

**PROJEKT MODERNIZACJI
wybranych pomieszczeń
Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
Politechniki Gdańskiej
w Gmachu im. prof. Kazimierza Kopeckiego
80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12**



KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - IX

LOKALIZACJA: 80-233 Gdańsk,
ul. G. Narutowicza 11/12
działka nr 403 obr. 55

INWESTOR: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej
80-233 Gdańsk
ul. G. Narutowicza 11/12

ARCHITEKTURA

Autor: arch. Katarzyna Grzybkowska

upr. nr PO / KK / 040 / 03

Sprawdzający: mgr inż. Marian Kornecki

upr. bud. nr 224/94

1. Zawartość opracowania:	
2. SPIS RYSUNKÓW:	3
3. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	4
3.1. Uprawnienia projektanta architektury	4
3.2. Wpis projektanta do izby POIA	5
3.3. Uprawnienia sprawdzającego	6
3.4. Wpis sprawdzającego do izby POIIB	7
3.6. Oświadczenie projektantów	8
4. OPIS OGÓLNY	9
4.1. Podstawa opracowania i dane wyjściowe:	9
4.2. Przedmiot opracowania	9
4.3. Cel i przedmiot opracowania	9
4.4. Opis ogólny	9
4.5. Lokalizacja pomieszczeń	10
5. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC	10
5.1. Prace malarskie.	10
5.2. Posadzki	10
5.3. Stolarka okienna i drzwiowa	11
5.4. Kolorystyka	11
6. ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:	11
6.1. Malowanie pomieszczenia nr 8 budynku nr 12 Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	11
6.2. Uszczelnienie koryta przy ścianie budynku – dach nad laboratorium E-2b na budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	12
6.3. Naprawa fragmentu ściany okiennej w pom. nr 48 – dziekanat (usunięcie zacieku) oraz uszczelnienie rury spustowej w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	12
6.4. Wymiana żaluzji pionowych o wym. 200 x 300 cm – 2 szt w pom nr 206 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	12
6.5. Naprawa ściany na korytarzu przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia E10 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	13
6.6. Uzupełnienie cokołów z wykładziny zgrzewalnej PCV na korytarzu przy pomieszczeniach nr 105 i 107 oraz wewnątrz pomieszczenia 107 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	13
6.7. Malowanie pomieszczeń dziekanatu nr 44, 45, 46, 47, 48 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	14
6.8. Pomieszczenie nr 107 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej	15
7. PLAN BIOZ	17

2. SPIS RYSUNKÓW:

Lp.	Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
ARCHITEKTURA			
1)	1	Plan sytuacyjny budynku	1:500
2)	2	Rzut parteru	
3)	3	Rzut I piętra	
4)	4	Rzut II piętra	
5)	5	Rzut III piętra	

3. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

3.1. Uprawnienia projektanta architektury



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

*Okregowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okregowej Izby Architektów
Targ Węglowy 27, 80-836 Gdańsk*

Gdańsk, 15 grudnia 2003r.

Nr ewid. uprawnień PO/KK/040/03

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt Katarzyna Barbara Grzybkowska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okregowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący Zespołu

Konrad Pławirski

Członek Zespołu

Romuald Cieluch

Członek Zespołu

Antoni Wolański

Członek Zespołu

mec. Renata Tracz

Sekretarz Zespołu

Aleksandra Śliwiecka

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): mgr inż. arch. Katarzyna Barbara Grzybkowska, 80-287 Gdańsk, Budapesztańska 6e/4
2. Minister Infrastruktury.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okregowej Izby Architektów.
4. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: (0-58) 300 06 56. Fax: (0-58) 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
NIP: 583-27-75-211 Regon: 017466395-00028 Konto: PKO BP SA III O/Gdańsk Nr 87 10201811 102301446

3.2. Wpis projektanta do izby POIA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Barbara Grzybkowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/040/03**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0783**.

Członek czynny od: 17-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-02-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0783-375D-7762-4DD9-4369

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

3.3. Uprawnienia sprawdzającego

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Kielce, 1994 - 01 - 29

Nr ewid. 224/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2, § 7, § 6
ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8 poz. 46
z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KORNECKI MARIAN
magister inżynier budownictwa

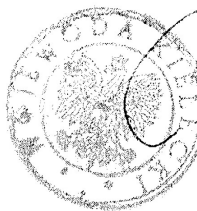
urodzony dnia 15 grudnia 1958r. w Starachowicach posiada
przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej.

