

Pracownia Projektowo-Inżynierska  
**EUROPROJEKT**  
 Dr inż. Ewa Piątek-Sierek  
 ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz



Zespół Opieki Zdrowotnej  
**w Łęczycy**

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
<b>nazwa zamierzenia budowlanego</b>	PROJEKT AMBULATORYJNEJ OPIEKI SPECJALISTYCZNEJ, PRACOWNI ENDOSKOPII, APTEKI SZPITALNEJ I POMIESZCZEŃ BIUROWYCH W ZESPOLE OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘCZYCY		
<b>adres obiektu budowlanego</b>	DZIAŁKA NR EWID. 560/27, OBRĘB 0001, PRZY UL. ZACHODNIEJ 6 W ŁĘCZYCY		
<b>kategoria obiektu budowlanego</b>	XI		
- nazwa jednostki ewidencyjnej,	jednostka: [100401_1]		
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,	obręb: 0001		
-numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	działki nr: 560/27		
<b>imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora</b>	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘCZYCY UL. ZACHODNIA 6, 99-100 ŁĘCZYCA		
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Ciupak</b>	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
	numer upr.	KPOKK IARP 12/2015	
ARCHITEKTURA	<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. arch. Amelia Agnieszka Symonowicz</b>	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej obejmujące projektowanie bez ograniczeń	
	numer upr.	nr 59/DSOKK/2018	
KONSTRUKCJA	<b>Projektant</b>	<b>Dr inż. Ewa Piątek-Sierek</b>	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	<b>Sprawdzający</b>	<b>Dr inż. Jan Lorkowski</b>	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr GP-KZ-7342/76/91	

Bydgoszcz, dnia 29.01.2024r.

## Spis treści

PROJEKT TECHNICZNY.....	1
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3. OCHRONA ZABYTKÓW.....	4
4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKcjONALNO- UŻYTKOWE WYRAŻONE WE WSKAŹNIKACH WSKAŹNIKI POWIERZCHNIOWO- KUBATUROWE USTALONE ZGODNIE Z POLSKĄ NORMĄ PN-ISO 9836:1997.....	4
5. ZAŁOŻENIA I WYTTCZNE DO ARCHITEKTURY- ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.....	4
<i>APTEKA SZPITALNA</i> .....	5
<i>PORADNIE LEKARSKIE</i> .....	13
<i>PORADNIA ENDOSKOPII</i> .....	21
<i>WYMAGANIA OGÓLNE DLA OBSZARÓW APTEKI SZPITALNEJ, PRACOWNI LEKARSKICH, PRACOWNI ENDOSKOPII:</i> .....	27
<i>CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNO-BIUROWA</i> .....	27
6. ZAŁOŻENIA I WYTTCZNE - ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.....	34
6.1. NADPROŻA.....	34
6.2. ROLETY.....	36
6.3. WYKŁADZINA PCV HETEROGENICZNA Z 10 CM WYWINIĘCIEM NA ŚCIANY.....	37
6.4. PŁYTKI CERAMICZNE.....	37
6.5. WYKŁADZINA ŚCIENNA W ROLCE.....	38
6.6. PŁYTKI ŚCIENNE.....	38
6.7. FARBA LATEKSOWA.....	38
6.8. ZABEZPIECZENIA ŚCIAN.....	38
6.9. OBUDOWY INSTALACJI.....	39
7. SPEŁNIENIE WARUNKÓW UŻYTKOWYCH ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU.....	39
8. WARUNKI PPOŻ.....	40
9. UWAGI KOŃCOWE.....	45

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- umowa zawarta z Inwestorem,
- opis przedmiotu zamówienia,
- mapa zasadnicza,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem,
- ustawy i rozporządzenia,
- sztuka budowlana i projektowa,
- Ekspertyza Techniczna Stanu Ochrony Przeciwpowozarowej budynku glównego szpitala Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łęczycy przy ul. Zachodniej 6 autorstwa Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpowozarowych, upr. 436/2001 mgr inż. Henryka Baranowskiego i Rzeczoznawcy budowlanego upr. 314/96 dr inż. Marek Kapela (nie dotyczy części biurowej),
- Postanowienie Łódzkiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi znak sprawy WPZ.52840.153.2023.2.MW z dnia 20 października 2023 r. i z dnia 3 listopada 2023r., (nie dotyczy części biurowej),
- Koncepcja projektowa pn. „koncepcja zmian funkcjonalno-użytkowych wraz z koncepcją rozwiązań przestrzennych dla nowego rozmieszczenia oddziału przychodni lekarskich i apteki szpitalnej”, autorstwa PRACOWNI PROJEKTOWEJ ANITA ANDRYSIEWICZ, ul. Romanowska 55f/20, 91-174 Łódź.

## **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej, Pracowni Endoskopii, Apteki Szpitalnej i pomieszczeń biurowych w Zespole Opieki Zdrowotnej w Łęczycy.

Projekt obejmuję cztery obszary opracowania:

1. Projektowana apteka szpitalna w miejscu dawnej pralni (oznaczona na planie sytuacyjnym numerem 1) zlokalizowana na parterze budynku glównego.
2. Poradnie lekarskie (oznaczona na planie sytuacyjnym numerem 2) zlokalizowana na parterze budynku glównego.
3. Poradnia endoskopii (oznaczona na planie sytuacyjnym numerem 3) zlokalizowana na parterze budynku glównego.
4. Pomieszczenia administracyjno-biurowe (oznaczona na planie sytuacyjnym numerem 4) zlokalizowana na parterze budynku pomocniczego.

W zakresie objętym opracowaniem przewidziano dostosowanie do założeń wymogów przeciwpowozarowych zawartych w Ekspertyzie Technicznej Stanu Ochrony Przeciwpowozarowej budynku glównego szpitala Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łęczycy przy ul. Zachodniej 6 autorstwa Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpowozarowych, upr. 436/2001 mgr inż. Henryka Baranowskiego i Rzeczoznawcy budowlanego upr. 314/96 dr inż. Marka Kapela z września 2023r., oraz w Postanowieniach Łódzkiego Komendanta Wojewódzkiej

Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi znak sprawy WPZ.52840.153.2023.2.MW z dnia 20 października 2023 r. i z dnia 3 listopada 2023r.

W ramach opracowania założono wykonanie prac projektowych zgodnie z zakresem wskazanym przez Zamawiającego, a dotyczących wybranych pomieszczeń oddziału.

Zamierzenie planowane jest na działce nr 560/27, obręb 0001 przy ul. Zachodniej 6 w Łęczycy.

### 3. OCHRONA ZABYTKÓW

Działka, na której planuję się zamierzenie budowlane nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. Obiekty znajdujące się na działce nie są wpisane do ewidencji ani do rejestru zabytków.

### 4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO- UŻYTKOWE WYRAŻONE WE WSKAŹNIKACH WSKAŹNIKI POWIERZCHNIOWO- KUBATUROWE USTALONE ZGODNIE Z POLSKĄ NORMĄ PN-ISO 9836:1997

Powierzchnia zabudowy części objętej opracowaniem nr 1	~ 176,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy części objętej opracowaniem nr 2	~ 446,30 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy części objętej opracowaniem nr 3	~ 107,70 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy części objętej opracowaniem nr 4	~ 441,30 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem nr 1	~ 140,6 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem nr 2	~ 410 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem nr 3	~ 100,1 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem nr 4	~ 424,3 m <sup>2</sup>
Ilość kondygnacji nadziemnych	1-6
Kondygnacja objęta opracowaniem – fragmenty	1
Wysokość budynku	niski i średniowysoki
Kubatura części objętej opracowaniem nr 1	~ 431 m <sup>3</sup>
Kubatura części objętej opracowaniem nr 2	~ 1086 m <sup>3</sup>
Kubatura części objętej opracowaniem nr 3	~ 300 m <sup>3</sup>
Kubatura części objętej opracowaniem nr 4	~ 1425 m <sup>3</sup>

### 5. ZAŁOŻENIA I WYTYCZNE DO ARCHITEKTURY- ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Niniejsze opracowanie obejmujące projekt polegający na przebudowie fragmentów oddziałów w Zespole Opieki Zdrowotnej w Łęczycy - Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej, Pracowni Endoskopii, Apteki Szpitalnej i pomieszczeń biurowych.

Oddział nie zmieni swojego przeznaczenia oraz charakteru udzielanych świadczeń. Celem przebudowy jest dostosowanie do obowiązujących przepisów, poprawa komfortu i standardu obsługi pacjentów oraz dostosowanie pomieszczeń do aktualnych warunków higieniczno-sanitarnych i przeciwpożarowych (zgodnie z Ekspertyzą i Postanowieniami).

*Materiały i wyposażenie zastosowane w pomieszczeniach służących świadczeniu usług medycznych winny posiadać stosowne certyfikaty / atesty techniczne dopuszczające do stosowania w budynkach opieki zdrowotnej/szpitalnictwie.*

*Materiały i wyposażenie stosowane w obszarach komunikacji (dróg ewakuacyjnych) muszą posiadać stopień co najmniej trudno zapalne, poświadczony stosownym certyfikatem / atestem technicznym.*

*Ostateczną kolorystykę pokrycia ścian i podłóg należy uzgodnić z Inwestorem/Użytkownikiem na etapie prac wykonawczych.*

*Na etapie prac wykonawczych należy wykonać tapety o tematyce dziecięcej, ostateczny wzór i lokalizacja do uzgodnienia z Inwestorem/Użytkownikiem.*

### **APTEKA SZPITALNA**

Projektuje się aptekę szpitalną na terenie Zespołu Opieki Zdrowotnej (ZOZ) w Łęczycy. Do apteki zakłada się dwa odrębne wejścia. Wejście nr 1 bezpośrednio z zewnątrz dla dostawy towaru prowadzące do komory przyjęć. Wejście nr 2 dla personelu dostępne z komunikacji ogólnej szpitala (pracownicy apteki są pracownikami szpitala). Pomieszczenie szatniowe odzieży wierzchniej pracowników znajduje się na terenie ZOZ – na dotychczasowych warunkach. Wejście nr 2 prowadzące bezpośrednio do izby ekspedycyjnej, będącej w pobliżu komory przyjęć. Nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do pracy i innych celów przeznaczonych dla więcej niż 4 osób.

W projekcie zakłada się wydzielenie pomieszczeń apteki szpitalnej z podziałem na pomieszczenia podstawowe i pomocnicze.

