADRES: ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
80-233 GDAŃSK

OPRACOWANIE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAMAWIAJĄCY: POLITECHNIKA GDAŃSKA

AUTORZY: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, Prof. nadzw.
Politechniki Gdańskiej
Upr. nr 3354/Gd/88
w specj. architektonicznej

Arch. Roksana Czartopolska-Bętlejewska
Upr. nr 5798/Gd/94
w specj. architektonicznej

Arch. Kalina Juchnevic

SPRAWDZIŁ: dr inż. arch. Wojciech Targowski
Upr. nr 2986/Gd/87
w specj. architektonicznej

KONSTRUKCJA: MSE Sp. z o.o. w Gdańsku
ul. Wojska Polskiego 20/4, 80-277 Gdańsk
dr inż. Zbigniew Wilk
upr. nr 1772/Gd/84
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Romuald Gorlewicz
upr. nr 2206/Gd/85
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej



Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „FORT” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 212, 80-266 Gdańsk, tel. + 58 768 27 60

Firma Record sp. z o.o.
80-299 Gdańsk, ul. Homera 55

**INST. SANITARNE:
WOD-KAN, GRZEWCZE**

mgr inż. Elżbieta Pozorska
upr bud. nr 2746/GD/86
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej - inst. sanitarne

SPRAWDZIŁ:

Beata Glapa-Jursz
upr. nr POM/0202/POOS/08
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

INST. ELEKTRYCZNE:

mgr inż. Arkadiusz Gdaniec
upr. nr POM/0014/POOE/11
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ:

inż. Andrzej Formella
upr. nr GT-III-630/127/75
w spec. instal.-inż. - inst. elektryczne

**INST. WENTYLACJI
MECHANICZNEJ:**

mgr inż. Jerzy Bystrzyński
upr. nr 1319/GD/83
w spec. instal.- inż.- inst. wentylacji i klimatyzacji

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Tomasz Mróz
upr. nr 5312/GD/92
w spec. instal.-inż. – inst. wentylacji i klimatyzacji

**INST. NISKOPRĄDOWE
i STRUKTURALNE:**

inż. Zenon Osiecki
upr. nr 0993/98/U
w spec. instal. w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Wiesław Kępiński
upr. nr 0196/96/U
w spec. instal. w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą

GDAŃSK, KWIECIEŃ 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:



A. ARCHITEKTURA

A. Część opisowa:

1. Opis techniczny do projektu budowlanego.
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
4. Kopie decyzji i uzgodnień.
5. Kopie uprawnień projektantów i zaświadczeń przynależności do Izby Zawodowych.

B. Część graficzna:

- | | |
|---|--------------|
| 1. Sytuacja | skala 1:1000 |
| 2. Rzut poziomu „200” - Gmach Główny z zaznaczeniem lokalizacji remontowanych pomieszczeń | skala 1:500 |
| 3. Rzut poziomu „100” - Gmach Główny z zaznaczeniem lokalizacji remontowanych pomieszczeń | skala 1:500 |
| 4. Rzut poziomu „000” - Gmach Główny z zaznaczeniem lokalizacji remontowanych pomieszczeń | skala 1:500 |
| 5. Rzut poziomu „300” - roboty budowlane | skala 1:100 |
| 6. Rzut poziomu „200” - roboty budowlane | skala 1: 100 |
| 7. Rzut poziomu „100” - roboty budowlane | skala 1:100 |
| 8. Rzut poziomu „000” - roboty budowlane | skala 1:100 |
| 9. Rzut poziomu „200” - rzut posadzek i aranżacja | skala 1:100 |
| 10. Rzut poziomu „100” - rzut posadzek i aranżacja | skala 1:100 |
| 11. Rzut poziomu „000” - rzut posadzek i aranżacja | skala 1:100 |
| 12. Rzut poziomu „200” - rzut sufitu i oświetlenia | skala 1:100 |
| 13. Rzut poziomu „100” - rzut sufitu i oświetlenia | skala 1:100 |
| 14. Rzut poziomu „000” - rzut sufitu i oświetlenia | skala 1:100 |
| 15. Przekrój 1-1 | skala 1:100 |

B. KONSTRUKCJA

C. INSTALACJE SANITARNE

D. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ ZE SCHŁADZANIEM POWIETRZA

E. INSTALACJE NISKOPRĄDOWE I STRUKTURALNE

F. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

A1. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego remontu sali nr 115 i części klatki schodowej,



Gmach Główny Auditorium Maximum Politechniki Gdańskiej.

