

FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT TECHNICZNY	
OPRACOWANIE	I. ARCHITEKTURA	
NAZWA INWESTYCJI	<p align="center">Przebudowa i remont Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SP ZOZ w Kędzierzynie Koźlu</p>	
ADRES INWESTYCJI	<p align="center">ul. 24 Kwietnia 5 47-200 Kędzierzyn Koźle woj. opolskie</p>	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	<p align="center">160301_1.0014.2225/5</p>	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p align="center">XI</p>	
INWESTOR	<p align="center">Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej ul. Rossevelta 2 47-200 Kędzierzyn Koźle woj. opolskie</p>	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKTANT	PROJEKTANT
ARCHITEKTURA	<p>mgr inż. arch. Włodzimierz ADAMCZYK uprawnienia budowlane nr 500/89 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr ewidencyjny SL-0355</p>	<p>mgr inż. arch. Beata MIŁEK uprawnienia budowlane nr 12/SLOKK/2014 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr ewidencyjny SL-1731</p>
TOM	<p align="center">1 / 1</p>	
DATA OPRACOWANIA	<p align="center">Kwiecień 2024</p>	

Spis zawartości

	Strona tytułowa	
	Spis zawartości	
I.	Część opisowa	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawa opracowania 2. Lokalizacja 3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 4. Stan istniejący 5. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego 6. Charakterystyczne parametry techniczne po przebudowie 7. Rozwiązania materiałowe przegród i elementów budowlanych <ol style="list-style-type: none"> 7.1. Pochylnia terenowa 7.2. Wiata rowerowa 7.3. Ściany zewnętrzne 7.4. Ściany wewnętrzne <ol style="list-style-type: none"> 7.4.1. Ściany murowane 7.4.2. Ściany i obudowy w systemie lekkiej zabudowy GK 7.4.3. Ścianki sanitarne HPL 7.5. Podłogi 7.6. Dachy 7.7. Przejścia serwisowe 7.8. Osłony urządzeń wentylacyjnych 7.9. Zadaszenie projektowanego wejścia 7.10. Stolarka okienna i drzwiowa oraz ślusarka <ol style="list-style-type: none"> 7.10.1. Okna w systemie ślusarki aluminiowej 7.10.2. Drzwi w systemie ślusarki aluminiowej 7.10.3. Drzwi drewniane 7.10.4. Naświetle dachowe 7.11. Wykończenie przegród <ol style="list-style-type: none"> 7.11.1. Posadzki <ol style="list-style-type: none"> 7.11.1.1. Wykładziny PCV 7.11.1.2. Wykładziny PCV prądoprzewodzące 7.11.1.3. Wykładziny PCV do pomieszczeń mokrych 7.11.1.4. wycieraczki 7.11.2. Ściany <ol style="list-style-type: none"> 7.11.2.1. Wyprawy tynkarskie 7.11.2.2. Powłoki malarskie 7.11.2.3. Wykładziny ścienne PCV 7.11.2.4. Wykładziny ścienne PCV do pomieszczeń mokrych 7.11.2.5. Wykładziny ochronne PCV 7.11.3. Sufity <ol style="list-style-type: none"> 7.11.3.1. Sufity malowane 7.11.3.2. Sufity modułowe 7.11.3.3. Sufity i zabudowy sufitowe GK 7.12. Izolacje i zabezpieczenia <ol style="list-style-type: none"> 7.12.1. Izolacje przeciwwilgociowe 7.12.2. Izolacje akustyczne 7.12.3. Zabezpieczenia antykorozyjne 7.12.4. Zabezpieczenia przeciwpożarowe 7.12.5. Obróbki 7.12.6. Elementy montażowe 	

<ul style="list-style-type: none">7.13. Elementy wykończeniowe<ul style="list-style-type: none">7.13.1. Parapety7.13.2. Profile ochronne, odboje, odbojoporęcze7.13.3. Dylatacje, profile wykończeniowe i przejściowe7.14. Oznakowanie8. Elementy uzupełniające9. Zasadnicze elementy wyposażenia instalacyjne10. Wyposażenie11. Warunki wykonania robót12. Warunki ochrony przeciwpożarowej<ul style="list-style-type: none">12.1. Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji12.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacja o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych12.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania12.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń12.5. Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz sposób jego wykonania12.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia12.7. Informacja o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wewnątrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych12.8. Informacja o zagrożeniu wybuchem, w tym o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki12.9. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się12.10. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji<ul style="list-style-type: none">12.10.1. Instalacja elektryczna – PWP12.10.2. Instalacja elektryczna – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne12.10.3. Instalacja elektryczna – odgromowa12.10.4. Instalacja hydrantowa12.10.5. Instalacja zapobiegająca zadymieniu dróg ewakuacyjnych12.10.6. Instalacja SSP12.10.7. Instalacja gazu12.11. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej,	
---	--

	<p>elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej oraz instalacji i urządzeń technologicznych</p> <p>12.11.1. Instalacja elektryczna</p> <p>12.11.2. Instalacja odgromowa</p> <p>12.11.3. Instalacja wentylacji</p> <p>12.11.4. Instalacja grzewcza</p> <p>12.12. Informacja o przyjętych scenariuszach pożarowych</p> <p>12.13. Informacja o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy</p> <p>12.14. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach</p> <p>13. Załączniki</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ekspertyza techniczna w zakresie ochrony przeciwpożarowej zespołu obiektów SP ZOZ w Kędzierzynie-Koźlu, styczeń 2020r - część opisowa (wersja cyfrowa) ▪ Ekspertyza techniczna w zakresie ochrony przeciwpożarowej zespołu obiektów SP ZOZ w Kędzierzynie-Koźlu, styczeń 2020r - część rysunkowa (wersja cyfrowa) ▪ Postanowienie w sprawie wyrażenia zgody na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych, pisma Opolskiego Komendant Wojewódzkiego PSP w Opolu z dnia 23 marzec 2020r znak WZ.5595.8.2020 ▪ Postanowienie w sprawie wyrażenia zgody na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych, pisma Opolskiego Komendant Wojewódzkiego PSP w Opolu z dnia 23 marzec 2020r WZ.5595.9.2020 	
II.	Część rysunkowa	
	<p>A101 Rzut niskiego parteru – stan istniejący</p> <p>A102 Rzut niskiego parteru – wyburzenia i zamurowania</p> <p>A103 Rzut niskiego parteru – stan projektowany</p> <p>A104 Rzut niskiego parteru – technologia</p> <p>A105 Rzut dachu – stan istniejący i projektowany</p> <p>A106 Elewacje – stan istniejący i projektowany</p> <p>A107 Zestawieni stolarki</p> <p>A108 Rzut przyziemia – posadzki</p> <p>A109 Rzut przyziemia – ściany</p> <p>A110 Rzut przyziemia – sufity</p> <p>A111 Schemat zadaszania_podjazdu</p> <p>A112 Schemat wyposażenia</p>	<p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p> <p>1:100</p>
III.	Załączniki	
	Kopie uprawnień projektantów	
	Zaświadczenie przynależności do izby branżowej projektantów	
	Oświadczenie projektantów	

1. Podstawa opracowania

- Koncepcja uzgodniona z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Projekt zagospodarowania terenu oraz Projekt architektoniczno – budowlany, marzec 2024r
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr IX/98/2003 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 22 maja 2003r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyn-Koźle
- Mapa do celów projektowych skala 1:500, luty 2024r
- Dane ewidencyjne z portalu Systemu Informacji Przestrzennej Kędzierzyn-Koźle
- Ekspertyza techniczna w zakresie ochrony przeciwpożarowej, styczeń 2020r
- Postanowienie w sprawie wyrażenia zgody na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych, pisma Opolskiego Komendant Wojewódzkiego PSP w Opolu z dnia 23 marzec 2020r znak WZ.5595.8.2020 oraz WZ.5595.9.2020
- Prawo Budowlane Ustawa z dnia 7 lipiec 1994r wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. poz. 2351 z 2021r wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwiecień 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. poz. 1065 z 2019r wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. poz. 1609 z 2020r wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. poz. 1650 nr 169 z 2003r wraz z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marzec 2003r (wraz z późniejszymi zmianami)
- Pozostałe obowiązujące akty prawne

2. Lokalizacja

Przedmiotowe zamierzenie zlokalizowane jest w miejscowości Kędzierzyn-Koźle przy ul. Roosevelta 2 na terenie zespołu obiektów Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej. Inwestycja obejmować będzie swej zasięgiem działkę o numerze ewidencyjnym nr 2225/5, jednostka ewidencyjna: 160301_1 Kędzierzyn-Koźle, obręb: 0014 Koźle.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotowy budynek jest obiektem służby zdrowia - szpital. Kategoria obiektu – XI.

4. Stan istniejący

Obszar kompleksu w pełni zainwestowany, ogrodzony. Na terenie znajdują się:

- zabudowania szpitalne, administracyjne oraz techniczne
- komunikacja wewnętrzna, w tym drogi dojazdowe, place manewrowe, ciągi piesze oraz place parkingowe
- infrastruktura techniczna, w tym sieć uzbrojenia podziemnego
- obszary zieleni

Teren wokół budynków zróżnicowany wysokościowo.

Kompleks szpitalny od północy i zachodu sąsiaduje z terenami zabudowy mieszkaniowej i usługowej, natomiast od południa i wschodu z terenami zieleni.

Obiekt posiada dostęp do drogi publicznej ul. Roosevelta oraz ul. 24 kwietnia poprzez istniejące zjazdy. Na terenie znajduje się układ dróg dojazdowych oraz ciągów pieszo-jezdných i pieszych zapewniający dojazd i dojście do wszystkich budynków zlokalizowanych na działce. W obszarze kompleksu znajdują się place parkingowe.

Główny budynek szpitala został wybudowany w latach 30-tych XX w. Na początku XXI w. został rozbudowany o nowy, trzykondygnacyjny budynek A1, który w założeniu został przygotowany do nadbudowy o kolejne dwie kondygnacje.

Budynek A jest budynkiem w kształcie litery H gdzie dwa dolne skrzydła są trzykondygnacyjne, pozostałe dwa skrzydła są czterokondygnacyjne, a środkowa część jest pięciokondygnacyjna. Budynek A posiada dwie klatki schodowe usytuowane na skrzyżowaniu skrzydeł oraz trzy dźwigi szpitalne.

Budynek A1 posiada dwie klatki schodowe usytuowane na końcach budynku i połączony jest z budynkiem A łącznikiem, w którym zlokalizowano dwa dźwigi osobowo-towarowe.

Oba budynki wraz z łącznikiem tworzą całość funkcjonalną.

Do głównego budynku szpitala dobudowany jest od strony zachodniej i połączony z nim na poziomie parteru budynek Rezonansu Magnetycznego; od strony południowej przylega Pawilon Kardiologii Inwazyjnej, a od strony wschodniej kryty podjazd dla karettek połączony na poziomie niskiego parteru z Izbą Przyjęć i SOR.

Zasadnicze dane materiałowe:

- główna konstrukcja nośna - technologia mieszana murowana i szkieletowa żelbetowa
- ściany zewnętrzne murowane - bloczki betonowe i cegła pełna
- ściany wewnętrzne murowane - bloczki betonowe i cegła pełna oraz zabudowy GK
- stropodach betonowy izolowany kryty papą
- stropy - żelbetowe i gęsto żebrowe
- ławy fundamentowe betonowe
- klatki schodowe o konstrukcji betonowej

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej
- instalacja wody do celów pożarowej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji deszczowej
- instalacja grzewcza
- instalacja wentylacji grawitacyjnej
- instalacja wentylacji mechanicznej (wybrane części budynku)

- instalacja klimatyzacji (wybrane części budynków)
- instalacja gazów medycznych
- instalacja elektryczna silnoprądowa, w tym trasy kablowe, siła, zasilanie gniazd i urządzeń, oświetlenie podstawowe, awaryjne i ewakuacyjne itp.
- instalacja elektryczna słaboprądowa
- instalacja sygnalizacji pożaru
- instalacja zapobiegania zadymieniu dróg ewakuacyjnych
- instalacja teletechniczna
- Instalacja odgromowa i uziemienia

5. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem projektowanego zamierzenia budowlanego jest przebudowa i remont Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SP ZOZ w Kędzierzynie-Koźlu celem poprawy jego funkcjonowania.

Prace związane z projektowaną przebudową będą obejmowały oznaczony na rysunkach fragment kondygnacji niskiego parteru budynku A i ŁĄCZNIKA oraz zagospodarowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie budynku.

W zakresie zagospodarowania terenu projektuje się wykonanie terenowej pochylni do projektowanego wejścia do budynku, zadaszenia nad projektowanym wejściem, przebudowę fragmentów i rozbudowę istniejącego uzbrojenia w obszarze projektowanej pochylni.

W zakres budynku projektuje się między innymi:

- wyburzenie części przegród kolidujących z projektowanym układem
- wykonanie otworowania w ścianach istniejących pod montaż projektowanej stolarki
- zamurowania otworów w ścianach istniejących w miejscach likwidowanej stolarki
- wykonanie nowych przegród działowych
- wymiana stolarki wewnętrznej i zewnętrznej
- usunięcie i odtworzenie warstw posadzkowych w miejscach uszkodzonych podłóg
- przebudowa istniejących instalacji wewnętrznych
- wymiana okładzin posadzek, ścian i sufitów
- wymiana wyposażenia stałego i ruchomego

W zakres prac remontowych wchodzić będzie również przebudowa istniejącego pomieszczenia tomografu w związku z wymianą urządzenia. Pomieszczenie zostanie dostosowane do wymogów montażowych nowego urządzenia wraz z wykonaniem osłon.

Roboty objęte przedmiotowym zamierzeniem budowlanym będą realizowane w działającym obiekcie i przy założeniu ciągłego funkcjonowania przebudowywanego oddziału. Prace należy prowadzić etapami. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym zakres poszczególnych etapów oraz harmonogram prac.

Szczegółowe rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej zostały przedstawione w dokumentacjach branżowych projektu technicznego.

6. Charakterystyczne parametry techniczne po przebudowie

Powierzchnia projektowanego zadaszania	12,00m²
Powierzchnia projektowanej pochylni	15,90m²
Powierzchnia użytkowa obszaru objętego przebudową (SOR)	1030,36m²
Powierzchnia całkowita obszaru objętego przebudową (SOR)	ok. 1200m²
Wysokość kondygnacji parteru w świetle	290 / 300cm
Liczba kondygnacji nadziemnych	5
Wysokość budynku	ŚW - średniowysoki ok. 14,5m
Kategoria zagrożenia pożarowego	ZL II
Klasa odporności pożarowej	B
Wymagane współczynniki izolacyjności projektowanych elementów dla budynku:	
▪ ściany zewnętrzne	0,20 W/m²*K
▪ okna w ścianach zewnętrznych	0,90 W/m²*K
▪ drzwi w ścianach zewnętrznych	1,30 W/m²*K
▪ naświetla dachowe	

7. Rozwiązania materiałowe przegród i elementów budowlanych

7.1. Pochylnia terenowa

Pochylnię stanowiącą dojście do projektowanego wejścia zaprojektowano jako terenową z nawierzchnią z kostki betonowej wibroprasowanej na podbudowie. Początek i koniec pochylni oznaczone poprzez wykonanie pasów nawierzchni z kostki tzw. integracyjnej w odmiennym kolorze i strukturze. Pochylnia od strony budynku ograniczona murem betonowym o zmiennej wysokości wystającym 10cm ponad nawierzchnię pochylni. Mur wykończony tynkiem zewnętrznym żywicznym w kolorze istniejących murków. Mur od góry wykończony płytą kamienną.