W skład pomieszczeń podstawowych apteki szpitalnej wchodzi:

1) pomieszczenie do jałowego przygotowywania leków wraz z służą:

- sterylizatornia;
- pomieszczenie odpowiednie do przechowywania produktów leczniczych łatwo palnych oraz żrących;
- pokój kierownika apteki,
- izba recepturowa wraz z służą;
- zmywalnia;
- magazyny,
- magazyn produktów łatwo palnych / żrących,
- pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe;
- komora przyjęć.

W skład powierzchni pomocniczej apteki wchodzi:

- pomieszczenie socjalne;
- szatnia dla personelu,
- pomieszczenie sanitarne;

- pomieszczenie przeznaczone do przechowywania sprzętu porządkowego i środków służących do utrzymania czystości;
- powierzchnia komunikacyjna (korytarze, przedsionki itp.).

Od strony komunikacji ogólnej szpitala przewidziano izbę ekspedycyjną przez którą zakłada się ekspedycję leków i produktów leczniczych przez okno podawcze do oddziałów szpitalnych.

Zakres prac:

- Wydzielenie dodatkowych pomieszczeń - ściany w konstrukcji lekkiej,
- Wyburzenie ścian nie konstrukcyjnych,
- Poszerzenie otworów drzwiowych,
- Wymiana drzwi wewnętrznych,
- Wykonanie nowych pokryć ścian i podłóg,
- Wyposażenie w elementy tzw. białego montażu,
- Wymiana grzejników – wg. opracowania branżowego,
- Rozbudowa istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej – wg. opracowania branżowego,
- Wymiana istniejącej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem – wg. opracowania branżowego,
- Wykonanie wentylacji mechanicznej – wg. opracowania branżowego,
- Wyposażenie w instalację LAN – wg. opracowania branżowego,
- Dostosowanie do założeń Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony Przeciwpowarowej budynku głównego szpitala Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łęczycy przy ul. Zachodniej 6 autorstwa Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, upr. 436/2001 mgr inż. Henryka Baranowskiego i Rzeczoznawcy budowlanego upr. 314/96 dr inż. Marka Kapela z września 2023r., oraz Postanowienia Łódzkiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi znak sprawy WPZ.52840.153.2023.2.MW z dnia 20 października 2023 r. i z dnia 3 listopada 2023r. W ramach prac projektowych zakłada się w obrębie opracowania szereg prac spełniających wymagania przeciwpożarowe wynikające z w/w opracowań tj.
  - a) Wydzielenie pożarowe skrzynki elektrycznej za pomocą nowoprojektowanej klapy rewizyjnej o klasie odporności ogniowej EI 60.
  - b) Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej na korytarzu wraz z systemem włamaniowym – wg. opracowania branżowego,
  - c) Wykonanie instalacji SSP – wg. opracowania branżowego,
  - d) Wykonanie instalacji DSO – wg. opracowania branżowego,
  - e) Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego – wg. opracowania branżowego.
  - f) Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych (do EI 60) przechodzących przez przegrody ppoż. (ściany, stropy).

W wyniku przebudowy wydzielone zostaną:

LP.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]	opis
1	Komora przyjęć wraz z szatnią	13,4	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
2	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	9	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
3	Pokój kierownika	8,4	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
4	Izba recepturowa	9,9	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
5	Śluza	3,9	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
6	Steryliźatorania	6,5	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>

7	Zmywalnia	5,6	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
8	Pomieszczenie do jałowego przygotowywania leków	7,7	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
9	Śluza	3,1	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
10	Magazyn produktów leczniczych łatwo palnych / żrących	3,7	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
11	Magazyn produktów leczniczych	16,7	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
12	Magazyn produktów leczniczych	8,2	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)</p>
13	Komunikacja	21	<p>Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9.</p> <p>Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1</p>



			(PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)
14	Magazyn produktów pozostałego asortymentu	10,6	Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9. Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)
15	Pomieszczenie socjalne	8,5	Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9. Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)
16	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne	4,4	Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9. Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)
17	Pomieszczenie porządkowe	2,3	Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9. Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)
18	Izba ekspedycyjna	18,9	Pokrycie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe R9. Pokrycie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 1,5 m powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0m)

Śluzę należy wyposażyć w:

- umywalkę z baterią uruchamianą bez kontaktu z dłonią;
- dozownik z mydłem w płynie;

- dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym uruchamiany bez kontaktu z dłonią;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;
- zamykany pojemnik na brudną bieliznę;

miejsca na ubrania z zachowaniem rozdziału ubrań czystych i brudnych.

#### • **FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU**

Forma architektoniczna i funkcja w ramach zakresu objętego opracowaniem pozostaje bez zmian – funkcja medyczna.

#### • **ŚCIANY PROJEKTOWANE**

Nowe ściany w konstrukcji lekkiej, wzmocnionej. Projektowane ściany działowe wykonane z płyt gipsowo-kartonowych.

Zaślepienia otworów w ścianach istniejących analogicznie do materiału istniejących ścian z uwzględnieniem uszczelnienia pożarowego wymaganych przejść.

Projektowanie ścianki działowej w konstrukcji lekkiej z płyt GK na stelażu systemowym o grubości 12. Szkielet nośny ścian działowych składa się z profili ryflowanych stalowych zimnociętych o podwyższonej sztywności: pionowych słupków Profil CW 75/100 wstawianych w profile poziome Profil UW 75/100 w rozstawie co 600 mm. Kształtowniki obwodowe mocowane są do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w max rozstawie 1000 mm. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku stosuje się taśmę uszczelniającą z polietylenu spienionego o min. grubości 3 mm i szerokości 95 mm. Taśma na całym obwodzie ściany, tj. wzdłuż profili obwodowych. Do izolacji ścian zaleca się stosowanie płyt z wełny mineralnej typu płyta akustyczna o grubości równej grubości profili.

W ścianie należy zastosować wkładki wytłumiające akustycznie lub równoważny system zapobiegający przedostawaniu się nadmiernego hałasu do wnętrza pomieszczenia.

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

Parametry ściany z płyt GK

<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>Właściwości użytkowe</b>	<b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>
Wytrzymałość na ścinanie (dla usztywnienia drewnianej konstrukcji szkieletowej ścian zewnętrznych oraz drewnianej więźby dachowej)	NPD	PN-EN 15283-2
Reakcja na ogień (dla produktu nieosłoniętego)	A2-s1,d0	PN-EN 13501
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej)	120 [μ]	PN-EN 12467
Wytrzymałość na zginanie:	>5 [mPA]	PN-EN 12467

kierunek wzdłużny

Wytrzymałość na zginanie:	>3 [mPA]	PN-EN 12467
kierunek poprzeczny		
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	0,192 [W/ (mK)]	PN 12664
Twardość (uderzeniowa)	<15 [mm]	PN-EN 520
Twardość powierzchni	42 [N/mm <sup>2</sup> ]	wg metody Brinell'a
Opór dyfuzyjny	113 [μ]	PN-EN 12572
Zmiana rozmiarów podczas zwiększania wilgotności (%)	<0,10	PN-EN 1170-7
Odczyn pH	12	
Moduł Younga (sprężystości)	>4 kN/mm <sup>2</sup>	PN-EN 12467
Rozszerzalność cieplna	20 [μm/°C]	
Wchłanianie wody (powierzchniowe) – w ciągu 2 godzin	<180 g/m <sup>2</sup>	PN-EN 520
Absorpcja wody – 24 godziny	8%	PN-EN 520 (24 godziny)
Odporność na pleśń	(brak wzrostu)	

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

We wszystkich pomieszczeniach mokrych na posadce i ścianach należy wykonać warstwę z folii w płynie do uszczelniania podłoża, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia styku płaszczyzn.

#### **Główne właściwości folii w płynie**

- odporna na powstawanie rys w podłożu,
- przyczepność do typowych podłoży budowlanych – np. do betonu ok. 2,2 MPa,
- mrozoodporność,
- odporność na UV, mróz i starzenie,
- stosowana bezpośrednio pod płytki,
- materiał bezszwowy,
- aplikacja - izolacja łatwo nakładana na płyty g-k jak i na tynki.

#### **• OPIS ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA**

##### **Uwaga ogólna:**

**Należy stosować materiały i elementy posiadające stosowne dopuszczenia, dostosowania w obszarze medycznym oraz mogące podlegać dezynfekcji preparatami ogólnie stosowanymi w szpitalnictwie.**

##### **○ DRZWI**

Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową. Przewiduje się drzwi aluminiowe białe i PCV drewnopodobne, pełne.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy przewidzieć podcięcia lub tuleje o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza.

## UWAGA!

Drzwi z wypełnieniem ze szkła należy oznaczyć dwoma pasami umieszczonymi na wysokości od 130 cm do 140 cm (pierwszy pas) i od 90 cm do 100 cm (drugi pas) 105 o kontraście LRV=60, min. Szer. Należy stosować wyłącznie szkło bezpieczne – dotyczy również stolarki ppoż.

Wszystkie drzwi otwierające się w kierunku dróg ewakuacyjnych należy wyposażać w samozamykacz z regulatorem kolejności zamykania oraz zasuwę czołową. Wykończenie - stal nierdzewna matowa. Samozamykacz winien być dobrany do ciężaru drzwi.

### ○ SUFITY

Zakłada się wykonanie sufitu podwieszanego (wysokość w świetle kondygnacji po założeniu sufitu i wykonaniu posadzki „na gotowo” min 3,0 m).

Sufity podwieszane projektuje się w systemie płyt higienicznych – wytyczne wg producenta (dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia) o klasie czystości zgodną z normą ISO 14644-1 na poziomie min ISO 3. Sufit montować na ruszcie wybranego producenta, za zachowaniem pozostałych elementów systemowych (jeden system).

Przed rozpoczęciem wykonywania robót związanych z montażem sufitu należy wykonać roboty instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi. W wypadku przestrzeni między sufitowej (przestrzeń między stropem właściwym, a stropem podwieszanym) o wysokości większej niż 10% całej wysokości należy uwzględnić autonomiczne czujki dymu również w przestrzeni między sufitowej.

