



NAZWA INWESTYCJI PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM SZPITALA NA III PIĘTRZE BUDYNKU KS. SIEMASZKI DLA POTRZEB PRACOWNI WIRUSOLOGII

ADRES INWESTYCJI DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 428/12; KROWODRZA;
 31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37

NAZWA INWESTORA SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE

ADRES INWESTORA 31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37

OBIEKT **BUDYNEK KS. SIEMASZKI – III PIĘTRO**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO **XI**

FAZA PROJEKT WYKONAWCZY PROJEKT NR **209-LWP-PW-I,IX-1P**

BRANŻA BUDOWLANA

TEMAT **PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI I TECHNOLOGI**

PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. BOŻENA KUŚ	UPR.BUD.105/94	
OPRACOWAŁ	ZESPÓŁ		

SPRAWDZAJĄCY
 ARCH. MARZENA UŁAK-OPALSKA
 UPR.BUD. 438/94

Opracowanie zostało sprawdzone
 pod względem formalno-prawnym,
 merytorycznym i rachunkowym

KRAKÓW LISTOPAD 2020 R

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	DANE OGÓLNE.....	5
1.1.	Nazwa inwestycji	5
1.2.	Adres inwestycji.....	5
1.3.	Inwestor.....	5
1.4.	Jednostka opracowująca dokumentację	5
1.5.	Imiona i nazwiska projektantów	5
1.6.	Podstawa opracowania	5
1.7.	Podstawowe dane liczbowe	5
1.8.	Zakres opracowania:	5
2.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	6
3.	ZAKRES PROJEKTU	7
4.	AKUSTYKA POMIESZCZEŃ	8
4.1.	Akustyka wewnątrz	8
4.2.	Akustyka przegród	8
4.3.	Izolacyjność akustyczna przegród	9
5.	SYSTEM IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ BUDYNKU	9
6.	WYKONYWANIE ROBÓT.....	9
7.	ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE.....	9
8.	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	15
9.	ORGANIZACJA PRACY PRACOWNI WIRUSOLOGII	15
10.	WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE	16
11.	ZAGADNIENIA OCHRONY P.POŻ.....	16
12.	WYMAGANIA OGÓLNO-BUDOWLANE	16
13.	ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI.....	16
14.	SPIS SYMBOLI TECHNOLOGICZNYCH	17
15.	UWAGI.....	19
16.	KLAUZULA	20
17.	SCHEMAT STANOWISKA UMYWALKOWEGO	21
18.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	21
19.	DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA.....	22
20.	WYPIS Z LISTY PROJEKTANTÓW	23

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1.	Rzut III piętra - wyburzenia	1: 50
2.	Rzut III piętra – roboty budowlane	1: 50
3.	Rzut III piętra – technologia medyczna	1: 50
4.	Rzut poddasza	1: 50
5.	Rzut dachu	1: 50
6.	Przekrój A-A	1: 50
7.	Przekrój B-B	1: 50
8.	Zestawienie drzwi i ścianek kabinowych	
9.	Zestawienie okien	
K-1	Rzut - elementy konstrukcyjne	
K-2	Ramka stalowa RS-1	
K-3	Ramka w ścianie kolankowej i nadproże	
K-4	Belka Bż-1, płyta Pż-1	
	Zestawienie stali profilowej	
	Zestawienie stali zbrojeniowej	

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa inwestycji

Przystosowanie części pomieszczeń istniejącego laboratorium szpitala na III piętrze budynku ks. Siemaszki dla potrzeb pracowni wirusologii.

1.2. Adres inwestycji

Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie, 31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35-37; działka ewidencyjna nr 428/12, jedn. ewid. Krowodrza

1.3. Inwestor

Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie, 31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35-37

1.4. Jednostka opracowująca dokumentację

Pracownia Projektowa Bożena Kuś; 30-311 Kraków, ul. Na Ustroniu 1/5; tel. 12 267 42 10; tel. 501 67 66 28; mail: pracownia.kus@gmail.com

1.5. Imiona i nazwiska projektantów

- | | | |
|------------------------------|------------------------|--------------------|
| • architektury i technologii | arch. Bożena Kuś | - upr. 105 /94 |
| • instal. wod-kan, c.o. | inż. Tomasz Kieloch | - MAP/0098/POOS/06 |
| • went. mech. | inż. Tomasz Kieloch | - MAP/0098/POOS/06 |
| • instal. elektrycznych | inż. Lech Bednarczyk | - BPP. Upr.124/84 |
| • instal. niskoprądowych | inż. Jarosław Kubisiak | - RP - Upr.839/94 |

1.6. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr 434/DT/2020 z 9 października 2020 r.
- Wizja lokalna
- Dokumentacja archiwalna dostępna u Inwestora
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego opracowana w czerwcu 2015 r.
- Inwentaryzacja architektoniczna do celów projektowych opracowana 11.2020 r.
- Koncepcja uzgodniona z użytkownikiem i działem technicznym
- Informacje uzyskane w Dziale Technicznym Szpitala
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Wytyczne dostawców sprzętu medycznego
- Projekty wykonawcze i uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

1.7. Podstawowe dane liczbowe

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| • Projektowana powierzchnia netto: | 95,38 m² |
|------------------------------------|----------------------------|

1.8. Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje projekt **wykonawczy architektury, konstrukcji i technologii medycznej** dla inwestycji pod nazwą: Przystosowanie części pomieszczeń istniejącego laboratorium szpitala na III piętrze budynku ks. Siemaszki dla potrzeb pracowni wirusologii.

Celem opracowania jest przebudowa pomieszczeń w niezbędnym zakresie wymaganym przez obecnie obowiązujące przepisy ogólne i szczegółowe z uwzględnieniem możliwości technicznych wynikających z istniejącego układu funkcjonalnego i substancji budowlanej.

Wszystkie prace opisane w niniejszym opracowaniu mają na celu polepszenie warunków pracy personelu, przystosowanie pomieszczeń do wymogów jakie powinny spełniać pomieszczenia pod kątem funkcjonalnym i sanitarnym wynikającym z przepisów prawnych.