W zakresie robót należy uwzględnić remont istniejącego muru – skucie istniejącego tynku i wykonanie nowej wyprawy cienkowarstwowej wraz z płytą wierzchnią. Wyprawa tynkarska tzw. mozaikowa z żywicy epoksydowej w kolorze zgodnym z istniejącym kolorem ściany budynku.

Nz – nawierzchnia pochylni

- kostka betonowa wibroprasowana typu Holand / integracyjna w kolorze żółtym gr. 8cm
- podsypka piaskowo-cementowa 1:4 gr. 4cm
- podbudowa zagęszczona mechanicznie – kruszywo łamane 0/31.5 gr.15cm
- grunt zagęszczony mechanicznie





Wzdłuż pochylni należy zamontować obustronne poręcze z pochwytami zamontowanymi na dwu poziomach = 75 i 90cm ponad poziom pochylni. Poręcze ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Słupki z profili zamkniętych kwadratowych lub prostokątnych, pochwyty okrągłe. Słupki mocowane na lub do lica murków oporowych.



Marki referencyjne: LIBET, SEMMELROCK lub inne równoważne lub inne równoważne

7.2. Wiata na rowery

Na terenie przy pochylni należy zlokalizować wiatę na rowery – min. 15szt. Wiata – produkt prefabrykowany o szacunkowych wymiarach 675x200x240cm. Konstrukcja z profili stalowych ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Alternatywnie dopuszcza profile stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor grafitowy np. RAL 7016. Ścianki boczne oraz zadaszenie z poliwęglanu przeziernego.

Na rysunku przedstawiono sugerowaną lokalizację projektowanej wiaty, docelową lokalizację należy ustalić z Inwestorem na etapie realizacji robót.



Istniejącą wiatę rowerową wraz ze stojakami należy zdemontować oraz zamontować w miejscu wskazanym [rzez użytkownika w trakcie realizacji robót.

Marki referencyjne: KROSTECH, MMCITE lub inne równoważne lub inne równoważne

7.3. Ściany zewnętrzne

W miejscu likwidowanych drzwi wejściowych istniejący otwór należy zamurować i od strony zewnętrznej wykonać izolację termiczną wraz z wyprawą tynkarską cienkowarstwową w kolorze zgodnym z istniejącą ścianą. Grubość izolacji dostosować do lica zewnętrznego istniejącej przegrody.

W zakresie robót należy uwzględnić remont istniejącej elewacji w poziomie niskiego parteru – oczyszczenie lub skucie istniejącego tynku i wykonanie nowej wyprawy cienkowarstwowej. Wyprawa z żywicy epoksydowej w kolorze zgodnym z istniejącym tynkiem.



Marki referencyjne: ATLAS, BOLIX lub inne równoważne lub inne równoważne

7.4. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne działowe projektuje się z elementów drobnowymiarowych murowanych na pełne spoiny. Zabudowy urządzeń sanitarnych i obudowy przewodów instalacji projektuje się jako systemowe ścianki GK na ruszcie systemowym metalowym z podwójnym opływowaniem. W wybranych toaletach projektuje się ścianki sanitarne. Wykończenie ścian wg. indywidualnych preferencji użytkownika.

Zamurowania w istniejących ścianach należy wykonać z materiałów tożsamyh z zastosowanymi na obiekcie. W miejscach nowych otworów drzwiowych należy zabudować nadproża prefabrykowane lub wylewane wg wytycznych projektu konstrukcji. Zamurowania z bloczków o grubości 12cm z obu stronnym tynkiem maszynowym.

Przy wykonywaniu ścian należy uwzględnić wszystkie dylatacje budynku (konstrukcyjne, przeciwskurczowe, technologiczne). Należy stosować systemowe profile dylatacyjne gwarantujące kompensacje możliwych do wystąpienia ruchów.

7.4.1. Ściany murowane

Nowo projektowane przegrody murowane z obu stronnym tynkiem maszynowym. Nowe fragmenty ścian należy powiązać z istniejącą za pomocą strzępi lub zakotwić kotwice prętami. Technologia wykonania zgodnie z wytycznymi producenta.

Materiały stosowane do wykonania ścian muszą spełniać parametry akustyczne, pożarowe, wytrzymałościowe oraz funkcjonalne. Wszystkie przegrody murowane należy wznosić z zachowaniem reżimu wykonawczego określonego w wytycznych dostawcy produktu. Wszelkie wymagane wzmocnienia winny być dostosowane do wysokości i

schematu statycznego ścian. Ścianki należy wykonać bez pustych przestrzeni. Ściany murowane muszą być na pełne spoiny pionowe i poziome z zachowaniem wysokiej estetyki wykonania. Ściany murowane z pozostawieniem szczeliny dylatacyjnej pod stropem o szerokości zgodnej z wytycznymi aprobaty, wypełnionej materiałem ściśliwym - wełną mineralną z zastosowaniem przekładek akustycznych. Krawędzie na styku ściany ze stropem należy uszczelnić elastycznymi masami ogniowymi o parametrze zgodnym z wymogiem stawianym dla całej przegrody.

Przy wykonywaniu ścian murowanych należy wyznaczyć miejsca przejść instalacji, wykonać wymagane otwory rewizyjne, wykonać uszczelnienie otworów po przejściu instalacji. Przy osadzaniu w ścianach urządzeń typu oprawy elektryczne, kratki wentylacyjne, itp. należy zwrócić uwagę żeby materiały służące do zaślepienia miały ten sam parametr odporności ogniowej i tłumienia akustycznego co ścianki działowe, w których się znajdują. Sposób osadzenia elementów w przegrodach nie może obniżyć wymaganej izolacyjności akustycznej przegrody. Należy wykonać niezbędne dylatacje ścian. Ściany winny zostać przygotowane w sposób umożliwiający ułożenie i wykonanie różnego typu warstw i okładzin wykończeniowych.

W miejscach planowanych otworów drzwiowych należy osadzić nadproża systemowe o długości dostosowanej do szerokości otworów w ścianie z zachowaniem długości oparcia. Należy stosować elementy jednego systemu dla wszystkich przegród. Szczegółowe wytyczne wykonania ścian murowanych wg wytycznych PW Konstrukcji.

Sw_1 – ściana wewnętrzna

- w-wa wykończeniowa
- wyprawa tynkarska
- ściana murowana gr. 12cm
- wyprawa tynkarska
- w-wa wykończeniowa

7.4.2. Ściany i obudowy w systemie lekkiej zabudowy GK

Obudowy pionów instalacyjnych, stelaży montowanego wyposażenia itp. przewiduje się wykonać z zastosowaniem systemów lekkiej zabudowy GK. Do wykonania obudów należy stosować elementy składowe jednego systemu w celu utrzymania jakości, spójności, poprawności wykonania robót oraz uzyskania wymaganych parametrów pożarowych i akustycznych. Nie dopuszcza się mieszania różnych systemów w zabudowie. Cechy poszczególnych materiałów i elementów składowych systemu winny być zgodne z wymaganiami określonymi w aprobacie technicznej dla wybranego systemu zabudowy.

W zależności od lokalizacji i wymagań należy stosować odpowiednio płyty posiadające właściwości:

- o zwiększonej izolacyjności akustycznej **AKU**
- standardowe **GKB**
- impregnowane do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności powietrza **GKBI**
- ogniochronne dla przegród o określonych parametrach pożarowych **GKF**
- wzmacniane włóknami do zabudowy w lokalizacjach narażonych na uszkodzenia mechaniczne **RIGIDUR**

Wykonanie obudów w systemie lekkich konstrukcji szkieletowych obejmuje wykonanie podkonstrukcji z płytowaniem, spoinowanie i szpachlowaniem powierzchni przegród,

wykonanie wszystkich niezbędnych uszczelnień i obróbek oraz przygotowanie do wykonania warstwy wykończeniowej. Konstrukcja ścian winna umożliwić swobodne prowadzenie przewodów instalacyjnych i montaż stelaży. Grubość zabudowy należy dostosować do lokalizacji zabudowy. W przypadku, gdy we wnętrzu ścianek planowany jest przebieg instalacji elektrycznych lub instalacji wod-kan, należy uzgodnić termin rozpoczęcia tych robót z instalatorami. Jako uszczelnienie styku profili z innymi elementami budynku stosować kity, taśmy uszczelniające.

Jako konstrukcję wsporczą zaleca się stosować ruszty systemowe o podniesionych właściwościach akustycznych typu Aku (z profili Ultrastil typu Aku). Wymagane jest bezwzględne stosowanie przekładek z taśm izolacyjnych na styku z innymi przegrodami. Okładzinę wykonywać z podwójnym opływowaniem za pomocą pionowo stawianych płyt z zachowaniem odstępu od podłoża. Styki podłużne rozmieszczać na „mijankę”.

Ścianki instalacyjne oraz obudowy w miejscach montażu urządzeń sanitarnych winny posiadać niezbędne wzmocnienia szkieletu nośnego umożliwiające montaż wyposażenia, a wierzchnia warstwa obudowy winna być wykonana z płyt o podwyższonych parametrach wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne.

Do wypełnienia przestrzeni ścianek zleca się stosować wełna mineralną skalną np. Isover AKU-płyta. Wełnę ułożyć w taki sposób, aby nie ześlizgiwała się, nie opadała. Ścianki po wykonaniu należy zaspoinować i zaimpregnować.

W każdym przypadku szpachlować widoczne łąby blachowkrętów. Szpachlowanie można wykonywać dopiero wtedy, gdy nie występują już żadne większe odkształcenia płyt gipsowych, np. wskutek zmian wilgoci lub temperatury.

Przy wykonywaniu zabudowy ściennej należy wyznaczyć miejsca przejść instalacji, wykonać wymagane otwory rewizyjne, wykonać uszczelnienie otworów po przejściu instalacji. Przy osadzaniu w ścianach urządzeń typu oprawy elektryczne, kratki wentylacyjne, itp. należy zwrócić uwagę żeby materiały służące do zaślepienia miały ten sam parametr odporności ogniowej i tłumienia akustycznego co ścianki działowe, w których się znajdują. Sposób osadzenia elementów w przegrodach nie może obniżyć wymaganej izolacyjności akustycznej o pożarowej przegrody. Należy wykonać niezbędne dylatacje ścianek. Sposób przygotowania podłoża w nawiązaniu do przyjętych okładzin i sposobu wykończenia powierzchni ściennych.

Sw_1 – ściana wewnętrzna

- w-wa wykończeniowa
- 2x płyta GK
- ruszt systemowy stalowy z wypełnieniem wełną mineralną skalną

Sw_ – ściana wewnętrzna

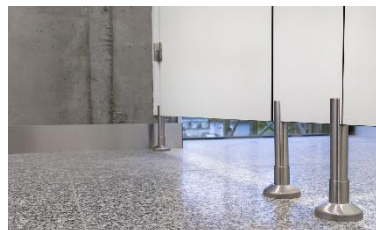
- w-wa wykończeniowa
- 2x płyta GK
- ruszt systemowy stalowy z wypełnieniem wełną mineralną skalną
- 2x płyta GK
- w-wa wykończeniowa

Marki referencyjne: RYGIPS, KNAUF lub inne równoważne lub inne równoważne

7.4.3. Ścianki sanitarne HPL

Ścianki działowe wodoodporne, typu sandwichowego, nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Płyta o grubości ok. 32mm z rdzeniem z wytłoczonego polistyrolu, pokryta warstwą 2mm wysokociśnieniowego laminatu z melaminową powierzchnią. Płyty oprawione ze wszystkich stron eloksalowanymi profilami aluminiowymi. Skrzydła drzwiowe zawieszane się na 3 wzmocnionych zawiasach ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Wyposażone w zamki typu łazienkowego wraz z ochronnym otwieraczem awaryjnym drzwi i wskaźnikiem „wolne – zajęte”. Przyłga drzwiowa wytłumiona za pomocą gumowej uszczelki. Stopy ścianek działowych wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, osłonięte rozetami.

Ścianki i drzwi do kabin toaletowych z prześwitem dolnym 15cm (dla toalet). Wysokość ścianek 215cm. Powierzchnie ścianek zmywalne, wodoodporne – odporne na szorowanie i mycie pod ciśnieniem.



Przed przystąpieniem do montażu elementów stolarki Wykonawca w porozumieniu z dostawcą winien dokonać obmiaru pomieszczenia oraz elementów wyposażenia, w tym wysokość okładzin ceramicznych, drzwi itp. Przed montażem należy dokonać pomiarów pomieszczenia i sprawdzenia kompletności oraz jakości dostarczonego zestawu do zabudowania. Wstępnie ustawić i wyregulować układ ścianek z drzwiami, wypoziomować, a następnie trwale zamocować do podłoża. Ścianki winny zostać zamontowane w taki sposób aby między dolną krawędzią a posadzką pozostawić przerwę wysokości 15cm.

Marki referencyjne: ALSANIT, SANIPOL lub inne równoważne lub inne równoważne

7.5. Posadzki

W zakresie robót przewiduje się wymianę warstwy wykończeniowej posadzek wraz z wykonaniem podkładów samopoziomujących oraz izolacji przeciwwilgociowych w pomieszczeniach mokrych. W przypadku stwierdzenia znacznych uszkodzeń podkładów posadzkowych w obszarze wyburzanych ścian oraz projektowanego korytarza należy dokonać gruntowej wymiany wraz z warstwami posadzkowymi, izolacjami i uszczelnieniami. Przy wykonywaniu warstw podłogowych należy kierować się zasadą jednakowego poziomu wykończonego posadzek w szczególności w odniesieniu do pomieszczeń istniejących w obiekcie. Dla uzyskania jednolitych poziomów grubość wylewek winna być dostosowana do grubości materiałów wykończeniowych posadzek. Wszystkie posadzki – warstwy wykończeniowe - muszą zapewniać odporność na ścieranie jak dla obiektów użyteczności publicznej o intensywnej eksploatacji oraz winny być wykonane jako antypoślizgowe. Posadzki należy wykonać z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, antypoślizgowych, odpornych na środki dezynfekcyjne. W obszarze powierzchni posadzek należy wykonać niezbędne dylatacje konstrukcyjne oraz przeciwskurczowe. W pomieszczeniach mokrych pod warstwą wykończeniową należy wykonać powłokową izolację przeciwwilgociową zapobiegającą wnikaniu zawilgocenia do struktury przegród stosując np. tzw. folię w płynie. Jako izolacje termiczną / akustyczną przewiduje się zastosowanie polistyrenu ekspandowanego dedykowanego dla układów posadzkowych. W miejscach dylatacji należy stosować systemowe rozwiązania w postaci profili dylatacyjnych

aluminiowych. Szczeliny w miejscach styków podłóg ze ścianami, zmiany układu warstw, zmiany materiałów wykończeniowych powinny być wypełnione materiałem elastycznym lub/i zabezpieczone profilami montażowymi. We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać cokoliki o wysokości min. 10cm materiałowo zgodne z wykończeniem posadzki. W narożach na styku ściana-posadzka należy stosować wyoblone profile montażowe. Górna krawędź cokołów oraz okładzin ściennych zabezpieczona listwami systemowymi dedykowanymi dla wykładzin PCV.

