

Temat opracowania:	MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNEGO SZPITALA MIĘDZYRZECKIEGO SP. Z O.O. W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „DOPOSAŻENIE SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ORAZ PRACOWNI DIAGNOSTYCZNYCH W TYM PRACOWNI RTG ORAZ MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNEGO”	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy	
Branża:	ARCHITEKTURA/TECHNOLOGIA WYTYCZNE KONSTRUKCYJNE	
Adres inwestycji:	ul. Konstytucji 3 Maja 35, 66-300 Międzyrzecz	
Inwestor:	SZPITAL MIĘDZYRZECKI IM. PIĘCIU ŚW. BRACI MIĘDZYRZECKICH W MIĘDZYRZECZU ul. Konstytucji 3 Maja 35, 66-300 Międzyrzecz	
[PROJEKTANT ARCHITEKTURY]	mgr inż. arch. Daniel Niedbała Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr: 67/WPOKK/2017	
[OPRACOWANIE]	mgr inż. arch. Katarzyna Bocian	

MAJ 2024

Spis treści	2
1. DANE INWESTYCJI I PODSTAWY OPRACOWANIA	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Obiekt, Inwestor, Lokalizacja	3
1.3. Podstawa opracowania	3
1.4. Podstawy prawne	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3. WIZJA LOKALNA – INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA	4
4. PODSTAWOWA FUNKCJA	7
5. OPIS TECHNOLOGICZNY	7
6. UDOGODNIENIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	8
7. WYTYCZNE DLA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ	8
8. OGÓLNE WYTYCZNE BRANŻOWE	10
9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	11
10. PRACE ROZBIÓRKOWE	12
11. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE	12
12. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	13
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	18
14. KONSTRUKCJA	18
15. WYPOSAŻENIE (W ZAKRESIE PROJEKTU)	19
16. SYSTEM KOLEJKOWY	19
17. UWAGI	20

Projekt wykonawczy – część rysunkowa

Nr rys.	Tytuł	Skala
PW-I-01	INWENTARYZACJA NISKIEGO PARTERU W OBSZARZE OPRACOWANIA	1:75
PW-I-02	INWENTARYZACJA WYSOKIEGO PARTERU W OBSZARZE OPRACOWANIA	1:75
PW-A-0-01	PLAN WYBURZEŃ PARTER WYSOKI	1:75
PW-A-01-01	RZUT BUDOWLANO-TECHNOLOGICZNY PARTERU NISKIEGO W ZAKRESIE OPRACOWANIA	1:75
PW-A-01-02	RZUT BUDOWLANO-TECHNOLOGICZNY PARTERU WYSOKIEGO W ZAKRESIE OPRACOWANIA	1:75
PW-A-02-01	PRZEKROJE	1:75
PW-A-03-01	RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH PARTERU NISKIEGO	1:75
PW-A-03-02	RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH PARTERU WYSOKIEGO	1:75
PW-A-04-01	SCHEMAT WYKOŃCZENIA POSADZEK PARTERU NISKIEGO	1:100
PW-A-04-02	SCHEMAT WYKOŃCZENIA POSADZEK PARTERU WYSOKIEGO	1:100
PW-A-05-01	SCHEMAT WYKOŃCZENIA I ZABEZPIECZENIA ŚCIAN PARTERU WYSOKIEGO	1:100
PW-A-06-01	RYS. SZCZEGÓŁOWY ŁAZIENKI NPS	1:50
PW-A-06-02	RYS. SZCZEGÓŁOWY ŁAZIENKI PERSONELU	1:50
PW-A-07-01	RZUT WYPOSAŻENIA PARTERU NISKIEGO (W ZAKRESIE PROJEKTU)	1:75
PW-A-07-02	RZUT WYPOSAŻENIA PARTERU WYSOKIEGO (W ZAKRESIE PROJEKTU)	1:75
PW-A-08-01	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ	1:50
PW-A-08-02	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ	1:50
PW-A-08-03	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ	1:50
PW- K-01	WYTYCZNE KONSTRUKCYJNE	1:50 / 1:25

MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNEGO SZPITALA MIĘDZYRZECKIEGO SP. Z O.O.

1. DANE INWESTYCJI I PODSTAWY OPRACOWANIA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy modernizacji pomieszczeń na potrzeby laboratorium diagnostycznego na parterze wysokim budynku głównego Szpitala Międzyrzeckiego zlokalizowanym przy ul. Konstytucji 3 Maja 35.

1.2. Obiekt, Inwestor, Lokalizacja

Obiekt: budynek głównego Szpitala Międzyrzeckiego

Inwestor: Szpital Międzyrzecki im. Pięciu Św. Braci Międzyrzeckich w Międzyrzeczu

Lokalizacja: ul. Konstytucji 3 Maja 35, 66-300 Międzyrzecz, działka nr 474/2, obręb Międzyrzecz-1, gmina Międzyrzecz

1.3. Podstawa opracowania

- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej.
- Ustalenia programowe i funkcjonalne z Użytkownikiem.
- Wizja lokalna.

1.4. Podstawy prawne

Wybrane przepisy podstawowe:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351);
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062);
- Ustawa z dnia 15 września 2022r. o medycynie laboratoryjnej (Dz.U. 2022 poz. 2280);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2019 poz. 595);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. 2005 nr 81 poz. 716);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 marca 2004r. w sprawie wymagań, jakim powinno odpowiadać medyczne laboratorium diagnostyczne (Dz.U. 2004 nr 43 poz. 408);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz.U. 2017 poz. 1975);
- Dyrektywa 2000/54/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 września 2000r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników biologicznych w miejscu pracy.
- Normy obowiązujące do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz Wspólnoty Europejskiej
- Inne właściwe przepisy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt obejmuje remont istniejących pomieszczeń laboratorium diagnostycznego Szpitala Międzyrzeckiego Sp. z o.o.

Zakres opracowania obejmuje:

- w zakresie wysokiego parteru –pomieszczenia pracowni laboratoryjnych wraz z rejestracją i poczekalnią oraz pomieszczeniami towarzyszącymi (brudownik, magazyny)
- w zakresie niskiego parteru – łazienka ogólnodostępna dla osób niepełnosprawnych.