PAN KORNECKI MARIAN jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstruk-
cyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu tech-
nicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych
budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,
dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotech-
nicznych i wodno-melioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz
innych budynków o kubaturze do 1000 m³
3. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicz-
nych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania
planów zagospodarowania działki związanych z realizacją
tych budynków.

Otrzymuje:

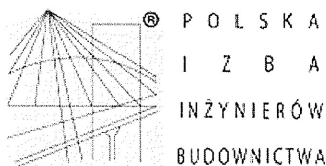
Pan Marian Kornecki
ul. Gliniana 5/6
27-200 Starachowice



IMP. WOJEWODY
mgr inż. arch. Mieczysław Gębski
ZCA DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

sg

3.4. Wpis sprawdzającego do izby POIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-TEU-JNQ-ZEU *

Pan Marian Kornecki o numerze ewidencyjnym POM/BO/2231/01
adres zamieszkania ul.Jagiellońska 30 M/5, 80-367 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy

3.6. Oświadczenie projektantów

Gdańsk, dn. 27. 04. 2017 r.

Oświadczam, że „Projekt modernizacji wybranych pomieszczeń Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gmachu im. prof. Kazimierza Kopeckiego, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12 wykonany dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12 został zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualną wiedzą techniczną.

Autor opracowania:

ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Katarzyna Grzybkowska
PO/KK/040/03

Sprawdzający:
mgr inż. Marian Kornecki
upr. bud. nr 224/94

4. OPIS OGÓLNY

4.1. Podstawa opracowania i dane wyjściowe:

- Zlecenie inwestora
- Bieżące uzgodnienia z Zamawiającym
- Wizje lokalne oraz inwentaryzacje stanu istniejącego dokonane w lutym 2017 r.
- Obowiązujące w tym zakresie normy i przepisy

4.2. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany remontu wybranych pomieszczeń w budynku nr 12 Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

4.3. Cel i przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie zostało zrealizowane na potrzeby inwestora w celu realizacji robót budowlanych związanych z remontem.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę dla robót budowlanych związanych z wykonaniem modernizacji - zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250).

Budynek Gmachu im. prof. Kazimierza Kopeckiego jest wpisany do rejestru zabytków, znajduje się pod ochroną konserwatorską, w związku z powyższym, na podstawie Art. 29 pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane prace modernizacyjne (remont) wymagają uzyskania pozwolenia na budowę.

Należy prowadzić prace budowlane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dziennik Ustaw Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami z dnia 15 czerwca 2002 r.), tekst jednolity - aktualizacja z dn.27.05.2004r. wraz z zmianami (Dz. U. poz. 1422 z dnia 15.09.2015r.).

Zakres opracowania jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. nr 140, poz.906) oraz z zgodny z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 listopada 2008 r. (Dziennik Ustaw Nr 201— Poz. 1239) zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

4.4. Opis ogólny

Budynek główny Wydziału należy do zespołu obiektów zabytkowych Kampusu Politechniki Gdańskiej. Zasadniczą część głównego gmachu Wydziału, który obecnie nosi imię prof. Kazimierza Kopeckiego, wybudowano w latach 1900-1904 z przeznaczeniem dla Instytutu Elektrotechnicznego. To trójkondygnacyjny gmach z halą maszyn (obecnie salą audytoryjną E1-uruchomioną po przebudowie hali w 2007 roku). W latach 1951-1952 rozszerzono budynek Wydziału poprzez zbudowanie sześciokondygnacyjnego budynku o kubaturze 7 160 m³ dla powstającego Wydziału Łączności (później Elektroniki). Tą część budynku przejął Wydział Elektryczny w roku 1967. Powierzchnia zabudowy gmachu wynosi 1 510 m², powierzchnia użytkowa ok. 4 250 m², a kubatura 23 782 m³. Od 1945 roku budynek jest użytkowany przez Wydział Elektryczny, który od roku 1996 funkcjonuje jako Wydział Elektrotechniki i Automatyki.

Jest to budynek użyteczności publicznej, podpiwniczony, wybudowany w technologii tradycyjnej. Stropy żelbetowe, ściany nośne z cegły ceramicznej pełnej, podciągi i wieńce żelbetowe monolityczne.