Projektowany zakres zmian **nie zmienia** zamierzonego sposobu użytkowania części obiektu oraz **zmienia** w obiekcie budowlanym warunki pracy, zdrowotne oraz higieniczno – sanitarne.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Projekt wykonawczy architektury i technologii medycznej pomieszczeń Pracowni Wirusologii opracowano zgodnie z wytycznymi programowymi uzgodnionymi z Inwestorem i Użytkownikiem.

Warunki lokalowe w zaprojektowanych pomieszczeniach spełniają wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 26 czerwca 2012 roku (Dz. U. Nr 0 poz. 739) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej jest integralną częścią Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. G. Narutowicza i kontynuuje wieloletnią tradycję laboratorium szpitalnego.

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej obejmuje:

- Punkt poboru materiału do badań
- Pracownię chemii klinicznej
- Pracownię immunochemii
- Pracownię analityki ogólnej: hematologii, koagulologii, moczy, równowagi kwasowo-zasadowej
- Pracownię serologii transfuzjologicznej z bankiem krwi
- Pracownię serologii kiły i wzw
- Pracownię bakteriologii

Projektowana Pracownia Wirusologii zlokalizowana została w południowym skrzydle szpitala – budynku Ks. Siemaszki na III piętrze na terenie istniejącego laboratorium.

W ramach istniejącego budynku przeprowadzono aranżację pomieszczeń laboratoryjnych mającą na celu stworzenie wydzielonej pracowni pozwalającej na poprawę warunków pracy oraz dostosowanie pomieszczeń do obecnie obowiązujących przepisów.

Projektowana Pracownia Wirusologii będzie badała materiał od pacjentów z oddziałów szpitalnych. Pobranie materiału do badania następować będzie poza terenem laboratorium.

Projekt zakłada następujący zakres zmian:

- Wydzielenie pomieszczeń ogólnych Pracowni Wirusologii od dróg komunikacji ogólnej – służą umywalkowo-fartuchową
- Wydzielenie pomieszczeń brudnych COVID laboratorium Pracowni Wirusologii – szluzami szatniowymi (szluz szatniową brudną, węzłem sanitarnym z wydzielonym WC i natryskiem oraz szluz personelu czystą)
- Wydzielenie na poddaszu wentylatorowi obsługującej pomieszczenia pracowni.

W skład Pracowni Wirusologii wchodzi:

- Śluza umywalkowa - fartuchowa i dostępne z niej:
 - Pracownia COVID – czysta połączona okienkiem-śluzą z pracownią COVID-brudną
 - Pokój opisów
 - Boks lodówek
- Śluza szatniowa i dostępne z niej:
 - Pracownia COVID – brudna połączona okienkiem-śluzą z pracownią COVID-czysta
 - Śluza materiału brudna połączona okienkiem-śluzą ze śluzą materiału czystego

Szatnie personelu z węzłem sanitarnym i pokoje socjalne znajdują się poza zakresem opracowania.

3. ZAKRES PROJEKTU

II piętro:

- Oślonięcie suchym tynkiem rury kanalizacyjnej w pokoju socjalnym

III piętro:

- Demontaż istniejących drzwi zgodnie z projektem architektury
- Wyburzenie części ścianek działowych na III p zgodnie z projektem architektury
- Demontaż istniejących stropów podwieszonych w zakresie projektu
- Demontaż istniejącego wyposażenia sanitarnego
- Skucie istniejących warstw wykończeniowych posadzek zgodnie z projektem architektury
- Skucie istniejącej glazury i terakoty w zakresie projektu
- Wykonanie nowych ścianek działowych na istniejącym stropie
- Renowację istniejących tynków w zakresie projektu
- Wykonanie nowych otworów w ścianach działowych dla przejść i nowych drzwi (nad którymi zostaną zaprojektowane systemowe nadproża).
- Wykonanie nowych warstw posadzkowych we wszystkich pomieszczeniach objętych przebudową
- Wymianę instalacji wod.-kan., c.o., wentylacji mech, elektrycznych i niskoprądowych
- Wykonanie nowej instalacji wentylacji mechanicznej

Poddasze

Dostosowanie poddasza dla potrzeb nowej wentylatorni:

- Wykucie otworów w ścianach działowych
- Wykonanie elementów konstrukcyjnych podparcia płyt korytkowych dachu oraz ram stalowych pod centralę wentylacyjną

- Usunięcie płyt korytkowych i wykonanie płyty żelbetowej w poziomie dachu umożliwiającej przebicie instalacji wentylacji mechanicznej na dach
- Demontaż okien
- Montaż okien ppoż.

Dach

- Wymurowanie kominka z cegły klinierowej do wys. 30 cm ponad połąć dachu

Uwaga:

Na etapie wykonywania robót budowlanych należy wykonać odkrywki istniejącego stropu na III piętrze wraz z ekspertyzą dotyczącą nośności stropu w celu opracowania projektu przejść przez stropy i ewentualnych wzmocnień.

4. AKUSTYKA POMIESZCZEŃ

4.1. Akustyka wewnątrz

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie powołuje się na normę PN-B-02151-4:2015-06.

Stosowanie wymagań normy w odniesieniu do wskazanych w niej pomieszczeń ma na celu:

- zmniejszenie hałasu w pomieszczeniach poprzez ograniczenie jego składowej, jaką jest hałas pogłosowy,
- zapewnienie zrozumiałości mowy umożliwiającej właściwe użytkowanie pomieszczeń przeznaczonych do komunikacji słownej.

W normie PN-B-02151-4:2015-06 znajdują się następujące zalecenia akustyczne dotyczące obiektów użyteczności publicznej:

- **w gabinetach lekarskich, gabinetach zabiegowych** - ograniczenie pogłosu dla polepszenia komunikacji. Zwiększenie chłonności akustycznej ogranicza wzmocnienie dźwięku i zwiększa poufność rozmów.
- *Wymagania akustyczne:* na całej powierzchni sufitu należy zastosować materiały dźwiękochłonne o $\alpha_w \geq 0,8$.
- **Korytarze w hotelach, szpitalach i przychodniach lekarskich** - w celu ograniczenia wzmocnienia dźwięku oraz jego zasięgu przestrzennego w tych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią chłonność akustyczną.

Wymagania akustyczne: na całej powierzchni sufitu należy zastosować materiały dźwiękochłonne o $\alpha_w \geq 0,6$. Ewentualnie materiały o $\alpha_w \geq 0,9$ na co najmniej 2/3 powierzchni sufitu.