### PARAMETRY TECHNICZNE

- *Pochłanianie dźwięku ( $\alpha_w$ ) 0.60 (H),*
- *Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku C,*
- *Pochłanianie dźwięku (NRC) 0.65,*
- *Izolacyjność akustyczna wzdłużna  $D_{nfw}$  (dB) 41,*
- *Wskaźnik redukcji dźwięku (Rw) 21,*
- *Odbicie światła (%) 86,*
- *Odporność na wilgoć (RH%) 95,*
- *Przewodność cieplna 0.052 - 0.057,*
- *Ciężar (kg/m<sup>2</sup>) 7.60,*
- *Reakcja na ogień EU Euroklasa A2-s1,d0,*
- *Zmywalny, bakteriobójczy, hamujący rozwój bakterii.*

### CECHY WIZUALNE

- *Ruszt 24/35,*
- *Kolor biały,*
- *Wymiary 600 x 600 mm.*

*Rodzaj materiału - mineralne.*

- **GRZEJNIKI**

Przewiduje się wymianę grzejników w istniejących na grzejniki w systemie higienicznym, białe, wg opracowania branżowego. Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi.

Grzejniki powinny być mocowane do ściany nie niżej niż 0,1 m od podłogi i nie bliżej niż 0,1 m od lica ściany wykończonej.

**PORADNIE LEKARSKIE**

Projekt zakłada przebudowę istniejącego oddziału (części administracyjnej i dawnej apteki) na poradnie lekarskie. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Zamawiającego, nie zakłada się jednoczesnego użytkowania wszystkich gabinetów. Liczba jednocześnie przebywających pracowników nie przekroczy 10. Nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do pracy i innych celów przeznaczonych dla więcej niż 4 osób.

Zakres prac:

- Wydzielenie dodatkowych pomieszczeń - ściany w konstrukcji lekkiej,
- Wyburzenie ścian nie konstrukcyjnych,
- Poszerzenie otworów drzwiowych,
- Wymiana drzwi wewnętrznych,
- Wykonanie nowych pokryć ścian i podłóg, z wyjątkiem pomieszczenia nr 16, w którym zakłada się zachowanie wraz z odświeżeniem istniejącego pokrycia podłóg,
- Wyposażenie w elementy tzw. białego montażu,
- Wymiana grzejników – wg. opracowania branżowego,
- Rozbudowa istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej – wg. opracowania branżowego,
- Rozbudowa istniejącej instalacji wentylacji grawitacyjnej – wg. opracowania branżowego,
- Wyposażenie okien w nawiewniki okienne, wyposażenie w rolety i przynajmniej jedno pole okienne wyposażone w moskitierę,
- Wymiana istniejącej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem – wg. opracowania branżowego,
- Wyposażenie w instalację LAN – wg. opracowania branżowego,
- Dostosowanie do założeń Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony Przeciwpowodziowej budynku głównego szpitala Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łęczycy przy ul. Zachodniej 6 autorstwa Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, upr. 436/2001 mgr inż. Henryka Baranowskiego i Rzeczoznawcy budowlanego upr. 314/96 dr inż. Marka Kapela z września 2023r., oraz Postanowienia Łódzkiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi znak sprawy WPZ.52840.153.2023.2.MW z dnia 20 października 2023 r. i z dnia 3 listopada 2023r. W ramach prac projektowych zakłada się w obrębie opracowania szereg prac spełniających wymagania przeciwpożarowe wynikające z w/w opracowań tj.

- a) Zapewnienie wymaganej odporności ogniowej wybranych przegród budowlanych (zgodnie z częścią graficzną),
- b) Wymiana części drzwi na drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 (zgodnie z częścią graficzną), oraz wyposażenie ich w elektrozaczep – wg. opracowania branżowego,
- c) Wydzielenie pożarowe istniejącej na komunikacji skrzynki elektrycznej za pomocą nowoprojektowanej klapy rewizyjnej o klasie odporności ogniowej EI 60.
- d) Przeniesienie istniejącego hydrantu wewnętrznego – wg. opracowania branżowego,
- e) Wykonanie instalacji telewizyjnej przemysłowej na korytarzu – wg. opracowania branżowego,
- f) Wykonanie instalacji SSP – wg. opracowania branżowego,
- g) Wykonanie instalacji DSO – wg. opracowania branżowego,
- h) Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego – wg. opracowania branżowego.
- i) Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych (do EI 60) przechodzących przez przegrody ppoż. (ściany, stropy).

W wyniku przebudowy wydzielone zostaną:

LP.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	opis
1	Komunikacja	86	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowania w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m)</p>
2	Pracownia dermatologii	14,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowania w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m)</p>
3	Pracownia alergologii	14,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowania w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m)</p>
4	Poczekalnia	13,6	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowania w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m)</p>
5	Poradnia kardiologiczna	20,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie,</p>

			<p>powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
6	Poradnia okulistyczna	22,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
7	Poradnia ortopedii	13,8	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
8	Gabinet zabiegowy	25,8	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
9	Magazyn odpadów medycznych	1,5	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m)</p>
10	Poradnia laryngologii	14,1	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
11	Gabinet chirurgiczny	14,2	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p>

			Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m
12	Poradnia urologii	29,2	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
13	Kabina higieny osobistej	5,5	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
14	WC ogólnodostępne NPS	6,1	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
15	Pomieszczenie porządkowe	2,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
16	Poczekalnia	13	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m)</p>
17	Magazyn czysty	9,7	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m)</p>
18	Brudownik	3,4	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p>



			Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m
19	Pomieszczenie socjalne	17,4	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
20	Umywalnia + WC personelu	5,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
21	Medycyna pracy	19,1	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
22	Poradnia chorób płuc	19,5	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
23	Poradnia neurologii	13	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m</p>
24	Recepcja	26,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,8 m)</p>

*Materiały i wyposażenie zastosowane w pomieszczeniach służących świadczeniu usług medycznych winny posiadać stosowne certyfikaty / atesty techniczne dopuszczające do stosowania w budynkach opieki zdrowotnej/szpitalnictwie.*

*Materiały i wyposażenie stosowane w obszarach komunikacji (dróg ewakuacyjnych) muszą posiadać stopień co najmniej trudno zapalne, poświadczony stosownym certyfikatem / atestem technicznym.*

*Ostateczną kolorystykę pokrycia ścian i podłóg należy uzgodnić z Inwestorem/Użytkownikiem na etapie prac wykonawczych.*

*Na etapie prac wykonawczych należy wykonać tapety o tematyce dziecięcej, ostateczny wzór i lokalizacja do uzgodnienia z Inwestorem/Użytkownikiem.*

- **FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU**

Forma architektoniczna i funkcja w ramach zakresu objętego opracowaniem pozostaje bez zmian – funkcja medyczna.

- **ŚCIANY PROJEKTOWANE**

Nowe ściany w konstrukcji lekkiej, wzmocnionej. Projektowane ściany działowe wykonane z płyt gipsowo-kartonowych.

Zaślepienia otworów w ścianach istniejących analogicznie do materiału istniejących ścian z uwzględnieniem uszczelnienia pożarowego wymaganych przejść.

Projektowanie ścianki działowe w konstrukcji lekkiej z płyt GK na stelażu systemowym o grubości 12. Szkielet nośny ścian działowych składa się z profili ryflowanych stalowych zimnogiętych o podwyższonej sztywności: pionowych słupków Profil CW 75/100 wstawianych w profile poziome Profil UW 75/100 w rozstawie co 600 mm. Kształtowniki obwodowe mocowane są do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w max rozstawie 1000 mm. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku stosuje się taśmę uszczelniającą z polietylenu spienionego o min. grubości 3 mm i szerokości 95 mm. Taśma na całym obwodzie ściany, tj. wzdłuż profili obwodowych. Do izolacji ścian zaleca się stosowanie płyt z wełny mineralnej typu płyta akustyczna o grubości równej grubości profili.

W ścianie należy zastosować wkładki wytłumiające akustycznie lub równoważny system zapobiegający przedostawaniu się nadmiernego hałasu do wnętrza pomieszczenia.

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

W pomieszczeniach „mokrych” nowe ścianki działowe wykonywać z płyt gipsowo-kartonowych na wilgoć. Parametry ściany z płyt GK

**Zasadnicze charakterystyki**

**Właściwości  
użytkowe**

**Zharmonizowana  
specyfikacja techniczna**

Wytrzymałość na ścinanie (dla usztywnienia drewnianej konstrukcji szkieletowej ścian zewnętrznych oraz drewnianej więźby dachowej)	NPD	PN-EN 15283-2
Reakcja na ogień (dla produktu nieostoiętego)	A2-s1,d0	PN-EN 13501
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej)	120 [μ]	PN-EN 12467
Wytrzymałość na zginanie: kierunek wzdłużny	>5 [mPA]	PN-EN 12467
Wytrzymałość na zginanie: kierunek poprzeczny	>3 [mPA]	PN-EN 12467
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	0,192 [W/ (mK)]	PN 12664
Twardość (uderzeniowa)	<15 [mm]	PN-EN 520
Twardość powierzchni	42 [N/mm <sup>2</sup> ]	wg metody Brinell'a
Opór dyfuzyjny	113 [μ]	PN-EN 12572
Zmiana rozmiarów podczas zwiększania wilgotności (%)	<0,10	PN-EN 1170-7
Odczyn pH	12	
Moduł Younga (sprężystości)	>4 kN/mm <sup>2</sup>	PN-EN 12467
Rozszerzalność cieplna	20 [μm/°C]	
Wchłanianie wody (powierzchniowe) – w ciągu 2 godzin	<180 g/m <sup>2</sup>	PN-EN 520
Absorpcja wody – 24 godziny	8%	PN-EN 520 (24 godziny)
Odporność na pleśń	(brak wzrostu)	

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

We wszystkich pomieszczeniach mokrych na posadce i na całej wysokości ścian należy wykonać warstwę z folii w płynie do uszczelniania podłoża, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia styku powierzchni.

#### **Główne właściwości folii w płynie**

- odporna na powstawanie rys w podłożu,
- przyczepność do typowych podłoży budowlanych – np. do betonu ok. 2,2 MPa,
- mrozoodporność,
- odporność na UV, mróz i starzenie,
- stosowana bezpośrednio pod płytki,
- materiał bezszwowy,
- aplikacja - izolacja łatwo nakładana na płyty g-k jak i na tynki.

#### **• OPIS ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA**

**Uwaga ogólna:**

**Należy stosować materiały i elementy posiadające stosowne dopuszczenia, dostosowania w obszarze medycznym oraz mogące podlegać dezynfekcji preparatami ogólnie stosowanymi w szpitalnictwie.**

○ **DRZWI**

Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową. Przewiduje się drzwi aluminiowe białe i PCV drewnopodobne, pełne.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy przewidzieć podcięcia lub tuleje o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza.