3. WIZJA LOKALNA – INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA



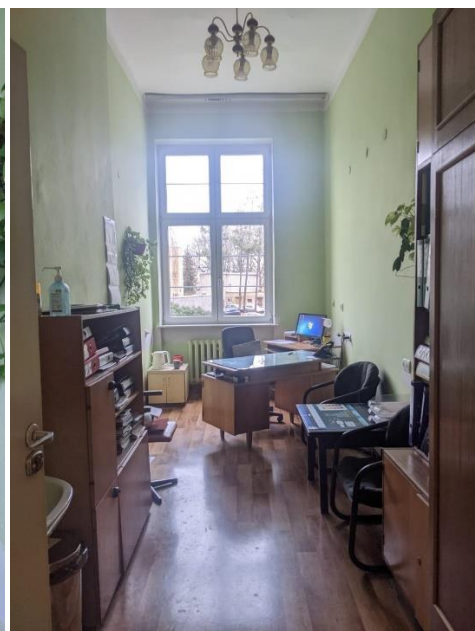
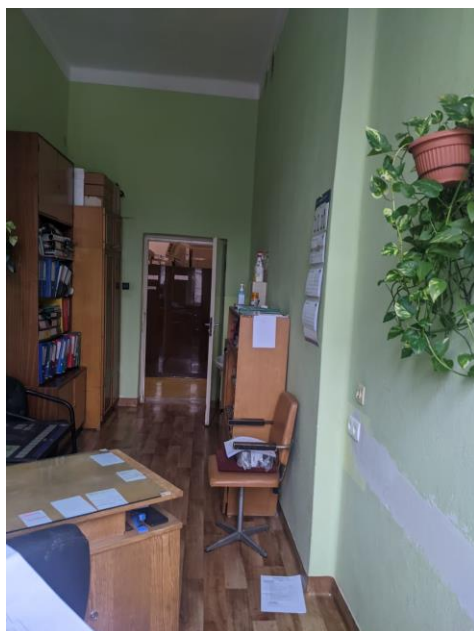
Fot. 1 i 2 Łazienka dla pacjentów – niski parter



Fot. 3 i 4 Poczekalnia – wysoki parter



Fot. 5 i 6 Rejestracja – wysoki parter



Fot. 6 i 7 Pom. kierownika – wysoki parter



Fot. 8 Wejście do laboratorium od strony poczekalni i komunikacja – wysoki parter



Fot. 9 i 10 Pracownia analityki – wysoki parter



Fot. 11 Łazienka parteru - wysoki parter

4. PODSTAWOWA FUNKCJA

Zakresem opracowania objęto część niskiego i wysokiego parteru Szpitala Międzyrzeckiego sp. z o.o. Pomieszczenia objęte opracowaniem stanowią funkcjonalnie wydzieloną całość, bez kolizji z pozostałymi częściami budynku. Do projektowanych pracowni zapewniono niezależne dojścia z ogólnodostępnych trzonów komunikacyjnych. Funkcja pomieszczeń pozostaje bez zmian – dotychczas funkcjonowało w tym miejscu laboratorium szpitalne.

Funkcją podstawową stanowi zespół pracowni laboratoryjnych, w skład której wchodzi: pracownia analityki, pracownia serologii z bankiem krwi, pracownia biochemii i immunochemii oraz pracownia hematologii i koagulologii.

Modernizowane laboratorium ma w zakresie pomieszczenie służące do pobrania od pacjentów materiału do badań.

Zakład laboratorium wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi znajdować się będzie na wysokim parterze budynku Szpitala Międzyrzeckiego. Do laboratorium można dostać się w dwojaki sposób: poprzez ogólnodostępną klatkę schodową E, która przeznaczona jest do ruchu pacjentów, oraz od drugiej strony, tj. za ogólnodostępnymi klatkami schodowymi D, C oraz głównym trzonem komunikacyjnym z klatką schodową A i windą szpitalną.

Wstęp do pracowni laboratoryjnych mogą może mieć jedynie uprawniony personel – drzwi na komunikację wewnętrzną laboratorium zabezpieczone zostaną kontrolą dostępu. Pracownicy laboratorium muszą zostać specjalnie przeszkoleni w zakresie pracy z czynnikami chorobotwórczymi.

Ponadto zaprojektowano pomieszczenia przeznaczone dla pracowników, tzn. pomieszczenie socjalne, szatnię personelu, toaletę personelu, pomieszczenia magazynowe i porządkowe. Przy poczekalni przewidziano rejestrację, w której dokonywany będzie odbiór i rejestracja dostarczonego przez klientów materiału do badań oraz jego dystrybucja do poszczególnych pracowni. Próbkę pobrano bezpośrednio od pacjentów szpitalnych wprowadzane będą od strony oddziału w wydzielonym pomieszczeniu z wyznaczonym do tego miejscu.

Biorąc pod uwagę specyfikę działania pracowni laboratoryjnych, przewiduje się, iż ilości powstałych w wyniku prowadzonej działalności odpadów medycznych będą nieznaczne, jednakże postępowanie z nimi winno się odbywać zgodnie z wymaganiami wynikającymi z obowiązującego stanu prawnego. Po każdym usunięciu odpadów medycznych, pomieszczenie dezynfekuje się, a następnie myje. W związku z tym, zaprojektowano pomieszczenie do przechowywania odpadów medycznych oraz pomieszczenie porządkowe obsługujące obszar przedmiotowej modernizacji.

Utrzymanie czystości zapewniać będą zatrudnieni pracownicy, korzystający z pomieszczeń techniczno-gospodarczych zlokalizowanych na terenie szpitala – wydzielono pomieszczenie porządkowe z magazynkiem środków czystości i podręcznym sprzętem do czyszczenia.

5. OPIS TECHNOLOGICZNY

Ruch personelu

Przedmiotowa pracownia laboratoryjna oraz pomieszczenia towarzyszące działać będą w strukturze Szpitala Międzyrzeckiego sp. z o.o. Personel ma zapewnioną własną szatnię, toalety i pomieszczenia socjalne w obrębie projektowanej jednostki. W pomieszczeniu socjalnym przewidziano miejsce do spożywania posiłków dla personelu, umywalkę służącą do umycia rąk oraz zlewozmywak 1,5-komorowy.

Personel wchodzi na teren laboratorium klatką schodową D, a następnie kieruje się do pomieszczenia szatni (pom. nr 1.02), gdzie pozostawia odzież wierzchnią i zakłada fartuch roboczy. Po przebraniu się pracownik wychodzi ubrany w fartuch do poszczególnych pracowni.

Po skończonej pracy personel wraca do szatni okryć wierzchnich, gdzie zostawia fartuch ochronny, zabiera swoje okrycie wierzchnie i wychodzi z terenu laboratorium.