4.2 Akustyka przegród

Wymaganą izolacyjność akustyczna przegród wewnętrznych w budynkach określa norma PN/B/02151/3:1999).

Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w zależności od pory dnia i typu pomieszczenia reguluje norma PN/87/B/0251.02).

Wg norm dopuszczalny poziom dźwięku od wszystkich źródeł łącznie dla **pokoi przeznaczonych do pracy umysłowej wymagającej silnej koncentracji uwagi** wynosi 40 dB w dzień.

W budynku należy zaprojektować ścianki działowe gr. 12 cm zapewniające wskaźnik izolacyjności akustycznej $RA1 = 47$ dB.

4.3 Izolacyjność akustyczna przegród

Wymaganą izolacyjność akustyczna przegród wewnętrznych w budynkach określa norma PN/B/02151/3:1999).

Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych w budynkach szpitalnych i zakładach opieki zdrowotnej:

Ściana pomiędzy gabinetem lekarskim, gabinetem zabiegowym, помещением pielęgniarek w szpitalu, a obszarem komunikacji ogólnej:

- ściana bez drzwi lub część pełna ściany z drzwiami $R'A,1 \geq 45$ dB
- drzwi do pomieszczeń jw. W obrębie oddziału szpitalnego $R'A,1 \geq 30$ dB

Stropy – $R'A,1 \geq 50$ dB

5. SYSTEM IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ BUDYNKU

W laboratorium należy wykonać pełny system identyfikacji wizualnej.

W skład jego wchodzić powinny między innymi: tablice zewnętrzne, główne na drzwiach wejściowych do laboratorium, tablice piętrowe, tabliczki przydrzwiowe i kierunkowe oraz poprzeczne tabliczki informacyjne i numeracyjne zawsze z zachowaniem tej samej stylistyki tablic. Wszystkie pomieszczenia należy zaopatrzyć w tablice informacyjne, tabliczki określające działy i pomieszczenia, tablice na klucze oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

Tabliczki należy wykonać ze srebrnego matowego profilu aluminiowego. Zakończenie boczne wykonać jako półokrągłe, wąskie w kolorze szarym.

6. WYKONYWANIE ROBÓT

Prace prowadzone są na czynnym obiekcie, w związku z czym :

- obowiązuje cisza nocna w godz. 22 – 6. Wykonawca może prowadzić prace w godzinach nocnych tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- Wykonawca ograniczy do minimum uciążliwości wynikające z prowadzonych prac dla innych, czynnych oddziałów
- terminy wykonywania części prac należy uzgadniać z użytkownikami pomieszczeń sąsiadujących
- Wykonawca może korzystać w celach transportu materiałów z wind osobowych
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów obowiązujących na terenie Szpitala

7. ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

Wszystkie elementy budowlane i wykończeniowe obiektu należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta materiałów i wyrobów.

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu tylko w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia.

Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu.

Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Inwestora i Głównego Projektanta. Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Wykonawca może zastosować materiały równoważne lub o parametrach nie gorszych niż wymienione. Zastosowane urządzenia, materiały instalacyjne i wykończeniowe muszą odpowiadać wymaganiom dla obiektów służby zdrowia.

○ **Roboty wyburzeniowe i demontażowe**

- Podczas robót wyburzeniowych należy zwrócić uwagę na istniejące instalacje tranzytowe przebiegające przez modernizowane pomieszczenia. O wskazanie tych instalacji, które nie wymagają demontażu należy zwrócić się do Działu Technicznego Szpitala.
- Podczas przebudowy należy wykonać stosowne zabezpieczenia w postaci kurtyn odgradzających pomieszczenia remontowane od pozostałej części szpitala.
- Podczas robót wyburzeniowych należy odłączyć wszystkie obwody elektryczne obsługujące pomieszczenia objęte przebudową
- Należy zdemontować istniejące drzwi i parapety
- Należy zlikwidować naświetla w ścianie pomiędzy zmywalnią, a przygotowaniem preparatów oraz okno pomiędzy zmywalnią, a pokojem kierowniczką laboratorium
- Skuć istniejące warstwy wykończeniowe posadzek
- Wyburzyć część ścianek działowych
- Skuć istniejące tynki, glazurę, terakotę
- Wyburzyć ściany pod drzwi i przejścia
- Dla przejść kanałów wentylacji mechanicznej wyburzyć otwory w stropach

○ **Ściany zewnętrzne**

istniejące bez zmian – ocieplone wg projektu termorenowacji szpitala

○ **Ściany wewnętrzne**

- przebicia i wyburzenia ścian nie naruszają konstrukcji budynku
- wszystkie ściany działowe w klasie EI 30
- część ścian działowych, wewnętrznych ulega wyburzeniu ze względu na dostosowanie do nowej funkcji
- przebicia i wyburzenia ścian nie naruszają konstrukcji budynku, a nowoprojektowane ścianki ze względu na istniejący strop zostały zaprojektowane jako lekkie ścianki gr.12 cm z pustaków typu YTONG gr. 12 cm – ścianki wg oznaczeń na rysunkach architektury
- wszystkie ściany działowe należy wyprowadzić ponad sufitem podwieszanym do wysokości stropu
- osłonięcia niezabudowanych pionów instalacyjnych z płyt suchego tynku
- stelaże do misek ustępowych wiszących obudować suchym tynkiem do pełnej wysokości

- na ściankach lub obudowach z płyt GK na których wiszą szafki, urządzenia sanitarne, należy dodatkowo zamontować stelaże umożliwiające montaż tych urządzeń.
- wszystkie narożniki ścian należy zabezpieczyć profilami kątowymi PCV na konstrukcji aluminiowej
- **Nadproża**

nadproża nad drzwiami w ściankach działowych wykonać z gotowych belek nadprożowych ze zbrojonego betonu komórkowego:

 - typu Ytong YN wys. 25 cm. Maksymalna szerokość przekrywanego otworu wynosi 175 cm. Minimalna długość oparcia wynosi 20 cm po każdej ze stron.
 - typu Ytong YF wys. 25 cm. Maksymalna szerokość przekrywanego otworu wynosi 250 cm. Minimalna długość oparcia wynosi 20 cm po każdej ze stron.
- **Izolacja wodoszczelna**

należy zaizolować posadzki i ściany narażone na bezpośredni kontakt z wodą w projektowanych pomieszczeniach mokrych