Układ warstw należy zweryfikować po wykonaniu odkrywek przed przystąpieniem do robót remontowych. W miejscu połączenia istniejącego i projektowanego korytarza z uwagi na istniejące różnice poziomów pomiędzy segmentami budynku posadzkę należy wyprofilować nie przekraczając dopuszczalnego nachylenia dla ciągów pieszych. Po skuciu istniejących warstw posadzkowych a przed rozpoczęciem robót wykończeniowych powierzchnie muszą zostać wyrównane, zeszlifowane i całkowicie osuszone. Należy wykonać i połączyć szczelnie z istniejącą warstwą hydroizolacji. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie prowadzenia robót. Pod wykładzinami PCV w przypadku stwierdzonych nierówności konieczne jest wykonanie wylewek samopoziomujących w celu niwelacji nierówności podłoża. Przed ułożeniem nowej posadzki odkrytą powierzchnię należy zagruntować.

P1– wymiana warstw podłogowych

- w-wa wykończeniowa
- izolacja przeciwwilgociowa powłokowa w pomieszczeniach mokrych wyciągnięta na powierzchnię ścian
- w-wa wyrównawcza – wylewka samopoziomująca gr. 0,5cm pod wykładzinę PCV w przypadku nierówności na powierzchni jastrychu
- jastrych cementowy zbrojony włóknem rozproszonym gr. 6cm z warstwą spadkową min. 0,5% w kierunku kratek w pomieszczeniach mokrych
- folia PE
- izolacja termiczna
- folia PE
- gruntowanie nawierzchni
- istniejące warstwy konstrukcyjne

Pg_1 – podłoga na gruncie $U_{max} < 0,30 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

- w-wa wykończeniowa
- izolacja przeciwwilgociowa powłokowa w pomieszczeniach mokrych wyciągnięta na powierzchnię ścian
- wa wyrównawcza – wylewka samopoziomująca gr. 0,5cm pod wykładzinę PCV w przypadku nierówności na powierzchni jastrychu
- jastrych cementowy zbrojony włóknem rozproszonym gr. min. 6cm *) dostosować do grubości istniejącej wylewki w miejscu zabudowy
- folia PE
- izolacja termiczna gr. 15cm *) dostosować do grubości izolacji w miejscu zabudowy
- folia PE
- płyta betonowa zbrojona gr. 10cm *) dostosować do grubości podkładu w miejscu zabudowy
- hydroizolacja (połączyć szczelnie z istniejącą warstwą hydroizolacji)
- chudy beton

- podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie
- grunt rodzimy

7.6. Dachy

W zakresie robót przewiduje się montaż urządzeń wentylacyjnych na dachu parterowej części budynku. W tym celu zaprojektowano otwory w dachu oraz konstrukcje wsporcze posadowione na pokryciu budynku. W miejscu wyprowadzenia kanałów wentylacyjnych z pomieszczenia technicznego na dach zaprojektowano otwór w stropie / dachu. Po obwodzie otworu należy wykonać cokół murowany bądź wylewany na wysokość min. 35cm ponad pokrycie dachu. Na cokole należy osadzić kanały oraz wykonać komplet hydroizolacji i obróbek blacharskich. Cokół izolowany termicznie.

W miejscach prowadzonych robót po ich zakończeniu należy odtworzyć warstwy pokrycia dachowego zapewniając pełną jego szczelność. W zakresie robót należy przewidzieć również oczyszczenie całej nawierzchni dachu, naprawę i uzupełnienie ubytków pokrycia oraz izolacji i obróbek blacharskich.

Na istniejącym pokryciu z uwagi na liczne uszkodzenia należy ułożyć warstwę membrany dachowej PCV gr. 2mm w kolorze jasnym szarym na podkładzie ochronnym – geowłóknina o gramaturze 200 g/m². Membrana winna zostać wywinięta na ścianki attykowe, obudowy świetlików itp. Należy wykonać nowe obróbki blacharskie elementów występujących na powierzchni dachu. Na wykonanym pokryciu należy wyznaczyć trasy ścieżek serwisowych. Ścieżki serwisowe wykonane z płyt podłogowych np. OSB, CETRIS lub podobnych zabezpieczonych, na których należy ułożyć warstwę membrany dachowej antypoślizgowej gr. 2mm w kolorze kontrastowym względem pokrycia.



7.7. Przejścia serwisowe

W celu zapewnienia dostępu do urządzeń montowanych na dachu należy wykonać przejścia serwisowe nad przewodami instalacyjnymi. Podesty stalowe ze stopniami z kraty pomostowej wyposażone w obustronne balustrady wysokości 110cm. Wyniesienie podestu ok 120cm ponad dach. Szerokość przejścia. Przyjęto zastosowanie systemowych modułowych podestów posadowionych na stopach na pokryciu dachu.



Marki referencyjne: WALRAVEN, SIKLA lub inne równoważne lub inne równoważne

7.8. Osłona urządzeń wentylacyjnych

Wokół central wentylacyjnych zlokalizowanych na dachu SOR należy zamontować ekrany osłonowe. Osłony wykonane z systemowych lameli aluminiowych typu „Z” o szerokości pióra min. 10cm i nachyleniu 30-45°. Wysokość osłony ok. 250cm ponad dach. Elementy osłonowe mocowane do podkonstrukcji stalowej.



Marki referencyjne: GLASS MAL lub inne równoważne

7.9. Zadaszenia szklane wejścia

Zadaszenie projektowanego wejścia przewidziano jako całoszklane w systemie SPINNING. Konstrukcja nośna zadaszenia z profili stalowych ocykowanych malowanych proszkowo w kolorze grafitowym np. RAL 7016. Taflle szklane mocowane do profili nośnych punktowo za pomocą rotułów. Grubość zestawu szklanego wg. obliczeń warsztatowych dostawcy. Zestawy tafl szklanych ze szkła budowlanego bezpiecznego hartowanego i laminowanego. Szkło białe tzw. mrożone klasy minimum P5. Zalecane szkło samoczyszczące BIOCLEAN. Szczeliny między taflami wypełnione silikonem zewnętrznym pogodowym. Spadek zadaszeń w kierunku budynku. Wzdłuż ściany na profilach nośnych zadaszenia należy zamontować rynnę o przekroju prostokątnym odprowadzającą wody opadowe do kanalizacji deszczowej.



Marki referencyjne: GLASS MAL lub inne równoważne

7.10. Stolarka okienna i drzwiowa oraz ślusarka

Uwagi ogólne:

- podane szerokości drzwi są wymiarami „czynnego przejścia”, które nie mogą być zawężone przez elementy montowane na skrzydłach, grubości skrzydeł itp.
- wszystkie zestawy szklane należy wykonać ze szkła budowlanego, bezpiecznego, niskoemisyjnego, klasy co najmniej P2
- izolacyjność cieplna powinna być zachowana dla całej konstrukcji, zespolenie profili musi zapewnić szczelność i odporność na wodę
- wszystkie drzwi o zadanej klasie odporności ogniowej wyposażone w samozamykacze
- zaleca się stosowanie samozamykaczy paskowych, maksymalny kąt otwarcia wg lokalizacji i funkcji drzwi
- drzwi dwuskrzydłowe z samozamykaczami należy wyposażyć w regulator kolejności zamykania
- dla wszystkich drzwi należy przewidzieć montaż elementów ochronnych zabezpieczających przed uderzeniem drzwiami w elementy stałe (ściany itp.) - tzw. stopery drzwiowe (wykonane ze stali nierdzewnej z odbojem gumowym), wzmocnienia ze stali nierdzewnej lub tworzyw; stopery, ich konstrukcja i sposób montażu winien

gwarantować bezpieczeństwo użytkownika

- drzwi winny mieć zapewnioną możliwość montażu i podłączenia do instalacji alarmowej, kontroli dostępu (zamki magnetyczne), montażu elektrozaczepów itp.
- drzwi objęte kontrolą dostępu powinny być fabrycznie wyposażone w certyfikowane elektromagnetyczne zaczepty rewersyjne lub zwory - elektromagnesy o napięciu pracy 12VDC i poborze prądu max. 200mA oraz w czujniki otwarcia drzwi zabudowane w ww. zaczepty
- należy przewidzieć i wykonać komplet obróbek izolacyjnych i wykończeniowych niezbędnych dla prawidłowego i estetycznego wykończenia robót związanych z montażem stolarki i ślusarki
- w pomieszczeniach sanitarnych zastosowane drzwi powinny być odporne na wilgoć
- do osadzenia elementów o wymaganych parametrach pożarowych należy stosować pianki montażowe ppoż.
- po montażu drzwi należy zamontować wszelkie elementy dodatkowe: okucia, klamki, oznakowanie itp.
- klamki ze stali nierdzewnej szczotkowanej w kształcie litery C
- drzwi z wkładkami systemu MASTER KEY
- dostawca winien określić szczegółowe wymagania dla montażu drzwi – typ, ilość i rozmieszczenie kotew, kołków itp. z uwzględnieniem montażu ślusarki i stolarki zewnętrznej poza licem ściany zewnętrznej w warstwie termoizolacji budynku w sposób gwarantujący eliminację mostków termicznych tzw. ciepły montaż



Wymagane współczynniki izolacyjności termicznej :

Okna zewnętrzne	$U_{max} < 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
Drzwi zewnętrzne	$U_{max} < 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
Naświetle dachowe	$U_{max} < 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Przed przystąpieniem do montażu stolarki Wykonawca w porozumieniu z dostawcą winien dokonać obmiaru wszystkich otworów przygotowanych dla osadzenia stolarki. Przed wbudowaniem należy dokonać oględzin elementów tj. sprawdzić kątość elementu po rozpakowaniu, ewentualne uszkodzenia, braki wyposażenia itp. Przed ostatecznym osadzeniem należy zabudowywane elementy wypoziomować, wyregulować. Do osadzenia elementów o wymaganych parametrach pożarowych należy stosować pianki montażowe ppoż. Po montażu elementu należy niezwłocznie usunąć folię ochronną z uwagi na możliwość uszkodzenia powłoki lakierniczej drzwi pod wpływem przegrzania i zawilgocenia. Po montażu drzwi należy zamontować wszelkie elementy dodatkowe: okucia, klamki, oznakowanie itp. Przed zamówieniem wykonawca uzgodni z Użytkownikiem ostateczne

wyposażenie i kolorystykę stolarki. Szczegółowa specyfikacja zestawów wg opracowania warsztatowego rozwiązań wybranego producenta.

W zakresie istniejącej stolarki w obszarze przebudowywanego oddziału należy dokonać renowacji drzwi poprzez wymianę lub naprawę uszkodzonych elementów takich jak zamki, klamki, szyldy itp.

7.10.1. Okna w systemie ślusarki aluminiowej

Stolarka okienna w systemie ślusarki aluminiowej okiennie-drzwiowej. Dla okien w ścianach zewnętrznych profile systemowe tzw. „ciepłe” wyposażone w system uszczelek zapewniających izolacyjność termiczną, szczelność na wodę opadową oraz wiatr. Należy stosować rozwiązania zapewniające wysoką izolacyjność termiczną - termika szyby nie gorsza niż $U_{max} < 0,6 W / (m^2 * K)$, termika zestawu nie gorsza niż $U_{max} < 0,9 W / (m^2 * K)$. Okna wewnętrzne bez wymagań termicznych. Szklenie zestawami szklenia budowlanego bezpiecznego, białego przeziernego z powłoką niskoemisyjną dla okien zewnętrznych, klasa antywłamaniowości P2. Okna zewnętrzne wykonane z kwaterami rozwieralno – uchylnymi zawieszonymi na minimum trzech wzmocnionych zawiasach ze stali nierdzewnej. Okna wewnętrzne stałe oraz z kwaterami otwieranymi – przesuwanym. Okucia ze stali nierdzewnej renomowanych dostawców DORMA, GEZE. Kolor profili biały. Okna zewnętrzne montowane w warstwie ocieplenia.



7.10.2. Drzwi w systemie ślusarki aluminiowej

Wskazane w dokumentacji drzwi zewnętrzne i wewnętrzne zaprojektowano w systemie ślusarki aluminiowej. Zestawy zewnętrzne tzw. „ciepłe” wyposażone w system uszczelek zapewniających izolacyjność termiczną, szczelność na wodę opadową oraz wiatr. Należy stosować rozwiązania zapewniające wysoką izolacyjność termiczną - termika szyby nie gorsza niż $U_{max} < 0,6 W / (m^2 * K)$, termika zestawu nie gorsza niż $U_{max} < 0,9 W / (m^2 * K)$. Drzwi wewnętrzne bez wymogów termicznych. Drzwi zawieszane na minimum trzech wzmocnionych zawiasach ze stali nierdzewnej. Zamontowane zestawy winny posiadać możliwość wyposażenia w systemy alarmowe, kontroli dostępu itp. Okucia ze stali nierdzewnej renomowanych dostawców DORMA, GEZE. Klasa pożarowa drzwi zgodnie z rysunkiem i zestawieniem. Drzwi dostosowane do intensywnego ruchu osób oraz łóżek szpitalnych.

Zasadnicze cechy zestawów ślusarki aluminiowej przedstawiają się następująco :

- drzwi rozwierane ręczne
- samozamykacze paskowe z możliwością otwarcia skrzydła o kąt 180°
- możliwość zablokowania skrzydła w pozycji otwartej
- skrzydło bierne ryglowane z możliwością niezależnego zaryglowania
- ramka międzyszybowa aluminiowa
- szklenie szkłem flotacyjnym, bezpiecznym ESG / VSG

- szklenie przeźierne białe; grubość zestawu szyb wg. obliczeń wytrzymałościowych i termicznych dostawcy, wskazane w dokumentacji drzwi szklone szkłem ogniotrwałym o parametrze EI30, EI60
- drzwi montowane na min. 3 wzmocnionych zawiasach
- okucia renomowanych dostawców DORMA, GEZE
- okucia ze stali nierdzewnej



7.10.3. Drzwi automatyczne przesuwne w systemie ślusarki aluminiowej

Wskazane w dokumentacji drzwi zaprojektowano jako przesuwne w systemie ślusarki aluminiowej. Drzwi sterowane (otwieranie / zamykanie) z obu stron czujnikiem ruchu zlokalizowanym centralnie nad drzwiami. Drzwi wyposażone w detektory zapobiegające zakleszczeniu, awaryjne otwieranie w przypadku zaniku napięcia. Drzwi włączone w system SSP - otwarcie i pozostanie w pozycji otwartej w przypadku alarmu pożarowego. Automatyka renomowanych dostawców DORMA, GEZE, ASSA-ABLOY. Drzwi objęte systemem kontroli dostępu.

DOBÓR PROFILI

Przy doborze profilu ślusarki należy wziąć pod uwagę takie czynniki jak m. in.:

- obciążenie wiatrem
- obciążenie śniegiem
- obciążenie poziomą siłą skupioną od naporu tłumu
- ciężar własny konstrukcji i wypełnień
- mechanizmy do otwierania drzwi lub inne elementy mocowane do konstrukcji nośnej rusztu

Wszystkie profile i sposób mocowania powinny być dobrane na podstawie obliczeń wytrzymałościowych dokonanych przez dostawcę systemu. Obliczenia należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i zaleceniami Polskich Norm, według metody stanów granicznych: SGU oraz SGN. Wartości dopuszczalne ugięć wynikają z warunków wytrzymałościowych kształtowników aluminiowych i warunków, przy których może dojść do pęknięcia szyb.

