



**ARCHITEKTONICZNA  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**

---

ul. Skarbińskiego 10/52 NIP 863-146-18-84  
30-071 Kraków TEL. 607 916 452

---

TEMAT: PROJEKT REMONTU KORYTARZA NA I PIĘTRZE W PAWILONIE C-4  
NA AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE PRZY AL. MICKIEWICZA 30

ADRES: DZIAŁKA NR 19/47  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
AL. MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW

INWESTOR: AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE  
AL. MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW

# PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA

PROJEKTANT GŁÓWNY:  
mgr inż. architekt Tomasz Blinowski  
UPR.BUD. SW-34/2007

KRAKÓW GRUDZIEŃ 2024

## SPIIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### CZEŚĆ OPISOWA

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA GŁÓWNEGO
4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ARCHITEKTÓW
5. OPIS TECHNICZNY

### CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. SYTUACJA	RYS. – 01	SKALA 1:500
2. RZUT I PIĘTRA	RYS. – 02	SKALA 1:100
3. RZUT SUFITU I PIĘTRA	RYS. – 03	SKALA 1:100
4. PRZEKROJE AA, BB, CC, DD, EE	RYS. – 04	SKALA 1:100
5. ZESTAWIENIE STOLARKI	RYS. – 05	SKALA 1:50
6. STOLARKA – DETAL	RYS. – 06	SKALA 1:20
7. SUFIT – DETAL	RYS. – 07	SKALA 1:25
8. SZIEDZISKA - DETAL	RYS. – 08	SKALA 1:25
9. GABLOTY – DETAL	RYS. – 09	SKALA 1:50
10. WIZUALIZACJE	RYS. – 10	SKALA 1:100
11. WIZUALIZACJE	RYS. – 11	SKALA 1:100

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest: „PROJEKT REMONTU KORYTARZA NA I PIĘTRZE W PAWILONIE C-4” na Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, działka nr 19/47, Jedn. ewid: 12, Krowodrza.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z inwestorem wraz z wytycznymi projektowymi
- Archiwalnej dokumentacji
- Inwentaryzacji wykonanej w listopadzie 2024
- Obowiązujących przepisów prawnych

### **3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA**

Forma i funkcja pozostają bez zmian.

Przedmiotowy budynek C-4 znajduje się w kompleksie budynków uczelni AGH pomiędzy ulicami Reymonta i Czarnowiejską, na działce 19/47 obr. 12 Krowodrza, w Krakowie.

Budynek siedmiokondygnacyjny, podpiwniczony, składa się z jednego segmentu na planie prostokąta, z dwoma klatkami schodowymi. Budynek C4 przylega od strony północnej do budynku C6, oraz od strony południowej do budynku A4, kompleksu AGH. Kompleks budynków pochodzi z połowy XX wieku. Budynek jest na rzucie prostokątna z głównym wejściem od strony południowej. Przedmiotowy korytarz znajduje się na I piętrze.

Otoczenie budynku to obiekty dydaktyczne, parkingi, drogi dojazdowe, tereny zielone. Budynek administrowany jest przez Akademię Górniczo Hutniczą im. Stanisława Staszica, budynek stanowi siedzibę Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska.

Budynek posiada układ korytarzowy. Do korytarza przylegają po obu stronach pomieszczenia biurowe, techniczne, sanitarne, laboratoryjne. Układ konstrukcyjny budynku tradycyjny. Konstrukcja budynku słupowo-ryglowa. Ściany nośne wykonane z ceramiki na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropy - Akermana. Schody żelbetowe.

Nad ostatnią kondygnacją stropodach z płyt prefabrykowanych żelbetowych żeberkowych opartych na ryglach ram żelbetowych.

### **4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU**

Budynek jest budynkiem użyteczności publicznej z przeznaczeniem dydaktyczno-laboratoryjnym. Inwestycja polega na remoncie korytarza I piętra pawilonu C-4 i dostosowaniu do potrzeb inwestora w celu podwyższenia standardów użytkowania i walorów estetycznych.

### **5. ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH**

Inwestycja polega na remoncie korytarza na I Piętrze w Pawilonie C-4

Remont polega na wymianie drzwi do biur i sal wykładowych, montaż wydzieleni pożarowych, wykonanie nowego obniżonego sufitu, montaż nowego oświetlenia, remont i konserwacja posadzki.