Przy izolacji tylko posadzki gruntownik wraz z folią uszczelniającą należy wyprowadzić na wysokość 50 cm na ściany pomieszczenia

Na styku ściana/ściana i ściana/posadzka należy wkleić taśmy uszczelniające. Wokół kratki ściekowych i przyłączy pod armaturę należy wkleić elementy uszczelniające.
- **Tynki wewnętrzne**
 - należy skuć luźnie, niezwiązane z podłożem istniejące tynki. Uzupełnić i zaspachlować.
 - nowe tynki wykonywane mechanicznie z gotowych mieszanek kat. IV cementowo – wapienne z warstwą gładzi gipsowej
 - w pomieszczeniach mokrych tynki cementowo-wapienne
 - na narożach stosować narożniki ochronne
- **Stolarka drzwiowa wewnętrzna**
 - drzwi rozwierane, zawiasowe, jednoskrzydłowe, otwierane ręcznie (światła ościeżnicy drzwi przy otwartym skrzydle drzwi o 90 stopni). Tylko drzwi z pom. 3.01 na korytarz – przesuwne, automatyczne
 - stolarka drewniana, gładka, z wykończeniem skrzydeł drzwi i ościeżnic laminatem HPL gr. 0,9 mm wg zestawień w projekcie wykonawczym
 - rama skrzydła z klejonki drewna iglastego, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, obłożona dwustronnie płytą HPL gr. 0,9 mm
 - skrzydło wzmocnione dodatkowo wewnętrznym ramiakiem
 - drzwi wyposażone w panel dolny z blachy stalowej nierdzewnej gr. 0,6 mm i szerokości 30 cm
 - grubość ościeżnic dobrać do grubości ściany po wykończeniu
 - skrzydło zawieszone na trzech zawiasach /typu Simonswerk lub materiał równoważny o parametrach niegorszych niż wymieniony/ o konstrukcji wzmocnionej
 - grubość skrzydła - 40 mm
 - ościeżnica metalowa, regulowana. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w trzy zawiasy wzmocnione trójelementowe (pakowane przy skrzydle), uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli

montażowych. Lakierowana proszkowo farbą podkładową na kolor uzgodniony z Użytkownikiem. Ościeżnica do postawienia na gotowej posadzce.

- w drzwiach do pomieszczeń sanitarnych i drzwiach p.poż. stosować samozamykacze
- w wybranych drzwiach należy zastosować kratki wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej $> 0,022 \text{ m}^2$
- klamki w drzwiach metalowe, zaoblone, bezpieczne
- drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- wewnętrzne zamknięcia w sanitariatach
- do oferty należy skalkulować cenę drzwi wraz z okuciami/klamkami, szyldami, samozamykaczami
- kolor drzwi - biały

○ **Stolarka okienna**

istniejąca

○ **Drzwi pożarowe**

- na III p jako zamknięcie maszynowni dźwigu i na poddaszu w zamknięciu wentylatorni – drzwi o odporności EI30
- drzwi atestowane wyposażone w komplet wymaganych przepisami akcesoriów dla zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji wg zestawień w projekcie wykonawczym
- drzwi pełne o podwyższonej odporności przeciwpożarowej
- powierzchnie profili należy wykończyć powłokami lakierniczymi według systemu kontroli jakości Qualicoat.
- wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi.

Wymogi techniczne

Isolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi:
współczynnik $U_f < 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kategorie szczelności

Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa 2 wg. PN EN 12207:2001

Wodoszczelność: Klasyfikacja: 4A wg. PN EN 12208:2001

Wymiary profili

Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i rygla wynosi 77 mm.

Głębokość zabudowy dla skrzydła wynosi 86 mm.

Profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22 wg DIN1725, DIN 1748 i DIN 17615.

Inne

- we wszystkich drzwiach p-poż. należy zastosować samozamykacze bez opcji mechanicznej blokady otwarcia drzwi
- w miejscu osadzenia drzwi przestrzeń pomiędzy stropem konstrukcyjnym, a drzwiami p.poż. należy zabudować ścianką z cegły pełnej gr. 12 cm na zaprawie cementowej

○ **Śluza podawcza**

Śluza materiałowa (okienko podawcze) działa jako bariera między obszarami o różnych poziomach czystości, gdy materiały muszą być przenoszone. Śluzy podawcze służą do

przenoszenia materiału z obszaru o niższej czystości do obszaru o wyższej czystości i odwrotnie.

- Okno podawcze wyposażone w elektryczny system blokujący, zaprojektowany w celu zminimalizowania ryzyka zanieczyszczenia krzyżowego. Jest to tzw. blokada krzyżowa, która zapewnia, że tylko jedne drzwi mogą być otwierane jednocześnie, co minimalizuje ilość „brudnego” powietrza, które może przedostać się do pomieszczenia czystego.
- bez systemu filtracji.
- typ okna podawczego - gilotynowe
- śluza łatwa w czyszczeniu
- śluza zapewniająca szczelność powietrza

○ **Sufity podwieszone**

- sufit podwieszony w pomieszczeniach wymagających podwyższonej aseptyki (pracownia COVID brudna, śluza materiałowa brudna) powinien być wykonany w sposób zapewniający szczelność powierzchni; sufit zmywalny, sufit kasetonowy, rozbieralny, moduł 60 x 60, dźwiękochłonny; o szczelnej powierzchni, przeznaczony do środowisk o najwyższych wymaganiach higienicznych, gdzie potrzebna jest możliwość regularnego mycia i dezynfekcji oraz gdzie konieczna jest jak najniższa emisja cząsteczek. System spełniający wymagania klasy B1 oraz B5 w strefie 4, zgodnie z NF S90-351. Spełniający klasę czystości powietrza ISO 3. System składający się z płyt, których rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Płyta, łącznie z krawędziami, pokryta specjalną folią o gładkiej i całkowicie szczelnej powierzchni. Folia nie przepuszczająca wody ani innych cząstek, nie przyciągająca brudu i odporna na większość substancji chemicznych. Płyty montuje się na zabezpieczonej przed korozją, widocznej konstrukcji nośnej, która jest wykonana z ocynkowanej, lakierowanej stali; wg oznaczeń na rzutach pomieszczeń proj. wykonawczego
- sufity podwieszane systemowe wg opisów na rzucie architektury - sufit kasetonowy, systemowy, rozbieralny, moduł 60 x 60, dźwiękochłonny, z możliwością regularnego mycia i dezynfekcji, spełniający wymagania klasy B1 oraz B5 w strefie 4, zgodnie z NF S90-351; spełniający klasę czystości powietrza ISO 5; system składający się z płyt produkowanych ze sprasowanej wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości.