4.5. Lokalizacja pomieszczeń

Pomieszczenie nr 8 znajduje się na parterze budynku, nr 44-48 na I-piętrze, nr 105, 107 na I-piętrze, nr 206 na II-piętrze, dach nad laboratorium E-2B – nad częścią parterową budynku w Gdańsku, ul. G. Narutowicza 11/12.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC

UWAGA! Wszystkie materiały zastosowane w inwestycji powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie (art. 10 Prawa Budowlanego).

5.1. Prace malarskie.

Po zabezpieczeniu podłóg, stolarki okiennej i drzwiowej, opraw oświetleniowych, korytek kablowych folią osłonową i taśmą malarską należy zmyć i zeszkrobać i usunąć starą farbę i odspojoną warstwę podkładu, naprawić większe uszkodzenia powierzchni tynków gipsem tynkarskim. W miejscach spękań wkleić taśmę wzmacniającą lub siatkę elastyczną, powierzchnie po zeszkrobaniu farby na tynkach cementowo – wapiennych wyrównać gipsem szpachlowym, powierzchnie szpachlowane i po uzupełnieniu ubytków przeszlifować pod malowanie. Drobne spękania podkładu wypełnić masami szpachlowymi akrylowymi – elastycznymi i przeszlifować pod malowanie. Wszystkie powierzchnie szpachlowane zagruntować przed malowaniem w celu uzyskania prawidłowej przyczepności do podłoża.

Po wyschnięciu powierzchni ściany należy pomalować dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem farbą akrylową wodorozcieńczalną wysokiej jakości przeznaczoną do malowania pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, farba odporna na zmywanie, czyszczenie i szorowanie na mokro klasa 1 wg obowiązującej polskiej normy, trwałość powłoki i koloru w czasie, gęstość 1,40 – 1,60 kg/dm³, farba matowa, wydajność 8-10 m² przy jednokrotnym malowaniu, sufity - dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem farbą akrylową wodorozcieńczalną wysokiej jakości przeznaczoną do malowania pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, farba odporna na zmywanie, czyszczenie i szorowanie na mokro klasa 3 wg obowiązującej polskiej normy, trwałość powłoki i koloru w czasie, gęstość 1,40 – 1,60 kg/dm³, farba matowa, wydajność 8-10 m² przy jednokrotnym malowaniu. W narożnikach zewnętrznych otworów drzwiowych osadzić kątowniki stalowe podtynkowe, w pozostałych narożnikach zewnętrznych narożniki aluminiowe perforowane.

Elementy instalacji centralnego ogrzewania należy oczyścić, usunąć luźne warstwy farby, uzupełnić ubytki masą szpachlową do metalu, przeszlifować i pomalować dwukrotnie farbą ftalową odporną na wysokie temperatury – kolor biały.

Parapety wewnętrzne – oczyścić, usunąć luźne fragmenty farby lub podkładu, uzupełnić ubytki masą szpachlową, całą powierzchnie przeszpachlować, wyszlifować i pomalować dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem farbą ftalową półmatową – kolor biały.

5.2. Posadzki

Po zerwaniu fragmentu posadzki z parkietu wraz z listwami przyściennymi oraz skuciu warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej należy wykonać nową warstwę wyrównawczą z wylewki betonowej o wytrzymałości na ściskanie C30, naprawić ewentualne pęknięcia masą naprawczą do betonu na bazie żywic, zagruntować powierzchnię w celu uzyskania odpowiedniej przyczepności preparatem gruntującym głęboko penetrującym na bazie żywic syntetycznych i wyrównać podłoże zaprawą samopoziomującą – wytrzymałość na ściskanie C30, na zginanie F7. Po wyschnięciu i wyszlifowaniu podłoża należy ułożyć wykładzinę PCV zgrzewalną, gr. 2 mm, ciężar 2800 g/m², homogeniczną, antyelektrostatyczną, ognioodporność-klasa Bfl s1, grupa ścieralności T, odporną na wgniecenia – kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

W pomieszczeniach, w których przewidziane jest cyklinowanie posadzek z parkietu należy po wykonaniu cyklinowania podkleić luźne deski parkietowe, uzupełnić szczeliny kitem szpachlowym

do drewna, przeszlifować drobnym papierem ściernym, polakierować lakierem podkładowym oraz 3-krotnie lakierem nawierzchniowym chemoutwardzalnym bezbarwnym typu domalux.