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego po przeprowadzeniu prac remontowych nie ulegnie zmianie

W skład projektowanego remontu wchodzi:

- demontaż istniejących drzwi
- montaż ścian i zabudowy hydrantów
- demontaż istniejącego oświetlenia
- demontaż gablot i plakatów informacyjnych

- wykonanie gładzi na ścianach
- regeneracja posadzki lastrykowej (uzupełnienie ubytków i polerowanie całości)
- montaż drzwi
- wykonanie okładziny ściennej z płyt MDF trudno zapalnych we wnękach drzwiowych szerokość 40 cm
- montaż sufitu podwieszonego
- tapetowanie ściany
- malowanie ścian i sufitów
- zakup i montaż siedzisk trzyosobowych z materiałów trudno zapalnych
- zakup gablot informacyjnych x 3 sztuki
- przebudowa szafy (obniżenie do wysokości sufitu podwieszonego i wymiana frontów i ścian bocznych na elementy płyt MDF trudnopalnych potwierdzonych certyfikatem).
- Wykonanie i montaż gniazdek elektrycznych z USB
- Wykonanie instalacji elektrycznej wraz korytami i okablowaniem

Powyższe prace znajdują się w obrębie pomieszczeń przewidzianych do remontu niniejszym opracowaniem.

## 6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

### 6.1. Dane charakterystyczne budynku:

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	BEZ ZMIAN
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	BEZ ZMIAN
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA POMIESZCZEŃ PRZEWIDZIANYCH DO REMONTU NINIEJSZYM OPRACOWANIEM	- 219,71 m <sup>2</sup>
KUBATURA	BEZ ZMIAN

### 6.2. Powierzchnia netto pomieszczeń objęta opracowaniem:

NUMER	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	
123	KOMUNIKACJA	25,72	m <sup>2</sup>
125	KOMUNIKACJA	27,99	m <sup>2</sup>
126	KOMUNIKACJA	69,13	m <sup>2</sup>
127	KLATKA SCHODOWA	18,12	m <sup>2</sup>
128	KOMUNIKACJA	78,75	m <sup>2</sup>
	POWIERZCHNIA	219,71	m <sup>2</sup>

## 7. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Układ konstrukcyjny nie podlega zmianie.

## 8. INSTALACJE

Instalacje elektryczne - wg projektu branżowego

## 9. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Ściany – wykonane metodami tradycyjnymi murowane lub żelbetowe, szpachlowane malowane farbami na kolor biały, pokryte lamperią koloru szaro-niebieskiego do wysokości ok. 1.60m. Stan ścian średni, występują lokalne zabrudzenia oraz zacieki.

Sufity – stropy Akermana tynkowane, szpachlowane, pomalowane na biało. Stan tynków dobry.

Częściowo sufit podwieszany modułowy demontowalny 60x60 cm

Posadzki – Lastriko polerowane dwukolorowe, przyścienny cokół z lastryka. Stan dobry z miejscowymi pęknięciami i ubytkami.

Drzwi w kolorze białym.

Zakres objęty opracowaniem zaznaczono na rysunkach.

## 10. OPIS SZCZEGÓŁOWY WYKONYWANYCH PRAC.

### 10.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE

W korytarzu projektuje się koryta kablowe montowane w przestrzeni sufitu pod instalację oświetlenia i siły słaboprądowe i pożarowe. Projektuje się oświetlenie, oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, czujki SAP, oraz instalacje słaboprądową i CCTV. Zasilanie odbywać się będzie z rozdzielnic piętrowej zlokalizowanych na korytarzach. Trasę zasilania wykonać zgodnie z projektem branży elektrycznej prowadząc kable w istniejących lub projektowanych korytach nad sufitem. Sterowanie oświetlenia przewidziane jest za pośrednictwem łączników, ponadto projektuje się gniazdka przy siedziskach oraz nad gablotami.

Istniejącą wiszącą szafę rackową znajdującą się przy pokoju 114 należy zdemonstrować i zastąpić stojącą w tym samym miejscu.

### 10.2. TYNKI, MALOWANIE I TAPETOWANIE

Tynki:

Istniejące lamperie należy usunąć. Następnie - na całej powierzchni ścian od posadzki do sufitu podwieszonego - należy wykonać gładzie gipsowe.

Tynki na suficie – zmiana na tynk akustyczny, w celu poprawy akustyki korytarza.

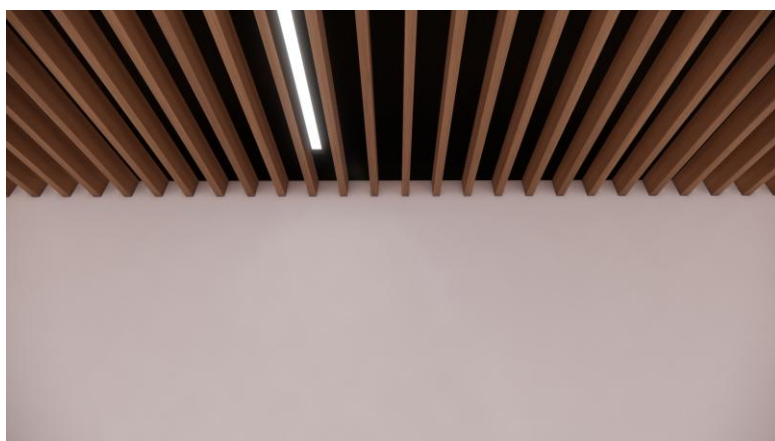
Malowanie:

Ściana wschodnia: farba lateksowa odporna na szorowanie, matowa. Kolor RAL 9016.