SZKLENIE

Szyby lub inne wypełnienia montowane za pomocą listew i uszczelek przyszybowych. System winien pozwalać na stosowanie zestawów szybowych o grubości dostosowanej do wymaganych parametrów wytrzymałościowych, pożarowych itp.

USZCZELNIENIA

Szczelność na przenikanie wody i powietrza winna być zapewniona przez stosowanie specjalnych uszczelek z kauczuku syntetycznego EPDM. Uszczelkę centralną przycina się pod kątem 45° i klei w narożach lub pod kątem 90° i przykleja do gumowego narożnika. Uszczelki przymykowe wymagają jedynie podcięcia tej części, która montowana jest w kształtowniku

Wskazane w dokumentacji zestawy, dla których wymagane jest uzyskanie parametru pożarowego EIS30 / EIS60 należy wykonać jako zestawy ogniochronne i uszczelnić stosując uszczelki pęczniące pod wpływem temperatury.

ODWODNIENIE I WENTYLACJA

Otwory wentylacyjno – drenażowe od strony zewnętrznej winny być zakryte osłonkami z tworzywa sztucznego.

OKUCIA

Drzwi zaopatrzone w wysokiej klasy okucia ze stali nierdzewnej. Kształtowniki winny posiadać wyprofilowane rowki o takich wymiarach, aby można było w nich stosować okucia obwiedniowe.

OSPRZĘT

Drzwi zaopatrzone w wysokiej klasy okucia ze stali nierdzewnej oraz osprzęt dostosowane do ciężaru, sposobu użytkowania skrzydeł. Przewiduje się intensywny ruch.

WYKONANIE

Należy przewidzieć konieczność zastosowania niezbędnych profili montażowych, konsol, kotew, podkonstrukcji stalowych itp. umożliwiających kompleksowe wykonanie montażu.

Przed przystąpieniem do montażu ślusarki Wykonawca w porozumieniu z dostawcą winien przygotować opracowanie warsztatowe poprzedzone obmiarem wykonanej konstrukcji stalowej, żelbetowej, murowanej czy innej, z którą ślusarka będzie w bezpośrednim styku na budowie. W trakcie oględzin należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania konstrukcji
- możliwość mocowania elementów do budynku
- jakość dostarczonych elementów do wbudowania

Montaż konstrukcji aluminiowych należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót i wytycznymi dostawcy rozwiązań systemowych. Ślusarka winna być mocowana do konstrukcji budynku za pomocą konsoli lub uchwytów mocujących za pośrednictwem stalowych kotew rozporowych lub wklejanych. W uchwytach osadzone są kształtowniki słupów za pomocą sworzni i śrub ze stali nierdzewnej. Kotwy należy dobrać według wymagań konstrukcyjnych oraz obliczeń statycznych. Sposób mocowania musi zapewnić, aby ślusarka mogła bez szkód i bez strat w szczelności przejść wszystkie ruchy powstałe w wyniku odkształceń konstrukcyjnych budynku. Kompletną konstrukcję należy wyposażyć we wszelkie wypełnienia, mocowania, wzmocnienia, obróbki oraz uszczelnienia. Obróbki wykonać z blachy aluminiowej gr. 1,5 mm malowanej proszkowo w kolorze ślusarki. Szczelina między ścianą budynku a konstrukcją ślusarki powinna być wypełniona elastyczną izolacją termiczną. Konstrukcja ślusarki musi posiadać efektywny system odprowadzenia wody z przestrzeni wokół krawędzi szyb oraz wentylację wewnętrznych komór zestawu. Montaż obróbek blacharskich i folii izolacyjnej powinien zapewnić odprowadzenie kroplin z kanałów wodnych słupa minimalizując powstawanie mostków termicznych.

Wykonawca winien w porozumieniu z wybranym dostawcą przygotować projekt warsztatowy w oparciu o rozwiązania systemowe posiadające wymagane aprobaty i dopuszczenia wybranego producenta/ dostawcy ślusarki aluminiowej.

Marki referencyjne:

Ślusarka aluminiowa: ALUPROF, HORMANN lub inne równoważne
Okucia: ASSA ABLOY, GEZE, DORMA ze stali nierdzewnej
szczotkowanej lub inne równoważne

7.10.4. Drzwi drewniane

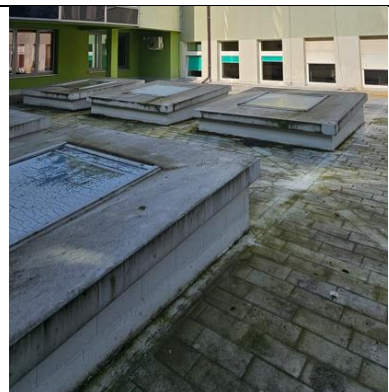
Zasadniczo do pomieszczeń projektuje się drzwi drewniane płycinowych, obustronnie laminowane - laminat CPL gr. min. 0,7 mm. Drzwi do pomieszczeń węzłów sanitarnych oraz wskazanych pomieszczeń ze szkleniem, w przypadku łazienek należy stosować szkło piaszkowane. Drzwi wykonywane są jako bezprogowe, przylgowe. Ościeżnice obejmujące lub kątowe stalowe w kolorze drzwi. Skrzydła wzmocnione wewnętrznym ramiakiem i wzmocnionymi krawędziami listwami stalowymi i zawieszane na min. trzech wzmocnionych zawiasach. Klasa wytrzymałości mechanicznej min. 4. Klamki ze stali nierdzewnej pełne typu „C”. W drzwiach łazienkowych należy stosować zamek z blokadą łazienkową. Okucia ze stali nierdzewnej. Zawiasy umożliwiające otwarcie o kąt > 180°. W skrzydle drzwi należy przewidzieć montaż takich elementów jak kratki wentylacyjne itp. o wielkościach określonych wg. wytycznych branżowych. Drzwi zabezpieczone pasem ochronnym przed uszkodzeniami mechanicznymi - pasy szerokości 30cm u dołu drzwi i 20cm w części środkowej. Na drzwiach należy przewidzieć montaż oznakowania. Kolor drzwi wewnętrznych RAL 7035, zewnętrzne białe.

Drzwi do sali zabiegowej automatycznie otwierane wyposażone z siłownik otwarcia / zamknięcia uruchamiany na przycisk montowany na powierzchni ściany oraz czujnik ruchu.

Wskazane w dokumentacji drzwi należy wykonać o parametrze pożarowym EI30 / EI60 / dymoszczelne, montowane w tych drzwiach elementy nie mogą obniżyć klasy odporności ogniowej przegrody. Drzwi pożarowe oraz objęte kontrolą dostępu wyposażone w samozamykacze. Drzwi winny posiadać możliwość włączenia w systemy alarmowe, kontroli dostępu. Drzwi winny spełniać wymagania izolacyjności akustycznej zgodnie z normą dla obiektów szpitalnych.

7.10.5. Naświetla dachowe

Nad salami obserwacyjną i intensywnego nadzoru projektuje się wymianę istniejących naświetli dachowych. Naświetla płaskie nieotwieralne o wymiarach istniejących świetlików montowane na istniejących cokołach. Wypełnienie ze szkła bezpiecznego VSG / ESG białego przeziernego klasy P5. Szklenie niskoemisyjne z powłoką samozaciemniającą. Pasma świetlne o klasie EI30 NRO, B_{ROOF}(t1). Izolacyjność termiczna dla całego zestawu $U_{max} < 0,9$ [W/m²K]. W zakresie wymiany naświetla jest wymiana kompletu obróbek.



Marki referencyjne: Aluprof, Yawal lub inne równoważne

7.11. Wykończenia przegród

W obiekcie należy stosować systemowe materiały wykończeniowe dedykowane do obiektów służby zdrowia.

Wykończenie elewacji w miejscach likwidowanych wnek oraz w lokalizacjach gdzie będą prowadzone roboty należy dostosować do istniejącego wykończenia.

Posadzki wykończone wykładziną PCV spawaną antystatyczną, w węzłach sanitarnych

należy stosować wykładziny o podwyższonym parametrze antypoślizgowości.

Ściany z powłokami malarskimi oraz okładzinami ochronnymi w części przypodłogowej. W pokojach zabiegowych oraz węzłach sanitarnych ściany wykończone wykładziną specjalistyczną spawaną PCV. W pomieszczeniach malowanych w miejscach lokalizacji umywalek, zabudowy blatowej ze zlewami itp. na ścianach z powłokami malarskimi należy wykonać opaski z wykładziny PCV przeznaczonej po pomieszczeń mokrych wychodzące min. 60cm poza obrys urządzeń / zabudowy.

Sufity zasadniczo modułowe higieniczne na profilach systemowych higienicznych, w węzłach sanitarnych i pomieszczeniach gospodarczych sufity GK. Obudowy przewodów instalacyjnych w pomieszczeniach bez sufitów podwieszonych wykonane z płyt GK.

Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie służby zdrowia.

7.11.1. Posadzki

Posadzki należy wykonać z materiałów łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych, antypoślizgowych, odpornych na środki dezynfekcyjne. W obszarze powierzchni posadzek należy wykonać niezbędne dylatacje konstrukcyjne oraz przeciwskurczowe. W miejscach dylatacji należy stosować systemowe rozwiązania w postaci profili dylatacyjnych aluminiowych. Szczeliny w miejscach styków podłóg ze ścianami, zmiany układu warstw, zmiany materiałów wykończeniowych powinny być wypełnione materiałem elastycznym lub/i zabezpieczone profilami montażowymi. We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać cokoliki o wysokości min.10cm materiałowo zgodne z wykończeniem posadzki. W narożach na styku ściana-posadzka należy stosować wyoblone profile montażowe. Górna krawędź cokołów oraz okładzin ściennych zabezpieczona listwami systemowymi dedykowanymi dla wykładzin PCV. Na całym obszarze należy kierować się zasadą jednolitego poziomu wykończeniowego posadzek stąd też należy dostosować grubość podkładu do grubości materiału wykończeniowego. Przed rozpoczęciem robót wykończeniowych powierzchnie muszą zostać wyrównane, zeszlifowane i całkowicie wyschnięte. Pod wykładzinami PCV dla wyrównania powierzchni konieczne jest wykonanie wylewek samopoziomujących. Wszystkie posadzki winny być wykonane jako antypoślizgowe. W pomieszczeniach mokrych pod warstwą wykończeniową należy wykonać powłokową izolację przeciwwilgociową zapobiegającą wnikaniu zawilgocenia do struktury przegród np. tzw. folię w płynie. Wysokość wywinięcia izolacji min. 30cm i min. 210cm w miejscu natrysków, montażu umywalek lub innych urządzeń sanitarnych.

Jako wykładziny podłogowe mogą być stosowane jedynie materiały posiadające dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia. W pomieszczeniach projektuje się wykończenie posadzek w postaci wykładzin PCV.

7.11.1.1. Wykładziny PCV

Wykładziny homogeniczne termozgrzewalne / spawane z rolki o grubości min. 2mm. Styki zgrzewane za pomocą sznura w kolorze wykładziny. Wykładziny antystatyczne, antypoślizgowe min. R9 z czynnikiem bakteriostatycznym i systemem zabezpieczenia powierzchniowego przeciwko przyleganiu brudu i plam. Wykładziny odporne na zabrudzenia, uszkodzenia mechaniczne, środki dezynfekcyjne. Zaleca się zastosowanie

produktów z fabrycznie naniesioną powłoką ochronną co wpłynie znacząco na zmniejszenia kosztów konserwacji i utrzymania wykładzin.

Klasyfikacja EN ISO 10874 - 34/43, EN 20105-B02 >6; EN ISO 24343-1 <0,10 mm; EN13501-1 Bfl-s1; EN1815 <2kV.

7.11.1.2. Wykładziny PCV prądotrwałe

Wykładziny homogeniczne termozgrzewalne / spawane z rolki o grubości min. 2mm. Styki zgrzewane za pomocą sznura w kolorze wykładziny. Wykładziny antystatyczne, antypoślizgowe min. R9 z czynnikiem bakteriostatycznym i systemem zabezpieczenia powierzchniowego przeciwko przyleganiu brudu i plam. Wykładziny odporne na zabrudzenia, uszkodzenia mechaniczne, środki dezynfekcyjne. Zaleca się zastosowanie produktów z fabrycznie naniesioną powłoką ochronną co wpłynie znacząco na zmniejszenia kosztów konserwacji i utrzymania wykładzin. Wykładziny elektroprowadzące z odprowadzeniem ładunków elektrostatycznych, umożliwiające bezspoinowe łączenia poszczególnych elementów z uziomem.

Klasyfikacja EN ISO 10874 - 34/43, EN ISO 24343-1 <0,10 mm; EN13501-1 Bfl-s1; EN1815 <2kV, EN 1081 $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$.

7.11.1.3. Wykładziny PCV do pomieszczeń mokrych

Wykładziny homogeniczne termozgrzewalne / spawane z rolki o grubości min. 2mm. Styki zgrzewane za pomocą sznura w kolorze wykładziny. Wykładziny antystatyczne, antypoślizgowe dedykowane do pomieszczeń mokrych min. R10 z czynnikiem bakteriostatycznym i systemem zabezpieczenia powierzchniowego przeciwko przyleganiu brudu i plam. Wykładziny odporne na zabrudzenia, uszkodzenia mechaniczne, środki dezynfekcyjne. Zaleca się zastosowanie produktów z fabrycznie naniesioną powłoką ochronną co wpłynie znacząco na zmniejszenia kosztów konserwacji i utrzymania wykładzin.

Klasyfikacja EN ISO 10874 - 34/43, EN 20105-B02 >6; EN ISO 24343-1 <0,03 mm; EN13501-1 Bfl-s1; EN1815 <2kV, test bosych stóp: klasa B.

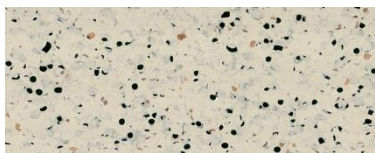
Proponowane rozwiązania kolorystyczne:

KORYTARZE,
SALE
CHORYCH
POKOJE
PERSONELU



GERFLOOR seria Mipolam Affinity
TARKETT seria Eclipse Premium

SALA
ZABIEGOWA
I
INTENSYWNEJ
TERAPII



GERFLOOR seria Mipolam Elegance EL
TARKETT seria IQ GRANIT SD

WĘZŁY
SANITARNE

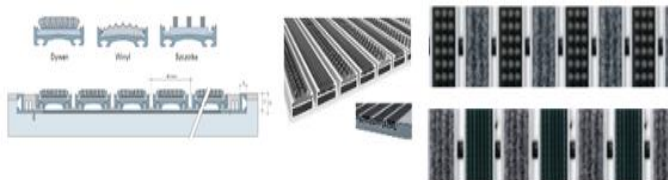


GERFLOOR seria Tarasafe Ultra H20
TARKETT seria Granit Multisafe

Marki referencyjne: TARKETT, GERFLOOR lub inne równoważne

7.11.1.4. Wycieraczki

W strefie wejść do budynku przewiduje się montaż systemowej wycieraczki aluminiowej z wkładem naprzemiennym szczotkowo-gumowym na zewnątrz i szczotkowo-dywanowym wewnątrz. Wkładka gumowa w kolorze czarnym, a szczotkowa grafitowym. Wycieraczka montowana w ramie aluminiowej wpuszczana w posadzkę – poziom wycieraczki po zamontowaniu równy z posadzką. Przewidywana wysokość wkładu ok. 20mm. Należy stosować system przeznaczony do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej o intensywnym natężeniu ruchu, w tym łóżek szpitalnych. Gabaryty wycieraczek wg. rysunków.