Ruch pacjentów

Pacjenci mają dostęp jedynie do pomieszczenia poczekalni (z dostępem do rejestracji) oraz punktu poboru próbek. Toaleta przeznaczona dla pacjentów, dostosowana do korzystania przez osoby niepełnosprawne, znajduje się na poziomie niskiego parteru, tuż przy klatce schodowej E. Ruch pacjentów poruszających się na wózku inwalidzkim, wygląda inaczej – na poziomie niskiego parteru na obszarze istniejącego Szpitalnego Oddziału Ratunkowego znajduje się dostosowany dla osób niepełnosprawnych gabinet zabiegowy, gdzie możliwe jest pobranie próby do badania bez konieczności wejścia pacjenta na parter wysoki. Jeżeli jest taka potrzeba - na poziom wysokiego parteru dostają się oni jedną z wind szpitalnych, a następnie przy pomocy personelu wchodzi

na teren laboratorium od strony pomieszczenia 1.08. Zarówno poczekalnia, jak i punkt poboru próbek dostosowane są do obsługi osób niepełnosprawnych. Dodatkowo na niskim parterze, w toalecie dla pacjentów zamontowany zostanie system przyzywowy.

Ruch materiału pobranego w punkcie poboru:

Materiał pobrany w punkcie poboru próbek zostaje przekazany do badania bezpośrednio do odpowiedniej pracowni poprzez specjalnie wyszkolone osoby, po uprzedniej jego rejestracji. Po zakończeniu procesu analitycznego, odpady trafiają do zlokalizowanego na terenie szpitala brudownika/magazynu odpadów medycznych.

Ruch materiału pobranego na oddziałach / poza szpitalem:

Materiał do badań przekazywany jest do laboratorium poprzez specjalnie wyszkolone osoby, które przekazują go do badań w zamkniętych probówkach lub pojemnikach. Zespół pracowni laboratoryjnych wydzielony jest drzwiami od komunikacji ogólnej, co uniemożliwia wejście osób postronnych. W związku z tym przekazanie materiału następuje przy użyciu dzwonka przywoławczego / interkomu, który pozwala na komunikację kuriera z personelem laboratorium, który odblokowuje drzwi kurierowi, który w pomieszczeniu 1.08 pozostawia próbki do badań. Materiał po zarejestrowaniu transportowany jest do właściwej pracowni.

Materiał przekazywany jest przez personel bezpośrednio do pomieszczenia pracowni, gdzie ulegnie procesowi wstępnej obróbki (wirowanie) i rozdzieleniu według specyfiki materiału. Po zakończeniu procesu analitycznego, odpady trafiają do zlokalizowanego na terenie laboratorium magazynu odpadów medycznych.

Obieg odzieży:

Czysta bielizna: w pracowni korzysta się z fartuchów wielokrotnego użytku, które przechowywane są w szafach ubraniowych pracownika w szatni. W przypadku pracowni genetyki używane są także fartuchy jednorazowego użytku, które po wyjściu z laboratorium wyrzuca się do kosza umieszczonego w śluzie umywalkowo-fartuchowej.

Praca w laboratorium odbywać się będzie na sprzęcie jednorazowego użytku, który po wykorzystaniu poddany jest utylizacji, a następnie pakowany w worki foliowe i przenoszony do magazynu odpadów.

Ekspedycja i ruch odpadów:

Odpady medyczne: przewidziane jest chwilowe przetrzymanie w szczelnych, zamkniętych pojemnikach lub w chłodziarce w wyznaczonym pomieszczeniu na odpady medyczne. Odbiór odpadów następuje w wyznaczonych odstępach czasu, zgodnie z umową laboratorium na odbiór odpadów medycznych. Pomieszczenie magazynu odpadów medycznych zlokalizowano przy wyjściu z pracowni. Odbiór odpadów odbywa od strony komunikacji wewnętrznej laboratorium w celu uniknięcia wejścia do pracowni dla osób postronnych.

6. UDOGODNIENIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane pomieszczenia dostępne są dla osób niepełnosprawnych. Nie projektuje się spadków posadzek ograniczających ruch osób niepełnosprawnych oraz barier architektonicznych (np. progi drzwiowe). Na kondygnację wysokiego piętra można dostać się przy pomocy ogólnodostępnego dźwigu osobowego, w obrębie głównego trzonu komunikacyjnego budynku.

7. WYTYCZNE DLA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ

PRACOWNIE LABORATORYJNE	
Podłoga	Posadzki – wykładzina homogeniczna PCV do zastosowań w obiektach służby zdrowia Cokoliki z wykładziny PCV wywinięte na ściany na wys. 10cm.
Ściany	Ściany zmywalne i odporne na działanie środków czyszczących i dezynfekcyjnych na pełną wysokość pomieszczenia – do wys. 2m specjalistyczna okładzina ścienna do pomieszczeń szczególnych służby zdrowia – wszystkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
Sufit	Sufit podwieszany kasetonowy systemowy [wg projektu wykonawczego] – do pomieszczeń szczególnych służby zdrowia.
Drzwi	Zmywalne
Ogrzewanie	Grzejniki gładkie, umożliwiające ich mycie.
Oświetlenie	500lx, stanowiska obróbki: 1000lx
Wentylacja	5-15 w/h; chłodzenie; filtr dokładny F9

Inst. wod-kan	Umywalki i zlewy z dostępem do ciepłej i zimnej wody. Urządzenia laboratoryjne wymagające podłączenia do wody dejonizowanej, wyposażyć w stacje dejonizujące wody.
Inne	Przy umywalce zainstalować pojemnik ze środkiem myjąco-dezynfekującym, pojemnik na ręcznik jednorazowy papierowy, zamykany pojemnik na odpady wyłożony workiem foliowym. Zapewnić zasilanie do urządzeń laboratoryjnych (zgodnie ze specyfikacją)

SZATNIA PERSONELU	
Podłoga	Posadzki – wykładzina homogeniczna PCV do zastosowań w obiektach służby zdrowia Cokoliki z wykładziny PCV wywinięte na ściany na wys. 10cm.
Ściany	Farba zmywalna na całą wysokość pomieszczenia
Sufit	Sufit podwieszany kasetonowy systemowy [wg projektu wykonawczego] – do pomieszczeń szczególnych służby zdrowia.
Drzwi	Zmywalne
Ogrzewanie	Grzejniki gładkie, umożliwiające ich mycie.
Oświetlenie	200 lx
Wentylacja	5 w/h
Inst. wod-kan	Nie dotyczy
Inne	Nie dotyczy

TOALETA DLA PERSONELU	
Podłoga	Posadzki – płytki gresowe
Ściany	Płytki ceramiczne do wysokości 270cm
Sufit	Sufit podwieszany kasetonowy systemowy [wg projektu wykonawczego] – do pomieszczeń szczególnych służby zdrowia.
Drzwi	Zmywalne z kratką wentylacyjną
Ogrzewanie	Grzejniki łazienkowe typu drabinka. Temperatura pomieszczenia 24°C
Oświetlenie	300 lx
Wentylacja	Kabina WC – 50m ³ /h, kabina natrysku – 5w/h
Inst. wod-kan	Umywalki, natrysk, miska ustępowa
Inne	Przy umywalce zainstalować pojemnik ze środkiem myjąco-dezynfekującym, pojemnik na ręcznik jednorazowy papierowy, zamykany pojemnik na odpady wyłożony workiem foliowym. Przy misce ustępowej zapewnić podajnik papieru toaletowego raz szczotkę WC.