Sufit i ściany powyżej sufitu podwieszonego: farba w kolorze czarnym

Dobór konkretnego koloru na etapie realizacji po wyborze producenta – do akceptacji przez projektanta i użytkownika.

Malowanie przestrzenie sufitu wg detalu i poniższego rysunku



Dane techniczne dla farb lateksowych odpornych na szorowanie:

spoiwo – dyspersja syntetyczna

lepkość – 116-128 KU

Gęstość – od 1200 do 1400 kg/m<sup>3</sup>

Odporność na szorowanie na mokro (wg ISO 11998) klasa 2

odporność na zmywanie (wg PN-92/C-81517) min 3500 cykli mycia  
odporność na wysokie temperatury + 80  
odporność chemiczna – odporne na przecieranie rozcieńczonymi detergentami i na słabe rozpuszczalniki, np. benzynę

Tapetowanie:

Ściana zachodnia: tapeta wielkoformatowa, pokryta impregnatem do tapet. Typ impregnatu powinien zostać określony po wyborze producenta tapety zgodnie z jego wytycznymi. Grafika tapety w załączonych wizualizacjach jest jej przykładową wersją ukazującą docelowy kształt, kolorystykę, lokalizację oraz proporcje wypełnienia ściany. Ostateczna wersja zostanie uzgodniona w odrębnym postępowaniu.

### 10.3. SUFITY PODWIESZANE I OŚWIETLENIE

Sufit podwieszony listwowy otwarty o metalowych U profilach (3,5x10cm) na konstrukcji stalowej z wieszakami systemowymi, w pełni demontowalny. Zapewniający łatwy dostęp do przestrzeni nadsufitowej.

Wymiar U-profilu: 3,50x10cm

Rozstaw U-profilu w osiach: 15cm.

Profile metalowe, malowane proszkowo w technologii naśladowującej fakturę drewna.

Dobór konkretnego koloru na etapie realizacji po wyborze producenta – do akceptacji przez projektanta.

Sufit z listew metalowych kubicznych montowane na uniwersalnej belce nośnej o rozstawie 52 mm.

Listwy wykonane ze stali ocynkowanej z powłoką polimerową.

Zalety:

- łatwy montaż i demontaż,
- wysokie walory użytkowe,
- bezpieczeństwo przeciwpożarowe.
- Listwy objęte są 5-letnią gwarancją producenta.

Listwa kubiczna w przekroju ma profil w kształcie litery U.

Szerokość listwy - 35 mm, wysokość 100 mm, długość do 6 m.

Uwaga.

Wysokość nowego sufitu podwieszanego, przy połączeniu korytarza budynku C-4 z budynkiem C-6, gdzie występuje obecnie lokalne obniżenie, musi zostać dostosowana do istniejących instalacji wentylacyjnych.

Wysokość w świetle korytarza nie może być niższa niż 220cm i musi zostać skoordynowana z wysokością obramowania drzwi. Schemat rozwiązania widoczny na rysunkach.

Oświetlenie

Oświetlenie liniowe, zamontowane na wysokości nie niższej niż profile sufitu podwieszanego. Szerokość obudowy musi umożliwić montaż oświetlenia pomiędzy profilami sufitu podwieszanego.

Lampy powinny oświetlać pomieszczenie w równomiernym stopniu na całej jego długości. Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiedni dobór długości świetlówek i ich rozstaw w celu zapobieżeniu powstawania cieni na ścianach. Barwa światła ciepła, zgodna z wewnętrznymi wytycznymi AGH.

Wymiary, liczba, rozstaw oraz natężenie i barwa światła zgodna z wytycznymi producenta i dostawcy.

### 10.4. ŚCIANY

Projektuje się wydzielenie klatki schodowej i miejsca do oczekiwania na uratowanie dla osób, obudowę hydrantów i ścianki w suficie podwieszonym na różnicy wysokości. Zabudowę ścianek działowych należy wykonać w systemie z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej.

Dane techniczne projektowanych ścian działowych:

#### S1 – EI60

Ściana działowa grubości – 15,0 cm w systemie z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej EI60 na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową gr. 12,5 mm

Izolacyjność akustyczna

R<sub>A1</sub> 51 dB

#### S2

Ściana do zabudowy grubości - 7,5 cm na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową gr. 12,5 mm z jednej strony ściany,  
Przyrost izolacyjności akustycznej  
 $R_{A1}$  12 dB

### **S3**

Ściana do zabudowy grubości – 8,0 cm na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową gr. 12,5 mm z dwóch stron ściany,  
Przyrost izolacyjności akustycznej  
 $R_{A1}$  38 dB

Po montażu obudowy należy wykonać szpachlowanie, gruntowanie i malowanie.