Marki referencyjne: EMCO, CS POLSKA Pedisystem lub inne równoważne

7.11.2. Ściany

Jako wykończenie powierzchni ścian projektuje się:

- powłoki malarskie zmywalne na gładzi szpachlowej / gipsowej
- okładziny ochronne PCV
- okładziny PCV do pomieszczeń mokrych

Przed przystąpieniem do prac wykończeniowych należy odpowiednio przygotować podłoże. Ściany przed przystąpieniem do robót malarskich należy wyrównać, uzupełnić ubytki, bruzdy oraz wykończyć gładzią szpachlową. Należy dopilnować takich czynności i zasad jak:

- podłoże musi być czyste bez plam, kurzu, tłuszczu, luźnych cząstek, równomiernie wyschnięte
- wszystkie rysy i szpary muszą być zamknięte i sfilcowane
- ściany winny być zagruntowane środkami gruntującymi zalecanym przez producentów
- przed przystąpieniem do wykonywania powłok należy zakończyć roboty budowlane stanu surowego
- elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie
- ubytki i uszkodzenia w powierzchni betonu, tynku itp. muszą zostać uzupełnione z odpowiednim wyprzedzeniem i zatarte tak aby jej równość odpowiadała całej otaczającej powierzchni
- w przypadku podkładów z płyt GK wkręty montażowe powinny być zaszpachlowane

Roboty winny być prowadzone po ukończeniu robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych, dopasowaniu i wyregulowaniu stolarki, a powłoki malarskie po wykonaniu białego montażu, zakończeniu innych prac wykończeniowych takich jak ułożeniu okładzin PCV, paneli ochronnych itp. Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu, należy zabezpieczyć i ostonić. Jako ostatnie po wykończeniu powierzchni ścian należy montować drobne elementy wykończenia takie jak odboje, narożniki, gniazda, włączniki itp.

7.11.2.1. Wyprawy tynkarskie

Przewiduje się stosowanie wypraw przeznaczonych do nakładania maszynowego, mieszanki o zwiększonej twardości powierzchni do zastosowania wewnątrz budynków użyteczności publicznej / służby zdrowia. Wyprawy powinny nadawać się do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych takich jak pomieszczenia sanitarne itp.

Tynki gipsowe maszynowe jako mieszanki przygotowywane fabrycznie na bazie piasku, lekkich kruszyw mineralnych, wapna, gipsu, włókien polimerowych i dodatków poprawiających właściwości użytkowe. Przystosowane do stosowania również w pomieszczeniach tzw. „mokrych”. Parametry charakterystyczne:

- uziarnienie <1,0mm
- grubość tynku <15mm
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 3,5$ N/ mm
- stopień palności niepalny
- klasa reakcji na ogień A1
- kategoria III

Gładzie jako przygotowywane fabrycznie mieszanki służące do wyrównywania powierzchni betonowych i żelbetowych, uzupełniania ubytków, wygładzania powierzchni ścian, słupów. Gładziami należy wykończyć wszystkie powierzchnie pod malowanie, na których nie będzie stosowana warstwa tapety z włókna szklanego. Parametry charakterystyczne:

- grubość <1-3mm
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 2,0$ N/mm²
- stopień palności niepalny
- klasa reakcji na ogień A1

Zalecenia ogólne w zakresie wypraw tynkarskich i gładzi

Przed przystąpieniem do prac tynkarskich należy przygotować odpowiednio podłoże. W przypadku występowania ubytków na powierzchniach należy uzupełnić je zaprawami naprawczymi po czym wykonać warstwę wykończenia odpowiednią dla typu przegrody. Należy dopilnować takich czynności i zasad jak:

- ściany powinny być murowane na niepełne spoiny aby zapewnić jak najlepszą przyczepność
- w przypadku trudnych podłoży wymagane jest stosowanie środka zwiększającego przyczepność lub / i siatki zbrojącej
- podłoże musi być czyste bez plam, kurzu, tłuszczu, luźnych cząstek, zmyte wodą
- powierzchnie należy pokryć środkiem gruntującym zalecanym przez producenta
- grubość tynku nie powinna przekraczać 15mm
- na wszystkich stykach tynku ze stolarką okienną lub drzwiami należy stosować systemowe listwy tynkarskie z przekładką elastyczną i taśmą maskującą

umożliwiające uzyskanie idealnie równych krawędzi płaszczyzny tynku na styku z innymi materiałami, jak również ochronę innych materiałów przed uszkodzeniem lub pobrudzeniem przez nakładany tynk

- należy stosować listwy dystansowe i startowe
- wszystkie narożniki wklęsłe i wypukłe należy ochraniać tynkarskimi systemowymi listwami narożnikowymi
- tynk powinien zakryć przewody instalacyjne w ścianach
- tynk zatrzeć do faktury filcowanej

7.11.2.2. Powłoki malarskie

W przypadku powłoka malarskich należy stosować rozwiązania systemowe – powłoka wykończeniowa wraz z podkładami gruntującymi jednego producenta. Projektuje się stosowanie farb dyspersyjnych higienicznych klasy „S” odporne na szorowanie o wykończeniu satynowym. Należy stosować farby dyspersyjne stosowania wewnętrznego bezzapachowe w trakcie nanoszenia i eksploatacji, paro przepuszczalne. Farby winny być dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach przeznaczone na stały pobyt ludzi w szczególności w obiektach służby zdrowia. Zastosowane materiały winny charakteryzować się m.in.:

- trwałością struktury i koloru w długim okresie czasu
- bardzo dużą odpornością na światło
- odpornością na osiadanie kurzu
- zabezpieczające powierzchnię ścian przed rozwojem mikroorganizmów
- odporna na wodne środki dezynfekujące oraz wodne domowe środki czyszczące
- nie powinny wydzielać szkodliwych zapachów i związków
- możliwością szorowania bez ryzyka zniszczenia powłoki – klasa III $\geq 20 \mu\text{m}$ i $< 70 \mu\text{m}$ po 200 cyklach szorowania, odporność na zmywanie min. 4000 cykli, odporne na przecieranie rozcieńczonymi detergentami i słabe rozpuszczalniki
- łatwością nanoszenia na powierzchnię ścian
- wysoką zdolnością krycia

W celu prawidłowego wykonania robót należy zwrócić uwagę aby:

- ściany były pokryte farbą równo - występowanie zacieków widocznych zgrubień nakładania farby, zabrudzeń lub zmian jej faktury czy odcieni jest niedopuszczalne
- powłoka wykończeniowa była nakładana co najmniej w dwóch warstwach pistoletem, pędzlem lub rolką
- nanoszenie powłok odbywało się w temperaturze powyżej 5°C jest zabronione (dopuszczalną temperaturę minimalną należy sprawdzić każdorazowo w instrukcji producenta)
- przed rozpoczęciem prac malarskich zabezpieczyć taśmą malarską stykające się z malowaną powierzchnią futryny drzwiowe, profile okienne, krawędzie sufitów podwieszonych itp.

Powłoki malarskie należy wykonać w tonacji pastelowej – złamanej bieli / jasno szarej - NCS S0300 N / NCS S0500 N. Przed przystąpieniem do wykonania powłok malarskich należy wykonać próbki w oznaczonych kolorach w wielkości min. 1m² w docelowej lokalizacji celem ostatecznego potwierdzenia kolorystyki wnętrza.

7.11.2.3. Wykładziny ściennie PCV

W pomieszczeniach sal zabiegowych, opatrunkowych zaprojektowano okładziny ściennie PCV. Wykładziny powinny charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:

- gr. min 1,30mm
- klasa ogniotrwałości B-s2, d0
- EN 20105-B02 >6
- dedykowane do pomieszczeń sterylnych
- wysoka odporność na rozwój bakterii i grzybów
- odporne na szorowanie i działanie środków do dezynfekcji

7.11.2.4. Wykładziny PCV do pomieszczeń mokrych

W pomieszczeniach węzłów sanitarnych oraz jako tzw. fartuchy zmywalne wokół urządzeń, zabudów meblarskich itp. projektuje się wykładziny ściennie PCV. Należy stosować system dedykowany do pomieszczeń narażonych na ciągły kontakt z wodą. Wykładziny powinny charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:

- gr. min 0,92mm
- klasa ogniotrwałości B-s2, d0
- EN 20105-B02 >6
- dedykowane do pomieszczeń mokrych
- wysoka odporność na rozwój bakterii i grzybów
- odporne na szorowanie i działanie środków do dezynfekcji

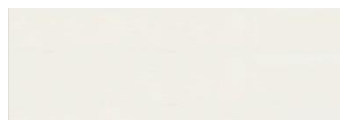
7.11.2.5. Wykładziny ochronne PCV

Na ciągach korytarzowych oraz w pomieszczeniach narażonych na uszkodzenia łózkami szpitalnymi projektuje się wykonanie okładzin ochronnych z twardego PCV kładzionych na ścianach do wysokości 100-120cm. Okładziny łączone przez zgrzewanie / spawanie. Wykładziny powinny charakteryzować się następującymi parametrami:

- gr. min 1,5 / 2mm
- klasa ogniotrwałości B-s2, d0
- odporność na uszkodzenia mechaniczne
- wysoka odporność na rozwój bakterii i grzybów
- odporne na szorowanie i działanie środków do dezynfekcji

Proponowane rozwiązania materiałowe:

MALOWANIE



NCS S0505-Y10R



NCS S4040R

OKŁADZINY PCV

KORYTARZE



GERFLOOR seria MURAL CALYPSO - Bamboo Lotus

SALA ZABIEGOWA I
INTENSYWNEJ TERAPII



GERFLOOR seria MURAL CALYPSO - Lotus

WĘZŁY SANITARNE

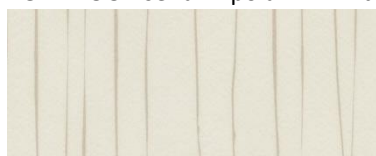


GERFLOOR seria MURAL CALYPSO - Bamboo Lotus

Tzw. FARTUCHY



GERFLOOR seria Mipolam Affinit



GERFLOOR seria MURAL CALYPSO - Bamboo Lotus

Marki referencyjne:

Powłoki malarskie: FLUGER, KABE lub inne równoważne

Wykładziny PCV: TARKETT, GERFLOOR lub inne równoważne

7.11.3. Sufity

W obiekcie przewidziano wykonanie następujących typów okładzin sufitowych:

- sufity tynkowane z gładzią gipsową z powłoką malarską
- sufity monolityczne GK z powłoką malarską
- sufity modułowe higieniczne 60x60cm

Zastosowane materiały winny charakteryzować się m.in.:

- trwałością, odpornością mechaniczną
- odpornością na wilgoć dla produktów stosowanych w pomieszczeniach mokrych
- łatwością regeneracji
- odporne na rozwój bakterii i mikroorganizmów
- odporne na działanie detergentów oraz środków dezynfekujących
- zapewniające optymalne warunki akustyczne (pochłanianie dźwięku na poziomie $\alpha_w=0,60$)
- zapewniające optymalne odbicie światła
- powinny być niepalne

Z uwagi na charakter obiektu przewiduje się stosowanie systemów tzw. higienicznych na rusztach antykorozyjnych. W pomieszczeniach, którym stawiane są wysokie wymagania zachowania czystości należy stosować konstrukcję nośną typu „CLEAN ROOM”. Charakteryzuje się on dużą wytrzymałością o odpornością na korozję. Specjalne uszczelki silikonowe zapewniają hermetyczność sufitu. Panele sufitowe winny posiadać powłokę aktywnie zwalczającą oraz hamującą rozwój mikroorganizmów i bakterii.

7.11.3.1. Sufity malowane

W zakresie robót należy uwzględnić uzupełnienie wszystkich ubytków powstałych na skutek demontażu istniejących okładzin oraz wykonania bruzd dla prowadzonych instalacji. Przygotowanie powierzchni sufitów do nałożenia nowej powłoki zasadniczo powinno uwzględniać :

- usunięcie starej powłoki malarskiej / okładziny drewnianej
- wyrównanie powierzchni, uzupełnienie ubytków, bruzd
- zagruntowanie podłoża
- nałożenie gładzi szpachlowej / gipsowej
- ponowne gruntowanie podłoża
- nałożenie powłoki malarskiej – w dwu warstwach

Zasadnicze wymagania dla powłok malarskich jak w punkcie 19.2.2. Kolor biały.

7.11.3.2. Sufity modułowe

Zasadniczo zaprojektowano montaż systemowych sufitów modułowych gwarantujących możliwość dostępu do przestrzeni nadsufitowej. Panele mineralne z twardej wełny skalnej o wymiarach 60x60cm w kolorze białym z powłoką ograniczającą rozwój mikroorganizmów i bakterii. Winny być stosowane systemy tzw. higieniczne gwarantujące utrzymanie wymaganej aseptyki pomieszczeń szpitalnych. Ruszty systemowe S3 z wieszakami standardowymi o klasie trwałości i antykorozyjności B. Rozkład sufitu należy ustalić kierując się zasadą równomiernego rozkładu płyt sufitowych przy jednoczesnym zachowaniu minimalnej szerokości pasa przyściennego 20cm. Ewentualne dopuszczalne odchylenia nie mogą być większe niż:

- nie większe niż 2 milimetry i w liczbie nie większej niż dwa na całej długości łaty (powierzchni od płaszczyzny i odchylenia krawędzi od linii prostej)
- prześwit pomiędzy łatą kontrolną, a powierzchnią sufitu nie więcej niż 5mm mm na całej szerokości lub długości pomieszczenia

Należy przewidzieć konieczność osadzenia elementów instalacyjnych w sufitach takich jak: oprawy oświetleniowe, anemostaty, czujki inne określone w projektach branżowych.

7.11.3.3. Sufity i obudowy sufitowe GK

W pomieszczeniach sanitarnych i jako obudowy instalacji montowanych w pomieszczeniach bez sufitów podwieszanych zaprojektowano zabudowy sufitowe GK. Należy stosować opłytowanie o podwyższonej odporności na wilgoć. W sufitach i obudowach należy wykonać rewizje umożliwiające dostęp do elementów instalacyjnych. W takim przypadku należy stosować systemowe klapy rewizyjne z kompletem mocować i profili wykończeniowych. Sufity malowane farbami lateksowymi zmywalnymi higienicznymi w kolorze białym zgodnie z powłokami malarskimi na powierzchniach tynkowanych.

Marki referencyjne:

Sufity GK: RIGIPS, KNAUF lub inne równoważne

Sufity modułowe: ROCKFON, ARMSTRONG lub inne równoważne

7.12. Izolacje i zabezpieczenia

7.12.1. Izolacje przeciwwilgociowe

W pomieszczeniach sanitarnych na powierzchniach podłóg i ścian należy wykonać izolacje przeciwwilgociowe powłokowe np. w postaci tzw. folii w płynie. Izolację należy wywinąć na wysokość co najmniej 30cm ponad poziom posadzki, a w miejscach lokalizacji natrysków do wysokości 210cm. Należy stosować systemy rozwiązań gwarantujących wykonanie szczelnej powłoki z uwzględnieniem trudnych do izolacji miejsc takich jak: naroża, kratki ściekowe, przejścia rur instalacyjnych. W załamaniach izolacji należy wykonać wyoblenia aby nie dopuścić do uszkodzenia i przerwania warstwy hydroizolacyjnej. W narożach należy zastosować taśmy uszczelniające. Przepusty przez posadzki w pomieszczeniach mokrych winny być wykonane w oparciu o sprawdzone systemowe zapewniające szczelność i ciągłość izolacji.