1. Materiały wyjściowe:

- 1.1 Koncepcja architektoniczna, wykonana przez Pracownię Projektową FORT, luty 2015r.
- 1.2 Ekspertyza techniczna (Opinia techniczna 18/2014, strop żelbetowy w Sali nr 115 przy Auditorium Maximum na terenie Politechniki Gdańskiej, konstruktor Dariusz Kowalski, 07.12.2014r.)
- 1.3 Opinia techniczna nr 18/2014. Strop żelbetowy w Sali nr 115A przy Auditorium Maximum na terenie Politechniki Gdańskiej. Opracowanie Konstruktor D. Kowalski. Gdańsk, 07-12-2014r.
- 1.4 Ekspertyza techniczna (ocena stanu stropu w pomieszczeniu holu przed Auditorium Maximum), Pracownia MSE konstruktor Zbigniew Wilk, luty 2015r.
- 1.5 Inwentaryzacja budowlana pomieszczeń objętych remontem (arch. Kalina Juchnevic, 2015 r.)
- 1.6 Wytyczne i wymagania Inwestora
- 1.7 Wstępne wytyczne konserwatorskie – Wojewódzki Konserwator Zabytków – luty 2015 r.
- 1.8 Dokumentacja Konserwatorska Sprawozdanie z badań i program prac konserwatorskich (mgr sztuki Anna Kriegseisen, mgr sztuki Izabela Huk-Malinowska, 2015 r.)
- 1.9 Obowiązujące przepisy prawne

2. Dane o lokalizacji

Budynek Gmachu Głównego powstał w roku 1904 zaprojektowany w stylu neorenesansu niderlandzkiego. Ozdobny portal wejściowy jest początkiem głównej osi, przechodzącej przez hol główny, a kończącej się Biblioteką Główną. Budynek ma dwa wewnętrzne dziedzińce przekryte szklanym dachem, wokół których zaprojektowano korytarze. Wejścia do sal dydaktycznych i pomieszczeń administracyjnych dostępne są z korytarzy.

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej usytuowany jest w lewym skrzydle Gmachu Głównego oraz części dobudowanej w roku 1922, w której znajduje się Auditorium Maximum. Remont obejmuje większość pomieszczeń części dobudowanej (Auditorium Maximum będzie tematem odrębnego opracowania).

3. Rozwiązania remontowe i modernizacyjne

Elementami konstrukcyjnymi są murowane ściany nośne oraz żelbetowe słupy, podciągi i stropy. Historyczny charakter budynku wymaga zachowania pierwotnych rozwiązań architektonicznych i podkreślenia ich zaprojektowanymi elementami wyposażenia.

Projekt obejmuje zachowanie założeń funkcjonalno-przestrzennych, zakładając powrót do głównej idei przestrzennej. Projektuje się wyburzenie wtórnych podziałów i połączenie w jedną przestrzeń holu wejściowego, zabudowanego obecnie małymi pomieszczeniami. W w/w holu istniejące okno z widokiem na dziedziniec wewnętrzny należy wymienić na drzwi przeszklone.

Głównym zadaniem prac remontowych jest odnowienie istniejących elementów, wymiana lub wyburzenie elementów wtórnych, wprowadzenie do wnętrza elementów barwnych oraz nowoczesnego meblowania.

Projektuje się większą liczbę miejsc do pracy i do wypoczynku dla studentów, nowoczesne w wyglądzie gabloty szklane ekspozycyjne i informacyjne oraz wyposażenie laboratorium wg nowoczesnych standardów. Istniejące sanitariaty zostaną poddane remontowi. Klatki schodowe należy poddać renowacji kompleksowo - na wszystkich kondygnacjach, na których występują.



3.1. Rozwiązania konstrukcyjne

- wymiana stropu nad holem poziomym 100;
- wzmocnienie stropów nad holem poziomym 000 oraz nad pomieszczeniem laboratorium w ramach nadzorów konstrukcyjnych (po wykonaniu odkrywek) ;
- wykonanie w ścianach i stropach otworów niezbędnych do prowadzenia instalacji.