## **10.5. POSADZKA**

Regeneracja posadzki z lastryka poprzez uzupełnienie braków i szlifowanie.

Naprawa polega na szlifowaniu i naprawie ubytków, następnie chemicznym wzmocnieniu nawierzchni preparatami krzemianowymi i końcowym polerowaniu z zastosowaniem specjalistycznej chemii impregnującej. Regeneracja nawierzchni metodą szlifowania i polerowania powinna gwarantować: wyrównanie, wzmocnienie, utwardzenie i poprawę estetyki, całkowitą eliminację płytkich rys i pylenia, powstrzymanie procesu erozji i degradacji, usunięcie starych powłok wykończeniowych bez nakładania nowych warstw.

Proces obróbki nawierzchni metodą szlifowania należy przeprowadzić z wykorzystaniem dysków diamentowych o różnych stopniach gradacji. Pierwszy etap szlifowania, który decyduje o uzyskaniu perfekcyjnie równego poziomu, należy wykonać dyskami metalowymi o najniższej gradacji, stopniowo wymieniającymi w maszynie szlifierskiej na dyski o wyższym stopniu gradacji. Proces ten ma na celu również wyeliminowanie wszelkich wad materiałowych takich, jak pylenie czy łuszczenie się matrycy cementowej. W przypadku wystąpienia bądź odsłonięcia ubytków w nawierzchni, należy wypełnić je za pomocą specjalistycznych preparatów, przeznaczonych do napraw posadzek szlifowanych.

W zależności od wielkości ubytków, do napraw posadzek szlifowanych należy stosować preparaty jednoskładnikowe lub dwuskładnikowe. Preparaty jednoskładnikowe należy stosować do tzw. szlamowania, czyli wypełnienia mikroporów w matrycy cementowej, powstałych na skutek odsłonięcia zamkniętych w matrycy pęcherzyków powietrza. Preparaty dwuskładnikowe o konsystencji gęsto-plastycznej należy stosować do wypełniania metodą szpachlowania mniej lub bardziej rozległych ubytków o głębokości nie większej niż 3 mm. W przypadku głębszych ubytków celowe i bardziej ekonomiczne jest uprzednie sfrezowanie zdegradowanej wierzchniej warstwy posadzki.

Po zakończeniu etapu naprawy ubytków i mikroporów posadzkę należy odkurzyć i zmyć. Na tak przygotowane i osuszone podłoże metodą natryskową należy aplikować chemiczny pielęgnator, a zarazem utwardzacz i uszczelniacz nawierzchni. Pielęgnator na bazie krzemianu litu głęboko penetruje warstwę wierzchnią betonu, a reagując z wolnym wodorotlenkiem wapnia, tworzy twardą, wytrzymałą, szczelną i zwartą strukturę. Dzięki zastosowaniu preparatu pielęgnującego, nawierzchnia zostanie zabezpieczona przed pyleniem, przenikaniem substancji płynnych, wilgocią oraz alkalicznymi wykwitami. Twarda, odporna na ścieranie powierzchnia, pozostaje przez cały czas strukturą paroprzepuszczalną, co zapobiega powstawaniu destrukcyjnych ciśnień wewnątrz płyty posadzki i zasadniczo przedłuża jej żywotność.

Następny etap szlifowania należy przeprowadzić z użyciem plastikowych tarcz szlifierskich w celu ostatecznej eliminacji płytkich rys w nawierzchni. Po zakończeniu fazy obróbki posadzki z zastosowaniem plastikowych tarcz szlifierskich, należy wykonać etap końcowej obróbki nawierzchni poprzez polerowanie, aż do uzyskania

estetycznej i błyszczącej powierzchni. Proces ten należy przeprowadzić z użyciem diamentowych tarcz polerskich o rosnącym stopniu gradacji. Ostatnią fazę stanowi wybliszczanie nawierzchni przy użyciu tarcz z naturalnego włosia oraz wybliszczającego preparatu krzemianowo litowego. Preparat należy nanieść za pomocą mopa mikrofibrowego na suchą, czystą i odkurzoną powierzchnię, a następnie polerować z użyciem delikatnego padu polerskiego, który podnosi temperaturę polerowanego podłoża do ok. 30°C. Temperatura ta warunkuje uzyskanie efektu wybliszczania nawierzchni, a także stopnia oczekiwanego połysku.

