

I ARCHITEKTURA

A .OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna, pomiar inwentaryzacyjny
- opis przedmiotu zamówienia
- obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Miejscowość	- Rzeszów
Lokalizacja	- ul. Wawrzyna 1A
Nazwa opracowania	- „Dostosowanie pomieszczenia laboratoryjnego w budynku G4 do poziomu II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego"
Inwestor	- Uniwersytet Rzeszowski al. Tadeusza Rejtana 16C , 35-959 Rzeszów
Jednostka projektowa	- Biuro Architektoniczne "see." ul. Zdobywców Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań
Generalny projektant	- see. Sp. z o. o. ul. Zdobywców Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

3.1 Opis projektu

Opracowanie dotyczy dwóch sal o numerach 424 i 425 znajdujących się na ostatniej kondygnacji budynku Przyrodniczo-Medycznego Centrum Badań Innowacyjnych o symbolu G4 znajdującego się w Rzeszowie przy ulicy Warzywna 1a. Zadaniem było przeprojektowanie ww. sal tak aby spełniały wymagania postawione dla Laboratorium II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego. Projekt wprowadza następujące zmiany :

- Projektuje się służę w pomieszczeniu 424
- Projektuje się punkt poboru wody wraz z baterią umożliwiającą bezdotykowe otwieranie, umieszczoną w szafce laboratoryjnej , oraz doprowadzoną do niego kanalizacją w pomieszczeniu 425
- Projektuje się dodatkowy punkt poboru wody wraz z doprowadzeniem kanalizacji oraz montaż dodatkowego zlewu z szafką laboratoryjną w pomieszczeniu służy
- Uniemożliwia przedostanie się szkodliwych związków z pomieszczenia 425 na zewnątrz poprzez zamianę okna otwieralnego na nieotwieralne , oraz odcięcie pomieszczenia 425 od istniejącej wentylacji i umieszczenie w nim oddzielnej jednostki wentylacyjnej z podwójnym filtrem HEPA.
- Śluz zostaje zabezpieczona przez drzwi z czytnikiem kart magnetycznych
- Projektuje się 3 lampy UV umieszczone na ścianach zgodnie z ich danymi technicznymi

3.2 Dane podstawowe

Powierzchnia przeprojektowywanych pomieszczeń to :

Sala 424 - 49,88 m², Wysokość 330 cm

Sala 425 - 22,17 m², Wysokość 330 cm

Śluz projektowana - 4,53 m², Wysokość 260cm

3.3 Struktura techniczno-budowlana ,opis materiałowy

ŚCIANY ŚLUZY PROJEKTOWANEJ	<p>Ściany wykonane w technologii ścianek działowych z następujących materiałów:</p> <ul style="list-style-type: none">- płyty gipsowo kartonowych GKF o grubości 1.25 cm przeznaczonych do pomieszczeń wymagających ochrony pożarowej- profile ścienne CW 75 o szerokości 75 mm, pokrytych ochronną warstwą cynku- profile ścienne UW 75 o szerokości 75 mm i długości 400 cm wykonane z blachy stalowej ocynkowanej- wełna mineralna o grubości 70 mm oraz klasie niepalności A1- wykończenie: grunt o grubości 0.1 cm spełniający wymogi pożarowe. Farba latexowa biała łatwo zmywalna o grubości 0.15 cm spełniająca wymogi higieniczne i pożarowe- elementy mocujące: wkręty do betonu 18.5 cm, wkręty do płyt gipsowo kartonowych o grubości 5.8 cm, 4 cm, kołki rozporowe dopasowane do wkrętów <p>Sposób wykonania ścianek: Opracowanie graficzne Rys 5</p>
SUFIT ŚLUZY PROJEKTOANEJ	<p>Sufit wykonany w technologii ścianek działowych z następujących materiałów:</p> <ul style="list-style-type: none">- płyty gipsowo kartonowych GKF o grubości 1.25 cm przeznaczonych do pomieszczeń wymagających ochrony pożarowej- profile ścienne CW 75 o szerokości 75 mm, pokrytych ochronną warstwą cynku- profile ścienne UW 75 o szerokości 75 mm i długości 400 cm wykonane z blachy stalowej ocynkowanej- wełna mineralna o grubości 70 mm oraz klasie niepalności A1- wykończenie: grunt o grubości 0.1 cm spełniający wymogi pożarowe. Farba latexowa łatwo zmywalna o grubości 0.15 cm spełniająca wymogi higieniczne i pożarowe- elementy mocujące: wkręty do betonu 6.7 cm, wkręty do płyt gipsowo kartonowych o grubości 5.8 cm, 4 cm, kołki rozporowe dopasowane do wkrętów <p>Sposób wykonania sufitu: Opracowanie graficzne Rys 5</p>