UWAGA: SZCZEGÓŁOWE DANE DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ZAWARTE SĄ W CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

3.2 Elementy ogólnobudowlane

W celu utrzymania spójności estetycznej i materiałowej Gmachu Głównego elementy wyposażenia wnętrz winny być analogiczne do elementów zastosowanych w pomieszczeniu Biblioteki Głównej oraz holu głównego wraz z korytarzami bocznymi.

3.2.1. Prace rozbiórkowe

Demontaż obejmuje:

- pomieszczenia wtórne w holu poziomym 000;
- pomieszczenia wtórne w laboratorium nr 115 - poziom 200;
- wypełnienie murowane przy schodach na poziomie 000;
- balustrady przy oknach pośrednich klatek schodowych;
- betonowy próg w linii słupów konstrukcyjnych - poziom 000;
- podwalina murowana pod oknem poziomym 000 - przygotowanie otworu pod drzwi;
- podbitka drewniano-cementowa stropu nad poziomem 000;
- istniejące instalacje;
- stolarka okienna i drzwiowa (częściowo)
- kraty w dwóch oknach na poziomie 000, które będą wymieniane.

3.2.2. Ściany

Ściany zostaną odmalowane w kolorze historycznym, określonym w programie prac konserwatorskich jako jasnougrowy, np. według wzornika Caparol Histolith umbra gelblich 40, według wzornika Caparol 3D Ginster 55.

Ściana, przylegająca do klatki schodowej pomiędzy poziomami 100 i 200 zostanie zaakcentowana np. kolorem jasnoszarym .

3.2.3. Stropy

Istniejący strop, pomiędzy poziomem 100 i 200, zostanie rozebrany (niedopuszczalne ugięcie, wg ekspertyzy technicznej). Zaprojektowano strop stalowo-betonowy. Stalowe belki nośne należy zabezpieczyć farbami pęczniejącymi do klasy REI 60.

Stropy pomiędzy poziomami 0.00 i 100 oraz pomiędzy 200 a poddaszem zostaną wzmocnione w ramach nadzorów konstrukcyjnych (po wykonaniu odkrywek) .

3.2.4. Stolarka okienna i drzwiowa



Stolarka okienna korytarza, holi oraz laboratorium nr 115 zostanie wymieniona na nową, spełniającą następujące cechy:

- wierne odtworzenie podziałów okien istniejących z zachowaniem szerokości ramiaków i szprosów (możliwe niewielkie modyfikacje ze względu na zastosowanie szyby zespolonej);
- zachowanie (przełożenie) pierwotnych okuć (kątowniki i zawiasy);
- odtworzenie pierwotnej kolorystyki – od zewnątrz kolor biały, od wewnątrz zielonkawobiały według wzornika Caparol 3D Moss 90. parapety okienne drewniane gr. 3,5 cm lakierowane w kolorze jak wewnętrzna stolarka okienna;
- współczynnik Uśr. (średnie) dla całego okna (rama + szklenie) musi być mniejszy lub równy $1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$;
- szyby zespolone U max $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ szklenie szkłem białym;
- współczynnik przepuszczalności energii całkowitej oszklenia g musi być mniejszy niż 0,35 (z wyjątkiem okien skierowanych w kierunkach od północno-zachodniego do północno-wschodniego (kierunek północy +/- 45 stopni), współczynnik g jest iloczynem gn dla konkretnego typu szklenia oraz fc rolet, zastosowanych w konkretnym oknie. Okna w laboratorium nr 115 ze względu na swoją wysokość zostaną wyposażone w rolety, regulowane elektrycznie.

Stolarka drzwiowa, znajdująca się w zakresie opracowania zostanie poddana renowacji, obejmującej:

- demontaż okuć;
- oczyszczenie z powłok lakierniczych i resztek wtórnych powłok malarskich;
- uzupełnienie drobnych ubytków drewna - masa na bazie żywicy poliuretanowej z wypełniaczem w postaci pyłu drzewnego;
- malowanie drzwi: kryjąco w kolorze czarnym półmat RAL 9011;
- drzwi wiatrołapu na parterze oraz drzwi korytarza poziomego 100 - malowanie kryjąco w kolorze brązowym.