Dzięki niewielkim rozmiarom molekularnym, preparat wybliszczający na bazie krzemianu litu i modyfikowanych kopolimerów głęboko penetruje matrycę betonową, tworząc tzw. formułę mikrozbrojenia powierzchniowego, które zapewnia wysoką odporność chemiczną i fizyczną, dodatkowo utwardza i uszczelnia powierzchnię posadzki, a także tworzy zwartą, niepylącą i wodoszczelną strukturę. W wyniku zastosowania ultranowoczesnej mieszaniny związków organicznych i nieorganicznych, preparat wybliszczający zapewnia długotrwałą, bezproblemową eksploatację posadzki, poprzez wysoką odporność na powstawanie plam, znakomitą antypoślizgowość oraz idealny połysk.

## 10.6. STOLARKA DRZWIOWA

### D1

Drzwi wewnętrzne

Minimalny wymiar w świetle po otwarciu skrzydła musi wynosić minimum 90x200cm. Skrzydło nie może zawężać wymiaru otworu

- Izolacyjność akustyczna  $R_w$  32dB
  - Ościeżnica regulowana okleinowana w kolorze skrzydła
  - Rama skrzydła wykonana z klejonki z drewna iglastego lub z tarcicy drewna egzotycznego.
  - Obrzeże taśma obrzeżowa w kolorze skrzydła
  - Wewnętrzne wzmocnienie ramiaków pionowych stanowią belki usztywniające.
  - Wypełnienie skrzydła - płyta wiórowa pełna.
  - Pokrycie laminaty gładkie (CPL) o grubości 0.7 mm, w kolorze RAL 6005
  - Okucia skrzydła drzwiowe wyposażone w:
    - \* trzy zawiasy czopowe, spełniające wymagania polskiej normy obiektowe malowane w kolorze RAL 6005
    - \* Zamek główny dostosowany pod wkładkę patentową z okrągłą rozetą
    - \* Zamek dodatkowy górny pod wkładkę patentową
    - \* Klamka stalowa z okrągłą rozetą
  - Ościeżnica regulowana z materiałów drewnopochodnych, Wyposażona w uszczelkę.
  - Rozwartość szczeliny progowej max 7 mm.
- Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji.

### D2

Drzwi wewnętrzne

Minimalny wymiar w świetle po otwarciu skrzydła musi wynosić minimum 90x200cm. Skrzydło nie może zawężać wymiaru otworu

- Izolacyjność akustyczna  $R_w$  32dB
- Ościeżnica regulowana okleinowana w kolorze skrzydła
- Rama skrzydła wykonana z klejonki z drewna iglastego lub z tarcicy drewna egzotycznego.
- Obrzeże taśma obrzeżowa w kolorze skrzydła
- Wewnętrzne wzmocnienie ramiaków pionowych stanowią belki usztywniające.
- Wypełnienie skrzydła - płyta wiórowa pełna.
- Pokrycie laminaty gładkie (CPL) o grubości 0.7 mm, w kolorze RAL 6005
- Okucia skrzydła drzwiowe wyposażone w:



- \* trzy zawiasy czopowe, spełniające wymagania polskiej normy obiektowe malowane w kolorze RAL 6005
  - \* Zamek główny dostosowany pod wkładkę patentową z okrągłą rozetą
  - \* Zamek dodatkowy górny pod wkładkę patentową
  - \* Klamka stalowa z okrągłą rozetą
  - Ościeżnica regulowana z materiałów drewnopochodnych, Wyposażona w uszczelkę.
  - Rozwarłość szczeliny progowej max 7 mm.
- Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji.

### **D3**

#### **Drzwi wewnętrzne**

Minimalny wymiar w świetle po otwarciu skrzydła musi wynosić minimum 90x200cm. Skrzydło nie może zawęźać wymiaru otworu

- Izolacyjność akustyczna  $R_w$  32dB
  - Ościeżnica regulowana okleinowana w kolorze skrzydła
  - Rama skrzydła wykonana z klejonki z drewna iglastego lub z tarcicy drewna egzotycznego.
  - Obrzeże taśma obrzeżowa w kolorze skrzydła
  - Wewnętrzne wzmocnienie ramiaków pionowych stanowią belki usztywniające.
  - Wypełnienie skrzydła - płyta wiórowa pełna.
  - Pokrycie laminaty gładkie (CPL) o grubości 0.7 mm, w kolorze RAL 9016
  - Okucia skrzydła drzwiowe wyposażone w:
    - \* trzy zawiasy czopowe, spełniające wymagania polskiej normy obiektowe malowane w kolorze RAL 9016
    - \* Zamek główny dostosowany pod wkładkę patentową z okrągłą rozetą
    - \* Zamek dodatkowy górny pod wkładkę patentową
    - \* Klamka stalowa z okrągłą rozetą
  - Ościeżnica regulowana z materiałów drewnopochodnych, Wyposażona w uszczelkę.
  - Rozwarłość szczeliny progowej max 7 mm.
- Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji.