W warstwach posadzkowych jako paroizolacje i zabezpieczenie przed odpływem wody z mieszanek betonowych należy stosować folia budowlane PE gr. 0,2mm < x < 0,5mm.

Marki referencyjne: ATLAS WODER E, DEITERMAN lub inne równoważne

7.12.2. Izolacje akustyczne

Wszystkie przegrody oraz elementy w nich montowane winny zachować izolacyjność normową jak dla obiektów szpitalnych. Hałas emitowany przez urządzenie technologiczne, instalacyjne i techniczne, instalacje wewnętrzne i zewnętrzne winny spełniać wymagania normowe. Pomiary powinny zostać dokonane przy zamkniętych oknach.

Przy wykonywaniu przegród czy elementów w budynku należy stosować szczeliny dylatacyjne, systemowe przekładki i taśmy izolacyjne m.in.: pod ściankami, na styku ściany z podłogą itp. Wszystkie szczeliny należy wypełniać materiałem elastycznym. Urządzenia powodujące wibracje należy montować z wykorzystaniem podkładów amortyzujących. Przy zastosowaniu elementów nawiewnych w ścianach zewnętrznych ich izolacyjność akustyczna w stanie otwartym powinna być na tyle duża, aby nie powodowała obniżenia wypadkowej izolacyjności akustycznej ściany zewnętrznej. W szczególnych przypadkach należy stosować na przegrodach dodatkowe warstwy izolacyjne w postaci płyt z wełny mineralnej w celu zapewnienia wyciszenia hałasu, którego źródłem są zainstalowane maszyny i urządzenia. Izolację akustyczną podłóg międzypiętrowych należy wykonać z zastosowaniem płyt polistyrenu ekspandowanego elastyfikowanego. Grubość warstwy nie powinna być mniejsza niż 2cm (zalecane 4cm).

7.12.3. Zabezpieczenia antykorozyjne

Zabezpieczenie elementów konstrukcji należy przyjąć zgodnie z wytycznymi zawartymi w PT Konstrukcji. Elementy drugorzędna stalowe będące należy zabezpieczyć przed korozją do stosowania w środowisku wg klasyfikacji:

- na zewnątrz C3

▪ wewnątrz C2

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów poprzez wykonanie powłok malarskich lub powłok metalicznych – elementy ocynkowane. Rodzaj i sposób ochrony korozyjnej łączników dostosować do sposobu zabezpieczenia całej konstrukcji / elementu i wymaganej trwałości. Powierzchnie niedostępne po montażu winny być pomalowane przed montażem. Dobór powłok malarskich należy wykonać zgodnie z normą oraz instrukcją ITB.

Przy nanoszeniu powłok malarskich należy zwrócić uwagę aby poszczególne warstwy powłoki różniły się kolorystycznie. Strefa malowana nie powinna zachodzić na strefę niemalowaną głębiej niż na 30mm. Strefa o szerokości 150mm wzdłuż krawędzi przygotowanych do spawania montażowego winna posiadać powłokę spawalną i powinna być zabezpieczona taśmą.

7.12.4. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

W obszarze przebudowy wymagane jest wykonanie następujących elementów stanowiących zabezpieczenia przeciwpożarowe w obiekcie:

- przegrody o klasie REI120 odporności ogniowej na granicy stref pożarowych
- przegrody o klasie REI60 odporności ogniowej jako obudowa klatki schodowej
- przegrody o klasie REI120 / REI60 odporności ogniowej jako obudowa szachtów instalacyjnych
- zamknięcia otworów w przegrodach jak wyżej o klasie EI60 / EIS60 odporności ogniowej
- rewizje w obudowach szachtów oraz obudowach instalacyjnych o klasie EI120 / EIS120 odporności ogniowej
- klapy odcinające na przejściach instalacji przez przegrody o zadanej klasie odporności ogniowej
- uszczelnienia przejść instalacji przez przegrody o zadanej klasie odporności ogniowej
- uszczelnienia dylatacji w przegrodach o zadanej klasie odporności ogniowej

W przypadku wykonania obudów ściennych, sufitowych, instalacyjnych należy je wykonać na bazie systemowych rozwiązań samonośnych zabudów pożarowych z zastosowaniem opłytowania typu. Promatec, Fermacell. Układ zabudów powinien zostać wyznaczony w oparciu o zrealizowany układ przegród i przewodów instalacyjnych.

Do wykonania uszczelnień przejść instalacyjnych, dylatacji, itp. należy stosować wkładki z wełny mineralnej skalnej, elastyczne masy pęczniejące, sznury pęczniejące np. Hilti

W przypadku występowania klapy odcinających należy je mocować do elementów podkonstrukcji o odporności zgodnej z wymaganą dla przegrody.

Wszystkie obudowy, rewizje, uszczelnienia należy wykonać jako rozwiązania systemowe objęte aprobatami i certyfikatami. Zabezpieczenia pożarowe mogą być wykonywane jedynie przez jednostki do tych robót przeszkolone, posiadające odpowiednie uprawnienia i certyfikaty.

7.12.5. Obróbki

Należy wykonać komplet obróbek przegród, elementów budowlanych i wyposażenia gwarantujących ochronę obiektu w trakcie eksploatacji. Wszystkie przegrody i elementy winny zostać wykończone w sposób trwały, estetyczny. Obróbki co do materiału i kolorystyki należy wykonać zgodnie z przyjętym systemem okładzin wykończeniowych,

pokryć itp.. Zasadniczo obróbki wykonane z blachy aluminiowej lub cynkowanej z dodatkiem aluminium grubości minimum 0,6mm w kolorze zgodnym z kolorystyką obiektu. Obróbki mocowane za pośrednictwem łączników ze stali nierdzewnej z podkładkami EPDM oraz przekładkami niwelującymi hałas spowodowany opadami, natomiast między sobą mocowane klejem lub nitami. Obróbki ślusarki aluminiowej wykonane z blachy aluminiowej, powlekanej.

Pomiędzy niekompatybilnymi produktami należy stosować w-wy rozdzielające w postaci geowłókniny.

7.12.6. Elementy montażowe

Stosowane elementy montażowe takie jak śruby, kołki rozporowe, kotwy, wkręty itp. winny być wysokiej jakości dostosowane do rodzaju elementu i podłoża, w którym zostaną osadzone. W miejscach widocznych wymagających szczególnej dbałości o wygląd wizualny należy stosować elementy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z nakładkami maskującymi. Pod wszelkiego typu nakrętkami, śruby itp. należy stosować podkładki EPDM niwelujące, zabezpieczające przed uszkodzeniem elementu, rdzewieniem. Zastosowane systemy mocowań winny być zgodne w wytycznymi producentów / dostawców systemów, a ich ilość i rozstaw winny gwarantować stateczność połączeń.

Dopuszcza się łączenie elementów poprzez zgrzewanie czy spawanie. Wykonywanie tych robót można zlecić jedynie wykwalifikowanym posiadającym w tym względzie doświadczenie ekipom. Należy zwrócić uwagę aby nie łączyć spawaniem i nie wykonywać żadnych otworów w elementach już ocynkowanych. Należy stosować spawy zapewniające gładką powierzchnię wokół połączenia. Przy wykonywaniu otworów montażowych, należy zwrócić uwagę aby nie spowodować uszkodzenia materiału czy elementu.

7.13. Elementy wykończeniowe

7.13.1. Parapety

Parapety zewnętrzne okien z blachy aluminiowej powlekanej. Parapety wewnętrzne z płyt konglomeratu w kolorze złamanej bieli lub jasno szare. Parapety winny wystawać ok.3-5cm poza lico ściany i być zakończony kapinosem uniemożliwiającym zacieki wody pod parapet. Wymiar na podstawie obmiaru przed zamówieniem. W przypadku okien nie podlegających wymianie należy istniejące parapety poddać renowacji lub wymienić w zależności od stanu technicznego.

7.13.2. Profile ochronne, odboje, odbojoporęcze

Na ścianach korytarzy projektuje się montaż pochwytyłów pełniących jednocześnie rolę ochronną tzw. odbojoporęcze. Elementy wykonane z twardego tworzywa sztucznego, konstrukcję nośną stanowią profile aluminiowe. Odbojoporęcze montowane na wysokości ok. 90cm.

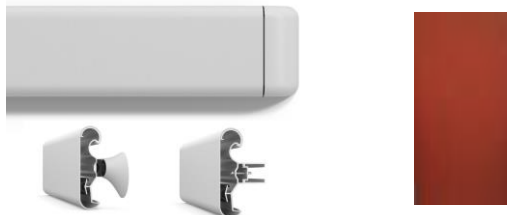
Na każdym z naroży ścian należy zamontować ochronne profile kątowe wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej szczotkowanej. Wysokość profilu 120cm, szerokość 5 cm.

W zbliżeniu z drzwiami należy zamontować ściennie ograniczniki otwarcia niwelujące uderzenia skrzydła drzwi / klamki o przegrodę. Należy stosować elementy gumowe,

przykręcane do przegrody.

Proponowane rozwiązania materiałowe:

ODBOJOPRĘCZE



wariant 1: ACROVYN seria HRB-4C kolor BORDOWY

NAROŻNIKI



STOPERY



Marki referencyjne: C/S POSLKA, ARFEN lub inne równoważne

7.13.3. Dylatacje, profile wykończeniowe i przejściowe

Należy wykonać zabezpieczenia wszelkiego typu szczelin dylatacyjnych, w tym konstrukcyjnych, technologicznych oraz przeciwskurczowych, zarówno w przegrodach istniejących jak i w elementach projektowanych.

Szczeliny dylatacyjne należy wypełnić materiałem elastycznym niepalnym np. wełna mineralna skalna ściśliwa o gęstości ok. 60kg/m³ i osłonić systemowymi profilami dylatacyjnymi lub obróbkami wykonanymi z blach aluminiowych lub ze stali nierdzewnej.

Proponowane rozwiązania materiałowe:



W celu kompletnego wykonywania okładzin posadzkowych należy zabudować systemowe profile wykończeniowe m.in.:



Marki referencyjne: GLAZMET, CS/POLSKA, ARFEN lub inne równoważne

7.14. Oznakowanie

W ramach oddziału należy wykonać oznakowanie informacyjne i ostrzegawcze takie jak m.in.:

- znaki i symbole użytkowe – architektoniczne
- oznakowanie ostrzegawcze
- oznakowanie pożarowe
- oznakowanie ewakuacyjne
- instrukcja pożarowa itp.

Proponowane rozwiązania:

Oznakowanie architektoniczne
ALUMINIUM lub STAL NIERDZEWNA
SZCZOTKOWANA



Oznakowanie ostrzegawcze
ZNAKI ŚWIETLNE



7.15. Elementy uzupełniające

W ramach prac należy przewidzieć i uwzględnić wykonanie, montaż, dostawę następujących elementów:

- konstrukcje wsporcze pod urządzenia, instalacje, wyposażenie montowane w / na ściankach, pod stropem itp.
- konsole, uchwyty, łączenia różnych rodzajów konstrukcji, podkonstrukcji, elementów
- zabezpieczenia szafek hydrantowych, elektrycznych, ochrona przewodów instalacyjnych pionowych
- kratki wentylacyjne, osłonowe, izolacyjne, czerpnie itp.

8. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Przedmiotowy budynek jest wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej
- instalacja wody do celów pożarowej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji deszczowej
- instalacja grzewcza w oparciu o istniejącą kotłownię gazową zlokalizowaną w osobnym budynku
- instalacja wentylacji grawitacyjnej
- instalacja wentylacji mechanicznej (wybrane części budynków)
- instalacja klimatyzacji (wybrane części budynków)

- instalacja gazów medycznych
- instalacja elektryczna silnoprądowa
- instalacja elektryczna słaboprądowa
- instalacja teletechniczna

Istniejące instalacje zostaną w niezbędnym zakresie przebudowane, rozbudowane i dostosowane do projektowanego układu i funkcji pomieszczeń.

Po wykonaniu instalacji przed oddaniem oddziału do eksploatacji należy wykonać wszystkie obowiązujące próby, pomiary, przedstawić certyfikaty lub świadectwa dopuszczenia do eksploatacji na wszystkie materiały (aparaturę) zastosowane w wykonaniu robót.

Szczegółowe rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej zostały przedstawione w dokumentacjach branżowych projektu technicznego.

9. Wyposażenie

Poszczególne pomieszczenia zostaną wyposażone w urządzenia i meble niezbędne do prawidłowego funkcjonowania. Elementy wyposażenia powinny być wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, umożliwiających dezynfekcję. Do wyrobu mebli i elementów stałych w obiekcie należy stosować płyty meblowe laminowane i inne materiały co najmniej niezapalne NRO.

Wyposażenie oraz urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, niepowystawowe oraz w stanie kompletnym tj. gwarantującym uruchomienie ich oraz stosowanie zgodnie z przeznaczeniem bez dokonywania dodatkowych zakupów (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz posiadające instrukcję obsługi w języku polskim. Należy wykonać niezbędne przyłącza instalacyjne w ramach prac budowlanych.

Zabudowy meblowe wykonane z płyty meblowej obustronnie laminowanej – laminat CPL o gęstości min. 650kg/m^3 , w klasie higienicznej o podwyższonej odporności na ścieranie. Blaty odporne na działanie wysokich temperatur, nie ulegające przebarwieniu pod wpływem działania takich substancji jak: tusz do stempli, tłuszcze, kawa, słabe kwasy, środki czystości itp., krawędzie wykończone obrzeżami z twardego ABS o grubości 2mm. Pochwyty wpuszczane lub frezowane we froncie szafki wykończone profilami aluminiowymi. W przypadku zabudów z szafkami górnymi należy zamontować linie oświetleniowe LED pod szafkami.

W przypadku zestawów biurowych w blatach przewidzieć maskowane otwory oraz korytka do prowadzenia kabli. Stelaż wykonane z kształtowników aluminiowych lub stalowych lakierowanych proszkowo w kolorze aluminium – RAL9006 z regulacyjnymi stopkami.

Kanapy i fotele tapicerowane z tapicerką zmywalną.

Krzeseła z twardego PCV lub sklejki na stelażu aluminiowym lub stalowym w kolorze RAL 9006.

Ceramika łazienkowa w kolorze białym. Akcesoria ze stali nierdzewnej kwasoodpornej polerowanej. Lustra łazienkowe kryształowe, krawędzie szlifowane klejone na ścianę, cięte na wymiar. Zlewy ze stali nierdzewnej w wykończeniu satyna. W miejscach zabudowy urządzeń (umywalki, pochwyty dla niepełnosprawnych, szafki wiszące itp.) należy przewidzieć wzmocnienie płaszczyzny ściany płytą OSB impregnowaną NRO.

Proponowana kolorystyka :









- Fronty zabudowy – kolor JASNY SZARY
- Błat i boki zabudowy – kolor GRAFITOWY / CIEMNY SZARY
- Elementy wewnętrzne – kolor JASNY SZARY

Przed przystąpieniem do realizacji zamówienia należy bezwzględnie dokonać obmiaru z natury oraz potwierdzić gabaryty wyposażenia.