**UWAGA!**

Drzwi z wypełnieniem ze szkła należy oznaczyć dwoma pasami umieszczonymi na wysokości od 130 cm do 140 cm (pierwszy pas) i od 90 cm do 100 cm (drugi pas) 105 o kontraście LRV=60, min. Szer. Należy stosować wyłącznie szkło bezpieczne – dotyczy również stolarki ppoż.

Wszystkie drzwi otwierające się w kierunku dróg ewakuacyjnych należy wyposażać w samozamykacz z regulatorem kolejności zamykania oraz zasuwę czołowe. Wykończenie - stal nierdzewna matowa. Samozamykacz winien być dobrany do ciężaru drzwi.

○ **SUFITY**

Zakłada się wykonanie sufitu podwieszanego (wysokość w świetle kondygnacji po założeniu sufitu i wykonaniu posadzki „na gotowo” min 2,80 m).

Sufity podwieszane projektuje się w systemie płyt higienicznych – wytyczne wg producenta (dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia) o klasie czystości zgodną z normą ISO 14644-1 na poziomie min ISO 3. Sufit montować na ruszcie wybranego producenta, za zachowaniem pozostałych elementów systemowych (jeden system).

Przed rozpoczęciem wykonywania robót związanych z montażem sufitu należy wykonać roboty instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi. W wypadku przestrzeni między sufitowej (przestrzeń między stropem właściwym, a stropem podwieszanym) o wysokości większej niż 10% całej wysokości należy uwzględnić autonomiczne czujki dymu również w przestrzeni między sufitowej.

**PARAMETRY TECHNICZNE**

- *Pochłanianie dźwięku ( $\alpha_w$ ) 0.60 (H),*
- *Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku C,*
- *Pochłanianie dźwięku (NRC) 0.65,*
- *Izolacyjność akustyczna wzdłużna  $D_{nfw}$  (dB) 41,*
- *Wskaźnik redukcji dźwięku ( $R_w$ ) 21,*
- *Odbicie światła (%) 86,*
- *Odporność na wilgoć (RH%) 95,*
- *Przewodność cieplna 0.052 - 0.057,*
- *Ciężar (kg/m<sup>2</sup>) 7.60,*

- *Reakcja na ogień EU Euroklasa A2-s1,d0,*
- *Zmywalny, bakteriobójczy, hamujący rozwój bakterii.*

#### **CECHY WIZUALNE**

- *Ruszt 24/35,*
- *Kolor biały,*
- *Wymiary 600 x 600 mm,*

*Rodzaj materiału - mineralne*

#### • **GRZEJNIKI**

Przewiduje się wymianę grzejników w istniejących na grzejniki w systemie higienicznym, białe, wg opracowania branżowego. Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi.

Grzejniki powinny być mocowane do ściany nie niżej niż 0,1 m od podłogi i nie bliżej niż 0,1 m od lica ściany wykończonej.

#### **PORADNIA ENDOSKOPII**

Projekt zakłada przebudowę części istniejącego oddziału na poradnię endoskopii. Na terenie projektowanej poradni zakłada się dwa gabinety - jeden przeznaczony dla górnego odcinka przewodu pokarmowego, drugi dla dolnego odcinka przewodu pokarmowego, przy którym projektuje się pomieszczenie higieniczno-sanitarne oraz pokój wyburzeń. Pomiędzy gabinetami zakłada się pomieszczenie zmywalni, dostępnej bezpośrednio zarówno z gabinetów, jak również z komunikacji. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Zamawiającego na terenie projektowanych pracowni nie stosuje się wziewnych środków znieczulających anestezjologicznych.

Nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do pracy i innych celów przeznaczonych dla więcej niż 4 osób.

Zakres prac:

- Wydzielenie dodatkowych pomieszczeń - ściany w konstrukcji lekkiej,
- Wyburzenie ścian nie konstrukcyjnych,
- Poszerzenie otworów drzwiowych,
- Wymiana drzwi wewnętrznych,
- Wykonanie nowych pokryć ścian i podłóg,
- Wyposażenie w elementy białego montażu,
- Wymiana grzejników – wg. opracowania branżowego,
- Rozbudowa istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej – wg. opracowania branżowego,
- Rozbudowa instalacji wentylacji mechanicznej – wg. opracowania branżowego,
- Wymiana istniejącej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem – wg. opracowania branżowego,
- Wyposażenie w instalację LAN – wg. opracowania branżowego,

- Dostosowanie do założeń Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony Przeciwpowarowej budynku głównego szpitala Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łęczycy przy ul. Zachodniej 6 autorstwa Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, upr. 436/2001 mgr inż. Henryka Baranowskiego i Rzeczoznawcy budowlanego upr. 314/96 dr inż. Marka Kapela z września 2023r., oraz Postanowienia Łódzkiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi znak sprawy WPZ.52840.153.2023.2.MW z dnia 20 października 2023 r. i z dnia 3 listopada 2023r. W ramach prac projektowych zakłada się w obrębie opracowania szereg prac spełniających wymagania przeciwpożarowe wynikające z w/w opracowań tj.
  - a) Zapewnienie wymaganej odporności ogniowej wybranych przegród budowlanych (zgodnie z częścią graficzną),
  - b) Wymiana części drzwi na drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 (zgodnie z częścią graficzną), oraz wyposażenie ich w elektrozamykacze – wg. opracowania branżowego,
  - c) Wydzielenie pożarowe istniejącej na komunikacji skrzynki elektrycznej za pomocą nowoprojektowanej klapy rewizyjnej o klasie odporności ogniowej EI 60.
  - d) Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej na korytarzu – wg. opracowania branżowego,
  - e) Wykonanie instalacji SSP – wg. opracowania branżowego,
  - f) Wykonanie instalacji DSO – wg. opracowania branżowego,
  - g) Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego – wg. opracowania branżowego.
  - h) Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych (do EI 60) przechodzących przez przegrody ppoż. (ściany, stropy).

W wyniku przebudowy wydzielone zostaną:

LP.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	opis
1	Komunikacja	12,8	Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany. Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności. Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowania w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m)
2	Komunikacja	21	Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany. Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności. Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowania w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m)
3	Pracownia endoskopii - Gastroskopia	18,4	Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany. Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.

			Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m
4	Zmywalnia	7,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m</p>
5	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne	3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m</p>
6	Pracownia endoskopii - Kolanoskopia	25,8	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m</p>
7	WC ogólnodostępne NPS	4,5	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m</p>
8	Pokój wyburzeń	7,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany higieniczny, przystosowany do stosowanie w obiektach medycznych na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m)</p>

*Materiały i wyposażenie zastosowane w pomieszczeniach służących świadczeniu usług medycznych winny posiadać stosowne certyfikaty / atesty techniczne dopuszczające do stosowania w budynkach opieki zdrowotnej/szpitalnictwie.*

*Materiały i wyposażenie stosowane w obszarach komunikacji (dróg ewakuacyjnych) muszą posiadać stopień co najmniej trudno zapalne, poświadczone stosownym certyfikatem / atestem technicznym.*

*Ostateczną kolorystykę pokrycia ścian i podłóg należy uzgodnić z Inwestorem/Użytkownikiem na etapie prac wykonawczych.*

*Na etapie prac wykonawczych należy wykonać tapety o tematyce dziecięcej, ostateczny wzór i lokalizacja do uzgodnienia z Inwestorem/Użytkownikiem.*

- **FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU**

Forma architektoniczna i funkcja w ramach zakresu objętego opracowaniem pozostaje bez zmian – funkcja medyczna.

- **ŚCIANY PROJEKTOWANE**

Nowe ściany w konstrukcji lekkiej, wzmocnionej. Projektowane ściany działowe wykonane z płyt gipsowo-kartonowych.

Zaślepienia otworów w ścianach istniejących analogicznie do materiału istniejących ścian z uwzględnieniem uszczelnienia pożarowego wymaganych przejść.

Projektowanie ścianki działowe w konstrukcji lekkiej z płyt GK na stelażu systemowym o grubości 12. Szkielet nośny ścian działowych składa się z profili ryflowanych stalowych zimnogiętych o podwyższonej sztywności: pionowych słupków Profil CW 75/100 wstawianych w profile poziome Profil UW 75/100 w rozstawie co 600 mm. Kształtowniki obwodowe mocowane są do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w max rozstawie 1000 mm. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku stosuje się taśmę uszczelniającą z polietylenu spienionego o min. grubości 3 mm i szerokości 95 mm. Taśma na całym obwodzie ściany, tj. wzdłuż profili obwodowych. Do izolacji ścian zaleca się stosowanie płyt z wełny mineralnej typu płyta akustyczna o grubości równej grubości profili.

W ścianie należy zastosować wkładki wytłumiające akustycznie lub równoważny system zapobiegający przedostawaniu się nadmiernego hałasu do wnętrza pomieszczenia.

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

W pomieszczeniach „mokrych” nowe ścianki działowe wykonywać z płyt gipsowo-kartonowych na wilgoć.  
Parametry ściany z płyt GK

<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>Właściwości użytkowe</b>	<b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>
Wytrzymałość na ścinanie (dla usztywnienia drewnianej konstrukcji szkieletowej ścian zewnętrznych oraz drewnianej więźby dachowej)	NPD	PN-EN 15283-2
Reakcja na ogień (dla produktu nieostoiętego)	A2-s1,d0	PN-EN 13501
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej)	120 [μ]	PN-EN 12467
Wytrzymałość na zginanie: kierunek wzdłużny	>5 [mPA]	PN-EN 12467
Wytrzymałość na zginanie:	>3 [mPA]	PN-EN 12467



kierunek poprzeczny

Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	0,192 [W/ (mK)]	PN 12664
Twardość (uderzeniowa)	<15 [mm]	PN-EN 520
Twardość powierzchni	42 [N/mm <sup>2</sup> ]	wg metody Brinell'a
Opór dyfuzyjny	113 [μ]	PN-EN 12572
Zmiana rozmiarów podczas zwiększania wilgotności (%)	<0,10	PN-EN 1170-7
Odczyn pH	12	
Moduł Younga (sprężystości)	>4 kN/mm <sup>2</sup>	PN-EN 12467
Rozszerzalność cieplna	20 [μm/°C]	
Wchłanianie wody (powierzchniowe) – w ciągu 2 godzin	<180 g/m <sup>2</sup>	PN-EN 520
Absorpcja wody – 24 godziny	8%	PN-EN 520 (24 godziny)
Odporność na pleśnie	(brak wzrostu)	

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

We wszystkich pomieszczeniach mokrych na posadce i na całej wysokości ścian należy wykonać warstwę z folii w płynie do uszczelniania podłoża, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia styku płaszczyzn.