### **D4**

#### **Drzwi wewnętrzne aluminiowe**

Minimalny wymiar w świetle po otwarciu skrzydła musi wynosić minimum 90x200cm. Skrzydło nie może zawęźać wymiaru otworu

Drzwi wewnętrzne aluminiowe bez przegrody termicznej rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształowników aluminiowych jednokomorowych bez przegrody termicznej o głębokości 45 [mm].

- Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo. Drzwi posiadają uszczelnienie gumowe na całym obwodzie. Wypełnienie zamontowane za pomocą wewnętrznej i zewnętrznej uszczelki przyszybowej.
  - Akcesoria
    - \* trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe
    - \* Zamek główny dostosowany pod wkładkę patentową z okrągłą rozetą
    - \* Zamek dodatkowy górny pod wkładkę patentową
    - \* Klamka stalowa z okrągłą rozetą
  - Ościeżnica
  - \* Ościeżnicę należy montować w pomieszczeniach z ostatecznie wykończonymi ścianami i podłogami
  - Otwór wykończony listwami w kolorze stolarki.
- Kolor szary RAL 9016
- Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji.

### **D5**

#### **Drzwi wewnętrzne**

Minimalny wymiar w świetle po otwarciu skrzydła musi wynosi minimum 90x200cm. Skrzydło nie może zawęzać wymiaru

- Izolacyjność akustyczna  $R_w$  32dB
- Ościeżnica regulowana okleinowana w kolorze skrzydła
- Rama skrzydła wykonana z klejonki z drewna iglastego lub z tarcicy drewna egzotycznego.
- Obrzeże taśma obrzeżowa w kolorze skrzydła
- Wewnętrzne wzmocnienie ramiaków pionowych stanowią belki usztywniające.
- Wypełnienie skrzydła - płyta wiórowa pełna.
- Pokrycie laminaty gładkie (CPL) o grubości 0.7 mm, w kolorze RAL 9016
- Okucia skrzydła drzwiowe wyposażone w:
  - \* trzy zawiasy czopowe, spełniające wymagania polskiej normy obiektowe malowane w kolorze RAL 9016
  - \* Zamek główny dostosowany pod wkładkę patentową z okrągłą rozetą
  - \* Zamek dodatkowy górny pod wkładkę patentową
  - \* Klamka stalowa z okrągłą rozetą
- Ościeżnica regulowana z materiałów drewnopochodnych, Wyposażona w uszczelkę.
- Rozwartość szczeliny progowej max 7 mm.

Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji.

## D6

Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30 ścianka EI60

Minimalny wymiar w świetle po otwarciu skrzydła czynnego musi wynosi minimum 90x200cm. Skrzydło nie może zawęzać wymiaru otworu.

Konstrukcja systemu oparta o izolowane termicznie profile aluminiowe, których głębokość wynosi 78 mm.

Odporność konstrukcji na wysoką temperaturę zapewniają specjalne elementy izolacji ogniowej GKF lub CI wprowadzone w komory wewnętrzne profili i w przestrzenie izolacyjne między profilami oraz stalowe akcesoria i łączniki.

Grubość wypełnień wynosi od 6 do 65 mm. Wypełnienia stanowią typowe szyby ogniodoporne, przeciwpożarowe, konstrukcja dymoszczelna.

- Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035

- \* trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe
- \* zamek dostosowany pod wkładkę patentową
- \* samozamykacze
- \* elektrozamykacz

Kolor szary RAL 7035

Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji.

## D7

Drzwi wewnętrzne aluminiowe dymoszczelne

Minimalny wymiar w świetle po otwarciu skrzydła czynnego musi wynosi minimum 90x200cm. Skrzydło nie może zawęzać wymiaru otworu.

Konstrukcja systemu oparta o izolowane termicznie profile aluminiowe, których głębokość wynosi 78 mm.

Odporność konstrukcji na wysoką temperaturę zapewniają specjalne elementy izolacji ogniowej GKF lub CI wprowadzone w komory wewnętrzne profili i w przestrzenie izolacyjne między profilami oraz stalowe akcesoria i łączniki.

Grubość wypełnień wynosi od 6 do 65 mm. Wypełnienia stanowią typowe szyby ogniodoporne, przeciwpożarowe, konstrukcja dymoszczelna.

- Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035

- \* trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe

\* zamek dostosowany pod wkładkę patentową

\* samozamykacze

\* elektrozamykacz

Kolor szary RAL 7035

Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji.

## **D8**

Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30 ścianka EI60

Minimalny wymiar w świetle po otwarciu skrzydła czynnego musi wynosić minimum 90x200cm. Skrzydło nie może zawężać wymiaru otworu.