Przed przystąpieniem do realizacji zamówienia należy uzgodnić z Zamawiającym linie stylistyczne, kolorystykę wyposażenia itp.

Demontaż istniejącego wyposażenia, urządzeń i akcesoriów należy prowadzić mając na uwadze możliwość dalszego ich użytkowania i zabudowy w innych wskazanych przez Inwestora lokalizacjach. Przed rozpoczęciem prac należy ustalić z Inwestorem miejsce magazynowania lub zabudowy odzyskanego wyposażenia.

WYPOSAŻENIE
przykładowe elementy wyposażenia

Krzesło		Siedziska	
Szafki pacjentów		Kanapa	
Biuorka		Krzesła biurowe	
Zabudowy stałe			

<p>Umywalka naścienna z półpostumentem i baterią umywalkową szer. 50cm</p>		<p>Miska ustępowa wisząca ze stelażem</p>	
<p>Umywalka naścienna z półpostumentem i bateria umywalkową łokciową seria dla niepełnosprawnych</p>		<p>Miska ustępowa wisząca ze stelażem seria dla niepełnosprawnych</p>	
<p>Uchwyt ścienny stały</p>		<p>Uchwyt ruchomy</p>	
<p>Lutro kryształowe klejone</p>		<p>Lutro kryształowe uchylne NP np. KOŁO seria LEHNEN</p>	
<p>Parawan prysznicowy</p>		<p>Siedzisko prysznicowe</p>	
<p>Zlew dwukomorowy z baterią zlewozmykową np. FRANKE</p>		<p>Zlew techniczny np. FRANKE</p>	

KARTY WYPOSAŻENIA

Numer pomieszczenia:	0.01	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	76,42	Nazwa pomieszczenia:	Podjazd karetek
Wykończenie posadzki:	ISTN	Wykończenie ścian:	ISTN	Wykończenie sufitu:	ISTN
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
-	-	-		-	

Numer pomieszczenia:	0.02a	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	11.12	Nazwa pomieszczenia:	Izolotka
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	OKŁ. OCHRONNA / MALOWANIE	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Łóżko szpitalne elektryczne regulowane z wyposażeniem		1	
2	-	Szafka przy łóżkowa pacjenta, z blatem bocznym z regulowaną wysokością, wysuwaną dwustronnie szufladą i obustronnie otwieranymi drzwiczkami		1	
3	-	Krzesło na stelażu metalowym, siedzisko zmywalne z twardego PCV		1	
4	-	Panel medyczny ścienny nadłóżkowy - wyposażenie wg. PT instalacji, w tym punkty poboru gazów medycznych (tlen, powietrze, próżnia), gniazda elektryczne, oświetlenie		1	
5	-	Telewizor 32"		1	
6	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	
7	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	
8	-	Roleta okienna wewnętrzna z materiału zmywalnego		1	

Numer pomieszczenia:	0.02b	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	3,98	Nazwa pomieszczenia:	Węzeł sanitarny pacjentów
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Umywalka ścienna 50x36cm z półpostumentem i baterią umywalkową stojącą		1	
2	-	Miska ustępowa podwieszana ze stelażem		1	
3	-	Natrysk – posadzka w spadku		1	
4	-	Parawan podwieszany z mocowaniem dosufitowym, drążek ze stali nierdzewnej, zasłona z materiału zmywalnego z obciążnikami		1	
5	-	Myjnia - Dezynfektor		1	
6	-	Poręcz ścienna stała kątowna ze stali nierdzewnej kwasoodpornej		2	
7	-	Lustro naścienne kryształowe z polerowanymi krawędziami 80x60cm		1	
8	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
9	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
10	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
11	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
12	-	Pojemnik na papier toaletowy		1	
13	-	Szczotka do WC		1	
14	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	

Numer pomieszczenia:	0.02c	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	2,38	Nazwa pomieszczenia:	Śluza izolatki
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	GK
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Umywalka wpuszczana w blat 45x35cm z baterią umywalkową stojącą łokciową		1	
2	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
3	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
4	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
5	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
6	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	
7	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	

Numer pomieszczenia:	0.03 0.09 0.20 0.21 0.25 0.34	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	30,82 43,84 29,57 11,87 50,74 40,28	Nazwa pomieszczenia:	Komunikacja
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		6	
	1	Szafa zabudowana 800x50x240cm		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
2	-	Krzesło na stelażu metalowym, siedzisko zmywalne z twardego PCV		6	

Numer pomieszczenia:	0.04	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	5,40	Nazwa pomieszczenia:	Pom. dekontaminacji
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporna
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Umywalka ścienna NP 55x55cm z półpostumentem i baterią umywalkową stojącą łokciową		1	
2	-	Miska ustępowa NP podwieszana ze stelażem		1	
3	-	Poręcz ścienna stała kąтова ze stali nierdzewnej kwasoodpornej		1	
4	-	Poręcz składana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej		3	
5	-	Lustro naścienne regulowane 80x60cm		1	
6	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
7	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
8		Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
9		Dozownik ręczników papierowych		1	
10	-	Pojemnik na papier toaletowy		1	
11	-	Szczotka do WC		1	
12	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	

Numer pomieszczenia:	0.05	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	31,84	Nazwa pomieszczenia:	Rejestracja
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Zabudowa stała 410x70x75cm, 1 stanowisko robocze, szafki dolne (szuflady) zamykane, blat gr. 3,6cm, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego, korytka i przepusty kablowe, podłączenie instalacji		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
2	-	Zabudowa stała 2x210x60x90+90cm, szafki dolne (szuflady) + wiszące, blat gr. 3,6cm, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego w szafkach górnych		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
3	-	Zabudowa stała 150x70x75cm, 1 stanowisko robocze, szafki dolne (szuflady) zamykane, blat gr. 3,6cm, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego, korytka i przepusty kablowe, podłączenie instalacji		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
4	-	Krzesło biurowe obrotowe na podnośniku pneumatycznym, z regulowanym oparciem i podłokietnikami, kółka kauczukowe, konstrukcja wsporcza metalowa, siedzisko tapicerowane		2	
5	-	Szafa kartotekowa 300x50x250cm		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
6	-	Krzesło na stelażu metalowym, siedzisko zmywalne z twardego PCV		2	
7	-	Stolik 90x60cm, h=45cm, blat gr. 3,6cm, stelaż aluminiowy lub metalowy		1	
8	-	Urządzenie wielofunkcyjne (kopiarka, drukarka, skaner)		1	
9	-	Zestaw komputerowy		2	
10	-	Lampa biurowa		2	
11	-	Zegar ścienny		1	
12	-	Czajnik bezprzewodowy		1	
13	-	Lodówka podblatowa do zabudowy		1	
14	-	Umywalka wpuszczana w blat 45x35cm z baterią umywalkową stojącą łokciową		1	
15	-	Zlew jednokomorowy 30x45cm wpuszczany w blat z baterią zlewozmywakową stojącą łokciową		1	
16	-	Dozownik mydła w płynie lub pianie		1	
17	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
18	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
19	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	
20	-	Roleta / żaluzja okienna wewnętrzna z materiału zmywalnego		2	

Numer pomieszczenia:	0.06 0.23	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	3,68 4,27	Nazwa pomieszczenia:	Toaleta personelu
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Umywalka ścienna 50x36cm z półpostumentem i baterią umywalkową stojącą		1	
2	-	Miska ustępowa podwieszana ze stelażem		1	
3	-	Lustro naścienne kryształowe z polerowanymi krawędziami 80x60cm		1	
4	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
5	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
6	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
7	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
8	-	Pojemnik na papier toaletowy		1	
9	-	Szczotka do WC		1	
10	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	

Numer pomieszczenia:	0.07	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	3,01	Nazwa pomieszczenia:	Kabina RODO
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Krzesło na stelażu metalowym, siedzisko zmywalne z twardego PCV		2	
2	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
3	-	Zegar ścienny		1	
4	-	Dozownik płynu dezynfekującego		1	
5	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	
6	-	Roleta / żaluzja okienna wewnętrzna z materiału zmywalnego		2	

Numer pomieszczenia:	0.08	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	53,49	Nazwa pomieszczenia:	Poczekalnia
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Szafka ubraniowa zamykana dwudzielna 30x50x210cm		6	
2	-	Krzesło na stelażu metalowym, siedzisko zmywalne z twardego PCV		5	
3	-	Biletomat		1	
4	-	TV		2	
5	-	Lampa – sygnalizacja zajętości		4	
6	-	Zegar ścienny		1	
7	-	Dozownik płynu dezynfekującego		1	
8	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	
9	-	Roleta / żaluzja okienna wewnętrzna z materiału zmywalnego		2	

Numer pomieszczenia:	0.10	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	42,12	Nazwa pomieszczenia:	Obszar segregacji
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wózek siedzący		3	
2	-	Wózek siedzący bariatryczny		1	
3	-	Łóżko szpitalne elektryczne regulowane z wyposażeniem		2	
4	-	Lampa diagnostyczna ścienna		2	
5	-	Taboret obrotowy medyczny bez oparcia, hydrauliczna regulacja wysokości, kółka kauczukowe z hamulcem, konstrukcja wsporcza metalowa		2	
6	-	Krzesło na stelażu metalowym, siedzisko zmywalne z twardego PCV		4	
7	-	Stolik zabiegowy ze stali nierdzewnej 50x70cm, dwa blaty, szuflada, uchylna miska, kółka kauczukowe		2	
8	-	Prowadnice z mocowaniem do sufitowym, drążek ze stali nierdzewnej, zasłona z materiału zmywalnego odpornego na częstą dezynfekcję, zasłona z obciążnikami		1x komplet	
9	-	Respirator transportowy		1	
10	-	Wózek reanimacyjny		2	

11	-	Urządzenie do kompresji klatki piersiowej	1	
12	-	Stacja szybkiej diagnostyki	1	
13	-	Pompa infuzyjna ze stacją dokującą	2	
14	-	Aparat EKG mobilny	1	
15	-	Aparat USG mobilny	1	
16	-	Wózek opatrunkowy	2	
17	-	Podnośnik pacjenta	1	
18	-	Pasy do przymusowego unieruchomienia pacjenta	2	
19	-	Panel medyczny ścienny nadłóżkowy - wyposażenie wg. PT instalacji, w tym punkty poboru gazów medycznych (tlen, powietrze, próżnia), gniazda elektryczne, oświetlenie	2	
20	-	Zegar ścienny	1	
21	-	Umywalka wpuszczana w blat 45x35cm z baterią umywalkową stojącą łokciową	1	
22	-	Dozownik mydła w płynie lub piance	1	
23	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego	1	
24	-	Dozownik ręczników papierowych	1	
25	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)	1	
26	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)	1	

Numer pomieszczenia:	0.11	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	21,97	Nazwa pomieszczenia:	Sala zabiegowa
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV ELEKTROSTATYCZNA	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Zabudowa stała 500x60x90+90cm szafki dolne (szuflady) + wiszące + 1 stanowisko robocze, blat gr. 3,6cm, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego w szafkach górnych, miejsce pod blatem na zestaw PC, podłączenia instalacji, korytka i przepusty kablowe		1x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
2	-	Krzesło biurowe obrotowe na podnośniku pneumatycznym, z regulowanym oparciem i podłokietnikami, kółka kauczukowe, konstrukcja wsporcza metalowa, siedzisko tapicerowane		1	
3	-	Krzesło na stelażu metalowym, siedzisko zmywalne z twardego PCV		1	
4	-	Stół zabiegowy uniwersalny jezdy z wyposażeniem		1	

5	-	Lampa operacyjna bezcieniowa sufitowa dwuogniskowa LED, 1-ramienna, 1-czaszowa, z kamerą, monitorem i zasilaczem	1	
6	-	Lampa – sygnalizacja zajętości	1	
7	-	Taboret obrotowy medyczny bez oparcia, hydrauliczna regulacja wysokości, kółka kauczukowe z hamulcem, konstrukcja wsporcza metalowa	1	
8	-	Wózek opatrunkowy	1	
9	-	Aparat EKG mobilny	1	
10	-	Aparat USG mobilny	1	
11	-	Aparat do znieczulania ogólnego z respiratorem	1	
12	-	Aparat do zabiegów elektrochirurgicznych	1	
13	-	Monitor medyczny	1	
14	-	Kardiomonitor transportowy	1	poza zakresem
15	-	Wózek leżący transportowy	1	poza zakresem
16	-	Szafa przeszklona lekarska	1	poza zakresem
17	-	Zestaw narzędzi zabiegowych	1	
18	-	Stolik zabiegowy ze stali nierdzewnej 50x70cm, dwa blaty, szuflada, uchylna miska, kółka kauczukowe	1	
19	-	Zestaw komputerowy	1	poza zakresem
20	-	Lampa biurowa	1	
21	-	Zegar ścienny	1	
22	-	Punkt poboru gazów medycznych – tlen, powietrze, próżnia w ścianie	1	
23	-	Lodówka podblatowa do zabudowy	1	
24	-	Umywalka wpuszczana w blat 45x35cm z baterią umywalkową stojącą łokciową	1	
25	-	Zlew jednokomorowy 45x45cm wpuszczany w blat z baterią zlewozmywakową stojącą łokciową	1	
26	-	Dozownik mydła w płynie lub piance	1	
27	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego	1	
28	-	Dozownik ręczników papierowych	1	
29	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)	1	
30	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)	1	
31	-	Roleta okienna wewnętrzna z materiału zmywalnego	1	

Numer pomieszczenia:	0.12 0.13 0.14	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	20,27 12,87 14,28	Nazwa pomieszczenia:	Pokój badań nr 1 Pokój badań nr 2 Pokój badań nr 3
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Biuurko 120x60x75cm z szafką podblatową, stelaż aluminiowy lub metalowy, blat gr. 3,6cm, korytka i przepusty kablowe, podłączenia instalacji		3	
2	-	Krzesło biurowe obrotowe na podnośniku pneumatycznym, z regulowanym oparciem i podłokietnikami, kółka kauczukowe, konstrukcja wsporcza metalowa, siedzisko tapicerowane		3	
3	-	Krzesło na stelażu metalowym, siedzisko zmywalne z twardego PCV		3	
4	-	Fotel ginekologiczno-urologiczny		1	pom. 0.12
5	-	Kozetka		3	
6	-	Wózek siedzący bariatryczny		1	pom. 0.14
7	-	Parawan		3	
8	-	Taboret obrotowy medyczny bez oparcia, hydrauliczna regulacja wysokości, kółka kauczukowe z hamulcem, konstrukcja wsporcza metalowa		3	
9	-	Stolik zabiegowy ze stali nierdzewnej 50x70cm, dwa blaty, szuflada, uchylna misa, kółka kauczukowe		3	
10	-	Lampa diagnostyczna ścienna		3	
11	-	Lampa – sygnalizacja zajętości		3	
12	-	Zestaw diagnostyczny ścienny		3	
13	-	Zestaw komputerowy		3	
14	-	Lampa biurowa		3	
15	-	Zegar ścienny		3	
16	-	Punkt poboru gazów medycznych – tlen, powietrze, próżnia w ścianie		3	
17	-	Umywalka ścienna z półpostumentem w blat 50x40cm z baterią umywalkową stojącą łokciową		3	
18	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		3	
19	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		3	
20	-	Dozownik ręczników papierowych		3	
21	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		3	
22	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		3	