W pomieszczeniach, w których projektuje się ułożenie wykładziny PCV zgrzewalnej, należy zastosować wykładzinę gr. 2 mm, ciężar 2800 g/m², homogeniczną, antyelektrostatyczną, ognioodporność-klasa Bfl s1, grupa ścieralności T, odporną na wgniecenia – kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

5.3. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa bez zmian.

5.4. Kolorystyka

Ściany w pomieszczeniach – jak w pomieszczeniach wcześniej remontowanych na parterze i I-piętrze – kolor NCS S 0520 – Y30R (kremowy), lub kolor biały.

Sufity – kolor biały.

Wykładzina PCV – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem.

6. ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:

6.1. Malowanie pomieszczenia nr 8 budynku nr 12 Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

- a) Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczenia (bez dokumentów i rzeczy osobistych użytkowników pomieszczeń) na czas remontu w miejsca wskazane przez zamawiającego w tym samym budynku i kondygnacji, oraz wniesienie po zakończeniu prac – wyniesione meble i wyposażenie należy zabezpieczyć folią osłonową oraz taśmą – 1 kpl.
- b) Dokumenty i rzeczy osobiste zostaną spakowane i wyniesione przez użytkowników pomieszczeń lub Zamawiającego.
- c) Zabezpieczenie czujek instalacji p.poż., alarmowych, szaf i elementów wyposażenia instalacji teletechnicznych na okres prowadzenia prac remontowych, w przypadku uszkodzenia w czasie remontu wymiana na koszt Wykonawcy – 1 kpl.
- d) Demontaż przed rozpoczęciem prac wszystkich elementów wiszących na ścianach (tablice lekcyjne i informacyjne) w zakresie niezbędnym do remontu ścian – elementy zdemonstrowane należy wynieść we wskazane miejsce oraz przekazać Zamawiającemu - 1 kpl.
- e) Usunięcie starych powłok malarskich z powierzchni ścian i sufitu z przygotowaniem powierzchni pod malowanie – 82 m²
- f) Dwukrotne malowanie powierzchni ścian z gruntowaniem, szpachlowaniem farbą lateksową zmywalną – odporność na szorowanie klasa 1, odporność na zmywanie min. 4000 cykli, nie żółknącą – kolor jasny pastelowy lub biały mat – 62 m²
- g) Dwukrotne malowanie powierzchni sufitu z gruntowaniem i szpachlowaniem jednokrotnym farbą emulsyjną akrylową nie żółknącą – kolor biały mat – 20 m²
- h) Przygotowanie powierzchni, uzupełnienie ubytków masą szpachlową, szlifowanie i dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych – 1 kpl.
- i) Wykonanie prac zabezpieczających – oznakowanie terenu prac remontowych poprzez umieszczenie tablic ostrzegawczych BHP oraz oznaczenie terenu taśmą ostrzegawczą – 1 kpl.

- j) Usunięcie z budynku, wywóz na wysypisko i utylizację wszystkich materiałów porozbiórkowych oraz śmieci po pracach remontowych – 1 kpl.
- k) Utrzymanie porządku w remontowanym pomieszczeniu oraz na korytarzu przed wejściem – obiekt użytkowany – 1 kpl.
- l) Dokładne posprzątanie pomieszczenia po zakończeniu prac (umycie okien, drzwi, posadzek, oprav elektrycznych, parapetów wewnętrznych, wniesionych mebli i wyposażenia) w stopniu umożliwiającym użytkowanie pomieszczenia – 1 kpl.

6.2. Uszczelnienie koryta przy ścianie budynku – dach nad laboratorium E-2b na budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

- a) Uszczelnienie koryta na dachu nad laboratorium E-2B poprzez nałożenie masy asfaltowej renowacyjnej zbrojonej włóknem polipropylenowym – 2 warstwy z wklejeniem siatki PCV i wywinieciem na obróbkę blacharską na ścianie. Długość koryta 16,00 mb, szerokość 1,00 mb – 1 kpl.
- b) Utrzymanie porządku w remontowanym pomieszczeniu oraz na korytarzu przed wejściem – obiekt użytkowany – 1 kpl.