#### **Główne właściwości folii w płynie**

- odporna na powstawanie rys w podłożu,
- przyczepność do typowych podłoży budowlanych – np. do betonu ok. 2,2 MPa,
- mrozoodporność,
- odporność na UV, mróz i starzenie,
- stosowana bezpośrednio pod płytki,
- materiał bezszwowy,
- aplikacja - izolacja łatwo nakładana na płyty g-k jak i na tynki.

#### **• OPIS ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA**

##### **Uwaga ogólna:**

**Należy stosować materiały i elementy posiadające stosowne dopuszczenia, dostosowania w obszarze medycznym oraz mogące podlegać dezynfekcji preparatami ogólnie stosowanymi w szpitalnictwie.**

#### **○ DRZWI**

Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową. Przewiduje się drzwi aluminiowe białe i PCV drewnopodobne, pełne.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy przewidzieć podcięcia lub tuleje o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza.

#### **UWAGA!**

Drzwi z wypełnieniem ze szkła należy oznaczyć dwoma pasami umieszczonymi na wysokości od 130 cm do 140 cm (pierwszy pas) i od 90 cm do 100 cm (drugi pas) 105 o kontraście LRV=60, min. Szer. Należy stosować

wyłącznie szkło bezpieczne – dotyczy również stolarki ppoż.

Wszystkie drzwi otwierające się w kierunku dróg ewakuacyjnych należy wyposażyć w samozamykacz z regulatorem kolejności zamykania oraz zasuwę czołowe. Wykończenie - stal nierdzewna matowa. Samozamykacz winien być dobrany do ciężaru drzwi.

#### ○ SUFITY

Zakłada się wykonanie sufitu podwieszanego (wysokość w świetle kondygnacji po założeniu sufitu i wykonaniu posadzki „na gotowo” min 2,70 m).

Sufity podwieszane projektuje się w systemie płyt higienicznych – wytyczne wg producenta (dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia) o klasie czystości zgodną z normą ISO 14644-1 na poziomie min ISO 3. Sufit montować na ruszcie wybranego producenta, za zachowaniem pozostałych elementów systemowych (jeden system).

Przed rozpoczęciem wykonywania robót związanych z montażem sufitu należy wykonać roboty instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi. W wypadku przestrzeni między sufitowej (przestrzeń między stropem właściwym, a stropem podwieszanym) o wysokości większej niż 10% całej wysokości należy uwzględnić autonomiczne czujki dymu również w przestrzeni między sufitowej.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

- *Pochłanianie dźwięku ( $\alpha_w$ ) 0.60 (H),*
- *Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku C,*
- *Pochłanianie dźwięku (NRC) 0.65,*
- *Izolacyjność akustyczna wzdłużna  $D_{nfw}$  (dB) 41,*
- *Wskaźnik redukcji dźwięku (Rw) 21,*
- *Odbicie światła (%) 86,*
- *Odporność na wilgoć (RH%) 95,*
- *Przewodność cieplna 0.052 - 0.057,*
- *Ciężar ( $kg/m^2$ ) 7.60,*
- *Reakcja na ogień EU Euroklasa A2-s1,d0.*
- *Zmywalny, bakteriobójczy, hamujący rozwój bakterii.*

#### CECHY WIZUALNE

- *Ruszt 24/35,*
- *Kolor biały,*
- *Wymiary 600 x 600 mm,*

- Rodzaj materiału – mineralne.

- **GRZEJNIKI**

Przewiduje się wymianę grzejników w istniejących na grzejniki w systemie higienicznym, białe, wg opracowania branżowego. Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi.

Grzejniki powinny być mocowane do ściany nie niżej niż 0,1 m od podłogi i nie bliżej niż 0,1 m od lica ściany wykończonej.

**WYMAGANIA OGÓLNE DLA OBSZARÓW APTEKI SZPITALNEJ, PRACOWNI LEKARSKICH, PRACOWNI ENDOSKOPII:**

- Meble w pomieszczeniach podmiotu wykonującego działalność leczniczą umożliwiają ich mycie oraz dezynfekcję (z wyjątkiem mebli w pomieszczeniach administracyjnych i socjalnych).
- Podłogi projektowane się z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję.
- Połączenie ścian z podłogami wykonać w sposób umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.
- Pomieszczenia i urządzenia wymagające utrzymania aseptyki i wyposażenie tych pomieszczeń powinny umożliwiać ich mycie i dezynfekcję.
- Projektuje się sufity podwieszane o podwyższonych wymaganiach higienicznych. Sufity wykonać w sposób zapewniający szczelność powierzchni oraz umożliwiający ich mycie i dezynfekcję.
- Pomieszczenia, w których są wykonywane badania lub zabiegi, wyposaża się w:
  - 1) co najmniej jedną umywalkę z baterią z ciepłą i zimną wodą;
  - 2) dozownik z mydłem w płynie;
  - 3) dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym;
  - 4) pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki.

**CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNO-BIUROWA**

Projekt zakłada adaptację istniejącej części szpitala na część administracyjno-biurową. Układ pomieszczeń zgodnie z częścią graficzną. Nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do pracy i innych celów przeznaczonych dla więcej niż 4 osób.

Zakres prac:

- Wydzielenie dodatkowych pomieszczeń - ściany w konstrukcji lekkiej,
- Wyburzenie ścian nie konstrukcyjnych,
- Poszerzenie otworów drzwiowych,
- Wymiana drzwi wewnętrznych,
- Wykonanie nowych pokryć ścian i podłóg,
- Likwidacja istniejącego kanału samochodowego,
- Wyposażenie w elementy białego montażu,

- Wymiana grzejników – wg. opracowania branżowego,
- Rozbudowa istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej – wg. opracowania branżowego,
- Rozbudowa instalacji wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej w Sali konferencyjnej – wg. opracowania branżowego,
- Wymiana istniejącej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem – wg. opracowania branżowego,
- Wyposażenie w instalację LAN – wg. opracowania branżowego,
- Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego – wg. opracowania branżowego.

W wyniku przebudowy wydzielone zostaną:

LP.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	opis
1	Wiatrołap	8,7	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
2	Sekretariat	12,4	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
3	Gabinet dyrektora	40,4	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
4	Gabinet Zastępcy Dyrektora	16,5	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
5	Komunikacja	4,6	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2x farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>

6	Pomieszczenie biurowe	12,6	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
7	Pomieszczenie informatyka	13,3	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
8	Komunikacja	12,6	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
9	Sekwencja organizacji i nadzoru	17,8	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
10	BHP	21	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
11	Pomieszczenie porządkowe	2,2	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m)</p>
12	Aneks socjalny	9	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p>

			Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)
13	Komunikacja	47,9	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
14	Komunikacja	7,5	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
15	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne damskie	8,9	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m)</p>
16	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne męskie	13	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m)</p>
17	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne NPS	4	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie powyżej 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 2,7 m)</p>
18	Gabinet płace	14,4	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
19	Gabinet kadr	17,2	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p>

			Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)
20	Księgowość	11,4	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
21	Księgowość	23,1	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
22	Magazyn	8,9	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
23	Aneks socjalny	8,9	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: W obrębie armatury wykładzina PCV 2m + izolacja w płynie, powyżej i na pozostałej powierzchni 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
24	Sala konferencyjna	67	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
25	Kasa	7,5	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p> <p>Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności.</p> <p>Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)</p>
26	Wiatrołap	13,5	<p>Pokrycie podłogi: wykładzina PCV heterogeniczna z 10 cm wywinięciem na ściany.</p>

			Pokrycie ścian: 2× farba lateksowa – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności. Sufit: podwieszany na ruszcie (zachowana wysokość w świetle od wykończenia posadzki do spodniej warstwy sufitu podwieszanego min. 3,0 m)
--	--	--	---

*Materiały i wyposażenie zastosowane w pomieszczeniach służących świadczeniu usług medycznych winny posiadać stosowne certyfikaty / atesty techniczne dopuszczające do stosowania w budynkach opieki zdrowotnej/szpitalnictwie.*

*Materiały i wyposażenie stosowane w obszarach komunikacji (dróg ewakuacyjnych) muszą posiadać stopień co najmniej trudno zapalne, poświadczony stosownym certyfikatem / atestem technicznym.*

*Ostateczną kolorystykę pokrycia ścian i podłóg należy uzgodnić z Inwestorem/Użytkownikiem na etapie prac wykonawczych.*

*Na etapie prac wykonawczych należy wykonać tapety o tematyce dziecięcej, ostateczny wzór i lokalizacja do uzgodnienia z Inwestorem/Użytkownikiem.*

- **FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU**

Forma architektoniczna i funkcja w ramach zakresu objętego opracowaniem pozostaje bez zmian.

- **ŚCIANY PROJEKTOWANE**

Nowe ściany w konstrukcji lekkiej, wzmocnionej. Projektowane ściany działowe wykonane z płyt gipsowo-kartonowych.

Zaślepienia otworów w ścianach istniejących analogicznie do materiału istniejących ścian z uwzględnieniem uszczelnienia pożarowego wymaganych przejść.

Projektowanie ścianki działowej w konstrukcji lekkiej z płyt GK na stelażu systemowym o grubości 12. Szkielet nośny ścian działowych składa się z profili ryflowanych stalowych zimnociętych o podwyższonej sztywności: pionowych słupków Profil CW 75/100 wstawianych w profile poziome Profil UW 75/100 w rozstawie co 600 mm. Kształtowniki obwodowe mocowane są do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w max rozstawie 1000 mm. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku stosuje się taśmę uszczelniającą z polietylenu spienionego o min. grubości 3 mm i szerokości 95 mm. Taśma na całym obwodzie ściany, tj. wzdłuż profili obwodowych. Do izolacji ścian zaleca się stosowanie płyt z wełny mineralnej typu płyta akustyczna o grubości równej grubości profili.

W ścianie należy zastosować wkładki wytłumiające akustycznie lub równoważny system zapobiegający przedostawaniu się nadmiernego hałasu do wnętrza pomieszczenia.