BRUDOWNIK / POM. PORZĄDKOWE	
Podłoga	Posadzki – wykładzina homogeniczna PCV do zastosowań w obiektach służby zdrowia Cokoliki z wykładziny PCV wywinięte na ściany na wys. 10cm
Ściany	Ściany zmywalne i odporne na działanie środków czyszczących i dezynfekcyjnych na pełną wysokość pomieszczenia – do wys. 2m specjalistyczna okładzina ścienna do pomieszczeń szczególnych służby zdrowia – wszystkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty
Sufit	Sufit podwieszany kasetonowy systemowy [wg projektu wykonawczego] – do pomieszczeń szczególnych służby zdrowia.
Drzwi	Zmywalne z podcięciem wentylacyjnym
Ogrzewanie	-
Oświetlenie	Min. 100 lx
Wentylacja	5w/h, podciśnienie, filtr dokładny (F7-F9)
Inst. wod-kan	Zlew gospodarczy na wys. 50cm od poziomu posadzki
Inne	-

POMIESZCZENIE SOCJALNE	
Podłoga	Posadzki – wykładzina homogeniczna PCV do zastosowań w obiektach służby zdrowia Cokoliki z wykładziny PCV wywinięte na ściany na wys. 10cm.
Ściany	Farba zmywalna na całą wysokość pomieszczenia; Fartuch z płytek ceramicznych przy blacie roboczym;
Sufit	Sufit podwieszany kasetonowy systemowy [wg projektu wykonawczego] – do pomieszczeń szczególnych służby zdrowia.
Drzwi	Zmywalne
Ogrzewanie	Grzejniki gładkie, umożliwiające ich mycie. Temperatura 20 °C
Oświetlenie	300 lx
Wentylacja	2 w/h,
Inst. wod-kan	Umywalka, zlewozmywak
Inne	Przy blacie kuchennym przewidzieć gniazda ogólnego użytku. Zapewnić zasilanie 230V do lodówki i kuchenki mikrofalowej.

POKÓJ KIEROWNIKA	
Podłoga	Posadzki – wykładzina homogeniczna PCV do zastosowań w obiektach służby zdrowia Cokoliki z wykładziny PCV wywinięte na ściany na wys. 10cm.
Ściany	Farba zmywalna na całą wysokość pomieszczenia;
Sufit	Sufit podwieszany kasetonowy systemowy [wg projektu wykonawczego] – do pomieszczeń szczególnych służby zdrowia.
Drzwi	Zmywalne
Ogrzewanie	Grzejniki gładkie, umożliwiające ich mycie. Temperatura 20 °C
Oświetlenie	500 lx
Wentylacja	2 w/h,
Inst. wod-kan	Umywalka
Inne	Zapewnić zasilanie do stanowiska komputerowego

Uwaga:

- Aparatura i sprzęt medyczny powinny posiadać certyfikaty, uzyskane na zasadach i w trybie określonym w odrębnych przepisach obowiązujących w tym zakresie.
- Meble we wszystkich pomieszczeniach w zakładzie powinny umożliwiać ich mycie i dezynfekcję.
- Przy wszystkich umywalkach należy przewidzieć dozownik z mydłem w płynie, zasobnik na ręczniki jednorazowego użytku oraz kosz na śmieci.
- W projekcie zaproponowano pełne wyposażenie meblowe pomieszczeń nowoprojektowanych pokazujące możliwości adaptacji pomieszczeń oraz usprawnienia technologii medycznej. Wykorzystanie proponowanego wyposażenia pozostawia się do decyzji Inwestora.
- Wyposażenie medyczne, tj. analizatory laboratoryjne, lodówki laboratoryjne, okapy/dygestoria itp. pozostawia się po stronie Inwestora. Projekt zakłada wskazanie lokalizacji oraz doprowadzenie wszystkich niezbędnych mediów do urządzeń (w tym podtrzymanie zasilania).

8. OGÓLNE WYTYCZNE BRANŻOWE

8.1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

A) Rodzaj posadzki, ścian i sufitów dobrać zgodnie z wytycznymi zawartymi na rysunkach – na etapie projektu wykonawczego.

B) Ściany w pomieszczeniach powinny być pokryte materiałem łatwo zmywalnym, nienasiąkliwym i nietoksycznym, odpornym na działanie wilgoci.

C) Ściany wokół umywarek i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem - zaprojektowano fartuchy z okładziny łatwo zmywalnej do wysokości 1,5m i szerokości co najmniej 0,35m poza obrys urządzenia w pomieszczeniach bez okładziny ściennej lub do wysokości dolnego wieńca szafek wiszących.

- D) Cokoły przy podłogach powinny być wykonane do wysokości 0,1m z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach, narożniki zaokrąglone, szczelne i łatwe do zmywania. Połączenia podłóg ze ścianami powinny być wykonane w sposób bezspoinowy.
- E) Podłogi powinny być gładkie, nienasiąkliwe, łatwo zmywalne, niepyłące, nieśliskie oraz odporne na ścieranie i łatwe do czyszczenia.
- F) Wszystkie pomieszczenia stałej pracy powinny mieć oświetlenie dzienne zgodnie z wymaganiami warunków technicznych i BHP.
- G) Przy umywalkach należy przewidzieć pojemnik z mydłem w płynie, pojemnik z płynem dezynfekcyjnym oraz zasobnik z ręcznikami jednorazowego użytku.