6.3. Naprawa fragmentu ściany okiennej w pom. nr 48 – dziekanat (usunięcie zacieku) oraz uszczelnienie rury spustowej w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

- a) Naprawa fragmentu ściany okiennej w pomieszczeniu nr 48 – dziekanat (usunięcie zacieku) – skucie tynku, oczyszczenie ściany, impregnacja preparatem zabezpieczającym ściany przed wilgocią z dodatkiem przeciwwgrzybicznym i przeciwpleśniowym, wykonanie nowego tynku cementowo-wapiennego kat. III, wykonanie gładzi gipsowej 2-warstwowej, 2-krotne malowanie farbą lateksową zmywalną – odporność na szorowanie klasa 1, odporność na zmywanie min. 4000 cykli, nie żółknąca – kolor biały mat – 5 m²
- c) Uszczelnienie rury spustowej oraz połączenia rury spustowej z rynną na elewacji budynku na wysokości pom nr 48 – poprawa mocowania rury spustowej, naprawa (prostowanie) fragmentów rury, kosza i odcinka rynny dachowej, uszczelnienie połączeń uszczelniaczem dekarским, uzupełnienie otworów (5 szt.) na elewacji zaprawą naprawczo-uszczelniającą w kolorze szarym. Należy uwzględnić kolumnę rusztowania lub podnośnik samochodowy (do 25m) – 1 kpl.
- d) Wykonanie prac zabezpieczających – oznakowanie terenu prac remontowych poprzez umieszczenie tablic ostrzegawczych BHP oraz oznaczenie terenu taśmą ostrzegawczą – 1 kpl.
- e) Usunięcie z budynku, wywóz na wysypisko i utylizację wszystkich materiałów porozbiórkowych oraz śmieci po pracach remontowych – 1 kpl.
- f) Utrzymanie porządku w remontowanym pomieszczeniu oraz na korytarzu przed wejściem – obiekt użytkowany – 1 kpl.
- g) Dokładne posprzątanie pomieszczenia po zakończeniu prac (umycie okien, drzwi, posadzek, oprav elektrycznych, parapetów wewnętrznych, wniesionych mebli i wyposażenia) w stopniu umożliwiającym użytkowanie pomieszczenia – 1 kpl.

6.4. Wymiana żaluzji pionowych o wym. 200 x 300 cm – 2 szt w pom nr 206 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

- a) Demontaż starych żaluzji pionowych wraz z szyną sufitową oraz uchwytami mocującymi, montaż nowych żaluzji pionowych (kolor jasny pastelowy do uzgodnienia z użytkownikiem), montaż nowych uchwytów mocujących do ściany lub sufitu, ewentualne uzupełnienie tynku,

wykonanie poprawek malarskich ściany i sufitu po montażu żaluzji - 2-krotne malowanie farbą lateksową zmywalną – odporność na szorowanie klasa 1, odporność na zmywanie min. 4000 cykli, nie żółknącą – w kolorze białym – 1 kpl.

b) Zabezpieczenie mebli i wyposażenia na czas prowadzenia prac – 1 kpl.

6.5. Naprawa ściany na korytarzu przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia E10 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

- a) Demontaż uszkodzonej okładziny ściany z płyt gipsowo-kartonowych. – 3 m²
- b) Wykonanie nowej okładziny ściany z płyty gipsowo-kartonowej GKF 12,5 mm na ruszcie stalowym – 3 m²
- c) Uzupełnienie i wyrównanie tynków bruzd instalacji elektrycznych oraz wokół rozdzielnic elektrycznej – 20 mb
- d) Usunięcie starych powłok malarskich z powierzchni ścian z przygotowaniem powierzchni pod malowanie – 20 m²
- e) Dwukrotne malowanie powierzchni ściany z gruntowaniem, szpachlowaniem farbą lateksową zmywalną – odporność na szorowanie klasa 1, odporność na zmywanie min. 4000 cykli, nie żółknącą – kolor jasny pastelowy lub biały mat – 20 m²
- f) Dwukrotne malowane powierzchni ściany – lamperia z przygotowaniem powierzchni, uzupełnienie ubytków masą szpachlową, szpachlowaniem powierzchni farbą ftalową trudno zapalną, odporną na rozcieńczone środki dezynfekcyjne, dopuszczoną do stosowania w obiektach użyteczności publicznej – 20 m²
- g) Wykonanie prac zabezpieczających – oznakowanie terenu prac remontowych poprzez umieszczenie tablic ostrzegawczych BHP oraz oznaczenie terenu taśmą ostrzegawczą – 1 kpl.
- h) Usunięcie z budynku, wywóz na wysypisko i utylizację wszystkich materiałów porożbiórkowych oraz śmieci po pracach remontowych – 1 kpl.
- i) Utrzymanie porządku w remontowanym korytarzu – obiekt użytkowany – 1 kpl.
- j) Dokładne posprzątanie korytarza po zakończeniu prac (umycie okien, drzwi, posadzek, opraw elektrycznych, parapetów wewnętrznych) w stopniu umożliwiającym użytkowanie korytarza – 1 kpl.