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

W pomieszczeniach „mokrych” nowe ścianki działowe wykonywać z płyt gipsowo-kartonowych na wilgoć. Parametry ściany z płyt GK



Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ścinanie (dla usztywnienia drewnianej konstrukcji szkieletowej ścian zewnętrznych oraz drewnianej więźby dachowej)	NPD	PN-EN 15283-2
Reakcja na ogień (dla produktu nieostłoniętego)	A2-s1,d0	PN-EN 13501
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej)	120 [μ]	PN-EN 12467
Wytrzymałość na zginanie: kierunek wzdłużny	>5 [mPA]	PN-EN 12467
Wytrzymałość na zginanie: kierunek poprzeczny	>3 [mPA]	PN-EN 12467
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	0,192 [W/ (mK)]	PN 12664
Twardość (uderzeniowa)	<15 [mm]	PN-EN 520
Twardość powierzchni	42 [N/mm <sup>2</sup> ]	wg metody Brinell'a
Opór dyfuzyjny	113 [μ]	PN-EN 12572
Zmiana rozmiarów podczas zwiększania wilgotności (%)	<0,10	PN-EN 1170-7
Odczyn pH	12	
Moduł Younga (sprężystości)	>4 kN/mm <sup>2</sup>	PN-EN 12467
Rozszerzalność cieplna	20 [μm/°C]	
Wchłanianie wody (powierzchniowe) – w ciągu 2 godzin	<180 g/m <sup>2</sup>	PN-EN 520
Absorpcja wody – 24 godziny	8%	PN-EN 520 (24 godziny)
Odporność na pleśń	(brak wzrostu)	

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) innych producentów o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

We wszystkich pomieszczeniach mokrych na posadce i na całej wysokości ścian należy wykonać warstwę z folii w płynie do uszczelniania podłoża, ze szczególnym uwzględnieniem styku płaszczyzn.

#### Główne właściwości folii w płynie

- odporna na powstawanie rys w podłożu,
- przyczepność do typowych podłoży budowlanych – np. do betonu ok. 2,2 MPa,
- mrozoodporność,
- odporność na UV, mróz i starzenie,
- stosowana bezpośrednio pod płytki,
- materiał bezszwowy,
- aplikacja - izolacja łatwo nakładana na płyty g-k jak i na tynki.

- **OPIS ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA**

- **DRZWI**

Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową. Przewiduje się drzwi aluminiowe białe i PCV drewnopodobne, pełne.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy przewidzieć podcięcia lub tuleje o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza.

**UWAGA!**

Drzwi z wypełnieniem ze szkła należy oznaczyć dwoma pasami umieszczonymi na wysokości od 130 cm do 140 cm (pierwszy pas) i od 90 cm do 100 cm (drugi pas) 105 o kontraście LRV=60, min. Szer. Należy stosować wyłącznie szkło bezpieczne – dotyczy również stolarki ppoż.

Wszystkie drzwi otwierające się w kierunku dróg ewakuacyjnych należy wyposażyć w samozamykacz z regulatorem kolejności zamykania oraz zasuwę czołowe. Wykończenie - stal nierdzewna matowa. Samozamykacz winien być dobrany do ciężaru drzwi.

- **SUFITY**

Zakłada się wykonanie sufitu podwieszanego (wysokość w świetle kondygnacji po założeniu sufitu i wykonaniu posadzki „na gotowo” min 3,00 m).

Sufity podwieszane projektuje się w systemie płyt o wymiarach 60x60 cm

Przed rozpoczęciem wykonywania robót związanych z montażem sufitu należy wykonać roboty instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi. W wypadku przestrzeni między sufitowej (przestrzeń między stropem właściwym, a stropem podwieszanym) o wysokości większej niż 0,35 m należy uwzględnić autonomiczne czujki dymu również w przestrzeni między sufitowej.

- **GRZEJNIKI**

Przewiduje się wymianę grzejników w istniejących na grzejniki płytowe wg opracowania branżowego. Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi.

## **6. ZAŁOŻENIA I WYTYCZNE - ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE**

### **6.1. NADPROŻA**

Nadproża w ścianach działowych, należy wykonać konstrukcji metalowej zgodnie z wytycznymi producenta profili. Nadproże nad drzwiami w ścianach działowych projektowanych przyjęto jako lekkie, szkieletowe, wykonane z profilu aluminiowego przyoszczędzającego, stosowanego pod zabudowę ścianki z płyt gipsowo - kartonowych.

Ze względu na brak możliwości odkrycia tynku w istniejących ścianach należy na etapie wykonywania robót budowlanych skonsultować z projektantem jaki rodzaj nadproża zastosować w nowym otworze.

W przypadku wystąpienia ścian działowych murowanych zastosować nadproża z kształtowników metalowych C100 o ile nie wskazano inaczej. Alternatywnie możliwość montażu nadproża prefabrykowanego żelbetowego.

W ścianach nośnych zaprojektowano nadproża w postaci belek dwuteowych IPE 160. Belki stalowe połączone ze sobą poprzez skręcenie śrubami M10 w rozstawie 25cm i zespawanie od dołu płaskownikiem 8x40mm w rozstawie co 25cm. Elementy otynkować na siatce. Nadproża oprzeć na wykonanych poduszkach betonowych. Głębokość oparcia na poduszce betonowej min. 25cm.

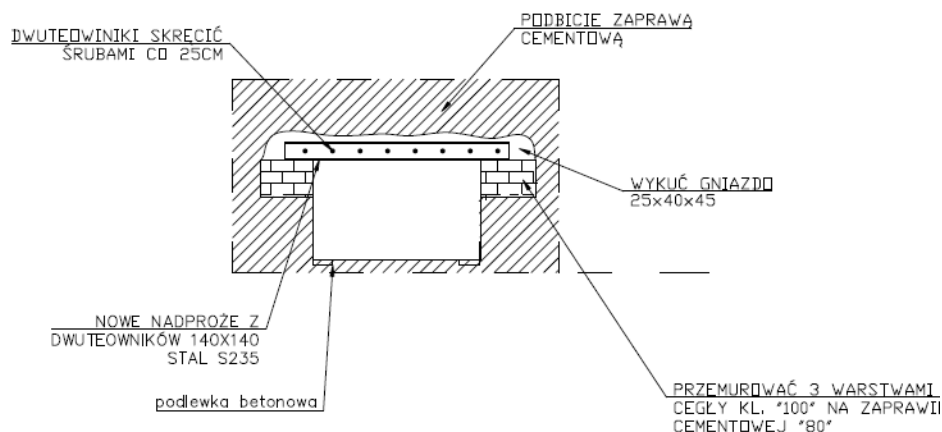
Nadproża stalowe:

- zabezpieczenie i podstemplowanie stropów obustronnie przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych,
- w ścianie wykuć gniazda na pełną grubość ściany,
- wykonać poduszkę z 3 warstw cegły pełnej klasy „100” na zaprawie cementowej „80”,
- w istniejącej ścianie wykuć bruzdę na głębokość 0,5 ściany i następnie osadzić w niej kształtownik stalowy oparty na poduszce ceglanej na warstwie 2cm zaprawy cementowej 1:1,
- wykonać podbicie stalowymi klinami między górną półką, a górną powierzchnią wykutej bruzdy, między stalowy klin, a powierzchnię cegły włożyć przekładkę z twardego drewna, czynności te po obu stronach ściany,
- wykonać połączenie obu kształtowników-płaskownikami spawanymi odpowiednio do górnych i dolnych półek, co około 30cm,
- wykonać podbicie gęstoplastyczną zaprawą cementową 1:1 przestrzeni nad górnymi półkami kształtowników.
- po związaniu zaprawy usunąć kliny i wypełnić miejsca po nich zaprawą cementową 1:1,
- wykuć projektowany otwór pod nadprożem, używać ostrych narzędzi dla uniknięcia zbyt dużych uszkodzeń krawędzi wykonywanego otworu,
- kształtowniki szpałdować cegłą pełną na zaprawie cementowej, osiatkować dwukrotnie siatką murarską, wykonać na siatce cementowy obrzut 1,5cm i otynkować.

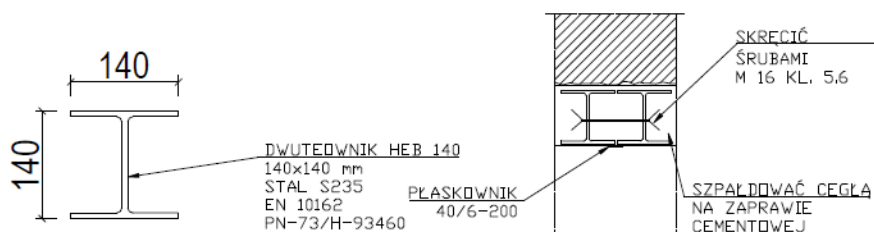
Nadproże poszerzane.

W związku z brakiem informacji na temat głębokości oparcia istniejącego nadproża drzwiowego nad poszerzanym otworem drzwiowym, istnieje ryzyko naruszenia minimalnej głębokości oparcia nadproża na nie – naruszonej ścianie nośnej, w efekcie poszerzania istniejącego otworu drzwiowego. W związku z tym, przed wykonaniem rozbiórki fragmentu ściany (w celu poszerzenia otworu drzwiowego) należy wykonać odkrywkę warstw okładzinowych ściany, celem dokonania oceny głębokości oparcia istniejącego nadproża na ścianie.

W przypadku stwierdzenia, iż głębokość oparcia jest na tyle duża, że wykonane prace rozbiórkowe i poszerzenie otworu drzwiowego, nie naruszą wymaganej minimalnej głębokości oparcia nadproża na ścianie, należy pozostawić istniejące nadproże, bez wykonywania nowo – projektowanego ustroju, a następnie można przystąpić do poszerzania otworu drzwiowego. W przypadku stwierdzenia, iż minimalna głębokość oparcia istniejącego nadproża nie zostanie zachowana, należy przystąpić do wykonania nowego (dłuższego) nadproża – z kształtowników stalowych.