Powierzchnia wykończona malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty welonem szklanym, krawędzie zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana z cynkowanej stali; wg oznaczeń na rzutach pomieszczeń wg proj. wykonawczego

○ **Wentylacja**

- Istniejące przewody wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach wentylowanych mechanicznie należy zaślepić.
- Pomieszczenia mają zaprojektowaną wentylację mechaniczną
- Zgodnie z PN-83/B-03430/Az3 dot. „Wentylacji w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej” wyeliminowano możliwość jednoczesnego stosowania w pomieszczeniach wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej

○ **Oblicowanie ścian**

- w węźle sanitarnym – okładzina ścienna zmywalna na wysokość do stropu podwieszonego
- fartuch z okładziny ściennej zmywalnej – w pomieszczeniu 3.09 i 3.05 na ścianie, gdzie zamontowano umywalki – pas wys. min. 80 cm od wys. 75 cm od posadzki do wys. min. 155 cm na całej długości szafki podumywalkowej

- fartuch przyumywalkowy z okładziny ściennej zmywalnej – przy umywalkach w pomieszczeniu 3.01 do wys. min. 120 cm (powyżej lustro wys. 60 cm) i szerokości 60 cm poza obrys urządzenia
- **Posadzki - wg opisu na rysunkach rzutów**
 - Po zdemontowaniu warstwy wykończeniowej należy ocenić stan techniczny warstw podposadzkowych.
 - W przypadku dobrego stanu pozostawić istniejące posadzki, wykonać nową warstwę wyrównującą i ułożyć wykładziny pcv zgodnie z opisem pomieszczeń
 - podłogi powinny być wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych
 - pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. $2 \div 5$ mm
 - połączenie ściany z podłogą powinno zostać wykonane w sposób bezszcelinowy, umożliwiający jego mycie i dezynfekcję
 - wymagane jest wywiniecie na ścianę (cokół wysokości min. 8 cm) przy pomocy półokrągłego profilu
 - korytarze, śluzy, boks lodówek, pokój opisów – wykładzina PCV, komercyjna, rulon, zgrzewalna, homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe z odnawialną powłoką, grubość całkowita wg ISO 24346 (EN 428) 2.00 mm, grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429) 2.00mm, waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430) 2800g/m², zabezpieczenie powierzchni iQ PUR, reakcja na ogień wg EN ISO 9239-1 ≥ 8 kW/m², oddziaływanie kółek krzeseł wg ISO 4918 (EN 425) - brak uszkodzeń, właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 < 2 kV, odporność na światło wg EN ISO 105-B02 ≥ 7 , odporność przeciw grzybom i bakteriom IOS 846: Część C - dobra, nie sprzyja wzrostowi, antypoślizgowość wg DIN 51130 - R9
 - pracownia COVID brudna, pracownia COVID czysta - posadzka antyelektrostatyczna, homogeniczna wykładzina podłogowa z winylu; zabezpieczenie powierzchni - poliuretan PUR Reinforced; Klasa użytkowa - klasa 34; Grubość - 2,0 mm; Warstwa użytkowa - 2,0 mm; Całkowita masa powierzchniowa - 3 000 g/m²; Ścieralność - $\leq 0,15$ mm Grupa P; Wgniecenie reszkowe - $\leq 0,03$ mm; Stabilność wymiarów - $\leq 0,4$ %; Właściwości antyelektrostatyczne /napięcie/- ≤ 2 KV; Właściwości antyelektrostatyczne / opór/-R1 ≤ 106 Ohm, R2 ≤ 106 Ohm, RA ≤ 106 Ohm, RE ≤ 106 Ohm, R ≤ 106 Ohm, R $\leq 5 \times 10^4$ Ohm; Absorpcja akustyczna - 4 dB, Właściwości antypoślizgowe - RG, Klasa ogniotrwałości – trudnozapalna; Trwałość kolorów - minimum 6; Odporność chemiczna - dobra
 - węzeł sanitarny - wykładzina PCV rulon, zgrzewalna; antypoślizgowa, homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe przeznaczone do pomieszczeń mokrych, grubość całkowita wg ISO 24346 (EN 428) 2.00 mm, grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429) 2.0 mm, waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430) 3010 g/m², reakcja na ogień wg EN ISO 9239-1 ≥ 8 kW/m², test gołej stopy wg DIN 51097 – klasa C, właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 < 2 kV, odporność na światło wg EN ISO 105-B02 ≥ 6 , odporność przeciw grzybom i bakteriom IOS 846: Część C - dobra, nie sprzyja wzrostowi, antypoślizgowość wg DIN 51130 – R10
- **Listwy łączeniowe, progowe**

Należy zamontować tylko na styku PCV - gres. Łączenia wykładzin PCV – zespawane sznurem w kolorze wykładzin

○ **Parapety wewnętrzne**

parapety wewnętrzne z marmuru mielonego w kolorze białym wystające max 3 cm poza wykończone części pionowe muru podokiennego

○ **Malowanie**

- w pomieszczeniach ogólnych ściany malowane farbami w kolorach jasnych, pastelowych; odpornymi na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami; posiadające właściwości autosterylne, hamujące rozwój szerokiego spektrum bakterii oraz grzybów, wykazujące działanie biocydalne dla min. 8 szczepów bakterii oraz min. 8 mikrogrzybów
- pomieszczenia techniczne malowane farbami emulsyjnymi w kolorze białym
- sufity w pomieszczeniach bez stropów podwieszonych malowane na biało

8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dla osób niepełnosprawnych dostępny jest poziom III piętra przez istniejący dźwig szpitalny oraz komunikację ogólną szpitala.

Szerokość korytarzy oraz wszystkich drzwi wewnętrznych i zewnętrznych umożliwiają poruszanie się za pomocą wózka inwalidzkiego.

9. ORGANIZACJA PRACY PRACOWNI WIRUSOLOGII

Transport materiału

Materiał transportowany w kierunku koronawirusa należy transportować w oddzielnym pojemniku transportowym, przeznaczonym do transportu tylko i wyłącznie materiału do badań w kierunku koronawirusa SARS-CoV-2.

Bezwzględnie nie należy transportować materiału w pojemniku, w którym transportowane są pozostałe materiały do badań.

Pojemnik transportowy powinien być zaklejony tak, aby uniemożliwić jego otwarcie w trakcie transportu. Na pojemniku transportowym należy umieścić etykiety „Materiał zakaźny”. Na pojemniku powinien być też bezwzględnie wskazany nadawca oraz odbiorca materiału.

Materiał (w szczelnych opakowaniach transportowych) dostarczany będzie (przez osoby upoważnione przez każdy oddział) do okienka-śluzy w śluzie materiału czystego (zamkniętego). Z okienka-śluzy materiał będzie odbierany przez pracownika Pracowni Wirusologii.

W pracowni wirusologii pracuje się wyłącznie na sprzęcie jednorazowym.

Droga personelu

Personel laboratorium dostaje się na teren pracowni poprzez komunikację ogólną szpitala i przez pomieszczenia śluz wchodzi na teren pracowni.

Tą samą drogą personel wychodzi z pracowni.

Odpadki zrywkę

Zwożone są w zamkniętych szczelnie workach do istniejącego śmietnika zlokalizowanego w na terenie szpitala.

Odpadki do utylizacji

Wszelkie odpady przeznaczone do utylizacji pakowane są do specjalnie oznaczonych kolorystycznie worków i wywożone do magazynu odpadów medycznych zlokalizowanego na terenie szpitala, skąd odbiera je wyspecjalizowana firma.

Zaopatrzenie w instrumenty i sprzęt sterylny

Instrumenty i sprzęt sterylny znajdujący się na terenie Pracowni powierzony jest do sterylizacji w Sterylizatorni na terenie szpitala.

10. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE

Laboratorium będzie wyposażone w następujące instalacje wewnętrzne:

- Kanalizacji sanitarnej
- Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji
- Instalacja wentylacji mechanicznej
- Centralnego ogrzewania
- Instalacje elektryczne i teletechniczne

11. ZAGADNIENIA OCHRONY P.POŻ.

W związku z projektowaną przebudową pomieszczeń nie ingeruje się w warunki ochrony przeciwpożarowej istniejącego budynku.

12. WYMAGANIA OGÓLNO-BUDOWLANE

1. Ściany pomieszczeń powinny być łatwo zmywalne i umożliwiające dezynfekcję.
2. Obowiązuje zasada, że pomieszczenia o podobnym przeznaczeniu otrzymują wykończenie z analogicznych materiałów.
3. W każdym pomieszczeniu przewidziane materiały (pcv, farby) należy zastosować w jednolitym rodzaju, gatunku i kolorze.
4. Styki i spoiny materiałów posadzkowych i ściennych należy wykonać z zachowaniem minimalnych wielkości.
5. Grzejniki, drzwiczki rewizyjne, rury instalacyjne należy wykończyć przez dwukrotne malowanie lakierem w kolorze podobnym do koloru ścian.
6. Powierzchnie ścian i sufitów w przestrzeni między stropem, a sufitem powieszonym wymagają pomalowania.
7. Z uwagi na konieczność zachowania czystości i wyeliminowania miejsc osadzania się kurzu, wszystkie przewody instalacyjne muszą być prowadzone w bruzdach lub być osłonięte suchym tynkiem.
8. Przy obudowie przewodów instalacyjnych należy uwzględnić wymagane projektami instalacyjnymi wszystkie dojścia, wgląd, rewizje - wprowadzając w ich miejsce odpowiednie drzwiczki i zamknięcia.
9. Wszystkie pomieszczenia należy zaopatrzyć w tablice informacyjne, tabliczki określające działy i pomieszczenia, tablice na klucze oraz oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

13. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia		
		użytkowa /m2/	usługowa /m2/	ruchu /m2/
III PIĘTRO				
3.01	Śluza	6,39		

3.02	Śluza personelu czysta	4,00		
3.03	Węzeł sanitarny	5,89		
3.04	Śluza personelu brudna	4,25		
3.05	Pracownia COVID brudna	15,11		
3.06	Śluza materiału brudna	2,17		
3.07	Śluza materiału czysta	1,49		
3.08	Korytarz wewnętrzny oddziału			5,21
3.09	Pracownia COVID czysta	10,40		
3.10	Pokój opisów	10,87		
3.11	Boks lodówek	3,80		
	Razem III piętro	64,37		5,21
	Ogółem III piętro	69,58 m²		

PODDASZE				
	Wentylatornia		25,80	
	Razem III piętro i poddasze	64,37	25,80	5,21
	Ogółem	95,38 m²		

14. SPIS SYMBOLI TECHNOLOGICZNYCH

SYMB TECHN.	NAZWA
Ba04	Specjalistyczne krzesło obrotowe z siedziskiem i oparciem wykonanym z tworzywa sztucznego, regulacja wysokości krzesła (60-87 cm) za pomocą podnośnika pneumatycznego, pięcioramienna podstawa z tworzywa sztucznego, samohamowne kółka do powierzchni miękkich lub twardych, wyposażone w praktyczny, regulowany góra - dół podnóżek (Ring Base) umożliwiający podparcie nóg podczas pracy
Cd10	Szafka szatniowa 2-przedziałowa, przedział szer. 40 cm. uzupełniony pionową ścianką działową
Ce01	Szafka meblowa, podblatowa, stojąca, niska z 4 szufladami
Ce02	Szafka meblowa, podblatowa stojąca, niska, otwarta, komputer
Ce08	Regał biurowy, otwarty, z regulowanymi półkami wykonanymi z płyty wiórowej 18 mm dwustronnie laminowanej, obrzeża wykończone okleiną PCV
Cr1b	Szafka stojąca "50" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wykończenie powierzchni przez szlifowanie lub lakierowanie farbami proszkowymi, posadowiona na nóżkach z regulatorem wysokości, ruchoma półka, pojedyncze drzwi wyposażone w uszczelkę trwale wbudowaną w elementy frontowe, zamek, 2 klucze, blat ze stali nierdzewnej
Cs16	Regał ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wykończenie powierzchni przez szlifowanie, 5 półek stałych
Cs42	Regał listwowy naścienny, z haczykami do zawieszenia akcesoriów, wykonany ze stali kwasoodpornej, wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne z wyposażeniem: 3 kosze sterylizacyjne, 2 x wieszak na obuwie