8.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- A) W pomieszczeniach pracy stałej (pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi) zapewnione jest oświetlenie naturalne;
- B) Należy doprowadzić zasilanie do urządzeń oznaczonych w projekcie technologii.
- C) Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach (zgodnie z normą PN-EN-12464-1):
- pomieszczenia laboratoryjne: 500lx
 - pomieszczenia biurowe: 500lx
 - pomieszczenia higieniczno-sanitarne: 200lx
 - pomieszczenia techniczno-magazynowe: 100lx
- D) Zaleca się stosowanie źródeł światła o składzie widma możliwie zbliżonego do widma światła dziennego. Temperatura barwowa źródeł światła 4000-4500K;

8.3. INSTALACJE SANITARNE

- A) Wszystkie przewody instalacyjne w pomieszczeniach należy prowadzić w brzdach;
- B) Zapotrzebowanie na wodę należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- C) Urządzenia laboratoryjne wymagające podłączenia do wody dejonizowanej, wyposażyć w stacje dejonizujące wody.
- D) W pracowniach laboratoryjnych zastosować należy armaturę bezdotykową (łokciową)
- E) Odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącej kanalizacji. W laboratorium nie występują ścieki przemysłowe lub bakteriologiczne.
- F) Kanały wpustowe podłogowe powinny być zabezpieczone kratkami i posiadać zamknięcia syfonowe oraz łatwe do czyszczenia osadniki.
- G) Wszystkie pracownie laboratoryjne wyposażyć w system chłodzenia.
- H) Wentylację pomieszczeń wykonać według odrębnego opracowania. Usytuowanie nawiewu i wywiewu powietrza powinno umożliwiać swobodny ruch powietrza w całym pomieszczeniu. Kierunek przepływu powietrza powinien odbywać się od strony czystej do strony brudnej pomieszczenia. Pomieszczenia o różnym poziomie wymagań sanitarnych nie mogą być połączone we wspólny układ wentylacji.
- I) Stosowane grzejniki powinny być gładkie, łatwe do utrzymania w czystości. Usytuowanie grzejników nie powinno kolidować z wyposażeniem technologicznym.

9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ – PARTER NISKI

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. [M2]
0.01	WC PACJENT	5,82
		Razem: 5,82 m²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ – PARTER WYSOKI

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. [M2]
1.01	PRZEDSIONEK	7,32
1.02	POCZEKALNIA	16,09
1.02A	SZATNIA PERSONELU	5,59
1.03	REJESTRACJA	5,62
1.04	PUNKT POBORU PRÓBEK	11,20

1.05	PRACOWNIA HEMATOLOGII I KOAGULOLOGII	18,36
1.06	PRACOWNIA BIOCHEMII I IMMUNOCHEMII	21,23
1.07	POM. SOCJALNE	17,93
1.08	KOMUNIKACJA	5,17
1.09	KOMUNIKACJA	26,11
1.10	POM. KIEROWNIKA	13,61
1.11	SEROLOGIA + BANK KRWI	13,90
1.12	BRUDOWNIK + POM.PORZ.	8,07
1.12A	MAGAZYN	8,87
1.13	ŁAZ. PERSONELU	2,68
1.14	PRACOWNIA ANALITYKI	10,13
Razem:		191,88 m²

łącznie: 197,70m²

10. PRACE ROZBIÓRKOWE

W ramach rozbiórek należy przewidzieć:

- demontaż istn. dźwigu towarowego wraz z infrastrukturą;
- rozbiórkę części ścian działowych;
- demontaż drzwi wewnętrznych;
- demontaż parapetów wewnętrznych;
- wykonanie otworu technologicznego w ścianie zewnętrznej;
- demontaż warstw wykończeniowych posadzki;
- skucie istniejących płytek ściennych;
- demontaż opraw oświetleniowych;
- demontaż grzejników;
- demontaż osprzętu elektrycznego;
- demontaż istn. przyborów sanitarnych.

Szczegółowy plan rozbiórek przedstawiono na rysunku nr PW-A-0-01.

11. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE

11.1. Przegrody budowlane

11.1.1. Ściany zewnętrzne

Istniejące – bez zmian. Jedyną ingerencją w ściany zewnętrzne jest wykonanie otworu bezpośrednio pod stropem nad parterem wysokim pod czerpnię ścienną (wymiar otworu 88x19cm).

11.1.2. Ściany wewnętrzne

Istniejące – zasadniczo bez zmian. We wskazanych miejscach należy przewidzieć rozbiórkę, wykonanie otworów lub zabudowanie istniejących otworów ścianą z płyty GKB na stelażu systemowym.

UWAGA - w ścianach GKB należy przewidzieć odpowiednie wzmocnienia w miejscach gdzie planowane jest mocowanie elementów do ścian tj. szafki wiszące, umywalki, poręcze dla niepełnosprawnych itp.

GKB12,5 - ŚCIANA WEWNĘTRZNA GR 15CM

- poszycie z płyt 2x 12,5mm GKB, w pomieszczeniach mokrych należy zastosować płytę GKBI
- konstrukcja na profilach systemowych CW i UW 75mm
- wypełnienie wełna mineralna szklana gr 75mm
- poszycie z płyt 2x 12,5mm GKB, w pomieszczeniach mokrych należy zastosować płytę GKBI

GKB7,5 - ŚCIANA WEWNĘTRZNA GR 7,5CM

- konstrukcja na profilach systemowych CW i UW 50mm
- wypełnienie wełna mineralna szklana gr 50mm
- jednostronne poszycie z płyt 2x 12,5mm GKB, w pomieszczeniach mokrych należy zastosować płytę GKBI

- wykończenie: płytki ściennie 30x60cm na kleju.

11.2. STROPY, STROPODACHY, POSADZKI – układ zaprojektowanych warstw:

Istniejące – bez zmian. Przewiduje się wyłącznie wymianę warstwy wykończeniowej posadzek w pomieszczeniach objętych opracowaniem.

UWAGA

1. Poziom podłogi wykończonej w łazienkach nie może być wyższy niż poziom podłogi wykończonej w pozostałych pomieszczeniach.

Uwaga:

Szlichtę cementową dylatować po obrysie i w progach pomieszczeń oraz dzielić na fragmenty o wymiarze liniowym nie większym niż 6 m. Dla uzyskania jednolitych poziomów wykończenia posadzek, grubość wylewek winna być dostosowana do grubości materiałów wykończeniowych posadzek. Należy kierować się zasadą jednakowego poziomu wykończonego posadzek. Przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych podłóg i podkładu betonowego wykonać należy szczeliny dylatacyjne – izolacyjne i przeciwskurczowe. Szczeliny izolacyjne wypełnione materiałem elastycznym np. styropianem (styki akustyczne) lub płaskownikiem ze stali nierdzewnej (przy zmianie grubości podkładu lub zmianie materiału wykończenia podłogi). Szczeliny przeciwskurczowe winny ograniczać pola podkładu betonowego lub fibro betonu do maksymalnie 36m², przy długości boku prostokąta nie przekraczającym 6m. Szczeliny przeciwskurczowe zaleca się wykonać przy krawędziach ścian. Szczeliny przeciwskurczowe w podkładzie betonowym wykonane poprzez nacięcie ręczne lub mechaniczne sięgające głębokości do 1/3 głębokości podkładu. Po okresie dojrzwania podkładu szczeliny dylatacyjne należy wypełnić – żywicami epoksydowymi. Na etapie realizacji wykonawca winien wykonać projekt warsztatowy z planem dylatacji izolacyjnych i przeciwskurczowych. Wszystkie posadzki należy wykonać jako anty poślizgowe. Przed wykonaniem posadzek należy zapoznać się z przebiegiem instalacji podposadzkowych biorąc pod uwagę ewentualne wytyczne projektów branżowych.

12. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

12.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przewiduje się zasadniczo wykonanie uzupełnienie istniejących tynków o grubości min. 8mm. Na tynku właściwym wykonać gładź gipsową. W większości pomieszczeń objętych opracowaniem należy skuć istniejące płytki ściennie.

W rejonie klatki schodowej E należy dodatkowo przygotować ściany do ponownego malowania poprzez wyługowanie farby olejnej z tynków na ścianach.

12.2. PRACE MALARSKIE

Przewiduje się pokrycie ścian powłokami malarskimi - wykorzystanie farb do wnętrz - dających powierzchnię gładką, utrzymujących dużą odporność powłoki, dopuszczoną do stosowania w pomieszczeniach służby zdrowia (konieczne atesty potwierdzające), poprzez zagruntowanie kolorem podstawowym oraz wykonanie właściwej powłoki w kolorze wskazanym na etapie wykonawczym. Roboty malarskie można rozpocząć po osiągnięciu przez podłoże dopuszczalnego stopnia wilgotności oraz odpowiedniej temperatury otoczenia i podłoża. Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb i dokumentacją techniczną.

Przyjęto następujące rodzaje farb:

- ściany zmywalne i odporne na działanie środków czyszczących i dezynfekcyjnych na pełną wysokość - specjalistyczna farba zmywalna do pomieszczeń służby zdrowia.

farba lateksowa: o wysokiej odporności na obciążenia mechaniczne:

- 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg EN 13 300;

- wysoka odporność i zdolność do wielokrotnego zmywania, do wykonywania gładkich, wysoko-obciążalnych, zachowujących strukturę podłoża powłok wewnętrznych do malowania powierzchni narażonych na duże obciążenia, wodorozcieńczalna;

- przyjazna dla środowiska, o słabym neutralnym zapachu;

- nie zawiera składników powodujących „fogging” – „łapanie” kurzu z powietrza;

- zachowująca strukturę;

- o zminimalizowanej emisji i bezrozsypalności;

- podatna na czyszczenie i odporna na wodne środki dezynfekujące;

- stopień połysku - satynowy lub średni połysk (wg PN EN 13 300)

największy rozmiar ziarna - drobna (<100 μm);

- gęstość dla farby ok. 1,4g/cm³

W klatce schodowej E ściany należy wykonać dwukrotne malowanie ścian farbą olejną do wysokości 160cm, po uprzednim wyługowaniu istniejącej warstwy.

Szczegóły i kolorystyka ścian wg. rysunków szczegółowych – PW-A-05-02 Schematy wykończenia i zabezpieczenia ścian.

12.3. WYKOŃCZENIE I OKŁADZINY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

W pomieszczeniach laboratoryjnych przewiduje się wykończenie ścian w postaci homogenicznej okładziny ścienniej PCV do wysokości 2m. Powyżej zakłada się malowanie farbą lateksową.

Wykładzina PVC:

Przewiduje się zastosowanie: wykładziny PVC, homogenicznej, do zastosowania na ścianach w obiektach użyteczności publicznej, w tym w obiektach służby zdrowia, o grubości 1,30 mm.

- homogeniczna wykładzina PVC
- klasa użytkowa EN 259-1 - heavy duty – użytkowanie obiektowe
- grubość całkowita EN ISO 24346 - 1,30 mm
- grubość warstwy użytkowej EN ISO 24346 – 1,30 mm
- ciężar całkowity – 2100 g/m²
- reakcja na ogień EN 13501 – B-s2, d0

Płytki ścienne:

W łazience personelu oraz toalecie dla niepełnosprawnych na ścianach przewidziano płytki ścienne, ceramiczne o wymiarach: 60x30cm. Płytki rektyfikowane, w kolorze białym.

Fuga elastyczna szer. 2mm w kolorze płytek.

Fototapeta

W pomieszczeniu poczekalni zaprojektowano fototapetę z zadrukiem wodnym permanentnym typu UV (lub rozwiązanie równoważne). Powłoka wierzchnia: higieniczny, wodnodispersyjny, jednokomponentowy lakier poliakrylowy, w klasie 1 ścieralności na mokro wg PN EN 13300, satynowy, matowy, transparentny z atestem PZH dla obiektów służby zdrowia.

Gramatura tapety: min. 200g/m².

Szczegóły i kolorystyka ścian wg. rysunków szczegółowych - schematy kolorystyki ścian.

12.4. ZABEZPIECZENIA ŚCIAN PRZED UDERZENIEM

Na ciągach komunikacyjnych i w poczekalni przewiduje się zastosowanie taśm ochronnych zabezpieczających ściany przed uderzeniami. Narożniki ścian i słupów na korytarzach należy zabezpieczyć montując narożniki. We wszystkich pomieszczeniach narażonych na uszkodzenie przez klamki drzwi należy przewidzieć odbojniki drzwiowe.

Należy stosować elementy odporne na zabrudzenia i środki chemiczne, trwałe, mocne, odporne na uszkodzenia spowodowane uderzeniami, barwione wgłębnie i jednorodnie, niepalące się.

Szczegółowa lokalizacja elementów zabezpieczających zgodnie ze schematem wykończenia i kolorystyki ścian.

12.5. POSADZKI I PODŁOGI

Posadzki (ostateczną warstwę) wykonać wg opisu na rzutach i schematów wykończenia i kolorystyki posadzek. Cokolwiek wykonać z tego samego materiału co posadzka lub z materiału wynikającego z technologii wykonania określonej przez producenta. W pomieszczeniach, w których wymagane jest odprowadzenie wody mogącej pojawić się na podłodze, wymaga się prawidłowego wykształcenia spadków.

UWAGI:

1. Dla uzyskania jednolitych poziomów wykończenia posadzek, grubość wylewek winna być dostosowana do grubości materiałów wykończeniowych posadzek. Należy kierować się zasadą jednakowego poziomu wykończonego posadzek.
2. W pomieszczeniach z wykładziną PCV stosować wpusty podłogowe dla wykładzin elastycznych.