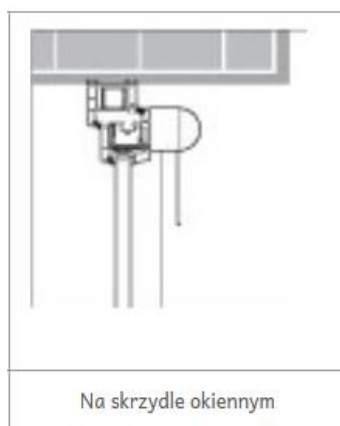


1. PODSTEMPOWAĆ STROP.
2. W ŚCIANIE WYKUĆ GNIAZDO (NA PEŁNĄ GRUBOŚĆ ŚCIANY) ORAZ WYMUROWAĆ PODUSZKĘ Z 2 WARSTW CEGŁY PEŁNEJ KLASY '100' NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ '80'.
3. W ISTNIEJĄCEJ ŚCIANIE WYKUĆ BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ 1/2 ŚCIANY I NASTĘPNIE OSADZIĆ W NIEJ DWUTEOWNIK STALOWY (OPARCIE NA PODUSZCZCE CEGLANEJ NA WARSTWIE 2 CM ZAPRAWY CEMENTOWEJ 1:1). WYKONAĆ PODOWNIE WSZYSTKIE CZYNNOŚCI PO OBU STRONACH ŚCIANY NADPROŻEJ.
4. WYKONAĆ POŁĄCZENIE OBU DWUTEOWNIKÓW ZA POMOCĄ ŚRUB M16.
7. WYKUĆ PROJEKTOWANY OTWÓR POD NADPROŻEM. UŻYWAĆ DOBRYCH, OSTRYCH NARZĘDZI DLA UNIKNIĘCIA ZBYT DUŻYCH USZKODZEŃ KRAWĘDZI WYKONYWANEGO OTWORU.
8. DWUTEOWNIKI SZPAŁDOWAĆ CEGŁĄ PEŁNĄ NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, OSIATKOWAĆ DWUKROTNIE SIATKĄ MURARSKĄ (1x SIATKĄ LEDGCHOWSKIEGO), WYKONAĆ NA SIATCE CEMENTOWY OBRZUT (MIN. 1,5 CM) I OTYNKOWAĆ.



## 6.2. ROLETY

W pomieszczeniach przyjęto rolety wewnętrzne, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym nasłonecznieniem. Zaprojektowano rolety wewnętrzne z materiałów łatwo zmywalnych, umożliwiających zachowanie podwyższonych standardów higieny, montowane na istniejących skrzydłach okiennych.



Przykładowy wariant montażu:

### 6.3. WYKŁADZINA PCV HETEROGENICZNA Z 10 CM WYWINIĘCIEM NA ŚCIANY

Projektowana wykładzina PCV z 10 cm wywinięciem na ściany. Należy stosować wykładzinę posiadającą wszelkie dopuszczenia/atesty pozwalające na stosowanie w obiektach służby zdrowia.

Właściwości:

Wgniecenie resztkowe | EN ISO 24343 | max. 0,2 mm,

Stabilność wymiarów | EN ISO 23999 | max. 0,2 %,

Odporność ogniowa | EN 13501-1 | klasa: Bfl-s1 | BS 476 | klasa: Class1 | Gost 30402-94 | klasa: G1,

Właściwości akustyczne | EN ISO 717-2 |  $\Delta L_w=19$  dB,

Opór poślizgu | DIN 51130 | R9,

Opór elektrostatyczny | EN 1815 |  $< 2$  kV | EN 1081 |  $\leq 109 \Omega$ ,

Odporność chemiczna | EN ISO 26987 |,

Odporność na bakterie | EN ISO846:1999 |,

Wykończenie powierzchni higieniczne, ułatwiające utrzymanie czystości, odporne na intensywne użytkowania,

Powierzchnia antybakteryjna i odporna na grzyby.

### 6.4. PŁYTKI CERAMICZNE

- twardość płytek wg skali Mohsa = 8,
- IV-V klasa ścieralności,
- płytki antypoślizgowe R10.
- klej wodoodporny szczelny.

Posadzki kłaść na podłożach wykończonych masami samopoziomującymi, układać z cokołem wys. 10cm.

Fugi szer. 2mm wypełnione masami silikonowymi.

Dopuszcza się stosowanie produktów (systemów) o parametrach technicznych porównywalnych bądź lepszych.

UWAGA!

1. Przed przystąpieniem do wykonywania wierzchnich warstw posadzek należy dokonać właściwego wypoziomowania warstw podkładowych. To wyrównanie ma na celu takie ułożenie wszystkich warstw, aby poziom gotowych posadzek był równy we wszystkich pomieszczeniach (bez uskoków w progach na styku różnych materiałów lub pomieszczeń).

2. Posadzki wykonywać bezprogowo. W miejscach, gdzie wystąpi różnica poziomów posadzek pomiędzy pomieszczeniami należy wykonać podwyższenie posadzki za pomocą wylewki.

## **6.5. WYKŁADZINA ŚCIENNA W ROLCE**

Projektowana w obrębie umywalk pomieszczeniach do wysokości 2,00 m (z wyłączeniem pom. higieniczno-sanitarnych – do pełnej wysokości).

Właściwości wykładziny:

Grupa ścieralności | MSZ EN 660-1 | T,

Odporność chemiczna | EN ISO 26987 |,

Wykończenie powierzchni higieniczne, ułatwiające utrzymanie czystości, odporne na intensywne użytkowania,

Powierzchnia antybakteryjna i odporna na grzyby.

## **6.6. PŁYTKI ŚCIENNE**

Parametry techniczne równoważności:

- odporność na ogień – klasa A1,

- siła łamiąca; dla grubości < 7,5mm -  $\geq 700$  N,

- o nasiąkliwości wodnej:  $3\% < E \leq 6\%$  grupa BII a ;  $E \geq 10\%$  grupa B III,

Okładziny z płytek ściennych muszą być uzupełnione następującymi elementami:

- kątowniki, narożniki.

## **6.7. FARBA LATEKSOWA**

Właściwości:

- odporność: szorowanie na mokro,
- klasa 1 (PN-EN 13300),
- atest higieniczny - o dużym stopniu nieścieralności.

Farby muszą posiadać atesty do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

## **6.8. ZABEZPIECZENIA ŚCIAN**

W projekcie uwzględniono przeciwuderzeniowe zabezpieczenia ścian i narożników chroniących ściany przed uszkodzeniami w wyniku uderzenia wózkami lub łóżkami szpitalnymi.

System zabezpieczeń uwzględnia:

- narożniki zewnętrzne winylowe na profilu aluminiowym. Montaż zgodnie z instrukcją producenta – za pomocą kołków rozporowych,
- taśmy ochronne winylowe mocowane do ścian. Montaż zg. z instrukcją producenta – klejem systemowym na całej powierzchni taśmy,
- odbojoporcze – systemowe o średnicy 50mm wykonane z akrylo-winyłu z rdzeniem

aluminiowym i systemowymi konsolami i elementami zakończeniowymi. Montaż – zgodnie z instrukcją producenta – poprzez winylowe konsole montowane w rozstawie co max. 70cm.

#### **6.9. OBUDOWY INSTALACJI**

Wszystkie projektowane piony kanalizacyjne należy obudować ściankami systemowymi z płyt GK na stelażu systemowym metalowym z wypełnieniem 5cm wełny mineralnej; zachowując dostęp poprzez otwory rewizyjne - wg projektu wykonawczego instalacji sanitarnych.

Podobnie należy obudować piony c.o.

We wszystkich narożnikach i załamania obudów należy „wtopić” w warstwę tynku/gładzi gipsowej narożniki stalowe zabezpieczające przed uszkodzeniami mechanicznymi do wys. min. 200 cm;

#### **7. SPEŁNIENIE WARUNKÓW UŻYTKOWYCH ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU**

Przebudowie podlega część istniejącego oddziału. Zapotrzebowanie na media oscyluje wokół aktualnego poziomu. Wszelkie media istniejące, ich wykorzystanie na dotychczasowych warunkach.

- Dostawa wody z sieci miejskiej na podstawie warunków gestora sieci (zasilanie podstawowe) oraz z źródła rezerwowego – na dotychczasowych warunkach,
- Energia elektryczne zasilanie podstawowe na podstawie warunków technicznych gestora sieci w przypadku awarii źródła podstawowego energia elektryczna jest zapewniona z źródła rezerwowego – na dotychczasowych warunkach,
- Zapewniono możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu wg odrębnego opracowania branżowego,
- Zapewniono niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich; toaleta dla osób niepełnosprawnych poza obszarem opracowania,
- Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;

Zakres objęty projektem zaprojektowano zgodnie z przepisami BHP. zapewniono wymagane pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla pacjentów i personelu,

- Zapewnienie odpowiedniego oświetlenia i nasłonecznienia; nasłonecznienie zgodnie z § 60 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – obiekt istniejący, nie ingeruje się w lokalizację i powierzchnię okien,
- Zakres objęty projektem spełnia wysokości wskazane w § 72 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej; Projekt nie ingeruje i nie ogranicza uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienia dostępu do drogi publicznej,
- Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Zgodnie z informacją BIOZ będącą załącznikiem do projektu. Uwaga – informacja BIOZ nie zwalnia Kierownika Budowy od sporządzenia planu BIOZ.

## 8. WARUNKI PPOŻ.

Dla przedmiotowego obiektu została opracowana Ekspertyza Techniczna Stanu Ochrony Przeciwpowozarowej budynku glównego szpitala Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łęczycy przy ul. Zachodniej 6 autorstwa Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpowozarowych, upr. 436/2001 mgr inż. Henryka Baranowskiego i Rzeczoznawcy budowlanego upr. 314/96 dr inż. Marek Kapela, dla budynku uzyskano Postanowienie Łódzkiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi znak sprawy WPZ.52840.153.2023.2.MW z dnia 20 października 2023 r. i z dnia 3 listopada 2023r. (nie dotyczy części biurowej).

W ramach prac projektowych zakłada się w obrębie opracowania szereg prac spełniających wymagania przeciwpowozarowe wynikające z w/w opracowań.

- Zapewnienie wymaganej odporności ogniowej wybranych przegród budowlanych (zgodnie z częścią graficzną):

W celu zabezpieczenie do wymaganej klasy odporności ogniowej zakłada się wykonanie obłożenia istniejących ścian płytami ochronnymi krzemianowo-wapniennymi wzmocnionymi włóknem szklanym, o wysokiej odporności na działanie ognia.

Parametry płyty:

Klasyfikacja ogniowa: A1, niepalne,

Kategoria zastosowania: Y, Z<sub>2</sub>,

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej ( $\mu$ ): 11,

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej ( $\mu$ )(2): 14,

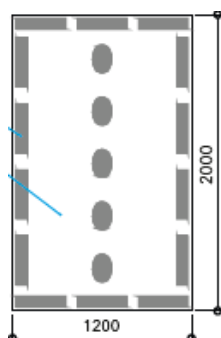
Przybliżona przewodność cieplna przy 20 °C (W/m·K): 0,25 W/m K,

Wytrzymałość na zginanie w kierunku podłużnym (N/mm<sup>2</sup>): 4,5 N/mm<sup>2</sup>,

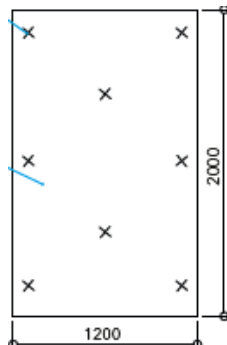
Wytrzymałość na ściskanie (N/mm<sup>2</sup> prostopadle do powierzchni płyty): 6 N/mm<sup>2</sup>,

Płyty mocuje się bezpośrednio do ściany za pomocą kotew stalowych (8 szt. na płytę) oraz kleju gipsowego. Placki kleju gipsowego należy nakładać po całym obwodzie płyty oraz punktowo na środku płyty.