6.6. Uzupełnienie cokołów z wykładziny zgrzewalnej PCV na korytarzu przy pomieszczeniach nr 105 i 107 oraz wewnątrz pomieszczenia 107 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

- a) Uzupełnienie cokołów oraz fragmentu posadzki z wykładziny PCV zgrzewalnej homogenicznej gr. 2 mm, klasa użytkowa komercyjna/przemysłowa 34/43, klasa ścieralności P, antypoślizgowość R9, elektrostatyczność ≤ 2 kV, reakcja na ogień Bfl s1, zabezpieczenie powierzchni PUR wys. 10 cm – kolor należy dopasować do istniejącej wykładziny – (3 kpl. po 0,5 m²)
- b) Wykonanie poprawek malarskich ścian po uzupełnieniu cokołów. – 3 kpl.
- c) Wykonanie prac zabezpieczających – oznakowanie terenu prac remontowych poprzez umieszczenie tablic ostrzegawczych BHP oraz oznaczenie terenu taśmą ostrzegawczą – 1 kpl.

- d) Usunięcie z budynku, wywóz na wysypisko i utylizację wszystkich materiałów porozbiórkowych oraz śmieci po pracach remontowych – 1 kpl.
- e) Utrzymanie porządku w remontowanym korytarzu – obiekt użytkowany – 1 kpl.
- f) Dokładne posprzątanie korytarza po zakończeniu prac (umycie, drzwi, posadzek) w stopniu umożliwiającym użytkowanie korytarza i pomieszczenia – 1 kpl.

6.7. Malowanie pomieszczeń dziekanatu nr 44, 45, 46, 47, 48 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

- a) Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczenia (bez dokumentów i rzeczy osobistych użytkowników pomieszczeń) na czas remontu w miejsca wskazane przez zamawiającego w tym samym budynku i kondygnacji, oraz wniesienie po zakończeniu prac – wyniesione meble i wyposażenie należy zabezpieczyć folią osłonową oraz taśmą – 1 kpl.
- b) Dokumenty i rzeczy osobiste zostaną spakowane i wyniesione przez użytkowników pomieszczeń lub Zamawiającego.
- c) Zabezpieczenie czujek instalacji p.poż., alarmowych, szaf i elementów wyposażenia instalacji teletechnicznych na okres prowadzenia prac remontowych, w przypadku uszkodzenia w czasie remontu wymiana na koszt Wykonawcy – 1 kpl..
- d) Demontaż przed rozpoczęciem prac wszystkich elementów wiszących na ścianach (tablice lekcyjne i informacyjne) w zakresie niezbędnym do remontu ścian – elementy zdemontowane należy wynieść we wskazane miejsce oraz przekazać Zamawiającemu - 1 kpl.
- e) Usunięcie starych powłok malarskich z powierzchni ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni pod malowanie – 418 m²
- f) Dwukrotne malowanie powierzchni ścian z gruntowaniem, szpachlowaniem farbą lateksową zmywalną – odporność na szorowanie klasa 1, odporność na zmywanie min. 4000 cykli, nie żółknącą – kolor jasny pastelowy lub biały mat – 418 m²
- g) Dwukrotne malowanie powierzchni sufitów i podciągów z gruntowaniem i szpachlowaniem jednokrotnym farbą emulsyjną akrylową nie żółknącą – kolor biały mat – 122 m²
- h) Przygotowanie powierzchni, uzupełnienie ubytków masą szpachlową, szlifowanie i dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych – 1 kpl.
- i) Cyklinowanie posadzek z parkietu z oczyszczeniem listew przypodłogowych, uzupełnienie szczelin pomiędzy deszczułkami posadzkowymi, podklejenie luźnych deszczulek, lakierowanie parkieru wraz z listwami 1x lakier podkładowy, 3x lakier chemoutwardzalny na drewno – 75 m²
- j) Wykonanie prac zabezpieczających – oznakowanie terenu prac remontowych poprzez umieszczenie tablic ostrzegawczych BHP oraz oznaczenie terenu taśmą ostrzegawczą – 1 kpl.
- k) Usunięcie z budynku, wywóz na wysypisko i utylizację wszystkich materiałów porozbiórkowych oraz śmieci po pracach remontowych – 1 kpl.
- l) Utrzymanie porządku w remontowanych pomieszczeniach oraz na korytarzu przed wejściem – obiekt użytkowany – 1 kpl.
- m) Dokładne posprzątanie pomieszczenia po zakończeniu prac (umycie okien, drzwi, posadzek, opraw elektrycznych, parapetów wewnętrznych, wniesionych mebli i wyposażenia) w stopniu umożliwiającym użytkowanie pomieszczenia – 1 kpl.