Historyczna zabudowa wiatrołapu zostanie poddana renowacji, przeszklenie wymienione na szkło bezpieczne przeźierne, niektóre z pól zostaną przeszkłone szkłem kolorowym. Szklenie szybami fazowanymi (drzwi zewnętrzne) należy zachować. Przedłużona zostanie pionowa przegroda aż do istniejącego stropu. Należy ponownie wykorzystać istniejące okucia i klamki.

3.2.5. Posadzki

Historyczną posadzkę kamienną oraz lastriko, znajdującą się w holu nr 000/01 w wiatrołapie 000/06 oraz na schodach nr 000/02, 000/03, 100/02, 100/03, 100/04, 100/05, 200/04, 200/05 należy odrestaurować zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi. Pozostałe wtórne posadzki w korytarzu nr 100/06, holu nr 100/01, części holu nr 000/01 oraz laboratorium nr 115 - 200/07 należy zastąpić nowymi, wykończonymi gresem wielkoformatowym w kolorze szarym z ozdobnymi pasami w kolorze czarnym. Pasy ozdobne nawiązują do zdobień posadzki zabytkowej, znajdującej się w Gmachu Głównym, ale nie odtwarzają jej wiernie, nie dzielą posadzki na prostokąty zamknięte a jedynie podkreślają kierunki aranżacji.

Posadzka historyczna oraz projektowana powinna mieć cokoły kamienne analogiczne do istniejących w kolorze czarnym. W części historycznej należy zachować cokół zabytkowy uzupełniając ubytki. W części nowej projektuje się cokół z gresu lub kamienia. Na kondygnacji 000 uzupełniony zostanie pas posadzki we wnęce okiennej, w której zostaną osadzone drzwi przeszkłone.

P1 - posadzka zabytkowa



Posadzka zabytkowa z lastriko oraz kamienna wraz z cokołami - do renowacji
brakujące cokoły uzupełnić.

Zachowaną posadzkę kamienną poziomu 000 - należy poddać konserwacji. Płyty silnie zniszczone, spękałe kwalifikują się do wymiany - np. wapień kielecki „Morawica”.

Uzupełnienia brakujących płyt w tym samym materiale - nowe płyty powinny powtarzać układ i wymiar płyt zachowanych lub w materiale bordiury (czarny wapień zbity lub granit lub marmur).

Zachowane listwy przypodłogowe należy poddać renowacji, brakujące listwy zrekonstruować na wzór zachowanych.

P2 - posadzka wymieniana

- | | | |
|---|---|------------|
| - gres wielkoformatowy na klej | - | 1,5 cm |
| - wylewka betonowa zbrojona i dylatowana obwodowo oraz w polach 4x4 m | - | 4,0 cm |
| - styropian | - | 4-6,0 cm |
| - folia PCV | | |
| - strop stalowo-betonowy projektowany | - | 23-25,0 cm |
| - płyta GKF 1 x 1,25 cm na ruszcie stalowym ocynkowanym systemowym | - | 1,25 cm |

P3 - posadzka wymieniana na istniejącym stropie

- | | | |
|--|---|--------|
| - gres wielkoformatowy na klej | - | 1,5 cm |
| - wykorzystać istniejące warstwy posadzkowe dokonując bruzdowania i uzupełniania | | |
| - istniejący strop | | |

P4 - pas obwodowy, uzupełniający zabytkową posadzkę hol nr 000/01

- płyty granitowe na zaprawie klejowej lub materiał wizualnie podobny - analogicznie do ciemnej posadzki historycznej