Konstrukcja systemu oparta o izolowane termicznie profile aluminiowe, których głębokość wynosi 78 mm.

Odporność konstrukcji na wysoką temperaturę zapewniają specjalne elementy izolacji ogniowej GKF lub CI wprowadzone w komory wewnętrzne profili i w przestrzenie izolacyjne między profilami oraz stalowe akcesoria i łączniki.

Grubość wypełnień wynosi od 6 do 65 mm. Wypełnienia stanowią typowe szyby ognioodporne, przeciwpożarowe, konstrukcja dymoszczelna.

- Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035

\* trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe

\* zamek dostosowany pod wkładkę patentową

\* samozamykacze

\* elektrozamykacz

Kolor szary RAL 7035

Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji.

## **D9**

Minimalny wymiar użytkowy drzwi po otwarciu skrzydła musi wynosić 90/200cm, skrzydło nie może zawężać wymiaru.

Wewnętrzne drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych o najwyższej jakości, klasie odporności na ścieranie i działanie czynników zewnętrznych z zastosowaniem specjalnie profilowanej listwy ze stali nierdzewnej oraz wyjątkowo odpornej okleiny HPL szarym RAL 9016

Nawiew przez kratkę wentylacyjną.

Konstrukcja produktu

Rama skrzydła wykonana jest z klejonki drewnianej. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa.

Poszycie skrzydła wykonane jest z płyty HDF.

Akcesoria

- trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe

- zamek z blokadą łazienkową

- kratka wentylacyjna (kpl. Na dwie strony)

- klamka z szyldem (EDEL)

Ościeżnica

- ościeżnica metalowa kątowna, o szerokości profilu 105 mm. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w trzy zawiasy wzmocnione trójelementowe (pakowane przy skrzydle), uszczelkę gumową obwodniową, sześć dybli montażowych. Lakierowana proszkowo farbą podkładową na kolor szary RAL 9016 HPL

Ościeżnicę należy montować w pomieszczeniach z ostatecznie wykończonymi ścianami i podłogami

Kolor szary RAL 9016

Kolorystykę należy uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji

Uwaga.

Wnękę wejściową do każdego pomieszczenia należy obłożyć okładziną ścienną MDF trudno zapalną (szerokość około 40 cm) w kolorze stolarki drzwiowej, na ścianie od strony korytarza i pomieszczeń należy wykończyć listwą maskującą szerokości 6 cm.

#### 10.7. PRZEBUDOWA SZAFY SERWEROWEJ

Celem zmiany szafy serwerowej jest usunięcie kolizji z projektowanym sufitem podwieszanym. Proponowanym rozwiązaniem jest zmiana na szafę stojącą, wkomponowaną w przestrzeń korytarza swoim kolorem .



#### 10.8. SIEDZISKA

##### SIEDZISKA SYSTEMOWE Z MATERIAŁÓW TRUDNOZAPALNYCH

Opis:

- 3-osobowa ławka z podłokietnikami przeznaczone do poczekalni, uczelni czy innych miejsc publicznych.
- Ławka posiada ramę na 4 nogach wykonaną z rury stalowej  $\varnothing 22 \times 2$  mm.
- Kubełek sklejkowy krzesła wykonany z 7-warstwowej sklejki bukowej o grubości 10,5 mm lub kubełek sklejkowy pokryty laminatem (LL) – wykonany z 7-warstwowej sklejki bukowej o grubości 10,5 mm. Obustronnie (przód / tył) pokryty laminatem, widoczne krawędzie sklejki zabezpieczone woskiem.
- Wymiary 1628 mm x 563 mm x 849 mm
- Materiał elementów drewnianych: sklejka laminowana
- Materiał elementów metalowych - rama: stal chromowana
- Kolor elementów drewnianych: U963 Dark Grey
- Siedziska muszą posiadać atesty niepalności

#### 10.9. GABLOTA

Gablota ogłoszeniowa z systemem przesuwanych szklanych drzwi i zamkiem

Solidna rama drewniana, bezpieczne szkło akrylowe

Podłoże: magnetyczne białe

Szczegółowy opis:

- wymiary 180x120 cm,
- grubość gabloty 7 cm,
- mocna i zwarta konstrukcja,
- Rama drewniana zabezpieczona ogniowo do NRO