6.8. Pomieszczenie nr 107 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej

- a) Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczenia (bez dokumentów i rzeczy osobistych użytkowników pomieszczeń) na czas remontu w miejsca wskazane przez zamawiającego w tym samym budynku i kondygnacji, oraz wniesienie po zakończeniu prac – wyniesione meble i wyposażenie należy zabezpieczyć folią osłonową oraz taśmą – 1 kpl.

Dokumenty i rzeczy osobiste zostaną spakowane i wyniesione przez użytkowników pomieszczeń lub Zamawiającego.

- b) Zabezpieczenie czujek instalacji p.poż., alarmowych, szaf i elementów wyposażenia instalacji teletechnicznych na okres prowadzenia prac remontowych, w przypadku uszkodzenia w czasie remontu wymiana na koszt Wykonawcy – 1 kpl..
- c) Demontaż przed rozpoczęciem prac wszystkich elementów wiszących na ścianach (tablice lekcyjne i informacyjne) w zakresie niezbędnym do remontu ścian – elementy zdemontowane należy wynieść we wskazane miejsce oraz przekazać Zamawiającemu - 1 kpl.
- d) Demontaż szafy wbudowanej o wymiarach 40x380x60 cm z wyniesieniem elementów szafy z budynku, wywozem i utylizacją materiałów porozbiórkowych na wysypisku – 1 kpl.
- e) Uzupełnienie tynków na ścianach po zdemontowaniu szafy z dwukrotnym szpachlowaniem – 20 m²
- f) Przygotowaniem powierzchni pod malowanie ścian – 74 m²
- g) Dwukrotne malowanie powierzchni ścian z gruntowaniem, farbą lateksową zmywalną – odporność na szorowanie klasa 1, odporność na zmywanie min. 4000 cykli, nie żółknącą – kolor jasny pastelowy lub biały mat – 74 m²
- h) Dwukrotne malowanie powierzchni sufitu z gruntowaniem farbą emulsyjną akrylową nie żółknącą – kolor biały mat – 23 m²
- i) Zagruntowanie podłoża posadzki na powierzchni po zdemontowanej szafie gruntem głęboko penetrującym do betonu – 3 m²
- j) Wykonanie nowej warstwy wyrównawczej po zdemontowanej szafie z zaprawy cementowej ze zbrojeniem siatką stalową z prętów fi 3 mm oczka 10 x 10 cm – 3 m²
- k) Wyrównanie podłoża po zdemontowanej szafie wylewką z masy samopoziomującej klasy C25; grubość warstwy – 3 m²
- l) Przygotowanie podłoża pod ułożenie wykładziny PCV po zdemontowanej szafie – szlifowanie – 3 m²
- m) Uzupełnienie fragmentu posadzki po zdemontowanej szafie z wykładziny PCV zgrzewalnej homogenicznej gr. 2 mm, klasa użytkowa komercyjna/przemysłowa 34/43, klasa ścieralności P, antypoślizgowość R9, elektrostatyczność ≤ 2 kV, reakcja na ogień Bfl s1, zabezpieczenie powierzchni PUR wys. 10 cm – kolor należy dopasować do istniejącej wykładziny – 3 m² – kolor jasny beż – dopasować do wykładziny istniejącej
- n) 14) Wykonanie prac zabezpieczających – oznakowanie terenu prac remontowych poprzez umieszczenie tablic ostrzegawczych BHP oraz oznaczenie terenu taśmą ostrzegawczą – 1 kpl.
- o) Usunięcie z budynku, wywóz na wysypisko i utylizację wszystkich materiałów porozbiórkowych oraz śmieci po pracach remontowych – 1 kpl.