3.3. Roboty wykończeniowe wewnętrzne.

- malowanie i tynkowanie ścian i sufitów - istniejącą wyprawę tynkarską należy uzupełnić i naprawić w miejscach ubytków zaprawą mineralną, oczyścić z wtórnych powłok malarskich, szpachlować gładzią mineralną lub akrylową, a następnie malować farbą lateksową na kolor jasnoszary według wzornika Caparol 3D Moos 25, ściana przed Audytorium Maximum - kolor szary - według wzornika Caparol 3D Moos 20, na narożnikach wypukłych i krawędziach okiennych odczyścić istniejące listwy wzmacniające, brakujące listwy odtworzyć;
- listwy na styku posadzek - stosować listwy podłogowe ze stali nierdzewnej satynowanej, szer. listwy max 5 mm, listwy o profilu płaskim;
- sufity podwieszone
 - kartonowo-gipsowe płyta GKF 1 x 1,25 cm na ruszcie stalowym ocynkowanym systemowym na poziomie 000 po zdjęciu istniejącej niestabilnej podbitki drewniano-cementowej oraz poziomie 100 po wykonaniu nowego stropu jako warstwa wykończeniowa;
 - metalowe perforowane wyspowe w części holu 000/01, w której projektuje się stoły dla studentów oraz części holu 100/01;
 - systemowy modułowy z widoczną listwą w laboratorium;
- pozostałe sufity po odczyszczeniu z powłok malarskich oraz uzupełnieniu ubytków oraz sufity kartonowo-gipsowe malować na kolor biały np. RAL 9016, metalowe lakierowane proszkowo na kolor szary np. RAL 7043 Verkehrsgrau B;



- parapety wewnętrzne - drewniane 3,5 cm lakierowane w kolorze jak wewnętrzna stolarka okienna;
- drzwi rewizyjne - wymiana drzwi rewizyjnych przy zachowaniu istniejących wymiarów, kolor drzwi analogiczny do koloru ściany, w której są osadzone;
- grzejniki - wymiana istniejących grzejników na gładkie w kolorze szarym;
- w trakcie prowadzenia prac budowlanych, a zwłaszcza instalacyjnych w pomieszczeniach nie objętych zakresem opracowania powstałe ubytki należy naprawić, nie pogarszając stanu istniejącego w/w pomieszczeń.
- oświetlenie - istniejące oprawy oświetleniowe zostaną wymienione na nowe:
 - punktowe oprawy wiszące nad stolikami w części wypoczynkowej holu nr 100/01, połączone z oprawami liniowymi, umieszczonymi powyżej opraw punktowych;
 - centralną oprawą holu nr 100/01 jest oprawa ring (forma pierścienia kolorowego) o średnicy 120 cm;
 - w holach oraz laboratorium proponuje się oprawy liniowe montowane na odpowiedniej wysokości, dające wymagane dla danego pomieszczenia natężenie światła;
 - w korytarzu, na ścianie z oknami proponuje się kinkiety oświetlające dodatkowo miejsca relaksu, analogiczne kinkiety proponuje się na słupach holu nr 000/01 oraz klatek schodowych;
 - W holu nr 000/01 nad stołami do pracy zawisną oprawy punktowe, analogiczne do zastosowanych w holu nr 100/01.
- balustrady - istniejące balustrady ze względu na zabytkowy charakter należy poddać renowacji, balustrady przy porte-fenetrach należy wymienić na nowe, wzorowane na zabytkowych;
- pomieszczenie baterii centralnej, znajdujące się na poziomie -001 należy dostosować do wymagań, stawianych takim pomieszczeniom.

3.4. Rozwiązania materiałowe, techniczne i wyposażenie techniczne.

Instalacje wewnętrzne

- instalacja wodociągowa wody zimnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja wentylacji mechanicznej ze schładzaniem powietrza
- instalacja elektryczna, w tym oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
- instalacja okablowania strukturalnego telefoniczno - komputerowego

UWAGA: SZCZEGÓŁOWE DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH ZAWARTE SĄ W PROJEKTACH INSTALACYJNYCH STANOWIĄCYCH INTEGRALNĄ CZĘŚĆ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

Przestrzeń kubatury remontowanej znajdować się będzie w strefie Wi-Fi, ponadto wyposażona będzie w instalację elektryczną, strukturalną, oraz instalację sanitarną w tym wentylację mechaniczną z chłodzeniem.

Źródłem ciepła dla central wentylacyjnych będzie energia elektryczna.

Remontowane pomieszczenia wyposażone będą w oświetlenie ewakuacyjne zasilane z baterii centralnej, znajdującej się obecnie w Gmachu Głównym PG. Pomieszczenie baterii centralnej, znajdujące się na poziomie -001 należy dostosować do wymagań, stawianych takim pomieszczeniom. Istniejącą instalację elektryczną, strukturalną i sanitarną należy zdemontować i wykonać wg projektu.