<p>PROJEKTOWANA ZASKLEPKA</p>	<p>Zasklepka wykonana w technologii ścianek działowych z następujących materiałów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty gipsowo kartonowych GKF o grubości 1.25 cm przeznaczonych do pomieszczeń wymagających ochrony pożarowej profile ścienne CW 75 o szerokości 75 mm, pokrytych ochronną warstwą cynku - elementy mocujące: wkręty do betonu 6.7 cm, wkręty do płyt gipsowo kartonowych o grubości 5.8 cm, 4 cm, kołki rozporowe dopasowane do wkrętów <p>Sposób wykonania sufitu: Opracowanie graficzne Rys 5</p>
<p>DRZWI W ŚLUZIE PROJEKTOWANEJ</p>	<p>Projektuje się drzwi wewnętrzne w śluzie projektowej z możliwością podłączenia instalacji zabezpieczającej na karty magnetyczne. Wyposażone z obu stron w pochwyt. Drzwi muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz higienicznego.</p> <p>Drzwi otwierane na zewnątrz śluzy.</p> <p>Drzwi wyposażone z obu stron w pochwyt.</p> <p>Wymiary otworu: 150x202 cm</p> <p>Wymiary w świetle ościeżnicy 140x200 cm</p>
<p>OKNO PROJEKTOWANE</p>	<p>Projektuje się okno nieotwieralne w miejsce okna rozwieralno uchylanego. Wymiary otworu po usunięciu aktualnego okna to 165 x 86.3 cm</p> <p>Okno wykonane z materiału PCV dopasowanego kolorystycznie do istniejących okien. Szklenie: szyba zewn. bezbarwna, 16 cm Argon, szyba wewnętrzna bezbarwna klejona.</p>

MEBLE PROJEKTOWANE	<p>Projektuje się 4 meble.</p> <p>Szafka laboratoryjna o wymiarach 40x60x90 cm. Umieszczona w śluzie(Opracowanie graficzne : Rys.1). Przeznaczona na autoklaw.</p> <p>Szafka na ubrania robocze o wymiarach 40x54x200 cm. Umieszczona w śluzie (Opracowanie graficzne : Rys.1). Zapewniona przez inwestora.</p> <p>Szafka laboratoryjna o wymiarach 75x85x91cm.</p> <p>Umieszczona w Sali nr 425(Opracowanie graficzne: Rys.1). Przeznaczona na umieszczenie w niej zlewu wraz z baterią umożliwiającą bezdotykowe otwarcie strumienia wody. Max wymiary zlewu to 50x50x40 cm.</p> <p>Szafka laboratoryjna o wymiarach 75x85x91cm.</p> <p>Umieszczona w Śluzie. Przeznaczona na umieszczenie w niej zlewu wraz z baterią umożliwiającą bezdotykowe otwarcie strumienia wody . Max wymiary zlewu to 50x50x40 cm (Opracowanie graficzne: Rys.1)</p>
ZLEWY PROJEKTOWANE	<p>Projektuje się jeden nowy zlew, zlokalizowany w Sali 425 .</p> <p>Max wymiary zlewu to 50x50x40 cm. Zlew umieszczony będzie w szafce laboratoryjnej o wymiarach 75x85x91cm. Zlew musi być wyposażony w baterię umożliwiającą bezdotykowe otwieranie.</p> <p>Przeprojektowuje się baterię zlewową w pomieszczeniu 424. Należy starą baterię usunąć i zastąpić nową baterią umożliwiającą bezdotykowe otwieranie.</p>
CZYTNIK KART	wg opracowania branżowego
LAMPY UV	wg opracowania branżowego
NOWA LAMPA NA CZUJKĘ RUCHU W ŚLUZIE PROJEKTOWANEJ	wg opracowania branżowego

Instalacje

WODOCIĄGOWA	wg opracowania branżowego
ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW	wg opracowania branżowego
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	wg opracowania branżowego
INSTALACJA WENTYLACYJNA	wg opracowania branżowego

Zestawienie warstw

Ścianka śluzy	Sufit śluzy	Ścianka zasklepki
Farba latexowa biała 0.15 cm Grunt 0.1 cm Płyta GK 2x 1.25 cm Profil CW 75 7.5 cm Wełna mineralna 7 cm Płyta GK 2x 1.25 cm Grunt 0.1 cm Farba latexowa biała 0.15 cm	Farba latexowa biała 0.15 cm Grunt 0.1 cm Płyta GK 1.25 cm Profil CW 75 7.5 cm Wełna mineralna 7 cm Płyta GK 1.25 cm Grunt 0.1 cm Farba latexowa biała 0.15 cm	Farba latexowa biała 0.15 cm Grunt 0.1 cm Płyta GK 2x 1.25 cm Profil CW 75 7.5 cm

3.4 PRZEPISY BHP

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi i warunkami BHP. Wszelkie roboty budowlane, należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania danymi robotami

3.5. PRZEPISY SANITARNO-HIGIENICZNE

Materiały budowlane winny odpowiadać atestom technicznym dopuszczającym je do stosowania w budownictwie oraz ustaleniom odnośnych norm i posiadać pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Opracowali:

mgr inż. arch. Mateusz Golon

mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek