

## Projekt „Modernizacja i doposażenie medyczne laboratorium diagnostycznego i pracowni mikrobiologicznej „

### *Inwestor*

**1 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SAMODZIELNYM  
PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W LUBLINIE**  
AL. Raławickie 23 20-049 Lublin

### *Obiekt budowlany*

**1 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ W LUBLINIE  
FILIA W EŁKU**  
19-300 Ełk, ulica Kościuszki 30

### *architektura*

#### *Zespół projektowy*

mgr inż. arch. Joanna Bobrowska  
1/2003/OL, WM 0157

mgr inż. Grzegorz Sawicki

inż. Paweł Żytyniec

mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz

## Oświadczenie

---

Oświadczamy, iż dokumentacja projektu „Modernizacja i doposażenie medyczne laboratorium diagnostycznego i pracowni mikrobiologicznej 1 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ w Lublinie filia EtK została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

DATA: 2020-01

*Zespół projektowy*

---

**JOANNA BOBROWSKA**

magister inżynier architekt 1/2003/OL, WM 0157

---

**Grzegorz Sawicki**

magister inżynier

---

**Marcin Grzesiukiewicz**

mgr inż.

---

**inż. Paweł Żytyniec**

---

# Wykaz zawartości teczki

## Projekt

- architektura

### *Część opisowa*

- Opis techniczny

### *Część rysunkowa*

• Rys. 01 – rzut poziomy parteru - inwentaryzacja	1:100
• Rys. 02 – rzut poziomy parteru – inwentaryzacja mediów	1:100
• Rys. 03 – rzut poziomy parteru – zmiany	1:100
• Rys. 04 – rzut poziomy parteru – wyposażenie	1:100
• Rys. 05 – projekt posadzek	1:100
• Rys. 06 – projekt sufitu podwieszanego	1:100
• Rys. 07 – rzut wyposażenia rejestracji i pracowni poboru krwi	1:50
• Rys. 08 – widok rejestracji	1:50
• Rys. 09 – widok pracowni poboru krwi	1:50
• Rys. 10 – rzut wyposażenia pracowni bakteriologicznej	1:50
• Rys. 11 – widok pracowni bakteriologicznej	1:50
• Rys. 12 – widok pracowni bakteriologicznej	1:50
• Rys. 13 – rzut pracowni serologicznej	1:50
• Rys. 14 – widok pracowni serologicznej	1:50

# STUDIO ARCHITEKTURY S.C. LTD

19-300 Ełk, Słowackiego 2 lok 5 I piętro  
NIP 848-186-46-39 tel: 502 230 086

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### *Inwestor*

**1 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SAMODZIELNYM  
PUBLICZNYM ZAKŁADEM OPIEKI ZDROWOTNEJ W LUBLINIE**  
AL. Racławickie 23 20-049 Lublin

### *Obiekt budowlany*

**1 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ W LUBLINIE  
FILIA W EŁKU**  
19-300 Ełk, ulica Kościuszki 30

### architektura

#### *Zespół projektowy*

mgr inż. arch. Joanna Bobrowska  
1/2003/OL, WM 0157

01-2020

# Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

---

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. 2003 Nr. 120, poz. 1126.

## **Zakres robót do wykonania dla planowanej inwestycji:**

- modernizacja części parteru budynku szpitala

Budynek 1 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ W LUBLINIE FILIA W EŁKU zlokalizowany jest przy ulicy Kościuszki 30 w Ełku. Pomieszczenia podlegające modernizacji znajdują się na parterze wysokim budynku głównego.

Budynek znajduje się na działkach nr 558/6, 557/2, 555 (obręb 1 Ełk)

Obiekt jest siedmiopiętrowym budynkiem szpitalnym.

Składa się z siedmiokondygnacyjnej części wysokiej.

Ze względu na zmianę funkcji niektórych pomieszczeń wymagają one przeprowadzenia remontu i modernizacji.

---

Teren inwestycji obejmuje zasadniczo wnętrze obiektu.

## **1. Zakres robót budowlanych:**

Prace wywnętrz obiektu:

lokalne wyburzenia,

usunięcie, skucie warstw posadzki, okładzin ścian, tynków,

usunięcie warstw gruzu,

wykonanie nadproży dodatkowych otworów,

wykonanie elementów mocujących pod instalacje wentylacji,

zamurowania poszczególnych elementów,

wykonanie projektowanych instalacji, przewodów,

wykonanie nowych gładzi,

wykonanie projektowanych posadzek,

wykonanie sufitów podwieszanych, okładzin ścian,

wstawienie projektowanej stolarki,

prace wykończeniowe: malowanie ścian, sufitów, montaż oporęczowania,

wewnętrzne roboty wykończeniowe.

Prace na zewnątrz obiektu:

zamontowanie jednostki zewnętrznej wentylacyjnej

## **2. Wykaz istniejących obiektów na terenie opracowania**

Istniejący budynek stanowiący przedmiot opracowania.

## **3. Elementy działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi**

Nie dotyczy.

## **4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych:**

spadające elementy,

hałas, drgania mechaniczne,

przysypanie pracowników w wyniku wyburzania ścian.

wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,

porażenia prądem,

szkodliwe substancje chemiczne,

**5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników** przeprowadzenie szkolenia z zakresu obecnie obowiązujących przepisów,

BHP, przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz udzielania pierwszej pomocy medycznej,

zobowiązuje się wszystkich pracowników do przestrzegania podstawowych zasad BHP.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom** wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- wyznaczenie osoby prowadzącej nadzór nad pracami niebezpiecznymi,
- zobowiązanie pracowników do stosowania środków ochrony indywidualnej,
- przeszkolenie grupy pracowników przed przystąpieniem do danej pracy,
- odpowiednio oznakować wjazd i wyjazd z terenu na potrzeby prac budowlanych we wnętrzu,
- wyznaczyć oddzielne stanowiska składowania materiałów budowlanych,
- oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych,
- teren budowy należy właściwie oznakować i zapewnić brak możliwości, wstępu osobom nie biorącym udziału w realizacji budynku,
- przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników,
- .

# OPIS TECHNICZNY

do projektu :

**„Modernizacja i doposażenie medyczne laboratorium diagnostycznego i pracowni mikrobiologicznej”**

## 1. Dane ogólne

---

Inwestor:

**1 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ W LUBLINIE**

Główny projektant:

**Joanna Bobrowska architekt**

## 2. Podstawa opracowania

---

- umowa
- inwentaryzacja
- ustalenia określające potrzeby funkcjonalne, użytkowe i materiałowe przyszłego użytkownika oraz właściciela nieruchomości

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 11 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych
- Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 3 marca 2004 roku w sprawie wymagań, jakim powinno odpowiadać medyczne laboratorium diagnostyczne (Dz. U. z 2004 r., nr 43 poz. 408, z późn. zm.).

## 3. Przedmiot opracowania

---

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych, aranżacyjnych i budowlanych związanych z remontem i modernizacją istniejących pomieszczeń szpitala .

## 4. Stan istniejący

---

Budynek 1 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ W LUBLINIE FILIA W EŁKU zlokalizowany jest przy ulicy Kościuszki 30 w Ełku. Pomieszczenia podlegające modernizacji znajdują się na parterze wysokiego budynku głównego.

Budynek znajduje się na działkach nr 1418 (obręb 1 Ełk)

Obiekt jest siedmiopiętrowym budynkiem szpitalnym.

Ze względu na zmianę funkcji niektórych pomieszczeń wymagają one przeprowadzenia remontu i modernizacji. Zmianie podlegają roboty wyszczególnione w pkt.5

## 5. zakres prac modernizacyjnych

---

**1/9 . POCZEKALNIA -REJESTRACJA ( stara funkcja pobór krwi 1,9 i korytarz 1,48)**

Wysokość pomieszczenia  $h=3,4\text{m}$

Istniejąca glazura do  $h=2.25\text{ m}$

Roboty:

- planowana zmiana funkcji pomieszczeń-połączenie pomieszczenia istn. poboru krwi i korytarza i utworzenie poczekalni.
- usunięcie ściany działowej pomiędzy korytarzem a obecnym punktem poboru krwi,
- likwidację drzwi do korytarza głównego z istn. punktu poboru krwi i wymurowanie ścianki oddzielającej od korytarza
- likwidacja podejść niepotrzebnych (zagłuszenie i schowanie pod tynkiem)
- wykucie nowego otworu i wstawienie drzwi do pracowni poboru krwi ( nowa funkcja)
- likwidacja i zamurowanie drzwi w poczekalni
- budowa nowego stropu podwieszanego
- wstawienie dodatkowych drzwi o szerokości 180cm do poczekalni wraz z zabudową nad nimi szerokość przejścia 100cm..
- Usunięcie okładziny ścian i posadzek z płytek,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych gresowych z cokolikami.
- nowe okładziny ścian – szpachlowanie i malowanie
- Zmodernizowane zostaną również instalacje elektryczna i teleinformatyczna z dostosowaniem do nowej funkcji pomieszczeń i rozmieszczenia sprzętu - wykonać korytka na kable przy podłodze pod oknami.
- nowy sufit podwieszany wraz z wymianą oświetlenia , w części szerokiego korytarza (przy przeszklonych drzwiach) wymiana sufitu kasetonowego z wymianą oświetlenia
- wyjście na telewizor w suficie
- wymiana starych pozostających gniazdek i włączników na nowe
- grzejniki do wymiany szt 3
- wymiana 3 parapetów na parapety z konglomeratu kwarcowego Quarella
- wymiana krętek wentylacyjnych o wymiarach ok. 20/30cm w ilości zgodnie z inwentaryzacją =1 szt

### **1/10 (stara funkcja- pracownia hematologii) – PUNKT POBRAŃ KRWII**

Wysokość pomieszczenia  $h=3,4\text{m}$

Istniejąca glazura do  $h=2.25\text{ m}$

Roboty:

- likwidacja podejść niepotrzebnych (zagłuszenie i schowanie pod tynkiem)
- Usunięcie okładziny ścian i posadzek z płytek,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych gresowych z cokolikami.
- nowe okładziny ścian – szpachlowanie i struktura
- ewentualne przeróbki instalacji elektrycznej i teleinformatyczna z dostosowaniem do nowej funkcji pomieszczeń i rozmieszczenia sprzętu - wykonać korytka na kable przy podłodze pod oknami.
- nowy sufit podwieszany wraz z wymianą oświetlenia
- dodatkowa lampa ultrafioletowa z oddzielnym włącznikiem (ewentualnie przeniesienie z innego pomieszczenia- w uzgodnieniu z inwestorem)
- nowe rolety na okna
- wymiana starych pozostających gniazdek i włączników na nowe
- grzejniki do wymiany szt 2
- wymiana 2 parapetów na parapety z konglomeratu kwarcowego Quarella
- wymiana krętek wentylacyjnych o wymiarach ok. 25/40cm w ilości zgodnie z inwentaryzacją = 3 szt



**1/34 (stara funkcja- bank krwi) 1/31 (stara funkcja - korytarz/ śluza) – PRACOWNIA SEROLOGICZNA**

Wysokość pomieszczenia h=3,4m

Istniejąca glazura w pomieszczeniu do wysokości sufitu h=3.40 m

W śluzie glazura do h=2.4m

Roboty:

- likwidacja podejść niepotrzebnych(zagłuszenie i schowanie pod tynkiem)
- Usunięcie okładziny ścian i posadzek z płytek,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych gresowych.
- nowe okładziny ścian - glazura - zmywalne
- ewentualne przeróbki instalacji elektrycznej i teleinformatyczna z dostosowaniem do nowej funkcji pomieszczeń i rozmieszczenia sprzętu
- wykonać korytka na kable przy podłodze pod oknami.
- sufit szpachlowanie i malowanie
- wymiana oświetlenia na suficie
- wymiana starych pozostających gniazdek i włączników na nowe
- wykonanie drzwi w miejscu okna podawczego
- wymiana drzwi pomiędzy pracownią a śluzą na aluminiowe przeszklone
- likwidacja drzwi do śluzy wraz ze ściankami przy drzwiach
- montaż nowej jednostki klimatyzacji tak by chodziła w multisplicie
- dodatkowe 2 gniazdka na prawej ścianie i 2 gniazdka na lewej ścianie
- grzejniki do wymiany
- wymiana krętek wentylacyjnych o wymiarach ok. 25/40cm w ilości zgodnie z inwentaryzacją = 2 szt

**1/30 (stara funkcja- zmywalnia) - MAGAZYN KRWII**

Wysokość pomieszczenia h=3,4m

Istniejąca glazura do h=2.3 m

Roboty:

- likwidacja podejść niepotrzebnych(zagłuszenie i schowanie pod tynkiem)
- Usunięcie okładziny ścian i posadzek z płytek,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych gresowych.
- nowe okładziny ścian – glazura - zmywalne
- ewentualne przeróbki instalacji elektrycznej i teleinformatyczna z dostosowaniem do nowej funkcji pomieszczeń i rozmieszczenia sprzętu
- wykonać korytka na kable przy podłodze pod oknami.
- sufit szpachlowanie i malowanie
- wymiana oświetlenia na suficie
- wymiana starych pozostających gniazdek i włączników na nowe
- zabudowanie okna podawczego na ścianie po lewej z płyty g-k
- montaż nowej jednostki klimatyzacji tak by chodziła w multisplicie
- grzejniki do wymiany
- wymiana 3 parapetów na parapety z konglomeratu kwarcowego Quarella
- wymiana krętek wentylacyjnych o wymiarach ok. 20/30cm w ilości = 1 szt oraz 25/40 cm w ilości = 2 szt

**1/27 - ŚLUZA 1/25- PRACOWNIA BAKTERIOLOGICZNA 1/28 -PRACOWNIA BAKTERII BEZTLENOWYCH**

Wysokość pomieszczenia h=3,4m

Istniejąca glazura do wysokości sufitu h=3.4 m

Roboty:

- likwidacja podejść niepotrzebnych (zagłuszenie i schowanie pod tynkiem)
- Usunięcie okładziny ścian i posadzek z płytek,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych gresowych.
- nowe okładziny ścian – glazura - zmywalne
- ewentualne przeróbki instalacji elektrycznej i teleinformatyczna z dostosowaniem do nowej funkcji pomieszczeń i rozmieszczenia sprzętu
- wykonać korytka na kable przy podłodze pod oknami.
- sufit szpachlowanie i malowanie
- wymiana oświetlenia na suficie
- wymiana starych pozostających gniazdek i włączników na nowe
- demontaż i przeniesienie klimatyzatora z pomieszczenia 1.25 do pom. nr 1.28
- montaż 2 nowych jednostek klimatyzacji w pomieszczeniu 1.25
- grzejniki do przemalowania
- wymiana 5 parapetów na parapety z konglomeratu kwarcowego Quarella
- wymiana krętek wentylacyjnych o wymiarach ok. 25/40cm w ilości zgodnie z inwentaryzacją = 6 szt

### **1/13 PRACOWNIA BIOCHEMICZNA**

- wyposażać w 1 nowy klimatyzator

### **1/12 PRACOWNIA ANALITYKI OGÓLNEJ**

- wyposażać w 1 nowy klimatyzator

### **1/17 KORYTARZ GŁÓWNY**

Wysokość pomieszczenia  $h=2,4m$

Na ścianach istniejące panele blaszane – do pozostawienia

Roboty:

- wymiana istniejących drzwi przeszklonych na nowe wraz z zabudową przy drzwiach z okienkiem podawczym.
- wstawienie nowych drzwi przeszklonych z okienkiem podawczym, z zamkiem magnetycznym na kod i dzwonek przyzywowy

Usunięcie okładziny posadzek,

- wykonanie nowych okładzin podłogowych gresowych z cokolikami.
- na ścianach ewentualne miejscowe naprawy szpachlowanie i malowanie
- wymiana starego sufitu na nowy sufit podwieszany wraz z wymianą oświetlenia
- wymiana starych pozostających gniazdek i włączników na nowe
- grzejniki do wymiany szt 2
- panele blaszane i zabudowa z płyty pozostaje bez zmian
- wymiana krętek wentylacyjnych o wymiarach ok. 20/30cm w ilości zgodnie z inwentaryzacją = 1 szt

5. Uzbrojenie terenu – istniejące bez zmian

---

6. Uwarunkowania konserwatorskie i inne

---

Teren inwestycji podlega ochronie konserwatorskiej.

Teren zamierzenia budowlanego nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie znajduje się w rejonie wpływów eksploatacji górniczej.

Inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

7. Wykończenie wewnętrzne pomieszczeń

---

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą”, § 29. rozdziału 4. dot. wymagań ogólnobudowlanych podłogi należy wykonywać z materiałów umożliwiającymi ich mycie i dezynfekcję, a sposób połączenia ścian z podłogami musi umożliwiać ich skuteczne czyszczenie i odkażanie .

Posadzka musi charakteryzować się odpornością na chemiczne środki dezynfekcyjne oraz na plamienie substancjami organicznymi i chemicznymi.

We wszystkich modernizowanych pomieszczeniach – homogeniczna wykładzina winylowa np. TARKETT PRIMO PREMIUM 2mm klejona na posadzkę samopoziomującą lub równoważna

Wykładzina PCV musi spełniać następujące parametry:

homogeniczna, jednorodna w strukturze i wzorze przez całą grubość, odporność na ścieranie-wg EN 649 - grupa T, odporność ogniowa-w/g DIN 4102-B1 , przewodnictwo-w/g DIN 51953-10 9 [fabrycznie wzmocniona i utwardzona poliuretanem PUR, klasyfikacja zastosowań EN 685-23/34/43, właściwości antypoślizgowe-AS/NZS 4586 R10. EN 13893 Class DS, - zalecenia IBM, światło odporność DIN 53389 ≥ 7, atest higieniczny, atest trudno zapalności, certyfikat zgodności ITB z polską normą .

Kolorystykę uzgodnić z inwestorem. Zalecane – kolor jasna szarość , błękit wywinięta na ścianę 10cm.

#### **POWIERZCHNIE MALOWANE:**

Przewiduje się gładkie powierzchnie ścian, bez pęknięć, łatwe do czyszczenia i dezynfekcji, z materiałów zapewniających trwałość powłok i brak łuszczenia lub obsypywania.

Połączenia ścian, podłóg i sufitów należy zaokrąglić (promień krzywizny minimum 2,5 cm), uszczelnić silikonem, aby uniemożliwić gromadzenie się kurzu, pyłu, brudu oraz ułatwić czyszczenie.

#### **FARBA SIGMA CARE IMMUN LUB RÓWNOWAŻNA ( przeciwbakteryjna i przeciwgrzybicza) na tapecie z włókna szklanego w pomieszczeniach pracowni**

Tapeta z włókna szklanego stosowana z dowolnym systemem farb odpornych na szorowanie (klasa 1, 2 wg PN-EN, 13300) jako wykończenie ścian np. szpitali, sal konferencyjnych, hoteli, szkół, biur, itp., zarówno w obiektach nowych, odnawianych, jak i modernizowanych.

Tapetę Sigmascan lub równoważną można stosować na świeże lub uprzednio malowane podłoża betonowe, tynki, płyty gipsowo-kartonowe, sklejkę, gips, itp. Tworzy efekt struktury delikatnego materiału i pozwala uzyskać wykończenie bez śladów spojeń.

#### **Parametry techniczne farby:**

- klasa odporności na szorowanie -2
- Zalecana liczba warstw – 2
- Nanoszenie kolejnej warstwy – po 4 h  
Czas schnięcia powłoki (w 23±2 °C) – 2 h
- Odporność na szorowanie: 2. klasa (PN-EN 13300)

Pomieszczenia korytarza i recepcji- malowanie farbą np. Sigma Polygloss,

Przy umywalkach w pracowniach bakteriologicznej i serologicznej fartuch z płytek glazurowanych o wys. 160cm. I szerokości min 60cm poza umywalkę.

## **8. SUFITY PODWIESZANE , WYKOŃCZENIE STROPÓW SUFITY PODWIESZANE**

### **MODUŁOWE:**

MEDICARE - Higieniczny i akustyczny sufit podwieszany z płyt wypełniających np. typ ROCKFON MEDICARE lub równoważny - z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych; kolor RAL 9016 (biały); w module 600x600mm, lub 600x1200mm, - zgodnie z rysunkiem; grubość 20mm; krawędź E24 (efekt sufitu z częściowo ukrytą krawędzią); demontowalny; o fakturze białej, mikro-porowatej; zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym; malowane krawędzie boczne; płyta o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej, wykonana z materiałów niepalnych, odporna na rozwój bakterii i grzybów. O gwarantowanych i deklarowanych parametrach: wskaźnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w=0,90$ ; reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A1; przewodność cieplna  $\lambda=0,037\text{mW/mK}$ ; uwalnianie formaldehydu - Klasa E1; odporność na zginanie: Klasa 1/C/0N. Wyrób wykonany zgodnie z Normą EN 13964 posiadający znak CE, współcz. rozproszenia światła odbitego 86%; min. wysokość konstrukcyjna liczona od łoża płyty umożliwiająca demontaż płyty - 100mm. Zastosowanie: hall, korytarze, pokoje socjalne, pokoje biurowe itp.;

Czyszczenie: odkurzanie, czyszczenie pianą, czyszczenie pod ciśnieniem do 52 razy w roku.

OBRZEŻA sufitu kasetonowego typu GKB (połączenia przyściennne powinny być wykonane przy użyciu płyty gipsowo - kartonowej, przyciętej do wymaganej szerokości i przytwierdzonej do metalowej konstrukcji; szerokość płyt g-k należy dobrać w taki sposób, aby nie trzeba było przycinać płyt modułowych; połączenie płyty gładkiej z płytą modułową należy wykonać przy pomocy kątownika przyściennego

## **POMIESZCZENIA BEZ SUFITÓW PODWIESZANYCH – WYKOŃCZENIE STROPÓW**

TYNKI WEWNĘTRZNE istn. + gładź gipsowa + malowanie trzykrotne farbą zmywalną. Zastosowanie: sufity pracowni , sufit śluzowy oraz miejscowo w gabinetach ,tam gdzie nie ma sufitów podwieszanych.

pomieszczenie	posadzka	Sufit podwieszany	farba	Kolor scian
rejestracja	Wykładzina pcv	tak	SIGMA POLYGLOSS	P 1109 F
Pobór krwi	Wykładzina pcv	tak	SIGMA CARE IMMUN	P 1108 F
korytarz	Wykładzina pcv	tak	SIGMA POLYGLOSS	P 1109 F LUB P 389 F
pracownia bakteriologiczna	Wykładzina pcv	nie	SIGMA CARE IMMUN na tapecie Sigmascan	P 1109 F
Pracownia serologiczna	Wykładzina pcv	nie	SIGMA CARE IMMUN na tapecie sigmascan	P 1109 F
Pozostałe pomieszczenia	Wykładzina pcv	nie	SIGMA CARE IMMUN	biały

Drzwi wewnętrzne oddzielające laboratoria od strefy ogólnej przeszklone w ramie aluminiowej, szkło bezpieczne.

**uwaga;**

PRACE MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY CIĄGLĄ PRACĘ LABORATORIUM W UZGODNIENIU Z INWESTOREM.

Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, pod warunkiem zastosowania materiałów o właściwościach nie gorszych od podanych, zaakceptowanych wcześniej przez projektanta i Inwestora. Inwestor zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę. W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej lub jeśli są przedmiotem norm państwowych – zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiednich norm. Materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH dopuszczające je do stosowania w budownictwie służby zdrowia. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - Warszawa 1990r. oraz obowiązującymi przepisami, instrukcjami producentów i sztuką budowlaną. Zmiany projektowe należy uzgadniać z projektantem.

## **9. Pozostałe materiały wykończeniowe**

Przewiduje się wymianę parapetów wewnętrznych w pomieszczeniach korytarza , poczekalni, punktu poboru krwi, oraz pracowniach bakteriologicznej i serologicznej na parapety z konglomeratu kwarcowego Quarella lub równoważne.

## **ROLETY NA OKNACH**

Na oknach wykonać od wewnątrz rolety zacinające.

Sposób montażu – bezpośrednio do okien

Rolety wykonać z materiałów niezapalnych lub trudnozapalnych, posiadających atest do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Kolor rolet wg wytycznych użytkownika – preferowany kolor jasnoszary .

## **PREFEROWANA KOLORYSTYKA WYPOSAŻENIA RECEPCJI**

recepca

Lada – elementy pionowe mdf lakierowany na biało, nadstawka w kolorze bieli lub zieleni Blat – dąb mleczny.

Szafa: dąb mleczny + biel.

Szafa na dokumenty: dąb mleczny.

Fotele k2 eleven w wersji czarnej z zagłówkami , podłokietniki czarne

Sofa – siedziska silvertex w kolorze grafitu SV 902, oparcie w kolorze zieleni SV508

## **10. STOLARKA PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA**

Szczegółowa specyfikacja stolarki drzwiowej w zestawieniu.

## **11. WARUNKI WYKOŃCZENIA WNĘTRZ**

W projektowanym obiekcie należy uwzględnić następujące wymagania w zakresie elementów wykończenia wnętrza:

- zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji,

- nie dopuszcza się stosowania materiałów łatwo zapalnych, okładziny sufitów oraz sufitów podwieszanych należy wykonać z materiałów niepalnych lub nie zapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,
- w pomieszczeniach zabronione jest stosowanie łatwo zapalnych przegrod, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych,
- palne elementy wystroju wnętrz obiektu, przez które, lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne dymowe lub spalinowe, należy zabezpieczyć przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.
- wszystkie materiały użyte do wykończenia wnętrz powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia wydane przez PZH
- wykonawca powinien ściśle zastosować się do zaleceń producentów wyrobów budowlanych w celu uzyskania prawidłowych parametrów oraz utrzymania w mocy atestów
- wykonawca posadzki powinien zwracać baczną uwagę na to, by nie tworzyć progów
- w pomieszczeniach z kratkami ściekowymi należy wykonać spadki w kierunku krater
- ze względu na zastosowanie różnorodnych materiałów wykończeniowych należy przewidzieć zastosowanie systemowych listew dylatacyjnych i progowych na ich styku

## **12. WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - MEBLE**

Pomieszczenia powinny być wyposażone w optymalny pod względem użytkowym i ergonomicznym, trwałe sprzęt. Takie wyposażenie zapewni wysoką sprawność użytkową, a także odpowiednie warunki pod względem higieny i komfortu pracy. Błaty ciągów meblowych w pomieszczeniach należy wykonać w jednym kawałku, wzdłuż blatów zamontować trwałe, estetyczne i szczelne listwy przyściennie. Meble stanowiące wyposażenie pomieszczeń powinny być trudno zapalne, a produkty rozkładu termicznego zastosowanych materiałów nie mogą być silnie dymiące lub toksyczne.

Meble powinny być estetyczne, ale również odporne na wandalizm, trwałe, i łatwe do utrzymania w czystości.

Szczegółowe zestawienie wyposażenia wg symbolu podano w tabeli

## **13. MEBLE LABORATORYJNE - WARUNKI**

- Szafki laboratoryjne  
Przestrzeń pod blatem zabudowana szafkami podwieszanymi wykonanymi z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP na wszystkich docinanych krawędziach. Drzwiczki i fronty szuflad wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP o grubości 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach. Korpusy wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP o grubości 1 mm. Wszystkie krawędzie płyt laminowanych w szafkach oklejone maszynowo klejem poliuretanowym. Uchwyty wykonane z anodowanego aluminium typu krawędziowego w kształcie litery C, wielkości umożliwiającej swobodny uchwyt (min. 31 mm wysokości i 20 mm głębokości). Fronty szuflad oraz drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy. Drzwi montowane na zawiasach puszkowych o średnicy 35 mm, o kącie 270 st., regulowane bezstopniowo w trzech poziomach. Szuflady osadzone na prowadnicach z pełnym wysuwem i

cichym domykiem - metalowe boki szuflad, grubość blachy wraz z lakierem- 1,5 mm. obciążenie dynamiczne 40 kg.

Stelaże typu A:

Wykonane ze stali o grubości 2 mm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem chemoodpornym nakładanym metodą proszkową (kolor jasnoszary RAL 7035). Konstrukcja stelaża wykonana z kształtownika zamkniętego o wym. 50 x 30 x 2 mm. Nóżki stelaża posiadają możliwość regulacji wysokości w granicach +/-20 mm (poziomowanie). Wszystkie otwarte elementy stelaża zaślepione wkładkami wykonanymi z tworzywa w kolorze szarym. Dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł.

**Blaty:**

Z konglomeratu kwarcowego quarella o wysokiej twardości i odporności chemicznej potwierdzonej tabelą odporności chemicznej załączoną do oferty. Wybór kolorów w uzgodnieniu z inwestorem.

Zlewy, armatury:

Zlewy:

Zlewy wykonane z materiału odpornego na większość kwasów, zasad, rozpuszczalników i barwników, odpornego na wybarwienie oraz odporny chemicznie. Wszelkie zanieczyszczenia muszą być całkowicie usuwalne z powierzchni, włącznie z zabrudzeniami po barwnikach chemicznych.

Armatura:

W celu zachowania odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa i żywotności powinny być spełnione następujące normy i standardy:

EN 200 Armatura sanitarna – pojedyncze zawory i baterie mieszające do systemów zasilania wodotypu 1 i typu 2 – Ogólne wymagania techniczne

EN 246 Armatura sanitarna, ogólne wymagania dotyczące regulatora strumienia.

EN 559 Sprzęt do spawania gazowego. Węże gumowe stosowane przy spawaniu, cięciu i procesach pokrewnych.

EN 1717 Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczaniu przez przepływ zwrotny.

EN 13792 Kod barwny do oznaczania kurków i zaworów w obsłudze laboratoriów

EN 15154 – 1 Natryski bezpieczeństwa - prysznice do ciała przyłączone do instalacji wodociągowej do laboratoriów

EN 15154 – 2 Natryski bezpieczeństwa - myjki do oczu przyłączone do instalacji wodociągowej

DIN 12898 Armatura laboratoryjna, końcówki przewodów giętkich. (Zawory laboratoryjne, dysze). Wszelkie zawory muszą być pokryte powłoką proszkową. Powłoka musi być wodoodporna, niewrażliwa na zabrudzenia. Powłoka powinna być odporna na działanie temperatur do 120°C. Zawory pokryte powłoką poliestrową o grubości minimum 50 mikronów. Powłoka zaworów chemoodporna i odporna na promienie UV (odporność potwierdzona protokołem z badań wykonanym przez niezależną od producenta instytucję badawczą). Powłoka powinna uzyskać odporność doskonałą (bez zmian na powierzchni po minimum 7 dniach) na minimum 10 odczynników chemicznych tym: kwas octowy 10%, amoniak minimum 20%, kwas azotowy 30%, kwas siarkowy 20%, kwas solny 30%.

Korpusy zaworów wykonane z mosiądzu. Gwinty armatury nie mogą być malowane proszkowo. Miejsca połączenia powstałe w wyniku procesu odlewania oraz inne nierówności nie mogą być widoczne po zamontowaniu. Gniazdo zaworu musi być zabezpieczone przez korozję i zjawiskiem kawitacji. Szczeliny montażowe związane z połączeniami baterii muszą być konstrukcyjnie zakryte.

Dźwignie (kurki) baterii muszą być formowane wtryskowo z polipropylenu.

Powierzchnia dźwigni (kurków) powinna być gładka, przyjemna w dotyku i

antypoślizgowa. W celu zapewnienia optymalnej obsługi, dźwignie (kurki) powinny mieć konstrukcję „cztero-skrzydłową”. Dźwignia (kurek) musi precyzyjnie pasować do głowicy. Kody barwne muszą być zgodne z normą EN 13792. Ponadto, na dźwigni (kurku) musi być zaznaczony kierunek zamykania i otwierania oraz symbole mediów zgodnie z normą EN 13792. Dysze (wylewki ścienne) powinny być zgodne z normą DIN 12898.

Zawory i wylewki wbudowane przeznaczone do wyciągów laboratoryjnych, przystawek instalacyjnych muszą być podłączone przy użyciu węży elastycznych. Połączenie węzowe po stronie zaworu, wylewki i dystrybutora (rozdzielnika mediów/złączki rozprowadzającej medium) musi być podwójnie uszczelnione (pierścień uszczelniający o-ring i stożkowe uszczelnienie metalowe

## **Dokumenty i atesty na zaoferowane meble laboratoryjne (konieczność dołączenia do oferty):**

1. Certyfikat systemu jakości, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Polskiej Normy (np. PN-EN ISO 9001:2008) dotyczącej systemów zapewniania jakości w zakresie "Projektowanie produkcja i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego", wydany przez jednostkę akredytowaną w Polsce i uprawnioną do certyfikacji w zakresie systemów zarządzania jakością.
2. Certyfikat systemu zarządzania środowiskiem, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Polskiej Normy (np. PN-EN ISO 14001) w zakresie "Projektowanie produkcja i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego" Wydany przez jednostkę akredytowaną i uprawnioną do certyfikacji w zakresie systemów zarządzania środowiskiem.
3. Certyfikat systemu zarządzania BHP, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Normy (np. OHSAS 18001) w zakresie "Projektowanie produkcja i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego" Wydany przez jednostkę akredytowaną i uprawnioną do certyfikacji.
4. Certyfikat na zgodność z normą PN EN 13150 – Stoły robocze dla laboratoriów –wymiały, wymagania bezpieczeństwa i metody badań wydany przez akredytowaną i upoważnioną do tego jednostkę. Certyfikat poparty sprawozdaniem z badań (dołączonym do oferty) wydanym przez niezależną jednostkę badawczą.
5. Certyfikat na zgodność z normą PN EN 14727 – Meble laboratoryjne do przechowywania - Wymagania i metody badań wydane przez akredytowaną i upoważnioną do tego jednostkę. Certyfikat poparty sprawozdaniem z badań (dołączonym do oferty) wydanym przez niezależną jednostkę badawczą.
6. Atest higieniczny na meble laboratoryjne.
7. Atest higieniczny na konglomerat kwarcowy
8. Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej na konglomerat kwarcowy
9. Deklaracja zgodności CE konglomeratu kwarcowy
10. Atest higieniczny na armaturę laboratoryjną z przeznaczeniem do montażu w instalacjach wodnych w laboratoriach przemysłowych, chemicznych, mikrobiologicznych, szkolnych i innych, w zakładach usługowych oraz w zakładach opieki zdrowotnej wydany przez niezależną jednostkę.
11. Badanie odporności koryznej powłoki epoksydowej na działanie atmosfery obojętnej mgły solnej, gdzie wskaźnik ochrony wynosi 10, oraz atmosfery nasyconej parą wodną, gdzie wskaźnik ochrony wynosi 10. Stosowny raport z badań wydany przez akredytowaną w tym zakresie jednostkę badawczą należy dołączyć do oferty.
12. Badanie grubości powłoki epoksydowej, którą pokryte są stelaże (grubość min. 200 µm potwierdzona sprawozdaniem z badań zgodnie z normą PN-EN ISO 2178:1998) wystawionym przez laboratorium akredytowane w tym zakresie. Stosowny raport z badań wydany przez akredytowaną w tym zakresie jednostkę badawczą należy dołączyć do oferty.
13. Badanie grubości powłoki lakierniczej wg normy PN EN ISO 2808:2008. Wyniki z badań do wglądu Zamawiającego.
14. Badanie wytrzymałości na odrywanie warstwy przypowierzchniowej wg PN-EN 311:2004. Wyniki z badań do wglądu Zamawiającego.



15. Badanie wytrzymałości połączeń klejonych płyt połączonych w kierunku prostopadłym. Wyniki z badań do wglądu Zamawiającego.
16. Badanie wytrzymałości prostoliniowej spoiny klejowej zastosowanej w okleinowaniu płyt i blatów na interwały temperaturowe z podwyższoną wilgotnością powietrza. Wyniki z badań do wglądu Zamawiającego.
17. Badanie przyczepności powłoki lakierniczej metodą siatki napięć wg PN-EN ISO 2409:2013-06. Wyniki z badań do wglądu Zamawiającego.

## 15. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYPOSAZENIA

L.p.	Symbol Produktu	Opis produktu	uwagi
1.	rejestracja	<p><b>Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach:</b> szerokość 1200 mm, głębokość 440 mm, wysokość 3000 mm, mocowana do ściany</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Budowa:</b> Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. Widoczne krawędzie oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm, pozostałe krawędzie, oklejone obrzeżem min. 0,5mm – obrzeże dobrane pod kolor płyty.</li> <li>Korpus, front, wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm, plecy z płyty 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu.</li> <li>Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 1 półkę.</li> <li>Szafa ma być wyposażona po min. 3 zawiasy na skrzydło drzwi.</li> <li>Każde drzwi wyposażone w metalowe uchwyty zabezpieczone galwanicznie lub malowany proszkowo</li> <li>Zamek jednopunktowy, z dwoma kluczami łamanymi.</li> <li>Szafa powinna posiadać cokół wykonany z płyty meblowej o grubości min. 18 mm, o wysokości zawartej w przedziale 50-60 mm.</li> <li>Szafka powinna posiadać metalowe stopki poziomujące, z możliwością regulacji od wnętrza szafy.</li> <li>Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</li> </ul> <p><b>Zabudowa meblowa rejestracji</b> o wym.: 2300x1820x1100 mm, blat z Quarelli, blat z płyty laminowanej w kolorze Wiąz Tossini naturalny (H1213). Na blacie z płyty nadstawka (regał otwarty) z płyty laminowanej w kolorze białym.</p> <p>Pod blatem szafki na cokole w kolorze białym: 3 x szafka jednodrzwiowa o szer. 600 mm z zamkiem, 1 x szafka z 3 szufladami o szer. 500 mm z zamkiem centralnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymagane dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat wytrzymałościowy wg normy <b>EN 527-1, EN 527-2</b>,</li> <li>Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla)</li> <li>Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia</li> </ul> </li> </ul>	

		1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973)	
2		<b>Zabudowa rejestracji</b> o wym.: 2300x1900 (wys.) mm, szkło w profilu aluminiowym, panel dekoracyjny pod ladą.	
3		<b>Ściana dekoracyjna</b> o wym.:2000x36x3000 mm, ścianka dekoracyjna z listwami w kolorze chrom. Wykonana z profilu stalowego 50x30mm z formatkami z płyty laminowanej	
4		<b>Napis „Rejestracja”</b>	
5		<b>Fotel obrotowy z tkaniną zmywalną</b>	
7	<b>poczekalnia</b>	Donica z płyty wraz z zieloną dekoracją	
8		Stolik okrągły na czarnym metalowym stelażu z blatem z płyty laminowanej.	
9	Kącik dziecięcy	1 x stolik, 2 x krzesło, 1 x regał, 1 x płotek.	
12		Gablotka na ogłoszenia 100x60szt 2	
13		Wieszak stojący	
14		<p>Sofa dwuosobowa szt2</p> <p>Siedzisko tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ścieralność : 300 000 cykli Martindale</li> <li>◦ skład: Vinyl 100%</li> <li>◦ trudnopalność: zgodnie z normą EN 1021 oraz normą EN 71-2:2006+Al.:2007</li> <li>◦ odporność na światło: &gt;=7</li> <li>◦ wodoodporność</li> <li>◦ warstwa zewnętrzna tkaniny pokryta preparatem jonów srebra, co zapobiega nasiąkaniu zapachami.</li> </ul> <p>Wymagane wyniki badań zgodności z normą PN-EN 1022:2007 oraz atestu wytrzymałości zgodnie z normą PN-EN 1728:2004.</p>	
15		<p>Fotel szt 5</p> <p>Siedzisko tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ścieralność : 300 000 cykli Martindale</li> <li>◦ skład: Vinyl 100%</li> <li>◦ trudnopalność: zgodnie z normą EN 1021 oraz normą EN 71-2:2006+Al.:2007</li> <li>◦ odporność na światło: &gt;=7</li> <li>◦ wodoodporność</li> <li>◦ warstwa zewnętrzna tkaniny pokryta preparatem jonów srebra, co zapobiega nasiąkaniu zapachami.</li> </ul> <p>Wymagane wyniki badań zgodności z normą PN-EN 1022:2007 oraz atestu wytrzymałości zgodnie z normą PN-EN 1728:2004.</p>	

16		Tv 50 cali	
17		Rolety okienne szt3	
18	<b>Pracownia bakteriologii</b>	<b>Stół przyścienny</b> o wym.: 5070x700x895 mm, stelaż A kształtny, blat z Quarelli, pod blatem szafki podwieszane: 5 x szafka jednodrzwiowa o szer. 570 mm, 2 x szafka z 3 szufladami o szer. 570 mm	
19		<b>Stół przyścienny</b> o wym.: 3040x700/975x895 mm, stelaż A-kształtny, blat z Quarelli, 3 x szafka jednodrzwiowa o szer. 570 mm, 2 x szafka z 3 szufladami.	
20		<b>Stanowisko zlewowe</b> o wym.: 1840x700x895 mm, stelaż A-kształtny, blat z Quarelli, 1 x zlew ceramiczny 400x400 mm, 1 x bateria ciepła/zimna woda, 1 x ociekacz kołkowy. Pod blatem szafki podwieszane: 1 x szafka jednodrzwiowa o szer. 600 mm , 1 x szafka dwudrzwiowa instalacyjna o szer 1200	
21		<b>Stół wypowy</b> o wym.: 2660x1500x895 mm, stelaż A-kształtny, blat z Quarelli, 4 x szafka jednodrzwiowa o szer. 570 mm, 2 x szafka z 3 szufladami o szer. 570 mm. Na blacie nadstawka z 2 szklanymi półkami i panelem instalacyjnym wyposażonym w 8 gniazd 230 V (po 4 gniazda z każdej strony)	
22		Krzeseł laboratoryjne szt2	
23		Rolety okienne szt 3	
24	<b>Punkt pobrań</b>	Biurko o wym.: 1640x600x756 mm, blat z płyty, 2 x szafka z 3 szufladami o szer. 450 mm z zamkiem centralnym. Nad biurkiem 2 x regał otwarty z płyty.	
25		Krzeseł obrotowe	
26		Kozetka lekarska wg karty technicznej	
27		Parawan wg karty technicznej	
28		Fotel do pobierania krwi szt2 wg karty technicznej	
29		Ściana dekoracyjna z płyty z listwami w kolorze chrom, wymiary: 5692x1000 mm.	
30		Szafka o wym.: 805x400x756 mm, dwudrzwiowa, blat z płyty 36 mm	
31		Szafka o wym.: 605x400x756 mm, dwudrzwiowa, blat z płyty 36 mm.	
32		Zabudowa kuchenna o wym.: 2200x600x2175 mm, blat z konglomeratu kwarcowego Quarelli, 1 x umywalka ceramiczna, 1 x bateria ciepła/zimna woda, 2 x szafka stojąca jednodrzwiowa o szer. 600 mm (1 szt. z zamkiem), 1 x szafka stojąca z 3 szufladami o szer. 400 mm z zamkiem centralnym, 1 x szafa dwudrzwiowa z zamkiem o szer. 600 mm, 2 x szafka wisząca jednodrzwiowa o szer. 600 mm, 1 x szafka jednodrzwiowa o szer. 400 mm, oświetlenie LED, płytki naścienne z listewkam	
33	<b>Pracownia serologiczna</b>	Stelaż A-kształtny wykonany z profili stalowych o wymiarach 50x30 mm, malowanych proszkowo chemoodporną farbą epoksydową na kolor szary. Blat wykonany z konglomeratu kwarcowego Quarella w kolorze Blanco Saraiba o gr. 20 mm, z podwyższonym obrzeżem o gr. 27 mm. Szafki podwieszane, wykonane z płyty obustronnie laminowanej o gr. 18 mm w kolorze białym. Szuflady tandembox, uchwyty profilowe	
34		<b>Stanowisko zlewowe:</b>	

		wymiary: 1150x650x850, stelaż A-kształtny, blat z Quarelli z podwyższonym obrzeżem, 1 x zlew epoksydowy 400x400 mm, 1 x bateria ciepła/zimna woda. Pod blatem szafka instalacyjna dwudrzwiowa o szer. 1040 mm.	
35		<b>Szafki otwarte wiszące</b> wymiary: 1620x360x775 mm, wykonane z płyty o gr. 18 mm w kolorze białym.	
36		<b>Ciąg laboratoryjny</b> wymiary: 2630x700x740 mm, stelaż A-kształtny, blat z Quarelli bez podniesionego obrzeża, pod blatem szafka dwudrzwiowa o szer. 900 mm, 2 x miejsce do pracy siedzącej.	
37		<b>Ciąg laboratoryjny dolny</b> wymiary: 4460x700x895 mm, stelaż A-kształtny, blat z Quarelli, pod blatem szafki podwieszane: 1 x szafka z 3 szufladami o szer. 570 mm, 4 x szafka jednodrzwiowa o szer. 570 mm, 2 x miejsce do pracy siedzącej.	
38		<b>Ciąg szafek wiszących</b> wymiary: 5220x380x775 mm, 2 x szafka otwarta z jedną półką o szer. 810 mm, 6 x szafka jednodrzwiowa o szer. 600 mm.	
39		Krzeseł laboratoryjne 2 szt	
40		Krzeseł laboratoryjne niskie	
	korytarz	<p><b>Szafa na wyniki badań z drzwiami płytowymi uchylnymi, o wymiarach:</b> szerokość 1200 mm, głębokość 500 mm, wysokość 2400 mm, mocowana do ściany.</p> <p>Od dołu 4 szuflady aktowe ( do 120cm), powyżej półki na dokumenty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Budowa:</b> Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. Widoczne krawędzie oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm, pozostałe krawędzie, oklejone obrzeżem min. 0,5mm – obrzeże dobrane pod kolor płyty.</li> <li>• Korpus, front, wieniec dolny mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm, plecy z płyty 12 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki i wieniec. Top i korpus mają być ze sobą skręcone w celu ułatwienia ewentualnej wymiany uszkodzonego elementu.</li> <li>• Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji w 5 pozycjach, co min. 32 mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 340-360 mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi posiadać min. 1 półkę.</li> <li>• Szafa ma być wyposażona po min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi.</li> <li>• Każde drzwi wyposażone w metalowe uchwyty zabezpieczone galwanicznie lub malowane proszkowo</li> <li>• Zamek jednopunktowy, z dwoma kluczami łamanymi.</li> <li>• Szafa powinna posiadać cokół wykonany z płyty meblowej o grubości min. 18 mm, o wysokości zawartej w przedziale 50-60 mm.</li> <li>• Szafka powinna posiadać metalowe stopki poziomujące, z możliwością regulacji od wnętrza szafy.</li> <li>• Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</li> </ul>	