- p) Utrzymanie porządku w remontowanym korytarzu – obiekt użytkowany – 1 kpl.
- q) Dokładne posprzątanie korytarza po zakończeniu prac (umycie, drzwi, posadzek) w stopniu umożliwiającym użytkowanie korytarza i pomieszczenia – 1 kpl.

mgr inż. arch. Katarzyna Grzybkowska
PO/KK/040/03

mgr inż. Marian Kornecki
upr. bud. nr 224/94

I N F O R M A C J A
dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(BIOZ)

dla

Projekt modernizacji wybranych pomieszczeń
Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
Politechniki Gdańskiej
w Gmachu im. prof. Kazimierza Kopeckiego
80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12

LOKALIZACJA: 80-233 Gdańsk,
ul. G. Narutowicza 11/12
działka nr 403 obr. 55

INWESTOR: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej
80-233 Gdańsk
ul. G. Narutowicza 11/12

Autor: arch. Katarzyna Grzybkowska

upr. nr PO / KK / 040 / 03

80-287 Gdańsk,

ul. Budapesztańska 6 E/4

8.1. Zakres robót

Roboty ogólnobudowlane związane z wykonywaniem budynku

- prace przygotowawcze (transportowe, zabezpieczające)
- wykonywanie prac malarskich wraz z przygotowaniem podłoża
- wykonywanie prac posadzkarskich wraz z przygotowaniem podłoża
- prace dekarские
- montaż żaluzji

8.2. Wykaz obiektów budowlanych

jeden obiekt - budynek uczelni wyższej

8.3. Elementy zagospodarowania działki i terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prace będą wykonywane na wysokościach oraz z użyciem elektronarzędzi.

8.4. Zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót

- wykonywanie prac budowlanych na wysokościach (wykonywanie prac na rusztowaniu)
- wykonywanie prac montażowo-budowlanych z użyciem urządzeń elektroenergetycznych tj., elektronarzędzia, czynne instalacje elektryczne itp. (zagrożenie porażeniem prądem, zagrożenia związane z nieprawidłową obsługą urządzeń)
- Roboty prowadzone będą na terenie czynnego użytkowanego budynku – pracownicy i studenci PG. Pomieszczenia, których dotyczy opracowanie na okres robót remontowych musi zostać wyłączony z użytkowania. Pracownicy i studenci powinni być poinformowani o zakazie wstępu na teren prowadzenia prac.
- W trakcie transportu i rozładunku materiałów budowlanych – zagrożenie dla pracowników ze strony pojazdów transportowych i urządzeń rozładunkowych.

8.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdy pracownik powinien przejść odpowiednie szkolenia, w trakcie których powinien zostać zaznajomiony z zagrożeniami występującymi na placu budowy i na jego stanowisku pracy. Dla każdego stanowiska pracy powinno zostać przygotowane przez rzeczoznawców ds. BHP „ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy”.

8.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- W trakcie wykonywania robót robotnicy są zagrożeni upadkiem z wysokości. Niebezpieczne mogą być też spadające narzędzia i materiały.
- Robotnicy, dekarze i pomocnicy pracujący na dachu powinni być wyposażeni w pasy ochronne oraz w odpowiednie obuwie. Przy pracy na oblodzonym lub wilgotnym (z powodu deszczu lub porannej rosy), a także przy pracy na krawędzi dachu robotnicy muszą być bezwzględnie przywiązani liną średnicy 10-20 mm do wystających i wytrzymałych części budynku.
- W sytuacjach zagrożeń występujących w związku z wykonywaniem prac opisanych w planie BiOZ należy stosować na placu budowy środki ochrony indywidualnej. Materiały oraz substancje niebezpieczne, (gazy techniczne, rozpuszczalniki, farby ftalowe, benzyna, nafta) przechowywane w miejscach oznakowanych, zabezpieczone przez dostępem osób nieupoważnionych.
- Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z rozporządzeniem z dnia 6. 02. 2003r. Dz. U nr 47/2003 „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy w czasie wykonywania robót budowlanych”.
- roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (Tom I. - Budownictwo ogólne – wyd. Arkady 1990r., Tom III.- Konstrukcje stalowe - wyd. Arkady 1988r.)
- W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP, ppoż. zgodnie z Dz. U. nr 13 z 10.05.1972r. z późniejszymi nowelizacjami.

arch. Katarzyna Grzybkowska

Gdańsk, dn. 23.05. 2017 r.