Instalacja grzewcza - należy zdemontować wszystkie grzejniki i zastąpić je grzejnikami z płaską płytą czołową w kolorze np. szarym, sytuując je głównie we wnękach okiennych.
Piony i poziomy instalacyjne należy schować w bruzdach ściennych, a w sytuacjach, gdzie ze względów konstrukcyjnych nie można tego zrobić należy je obudować płytami kartonowo-gipsowymi.

3.5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowany remont nie zmienia, a tym bardziej nie pogarsza dostępności dla niepełnosprawnych.

3.6. Własności ekologiczne budynku i ochrona środowiska

Projektowany remont pomieszczeń nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące. Ścieki użytkowe odprowadzone będą do kanalizacji sanitarnej. Pomieszczenia ogrzewane będą z miejskiej sieci ciepłowniczej. Pomieszczenia nie będą źródłem uciążliwych zanieczyszczeń i hałasu.

3.7. Atesty

Wszystkie użyte materiały i technologie muszą posiadać aktualne aprobaty, atesty, świadectwa i dopuszczenia kompetentnych instytucji.

3.8. Zestawienie pomieszczeń

LP.	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Nr posadzki	Powierzchnia użytkowa (m ²)
		Poziom 200		



1.	200/04	Klatka schodowa	P1	17,08
2.	200/05	Klatka schodowa	P1	17,08
3.	200/06	Pomieszczenie pomocnicze	P1	7,02
4.	200/07	Laboratorium nr 115	P2	115,57
Poziom 100				
5.	100/1	Hol poziom 100	P3	85,39
6.	100/2	Klatka schodowa	P1	14,23
7.	100/3	Klatka schodowa	P1	14,23
8.	100/4	Klatka schodowa	P1	13,68
9.	100/5	Klatka schodowa	P1	13,68
10.	100/6	Korytarz	P3	42,04
Poziom 000				
11.	000/01	Hol	P1/P3/P4	119,03
12.	000/02	Klatka schodowa	P1	
13.	000/03	Klatka schodowa	P1	
14.	000/04	Wc	P3	4,60
15.	000/05	Wc	P3	4,60
16.	000/06	Wiatrołap	P1	12,26

RAZEM

459,0

3.9 Opis i zestawienie ilościowe zaproponowanych elementów wyposażenia

Proponuje się meble nowoczesne lecz wykonane z tradycyjnych materiałów w celu podkreślenia historycznej zabudowy. Elementem dominującym jest okładzina drewnopodobna zestawiona optycznie z kolorowymi krzesłami. Okleina wysokiej jakości, odporna na ścieranie i plamienie, stosowana na blaty robocze w budynkach użyteczności publicznej. Proponuje się ustawienie stołów do pracy z krzesłami w holu nr 000/01 oraz siedzisk do wypoczynku w holach nr 000/01 i 100/01 oraz korytarzu nr 100/06. Przestrzenie te zostaną wyposażone w gabloty szklane ekspozycyjne i informacyjne, częściowo oświetlone.

Laboratorium nr 115 – 200/07 zyska nowe wyposażenie, zgodne z programem, dostarczonym przez Inwestora. Wyposażenie obejmuje miejsca do pracy dla studentów i wykładowców, stanowiska komputerowe, zabudowę do magazynowania i drukowania.

Pomieszczenie zostanie wyposażone w projektor multimedialny krótkoogniskowy i ekran projekcyjny. Miejsca pracy dla studentów zaprojektowano jako wyspę. Do każdego stanowiska pomiarowego powinien być dostarczony sygnał internetowy. Numerowany system magazynowania, zaprojektowany na jednej ze ścian, przewiduje możliwość umieszczenia w jego środkowej części, urządzenia drukującego.

Projektuje się jednolity system identyfikacji wizualnej, zgodny z wytycznymi Księgi Identyfikacji Wizualnej Politechniki Gdańskiej.