Sposób nakładania kleju



Sposób rozstawu kotew





Ściany zabezpiecza się płytami o grubości 12 mm. Płyty mocuje się do ściany za pomocą kleju na bazie gipsu oraz metalowych kotew rozprężnych min. 10x45 mm. Łby wkrętów mocujących, krawędzie obwodowe zaszpachlowane są masą. Dodatkowo wtopiona jest taśma zbrojąca i zaszpachlowane spoiny między płytami.

Należy stosować materiały i rozwiązania jednego producenta.

- Wymiana części drzwi na drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 (zgodnie z częścią graficzną), oraz wyposażenie ich w elektrotrzymacze – wg. opracowania branżowego:

Projektowane drzwi o parametrach nie gorszych niż:

Odporność ogniowa: EI60,

Wymiar w świetle ościeżnicy: 1000 x 2000 mm,

Ciężar skrzydła: ok. 25 kg/m<sup>2</sup>,

Wyposażone w:

- zamek zasuwkowo-zapadkowy z kluczem budowlanym, dostosowany do montażu wkładki patentowej (w zestawie wkładka na klucz budowlany),
  - okucie klamka-klamka wykonane z poliamidu w kolorze czarnym z rdzeniem stalowym dwa homologowane zawiasy, w tym jeden sprężynowy z półautomatycznym zamykaniem, umożliwiające otwarcie skrzydła do kąta 180 °,
  - dwa punkty wyważeniowe,
  - uszczelka przeciwpożarowa pęczniejąca.
- Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej na korytarzu – wg. opracowania branżowego,
  - Wykonanie instalacji SSP – wg. opracowania branżowego,
  - Wykonanie instalacji DSO – wg. opracowania branżowego,
  - Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego – wg. opracowania branżowego.
  - Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych (do EI 60) przechodzących przez przegrody ppoż. (ściany, stropy).
  - Zakłada się wydzielenie pożarowe istniejących i projektowanych skrzynek elektrycznych za pomocą nowoprojektowanej klap rewizyjnych o klasie odporności ogniowej EI 60.

Klapa rewizyjna składa się z ramy klapy (ościeżnicy), skrzydła klapy, zawiasów i zamków oraz elementów uszczelniających. Rama klapy (ościeżnica) wykonana z profil blachy stalowanej, która jest przykryta pasmem płyty ognioochronnej. Skrzydło klapy wykonane jest z płyty ognioochronnej zamkniętej w-kasce z blachy stalowej. Pomiędzy rama a skrzydłem zainstalowane są uszczelki, które w przypadku pożaru pęcznią szczelnie wypełniając przestrzeń pomiędzy tymi elementami.

Wymiar otworu powinien być zawsze większy o-10-mm w-stosunku do wymiaru A (wymiaru klapy), po 5-mm z każdej ze stron. Ościeżnica ma szerokość 25-mm, światło otworu – wymiar B – jest zawsze 50-mm mniejszy niż wymiar A.

Sposób montażu klapy rewizyjnej w ścianie masywnej. W tym celu wykorzystuje się metalowe kołki rozporowe ze śrubą 6-x-112-mm 7 w rozstawie 400 mm. W przypadku ściany z betonu lekkiego dopuszcza się użycie śrub bez kołków. Szczelina pomiędzy ramą klapy a ścianą wypełnia się masą szpachlową.

#### INFORMACJA O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

- Kubatura części objętej opracowaniem nr 1 ~ 431 m<sup>3</sup>
- Kubatura części objętej opracowaniem nr 2 ~ 1086 m<sup>3</sup>
- Kubatura części objętej opracowaniem nr 3 ~ 300 m<sup>3</sup>
- Kubatura części objętej opracowaniem nr 4 ~ 1425 m<sup>3</sup>
- Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem nr 1 ~ 140,6 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem nr 2 ~ 410 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem nr 3 ~ 100,1 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem nr 4 ~ 424,3 m<sup>2</sup>
- Wysokość budynku (wg WT) >12 m – części 1, 2 i 3,
- Wysokość budynku (wg WT) <12 m – część 3

#### OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZAMKNIĘTYCH

W części objętej opracowaniem nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

#### CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

W obiekcie przechowywane będą substancje niebezpieczne pożarowo w niewielkich ilościach do celów gospodarczych, tj. utrzymania obiektu.

#### KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB.

Warunki ppoż. pozostają niezmiennie. Budynek zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

#### PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla budynków ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

#### KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ

#### ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Dla części objętej opracowanie nr 1, 2 i 3

Wymagana minimalna klasa odporności pożarowej dla budynku (SW, ZL II) to „B”.

Tym samym poszczególne elementy winny spełniać następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>

"B"	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o-i)	EI 30 <sup>4</sup>	RE 30
-----	-------	------	----------	-----------------	--------------------	-------

#### Dla części objętej opracowaniem nr 4

Wymagana minimalna klasa odporności pożarowej dla budynku (N, ZL III) to „C”.

Tym samym poszczególne elementy winny spełniać następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"B"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o-i)	EI 15 <sup>4</sup>	RE 15

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku, E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw., I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw., (-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

Wymagania ogólne dla budynku.

Materiały niepalne – klasa reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0.

Mocowanie okładzin elewacyjnych uniemożliwi jej odpadanie w czasie nie krótszym niż 30 minut.

#### **PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE**

Zakres prac nie ingeruje w dotychczasowy podział na strefy pożarowe.

#### **STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH**

Wszystkie elementy budynku – nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

#### **REAKCJA NA OGIEŃ WYKOŃCZENIA WNETRZ**

Materiały stosowane do wykończenia wnętrz i wyroby budowlane nie mogą być łatwo zapalne i produkty ich rozkładu termicznego nie powinny być bardzo toksyczne i intensywnie dymiące. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na drogach komunikacji ogólnej służących do ewakuacji będą stosowane materiały trudno zapalne.

## **USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE**

Część objęta opracowaniem zlokalizowana jest w kompleksie zabudowy szpitalnej w istniejącym i funkcjonującym budynku. Odległość od granicy działki wynosi powyżej 4 m.

## **WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI**

Nie zakłada się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób, którym to należy zapewnić dwa wyjścia oddalone od siebie o min. 5m.

Strategia ewakuacji: ewakuacja na zewnątrz budynku - jednoczesna.

Należy zapewnić oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z PN-EN 1838 lub równoważne.

- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia wymagania Warunków Technicznych w tym zakresie - szerokość 120 cm – przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób

- długość dojsć ewakuacyjnych dla części nr 1, 2, 3

- przy dwóch dojsciach – 40 m - spełnione,

- długość dojsć ewakuacyjnych dla części nr 4

- przy dwóch dojsciach – 60 m - spełnione,
- przy jednym dojsciu – 30 m - spełnione,

- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych dla części nr 1, 2, 3 - klasa odporności ogniowej, co najmniej EI 30 (dotyczy również elementów szklanych zlokalizowanych w ciągach komunikacyjnych).

- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych dla części nr 4 - klasa odporności ogniowej, co najmniej EI 15 (dotyczy również elementów szklanych zlokalizowanych w ciągach komunikacyjnych).

## **ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW**

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0.04 m w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana klasa odporności jest nie mniejsza niż EI 60 lub REI 60, a nie będące elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Izolacja cieplna i akustyczna zastosowana w instalacjach powinna być wykonana w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Przewody prowadzone przez ścianę lub strop oddzielenia przeciwpożarowego powinny być obudowane w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się pożaru. Instalację należy prowadzić w specjalnych do tego przystosowanych przejściach instalacyjnych.

## **DROGA POŻAROWA**

Układ dróg pożarowych pozostaje niezmieniony i na dotychczasowych zasadach.

## **WYMAGANIA OGÓLNE PPOŻ.**

- budynek powinien być oznakowany znakami bezpieczeństwa w zakresie ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Polską Normą,
- dla budynku wymagane jest opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego;

- będące na wyposażeniu budynku elementy, urządzenia i sprzęt służące ochronie przeciwpożarowej jak drzwi o klasie odporności ogniowej, oświetlenie awaryjne, przeszkodowe i ewakuacyjne, hydranty wewnętrzne, gaśnice, powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne;
- stosowanie w budynku materiały i elementy budowlane powinny spełniać wymagania zawarte w załączniku nr 3 do rozporządzenia dotyczące palności i rozprzestrzeniania ognia oraz odpowiadające im europejskie klasy reakcji na ogień i klasy odporności dachów na ogień zewnętrzny,

## 9. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm i przepisów oraz sztuką budowlaną.
- Na etapie realizacji robót przestrzegać należy uwag Użytkownika obiektu.
- Wszystkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych badań i pomiarów, a protokoły z ich wynikami przekazać Użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.
- Przy wykonywaniu robót należy, stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne (art. 10 Prawo Budowlane).
- Przed przystąpieniem do prac, wykonawca powinien przewidzieć wykonanie odpowiednich pomiarów sprawdzających i identyfikujących.
- Projekt obejmuje swym opracowaniem instalacje zinwentaryzowane w zasobach geodezyjnych i zinwentaryzowane podczas wizji lokalnej.
- Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
  - Prawo budowlane
  - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
  - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano- instalacyjnych,

- przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić Projektantowi.
- Wszystkie elementy nieujęte 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, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora.
- Pracownia nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalację, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora.
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych.
- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nieujętych w niniejszej opracowaniu.
- Obiekt istniejący. Nie wyklucza się zatem wystąpienia elementów niezainwentaryzowanych, w tym konstrukcyjnych. W przypadku wystąpienia ewentualnych rozbieżności pomiędzy rozwiązaniami wskazanymi w dokumentacji, a stanem rzeczywistym skontaktować się z Projektantem i kontynuować prace po uzyskaniu jego akceptacji.
- Prace winny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające wymagane przepisami i sztuką budowlaną kwalifikacje oraz pod kierunkiem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.