3. Cokoły z wykładzin PCV wykonywać jako wyoblone.
4. Podczas robót posadzkowych zachować należy podział na pola dylatacyjne o wielkości zalecanej przez poszczególnych producentów. W wykładzinie PCV w miejscach podziału na pola dylatacyjne stosować listwy dylatacyjne przeznaczone do wykładzin PCV z wypełnieniem w kolorze wykładziny.
5. Zastosowane materiały muszą mieć atesty/aprobaty dopuszczające je do stosowania w pomieszczeniach medycznych/szpitalnych.

Wykładziny PCV

W projektowanych pomieszczeniach (z wyjątkiem toalet i łazienek) zaprojektowano wykładziny PCV. Zaprojektowano wykładzinę homogeniczną winylową, z powłoką odnawialną, grubość całkowita 2mm, szerokość rolki 2m, dopuszczona do stosowania w obiektach służby zdrowia, o parametrach nie gorszych niż:

- Klasa użytkowa: EN 685 34
- Waga całkowita: EN 430 2800g/m²
- Klasa odporności na ogień: EN 13501-1 Bfl-s1, G, CS
- Właściwości antypoślizgowe: DIN 51130: min. R9
- Właściwości antystatyczne: EN 1815 \leq 2kV
- Odporność na zabrudzenia i chemikalia: EN-ISO 26987: bardzo dobra
- Stabilność wymiarów EN-ISO 23999: \leq 0,25%

Płytki gresowe

W łazience personelu i toalecie dla osób niepełnosprawnych jako wykończenie posadzek przewidziano płytki gresowe, o wymiarach: 60x60cm, rektyfikowane. Kolor szary do wyboru na podstawie próbek na etapie realizacji.

Szczegóły i kolorystyka ścian wg. rysunków szczegółowych - schematy kolorystyki posadzek.

12.6. SUFITY PODWIESZANE

W pomieszczeniach zaprojektowano rastrowe sufity podwieszane, przeznaczone do stosowania w obiektach ochrony zdrowia. Zastosowane materiały muszą być wysokiej jakości, gładkie i odporne z atestami/aprobatami dopuszczającymi je do stosowania w pomieszczeniach medycznych/szpitalnych, dobrane wg poniższych wytycznych.

Dokładny układ rastrów sufitowych, rozmieszczenie poszczególnych rodzajów płyt i wysokości sufitów podano na rysunkach sufitów. Podane materiały są materiałami określającymi standard wykonania, mogą zostać zastąpione materiałami równoważnymi.

SUFIT PODWIESZANY TYP 1:

- I. W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	50	0,10	0,30	0,70	1,00	1,00	1,00
15	200	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (50mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

- II. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:
 - charakteryzować się równowagową emisją CO₂ max 2,53 kg/m² przez cały okres eksploatacji,
 - wykorzystywać do produkcji wełny min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu.
 Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

- III. W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować:

-

▪ kolor płyt	biały NCS: S 0500-Y
▪ materiał rdzenia płyty	wełna szklana
▪ grubość płyt	15 mm
▪ wymiary płyt	600x600, 1200x600 mm
▪ odbicie światła	> 80%
▪ utrzymanie w czystości	możliwość czyszczenia ręcznego i maszynowego raz w tygodniu

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C
- współczynnik pochłaniania dźwięku α_w 1,00
- możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia

SUFIT PODWIESZANY TYP 3:

- | d
[mm] | c.w.k.
[mm] | α_n Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku | | | | | |
|-----------|----------------|---|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 15 | 50 | 0,10 | 0,35 | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 0,95 |
| 15 | 200 | 0,45 | 0,90 | 1,00 | 0,85 | 0,95 | 0,95 |

II. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane panele ściennie powinny:

- Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

- spełniające wymagania VOC klasy A (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)
- zapewniające niską emisję mikro-pyłową zgodnie z PN-EN ISO 14644-1 w klasie nie gorszej niż ISO 4

Właściwości użytkowe:

- kolor płyt biały NCS: S 0500-N
- materiał rdzenia płyty wełna szklana
- grubość płyt 15 mm
- wymiary płyt 600x600, 1200x600 mm
- odbicie światła > 80%
- odporność na wilgoć klasa C, wilgotność względna 95% przy 30°C, zgodnie z EN 13964:2014
- utrzymanie w czystości możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą
- odporność na działanie pary nadtlenu wodoru (H₂O₂)
- klasa odporności na pleśń i bakterie klasa 0 wg ISO 846 A, 846 C
- czystość powietrza klasa czystości powietrza ISO 4 wg ISO 14644, klasa odporności na rozwój mikrologiczny M1/strefa 4 wg NF S 90-351, szybkość usuwania cząstek CP(0,5) 5. wg NF S 90-351
- konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2

Parametry techniczne:

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C
- współczynnik pochłaniania dźwięku α_w 0,95
- możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SUFIT PODWIESZANY TYP 4:

- I. W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	50	0,10	0,40	0,85	1,00	0,95	0,85
15	200	0,45	0,90	0,95	0,85	0,95	0,90

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (50mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

- II. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:

- charakteryzować się równowagową emisją CO₂ max 2,21 kg/m² przez cały okres eksploatacji
- wykorzystywać do produkcji wełny min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

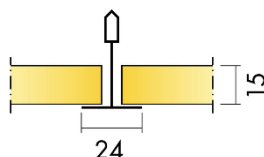
Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

- III. W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały:

- spełniające wymagania VOC klasy A (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)
- zapewniające niską emisję mikro-pyłową zgodnie z PN-EN ISO 14644-1 w klasie nie gorszej niż ISO 4

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu.