**10.10.        TABLICE Z NUMERACJĄ POMIESZCZEŃ**

Wysokość: 20cm

Szerokość: 20cm

Głębokość: 3cm

Materiał: drewno zabezpieczone do odporności ogniowej NRO

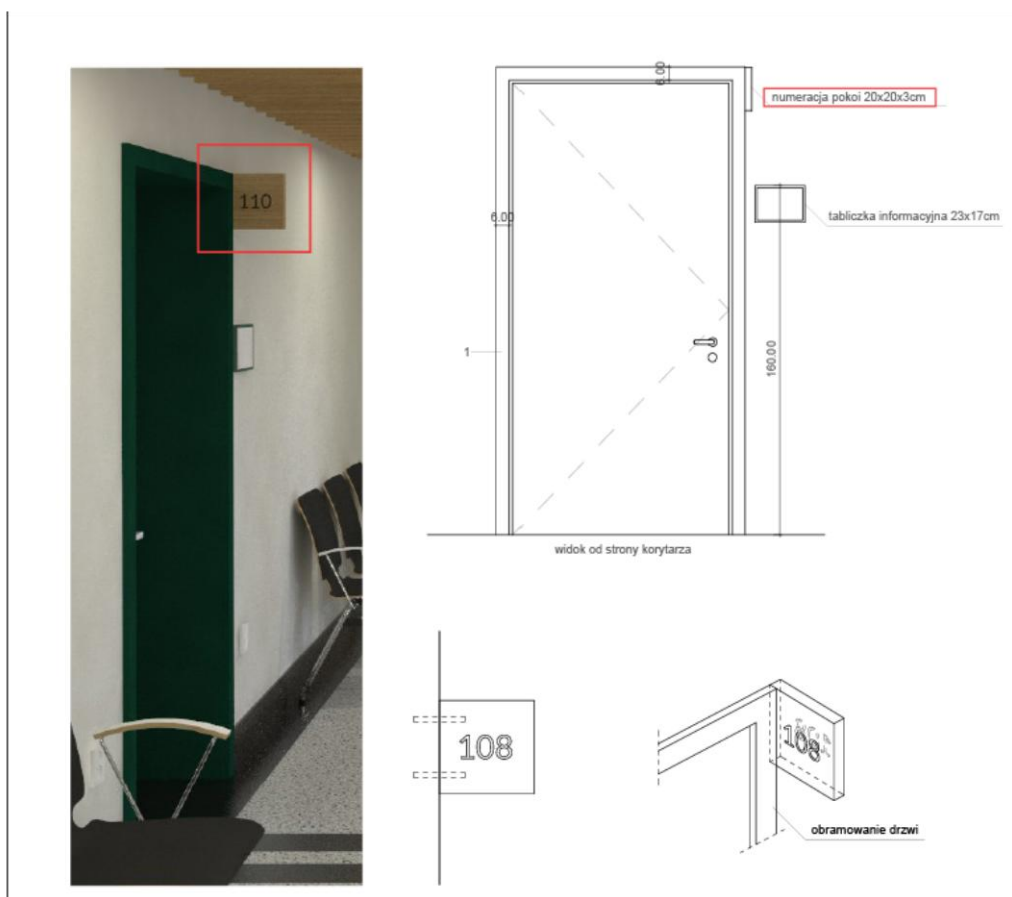
Czcionka wygrawerowana laserowo po obu stronach tabliczki.

Wysokość czcionki: 5cm

Rodzaj czcionki: Lato

Mocowanie na kołkach, po stronie klamki, oraz tablicy informacyjnej, zlicowane z górną częścią obramowania drzwi.

Dobór koloru oraz typu drewna na etapie realizacji po wyborze producenta – do akceptacji przez projektanta.



**11. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.**

Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie spowoduje zmian w warunkach korzystania dla osób niepełnosprawnych.

**12. BUDYNEK NIE JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW.**

**13. DZIAŁKA NIE PODLEGA WPŁYWOWI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

#### **14. INWESTYCJA NIE MA WPLYWU NA ŚRODOWISKO I NIE STANOWI ZAGROŻENIA DLA HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW**

##### **15. Prace do wykonania**

- demontaż istniejących drzwi
- montaż ścian i zabudowy hydrantów
- demontaż istniejącego oświetlenia
- demontaż gablot i plakatów informacyjnych
- wykonanie gładzi na ścianach
- regeneracja posadzki lastrykowej (uzupełnienie ubytków i polerowanie całości)
- montaż drzwi
- wykonanie okładziny ściennej z płyt MDF trudno zapalnych we wnękach drzwiowych szerokość 40 cm
- montaż sufitu podwieszonego
- tapetowanie ściany
- malowanie ścian i sufitów
- zakup i montaż siedzisk trzyosobowych z materiałów trudno zapalnych
- zakup gablot informacyjnych x 3 sztuki
- przebudowa szafy (obniżenie do wysokości sufitu podwieszonego i wymiana frontów i ścian bocznych na elementy płyt MDF trudnopalnych potwierdzonych certyfikatem).
- Wykonanie i montaż gniazdek elektrycznych z USB
- Wykonanie instalacji elektrycznej wraz korytami i okablowaniem