Dc10	Szafa do przechowywania substancji łatwopalnych. Posiada dwa otwory, które wyposażone są w pułapkę przeciwogniową, skutecznie rozdmuchują ciepło w razie wybuchu pożaru. Zamykanie szafy na kluczyk. Trzypunktowy system zatrzasków. Wyposażona w półki o odpowiedniej nośności oraz wytrzymałości (zgodnych z normą ANSI), półki w szafie pozostają minimalnie nachylone, tak aby kierować wyciekające płyny do tyłu szafy, a dalej w dół, do misy wychwytowej.
Dh01	Noga pod blat stalowa, chromowana powłoka, regulowana wysokość 60-107 cm
Dk1	Blat laminowany grubości 4 cm. wykonany z płyty wiórowej, wierzchnia warstwa pokryta laminatem wysokociśnieniowym typu HPL w kolorze betonu spód blatu zabezpieczony materiałem przeciwpędnym
Dk6	Blat mineralno-akrylowy Solid Surface gr 4 cm wykonany z materiału drewnopochodnego pokrytego na powierzchni monolityczną płytą wykonaną na bazie konglomeratu mineralnego z żywic epoksydowych i poliestrowych z wypełnieniem mineralnym.
Fd08	Wózek do gromadzenia i transportu brudnej bielizny ze stali nierdzewnej, podwójny z zamykaną pokrywą, wyposażony w bawełniane worki z oznaczeniem kolorystycznym, zespół jezdny składający się z 4 kół o średnicy 125 mm (2 koła z hamulcem) oraz 4 krążków odbojowych; wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne
Gk7	Lampa wiruso i bakteriobójcza dwufunkcyjna, przepływowa z licznikiem czasu pracy
Pd06	Wytrząsarka do probówek nablutowa laboratoryjna
Pf1	Komplet pipet automatycznych
Pg10	System do izolacji kwasów nukleinowych - kompaktowa nastołowa stacja robocza do automatycznego oczyszczania kwasów nukleinowych
Pg11	Automatyczny system zamknięty do real time PCR
Pk09	Komora laminarna, II klasa bezpieczeństwa, pionowy laminarny przepływ powietrza, dwa filtry HEPA H14, lampa uV,
Pw01	Wirówka laboratoryjna nablutowa
Pw02	Wirówka laboratoryjna szybkoobrotowa z systemem chłodzenia i wymiennym rotorem
Tg13	Chłodziarko - zamrażarka medyczna szafowa, laboratoryjna, obudowa ze stali lakierowanej, automatyczne zamykanie drzwi, regulowane półki. Zakres temperatur +2 - +12, cyfrowy wyświetlacz wyświetlanej temperatury. Zasilanie 230V.
Tg15	Szafa chłodnicza laboratoryjna, podblatowa, z dynamicznym obiegiem powietrza, drzwi pełne, elektroniczny, zewnętrzny wskaźnik temperatury, zasilanie 230V
Vc2	Urządzenie wielofunkcyjne cyfrowe nablutowe: kopiarka, skaner, drukarka format A4, możliwość wykonywania wielu zadań jednocześnie
Ve02	Drukarka termotransferowa do etykiet w obudowie metalowej odpornej na środki dezynfekcyjne, przeznaczona do pom. czystych, umożliwiająca edycję etykiet w j. polskim, druk w kolorze czarnym
Ve04	Drukarka laserowa, format A4, kolor czarno biały

Ve05	Komputer stacjonarny w podstawowej konfiguracji do zastosowań biurowych z monitorem 22 cali, z klawiaturą i myszą, z aktualnym systemem operacyjnym i podstawowym oprogramowaniem biurowym
Xa2	Wieszak ścienny ze stali nierdzewnej z trzema zaczepami
Xe1	Okno podawcze pasywne z oknem gilotynowym wyposażone w elektryczny system blokujący bez systemu filtracji
Xl01	Lustro nad umywalką przyklejone do ściany z ochronną folią zmniejszającą uszkodzenia w przypadku stłuczenia szyby szer 70 cm
Za06	Pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej, pojemność do 500 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników, zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, łączenia boków spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy
Zb06	Dozownik mydła w płynie w pełni automatyczny bezdotykowy. Posiada duże okno do kontroli napełniania i opatentowany automatyczny system podawania preparatów z wysoką dokładnością
Zc06	Dozownik płynu dezynfekcyjnego w pełni automatyczny bezdotykowy, metalowy. Posiada duże okno do kontroli napełniania i opatentowany automatyczny system podawania preparatów z wysoką dokładnością
Zd08	Uchwyt na papier toaletowy.
Zd10	Szczotka do WC z uchwytem przykręcanym do ściany, wyjmowana podstawka z uchwyty ułatwiająca czyszczenie, wymienna końcówka szczotki
Ze12	Kosz ze stali nierdzewnej matowej otwierany przyciskiem pedałowym, nierysująca podstawa, wyjmowane wew. wiaderko z pałakiem, szczelnie zamykana pokrywa, pojemność 20 l

15. UWAGI

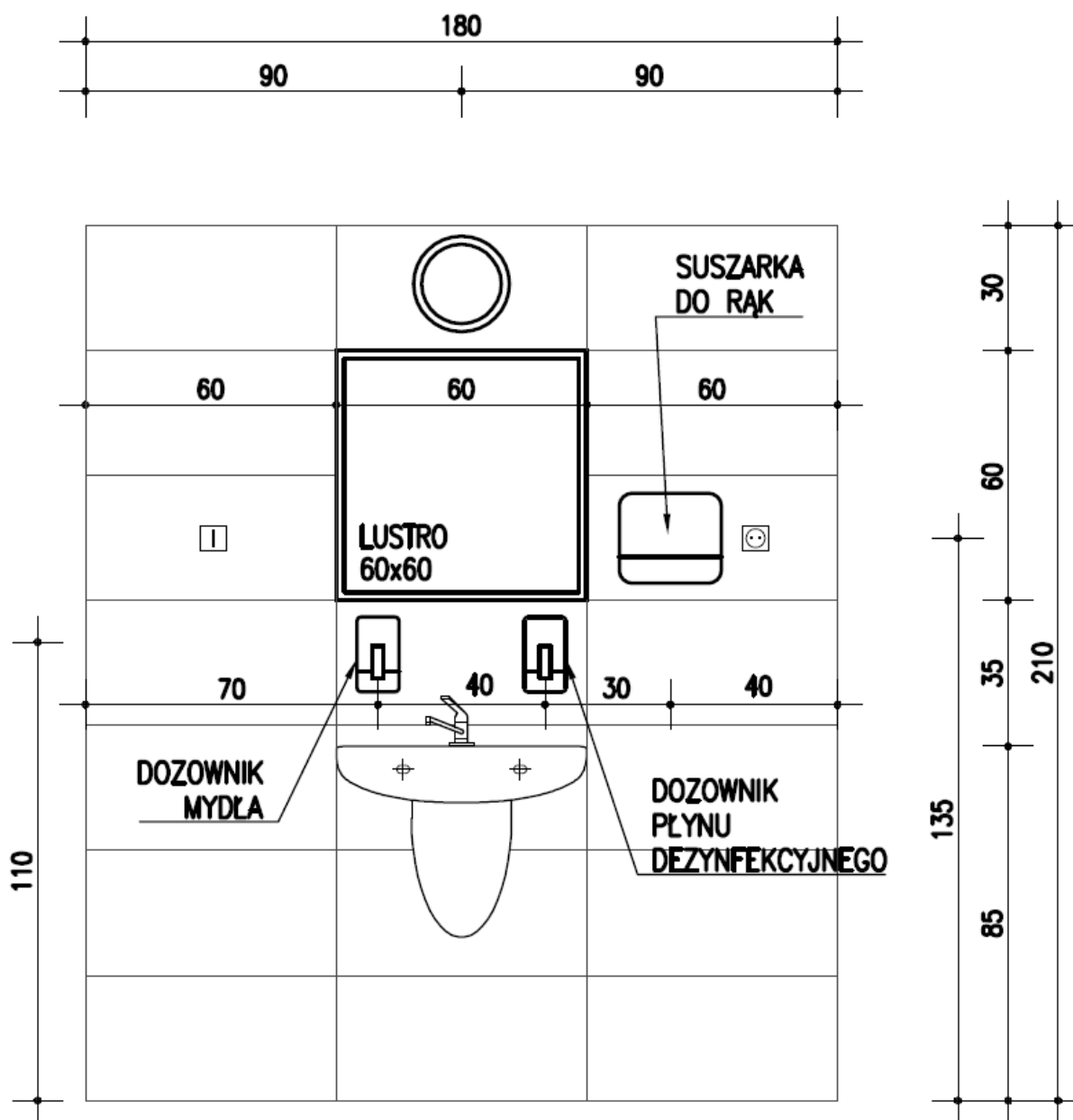
- Wszystkie urządzenia i instalacje p-poż. powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności
- Pracownia została zaprojektowana w sposób zgodny z przepisami ogólnymi bezpieczeństwa i higieny pracy. Spełnia wymagania wynikające z przepisów o miejscach pracy. Pomieszczenia posiadają właściwe oświetlenie naturalne i sztuczne, ogrzewanie i wentylację mechaniczną.
- Pracownia została zaprojektowana w sposób nie zagrażający higienie i zdrowiu ludzi. W pomieszczeniach nie występuje szczególny rodzaj zagrożenia dla higieny i zdrowia. W powietrzu w pomieszczeniach nie występują czynniki w stężeniach szkodliwych dla użytkowników; nie występują okoliczności powodujące przekroczenie dopuszczalnego poziomu promieniowania jonizującego i oddziaływania pola elektromagnetycznego.
- W pracowni nie występują okoliczności powodujące hałas stanowiący zagrożenie zdrowia dla użytkowników i osób znajdujących się w sąsiedztwie. Przegrody zewnętrzne i wewnętrzne posiadają izolacyjność akustyczną zgodną z Polskimi Normami.
- Pracownia i jej instalacje grzewcze i wentylacyjne zostały zaprojektowane zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Wszystkie materiały zastosowane w projekcie powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w budynkach służby zdrowia.

- Przyjęte w opracowaniu rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają negatywnego wpływu na środowisko, organizmy żywe i otoczenie.
- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane pozwolenia i uzgodnienia.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP
- **Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić wymiary na budowie.**

16. KLAUZULA

- Wykonawca niżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki) a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

17. SCHEMAT STANOWISKA UMYWALKOWEGO



18. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowa budynku nie ma wpływu na zmianę dotychczas występującego oddziaływania obiektu budowlanego. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany.

Opracowała
 arch. Bożena Kuś

19. DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA

Wydział Polityki Regionalnej
i Przestrzennej
31-547 Kraków, ul. Kordyjanowska 11
Tel. 11-25-43, 11-34-83
RP-Upr.105/94

Kraków, dnia 5 marca 1994 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4 ust.1 i 2, §7, §13 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz.46) z późniejszymi zmianami -

stwierdza się, że:

Pani BOŻENA KUŚ - magister inżynier architekt
urodzona dnia 30 listopada 1962 r. w Rabce

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności architektonicznej.

Pani BOŻENA KUŚ jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a - architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b - konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzińnym zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Józef Sepiał
Dyrektor Wydziału

Otrzymują:

1 x mgr inż. arch. Bożena Kuś
1 x a/a

20. WYPIS Z LISTY PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. BOŻENA KUŚ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **RP-Upr.105/94**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0335**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0335-9C82-FEYY-1A66-5F1Y

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.