Właściwości użytkowe:

- kolor płyt biały NCS: S 0500-N
- materiał rdzenia płyty wełna szklana
- grubość płyt 15 mm
- wymiary płyt 600x600mm
- odbicie światła > 80%
- odporność na wilgoć klasa C, wilgotność względna 95% przy 30°C, zgodnie z EN 13964:2014
- utrzymanie w czystości możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego, przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą cztery razy w roku
- odporność powierzchni nadtlenu wodoru (H₂O₂) Wytrzymałość 200 cykli czyszczenia (zgodnie z ISO 11998). Odporny na parę
- odporność na pleśń i bakterie w klasie 0 zgodnie z ISO 846 A, 846 C
- czystość powietrza klasa czystości powietrza ISO 4 wg ISO 14644, klasa odporności na rozwój mikrologiczny M1/strefa 4 wg NF S 90-351, szybkość usuwania cząstek CP(0,5) 5 wg NF S 90-351
- odporność chemiczna testowany zgodnie z ISO 11998, odporny na działanie następujących środków chemicznych: Etanol (substancja aktywna: etanol, stężenie 70%), Chlorine (substancja aktywna: podchloryn sodu, stężenie 2,5%, perokso disiarczan dipotasu, stężenie 1%), Virkon S (substancja aktywna: kwas sulfamowy, stężenie 1%), Isopropanol (substancja aktywna: Alkohol izopropylowy, stężenie 70%),
- konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2

Parametry techniczne:

- | | |
|---|----------------------------------|
| ▪ dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę | 0,3 kg (3N) |
| ▪ klasyfikacja ogniowa (wg klas) | co najmniej A2-s1, d0 |
| ▪ stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza | wg klasy C |
| ▪ współczynnik pochłaniania dźwięku α_w | 0,95 |
| ▪ możliwość przetworzenia:
przetworzenia | w pełni nadaje się do powtórnego |

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

12.7. DRZWI WEWNETRZNE I OŚCIEŻNICE

Przewiduje się zastosowanie drzwi wewnętrznych drewnianych oraz aluminiowe. Wskazane drzwi należy wyposażyć w kratki wentylacyjne.

Dokładne informacje o zastosowanych drzwiach oraz ich wyposażeniu, dźwiękochłonności, odporności ogniowej, automatyce, szkleniu itp. umieszczono w zestawieniach stolarki/ślusarki drzwiowej oraz na rzutach poszczególnych kondygnacji. We wszystkich drzwiach przeszklonych należy zastosować szkło bezpieczne.

12.8. OKNA WEWNĘTRZNE

W pomieszczeniu rejestracji zaprojektowano ladę rejestracji z oknami wewnętrznymi. Ponadto przewidziano okno podawcze w komunikacji laboratorium.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w zestawieniach stolarki.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zakres prac przewidziany do realizacji w ramach remontu nie zmienia warunków ochrony pożarowej.

14. KONSTRUKCJA

W zakres prac konstrukcyjnych wchodzi montaż 3 nadproży w ścianach wewnętrznych oraz uzupełnienie stropu po demontowanej windzie towarowej na poziomie wysokiego parteru.

Szczegółowe wytyczne przedstawiono na rysunku K-01.

15. WYPOSAŻENIE (W ZAKRESIE PROJEKTU)

Symbol	Nazwa	Szczegółowy opis
a1	Dozownik mydła / płynu dezynfekującego	Dozownik mydła w płynie, kremu do rąk oraz płynu dezynfekcyjnego, z przyciskiem łokciowym na wkłady 500 ml, tworzywo ABS- pojemność wymiennych wkładów 500 ml. Możliwość ustawienia objętości pojedynczej dozy na 0.5, 1 lub 1.5 ml. Pompka dozująca wykonana z polipropylenu. Przezroczyste pojemniki umożliwiają kontrolę poziomu płynów
a2	Podajnik ręczników papierowych	Pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe , tworzywo ABS, biały, okienko szare. Pojemność do 250 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku ciemnoszare, zamykany na kluczyk
a3	Kosz pedałowaty 20 l	Kosz na odpadki metalowy z pokrywą, pojemność ok. 20l, sposób otwierania: przycisk pedałowaty, wyjmowane plastikowe wiadro.
a4	Pojemnik na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy wykonany z białego tworzywa ABS. Posiada ozdobne okienko w kolorze szarym, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku. Można w nim stosować papier o maksymalnej średnicy roli 19 cm. Pojemnik zamykany na kluczyk.
a5	Szczotka WC	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany TUBA z przykrywką, metalowa, biała
a8	Lustro NPS	Lustro uchylne, przewidziane do korzystania przez osoby niepełnosprawne
a9	Poręcz ścienna łukowa uchylna WC	Poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm, z uchwytem na papier toaletowy, stal nierdzewna
a10	Poręcz ścienna prosta stała	Poręcz ścienna prosta stała 30 cm, stal nierdzewna
a11	Poręcz ścienna łukowa uchylna	Poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm, stal nierdzewna

16. SYSTEM KOLEJKOWY

W poczekalni zaprojektowano system kolejkowy kierujący ruchem klientów w kolejności przybywania wyposażony w:

- automat biletowy wolnostojący, dotykowy z wbudowaną drukarką termiczną (przemysłowa wydajność do 1 000 000 biletów, działa na zwykłym papierze do kas fiskalnych),
- 1 ekran główny LED 43" do pracy ciągłej zamontowany na uchwycie ściennym,
- konsole wirtualne do przywoływania pacjentów, instalowane na komputerach lekarzy oraz pracowników.

17. UWAGI

- 1. Wszystkie podane w niniejszej dokumentacji nazwy i typy wraz z nazwami producentów urządzeń i materiałów zostały przyjęte w celu określenia ich parametrów technicznych i standardów i należy traktować je jako przykładowe - ze względu na zasady ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a zwłaszcza art. 29 do 31. Wynika z niego prawo projektanta do skróconego podania charakterystyk technicznych poprzez podanie symbolu handlowego, co wcale nie oznacza konkretnego producenta wyrobu. Dopuszcza się możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych do proponowanych w projekcie wykonawczym pod warunkiem zachowania standardów jakościowych i sprzętowych. Proponowane rozwiązania techniczne zostały przyjęte aby były podstawą wykonania rzetelnego kosztorysu i oferty. W przypadku zmiany elementów systemu lub całego systemu należy zwrócić uwagę na kompatybilność elementów i założenia działania systemów.**
2. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
3. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
4. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkielec, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
5. W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20 mm. Każdorazowo weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.
6. Przy wykonywaniu otworów drzwiowych skonfrontować wymiary z zestawieniem stolarki oraz faktycznym zamawianym asortymentem dla uniknięcia nieścisłości.
7. Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem. Murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji).
8. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.
9. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna
10. Każdy składnik projektowy należy przyjmować według pozycji opisanych na rysunkach w kontekście wszystkich rysunków które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
11. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
12. Należy uwzględnić przejścia przez stropy otworów instalacyjnych rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
13. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
14. Dla lokalizacji usług, wymaga się w zależności od specyfiki programu funkcjonalnego stosownej procedury formalno-prawnej i uzyskania odrębnego pozwolenia na użytkowanie przy zastrzeżeniu, że musi to być poprzedzone zgodą inwestora.
15. Projekt architektury należy rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym oraz projektami branżowymi.

Opracowanie
mgr inż. arch. Katarzyna Bocian