Lp.	Nazwa elementu wyposażenia	Ilość (szt.)
Poziom 200		
200/07 Laboratorium nr 115		
1.	Stół z krzesłami - studenckie miejsce do pracy dla czterech osób	7



Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „FORT” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 212,80-266 Gdańsk, tel. + 58 768 27 60

2.	Stół z krzesłem - miejsce do pracy dla wykładowcy	2
3.	Stół z krzesłem - studenckie stanowisko serwisowe	1
4.	Zabudowa przeznaczona do magazynowania i drukowania	1
5.	Szafka z umywalką	1
6.	Taboret	4
7.	Zestaw komputerowy studencki	14
8.	Zestaw: ekran i projektor krótkoogniskowy	1
Poziom 100		
100/01 Hol poziom 100		
9.	Kanapy narożne 3 - modułowe	2
10.	Stolik wypoczynkowy	4
11.	Siedzisko wypoczynkowe dwustronne	3
12.	Gablota szklana ekspozycyjna	3
100/6 Korytarz		
13.	Siedzisko proste	4
14.	Gablota szklana ekspozycyjno-informacyjna	6
000/01 Hol poziom 000		
15.	Stół z krzesłami - miejsce do pracy	4
16.	Siedzisko proste	4

dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz
Prof. nadzw. Politechniki Gdańskiej

Upr. nr 3354/Gd/88
w specj. architektonicznej

A.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia



Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „FORT” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 212, 80-266 Gdańsk, tel. + 58 768 27 60

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**REMONT SALI NR 115 I CZĘŚCI KLATKI SCHODOWEJ GMACH AUDYTORIUM
MAXIMUM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Gmach Audytorium Maximum Politechniki Gdańskiej
ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Inwestor: Politechnika Gdańska
ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Projektant: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz
Prof. nadzw. Politechniki Gdańskiej

Upr. nr 3354/Gd/88
w specjalności architektonicznej

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZACEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.



1. Zakres robót oraz kolejność realizacji obiektów.

1.1. Planowana inwestycja obejmować będzie remont pomieszczeń znajdujących się na poziomie „200” „100” i „000” Gmachu Audytorium Maximum Politechniki Gdańskiej, pełniących funkcje laboratorium oraz holi i korytarzy Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej.

1.2. Roboty budowlane, których specyfikacje należy uwzględnić w planie BIOZ:

Roboty budowlane, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- b) roboty, przy których wykonywaniu grozi ryzyko upadku z wysokości,
- d) roboty wykonywane w pobliżu przewodów elektroenergetycznych,
- e) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych, zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- f) roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów.

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Remontowane pomieszczenia stanowią fragment Gmachu Audytorium Maximum Politechniki Gdańskiej.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykonywanie wszystkich elementów zagospodarowania terenu stwarzać może okresowe zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o średniej i dużej skali występować będzie na całym obszarze inwestycji podczas prowadzenia wszystkich robót budowlanych. Szczególnie wysokie zagrożenie wystąpić może w związku z pracami prowadzonymi na wysokości.

5. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie BHP oraz ochrony przeciwpożarowej.

6. W trakcie wykonywania robót budowlanych należy zastosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z tych robót, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

7. Informacja o zobowiązaniu wykonawcy.

W czasie realizacji przedmiotowej inwestycji zobowiązuje się wykonawcę do przestrzegania obowiązujących norm budowlanych, warunków technicznych wykonywania robót, warunków BHP oraz zasad ochrony p. poż. w stosunku do wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak też stosowania materiałów posiadających aktualne aprobaty techniczne, atesty oraz dopuszczenia do obrotu i zastosowania w budownictwie.

dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz
Prof. nadzw. Politechniki Gdańskiej

Upr. nr 3354/Gd/88
w specj. Architektonicznej



A.3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczamy, że projekt budowlany

**REMONT SALI NR 115 I CZĘŚCI KLATKI SCHODOWEJ GMACH AUDYTORIUM MAXIMUM
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Gmach Audytorium Maximum Politechniki Gdańskiej
ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

jest sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu
ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.
poz. 1409 z 2013r.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w
sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami (tekst
jednolity Dz.U. poz. 762 z 2013 r.).

Projektant: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz
Prof. nadzw. Politechniki Gdańskiej

Upr. nr 3354/Gd/88
w specjalności architektonicznej

Sprawdzający: arch. Wojciech Targowski

upr. nr 2986/Gd/87
w specjalności architektonicznej



Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „FORT” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 212, 80-266 Gdańsk, tel. + 58 768 27 60

A.4. Kopie uzgodnień.



Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „FORT” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 212, 80-266 Gdańsk, tel. + 58 768 27 60

**A.5. Kopie uprawnień projektantów i zaświadczeń przynależności do izby
zawodowej.**