Numer pomieszczenia:	0.15	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	3,12	Nazwa pomieszczenia:	Węzeł sanitarny pacjentów
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Umywalka ścienna 50x36cm z półpostumentem i baterią umywalkową stojącą		1	
2	-	Miska ustępowa podwieszana ze stelażem		1	
3	-	Natrysk – posadzka w spadku, wpust		1	
4	-	Parawan podwieszany z mocowaniem dosufitowym, drążek ze stali nierdzewnej, zasłona z materiału zmywalnego z obciążnikami		1	
5	-	Poręcz ścienna stała kątowna ze stali nierdzewnej kwasoodpornej		2	
6	-	Lustro naścienne kryształowe z polerowanymi krawędziami 80x60cm		1	
7	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
8	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
9	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
10	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
11	-	Pojemnik na papier toaletowy		1	
12	-	Szczotka do WC		1	
13	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	

Numer pomieszczenia:	0.16	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	8,53	Nazwa pomieszczenia:	Łazienka pacjentów [NP]
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporna
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Umywalka ścienna NP 55x55cm z półpostumentem i baterią umywalkową stojącą łokciową		1	
2	-	Miska ustępowa NP podwieszana ze stelażem		1	
3	-	Wózek kąpielowy		1	
4	-	Parawan podwieszany z mocowaniem dosufitowym, drążek ze stali nierdzewnej, zasłona z materiału zmywalnego z obciążnikami		1	
5	-	Poręcz ścienna stała kątowna ze stali nierdzewnej kwasoodpornej		1	
6	-	Poręcz składana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej		1	
7	-	Lustro naścienne regulowane 80x60cm		1	

8	-	Wieszak ścienny 2 haczyki	1	
9	-	Dozownik mydła w płynie lub piance	1	
10		Dozownik środka dezynfekcyjnego	1	
11		Dozownik ręczników papierowych	1	
12	-	Pojemnik na papier toaletowy	3	
13	-	Szczotka do WC	3	
14	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)	3	

Numer pomieszczenia:	0.17	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	5,65	Nazwa pomieszczenia:	Toaleta pacjentów [NP]
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporna
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
15	-	Umywalka ścienna NP 55x55cm z półpostumentem i baterią umywalkową stojącą łokciową		1	
16	-	Miska ustępowa NP podwieszana ze stelażem		1	
17	-	Poręcz ścienna stała kątowna ze stali nierdzewnej kwasoodpornej		1	
18	-	Poręcz składana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej		3	
19	-	Lustro naścienne regulowane 80x60cm		1	
20	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
21	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
22		Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
23		Dozownik ręczników papierowych		1	
24	-	Pojemnik na papier toaletowy		1	
25	-	Szczotka do WC		1	
26	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	

Numer pomieszczenia:	0.18	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	6,78	Nazwa pomieszczenia:	Toaleta pacjentów [M]
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Umywalka ścienna 50x36cm z półpostumentem i baterią umywalkową stojącą		1	
2	-	Miska ustępowa podwieszana ze stelażem		1	
3	-	Pisuar ze stelażem		1	
4	-	Lustro naścienne kryształowe z polerowanymi krawędziami 80x60cm		1	
5	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
6	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
7	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
8	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
9	-	Pojemnik na papier toaletowy		1	
10	-	Szczotka do WC		1	
11	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	

Numer pomieszczenia:	0.19	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	6,78	Nazwa pomieszczenia:	Toaleta pacjentów [D]
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Umywalka ścienna 50x36cm z półpostumentem i baterią umywalkową stojącą		1	
2	-	Miska ustępowa podwieszana ze stelażem		1	
3	-	Lustro naścienne kryształowe z polerowanymi krawędziami 80x60cm		1	
4	-	Wieszak ścienny 2 haczyki		1	
5	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
6	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
7	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
8	-	Pojemnik na papier toaletowy		1	
9	-	Szczotka do WC		1	
10	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	

Numer pomieszczenia:	0.22	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	4,22	Nazwa pomieszczenia:	Magazyn
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	MALOWANIE
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Regał metalowy 200x40x240cm		2	

Numer pomieszczenia:	0.24	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	19,52	Nazwa pomieszczenia:	Rozdzielnia elektryczna
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE	Wykończenie sufitu:	MALOWANIE
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wg. projektów branży elektrycznej		-	

Numer pomieszczenia:	0.25	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	46,47	Nazwa pomieszczenia:	Pom. techniczne
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE	Wykończenie sufitu:	MALOWANIE
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wg. projektów branży sanitarnej i elektrycznej		-	

Numer pomieszczenia:	0.26	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	61,46	Nazwa pomieszczenia:	Sala obserwacji 6ł
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV ELEKTROSTATYCZNA	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Zabudowa stała 150x60x90+90cm, szafki dolne (szuflady) + wiszące, blat gr. 3,6cm, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego w szafkach górnych		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
2	-	Zabudowa stała 120x60x90+90cm, szafki dolne (szuflady) + wiszące, blat gr. 3,6cm, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego w szafkach górnych		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
3	-	Zabudowa stała 160x90+90cm, blat gr. 3,6cm + wiszące, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego w szafkach górnych		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
4	-	Zabudowa stała – szafa wysoka 120+120x60x240cm		1 x komplet	

5	-	Zabudowa stała – szafa wysoka 150x90x60x240cm	1 x komplet	
6	-	Zabudowa stała – szafa wysoka 90x55x240cm	1 x komplet	
7	-	Łóżko szpitalne elektryczne regulowane z wyposażeniem	1	
8	-	Łóżko szpitalne elektryczne bariatryczne regulowane z wyposażeniem	1	
9	-	Wózek siedzący	1	
10	-	Wózek siedzący bariatryczny	2	
11	-	Wózek opatrunkowy	1	
12	-	Aparat EKG mobilny	1	
13	-	Panel medyczny ścienny nadłóżkowy - wyposażenie wg. PT instalacji, w tym punkty poboru gazów medycznych (tlen, powietrze, próżnia), gniazda elektryczne, oświetlenie	6	
14	-	Szafka przy łóżkowa pacjenta, z blatem bocznym z regulowaną wysokością, wysuwaną dwustronnie szufladą i obustronnie otwieranymi drzwiczkami	2	
15	-	Taboret szpitalny	2	
16	-	Prowadnice z mocowaniem dosufitowym, drążek ze stali nierdzewnej, zasłona z materiału zmywalnego odpornego na częstą dezynfekcję, zasłona z obciążnikami	1x komplet	
17	-	Kardiomonitor	2	
18	-	Stojak jezdny na kroplówki	2	
19	-	Umywalka wpuszczana w blat 45x35cm z baterią umywalkową stojącą łokciową	1	
20	-	Zlew jednokomorowy 35x45cm wpuszczany w blat z baterią zlewozmywakową stojącą łokciową	1	
21	-	Dozownik mydła w płynie lub piance	2	
22	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego	2	
23	-	Dozownik ręczników papierowych	2	
24	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)	1	
25	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)	1	
26	-	Pozostałe wyposażenie wg. stanu istniejącego		

Numer pomieszczenia: **0.28** Powierzchnia pomieszczenia [m²]: **3,32** Nazwa pomieszczenia: **Pom. porządkowe**

Wykończenie posadzki: **WYKŁADZINA PCV SPECJALNA** Wykończenie ścian: **WYKŁADZINA PCV SPECJALNA** Wykończenie sufitu: **GK wodoodporny**

Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi
1	-	Zlew techniczny z baterią ścienną z wyciągana wylewką	1	
2	-	Regał 140x40x240cm	1	
3	-	Wózek porządkowy, wiadro, stelaż ze stali nierdzewnej na 2 worki o pojemności 120 l, pojemnik na środki czystości, koła jezdne z blokadą	1	
4	-	Dozownik mydła w płynie lub piance	1	
5	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego	1	
6	-	Dozownik ręczników papierowych	1	
7	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)	1	

Numer pomieszczenia:	0.29	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	8,94	Nazwa pomieszczenia:	Pom. techniczne
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	MALOWANIE
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
1	-	Wg. projektów branży elektrycznej	-		

Numer pomieszczenia:	0.30	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	32,66	Nazwa pomieszczenia:	Sala intensywnej terapii krótkoterminowej
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV ELEKTROSTATYCZNA	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
1	-	Zabudowa stała 300x70x90+90cm, szafki dolne (szuflady) + wiszące, blat gr. 3,6cm, pochwyt liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego w szafkach górnych	1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12	
2	-	Wózek reanimacyjny	1		
3	-	Wózek opatrunkowy	1		
4	-	Aparat EKG mobilny	1		
5	-	Defibrylator	1		
6	-	Respirator stacjonarny	1		

7	-	Umywalka wpuszczana w blat 45x35cm z baterią umywalkową stojącą łokciową	1	
8	-	Zlew jednokomorowy 35x45cm wpuszczany w blat z baterią zlewozmywakową stojącą łokciową	1	
9	-	Dozownik mydła w płynie lub piance	1	
10	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego	1	
11	-	Dozownik ręczników papierowych	1	
12	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)	1	
13	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)	1	
14	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego	-	-

Numer pomieszczenia:	0.31	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	17,32	Nazwa pomieszczenia:	Stanowisko pielęgniarские
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV ELEKTROSTATYCZNA	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Zabudowa stała 300x70x75cm, blat gr. 3,6cm, korytka i przepusty kablowe, podłączenie instalacji		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
2	-	Zabudowa stała 300x70x90+90cm, szafki dolne (szuflady) + wiszące, blat gr. 3,6cm, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego w szafkach górnych		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
3	-	Umywalka wpuszczana w blat 45x35cm z baterią umywalkową stojącą łokciową		1	
4	-	Zlew jednokomorowy 35x45cm wpuszczany w blat z baterią zlewozmywakową stojącą łokciową		1	
5	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
6	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
7	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
8	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	
9	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	
10	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.32	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	4,86	Nazwa pomieszczenia:	Węzeł sanitarny pacjentów
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.33	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	3,89	Nazwa pomieszczenia:	Toaleta pacjentów
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.34	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	8,54	Nazwa pomieszczenia:	Brudownik
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.35 0.36	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	8,54 3,63	Nazwa pomieszczenia:	Pokój socjalny personelu
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	MALOWANIE OKŁ. OCHRONNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.37	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	3,62	Nazwa pomieszczenia:	Węzeł sanitarny personelu
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.38 0.39	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	6,80 15,58	Nazwa pomieszczenia:	Gabinet opatrunków gipsowych
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Stół zabiegowy mobilny		1	poza zakresem
2	-	Zabudowa stała 350x60x90+40x60x205cm, szafki dolne (szuflady), blat marmurowy gr. 3,6cm, pochwyt liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
3	-	Umywalka wpuszczana w blat 45x35cm z baterią umywalkową stojącą łokciową		1	
4	-	Dozownik mydła w płynie lub piance		1	
5	-	Dozownik środka dezynfekcyjnego		1	
6	-	Dozownik ręczników papierowych		1	
7	-	Pojemnik na odpadki z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 30 l)		1	
8	-	Pojemnik na odpadki medyczne z pokrywą z wymiennym wkładem (ok. 60 l)		1	
9	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.40 0.43	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	6,24 6,52	Nazwa pomieszczenia:	Przygotowanie lekarzy
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.41	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	22,25	Nazwa pomieszczenia:	Sala zabiegowa
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV PRĄDOPRZEWODZA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Zabudowa stała 520x60x90cm, szafki dolne (szuflady), 1 stanowisko robocze, blat gr. 3,6cm, pochwyt liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, korytka i przepusty kablowe, podłączenie instalacji		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
2	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.42	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	13,21	Nazwa pomieszczenia:	Przygotowanie pacjenta
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.44	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	41,40	Nazwa pomieszczenia:	Sala resuscytacji 2 stanowiska
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Zabudowa stała 160x60x206+360x60x90cm, szafki dolne (szuflady) + wiszące, 1 stanowisko robocze, blat gr. 3,6cm, pochwyty liniowe frezowane wykończone profilem aluminiowym, podświetlenie blatu roboczego w szafkach górnych, korytka i przepusty kablowe, podłączenie instalacji		1 x komplet	Wg. schematu na rys. nr A12
2	-	Biuurko 120x70x75cm z szafką podblatową, stelaż aluminiowy lub metalowy, blat gr. 3,6cm, korytka i przepusty kablowe, podłączenia instalacji		1	
3	-	Stół zabiegowy uniwersalny jezdny z wyposażeniem		2	
4	-	Aparat EKG mobilny		2	
5	-	Defibrylator		2	
6	-	Respirator transportowy		1	
7	-	Respirator stacjonarny		1	
8	-	Wózek reanimacyjny		1	
9	-	Wózek opatrunkowy		1	
10	-	Skaner żył		1	
11	-	Aparat do znieczulenia		1	poza zakresie
12	-	Pozostałe wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.45 0.47 0.48	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	11,02 13,25 16,69	Nazwa pomieszczenia:	Gabinet pielęgniarki oddziałowej Sekretariat Gabinet ordynatora
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	MALOWANIE	Wykończenie sufitu:	MODUŁOWY 60x60cm
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.46 0.49	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	3,61 3,49	Nazwa pomieszczenia:	Węzeł sanitarny personelu
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	GK wodoodporny
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Wyposażenie wg. stanu istniejącego		-	-

Numer pomieszczenia:	0.50	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]	ISTN	Nazwa pomieszczenia:	Pom. tomografu
Wykończenie posadzki:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie ścian:	WYKŁADZINA PCV SPECJALNA	Wykończenie sufitu:	MALOWANIE
Lp.	Oznaczenie	Nazwa wyposażenia		Ilość	Uwagi
1	-	Tomograf komputerowy		1	

10. Wykonanie robót

Na dokumentację projektową składają się opracowania branżowe stanowiące odrębne działy. Wykonawca jest zobowiązany do zaznajomienia się z kompletem informacji. Wykonawca jest zobowiązany przedstawiając ofertę cenową uwzględnić wszelkie dostawy, roboty i prace przygotowawcze niezbędne do pełnego i kompletnego zakresu robót. Wszystkie rodzaje robót muszą być wycenione łącznie z materiałem, robocizną i wszelkimi czynnościami wykończeniowymi również wtedy, gdy nie wszystkie roboty, materiały i oprzyrządowanie zostały wyszczególnione lub opisane w opisie, specyfikacjach, bądź przedmiarze.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić konieczność wykonania opracowań warsztatowych oraz technologicznych dla systemów przyjętych do realizacji.

Przyjęty przez Wykonawcę sposób prowadzenia prac przygotowawczych oraz robót mających na celu realizację zadania inwestycyjnego, jak również rodzaje użytych przez Wykonawcę materiałów muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce przepisami fachowo-technicznymi, normami i wytycznymi.

Wykonawca winien przeprowadzić wizję lokalną terenu w celu rozeznania warunków lokalnych, zakresu prac oraz możliwości stosowania przyjętych technologii wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz użytych materiałów. Prowadzone prace nie mogą wpływać niekorzystnie na bezpośrednie sąsiedztwo, powodować zniszczeń, uszkodzeń mienia itp. Przy wykonywaniu robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Należy przedsięwziąć niezbędne środki ostrożności mające na celu wykluczeniu lub/i minimalizowanie negatywnych skutków prowadzenia robót.

Wykonawca jest zobowiązany przewidzieć oraz zapewnić w ciągu trwania procesu inwestycyjnego należyte zabezpieczenie i prowadzenie robót w sposób bezpieczny i nie powodującymi szkód sieci oraz istniejących obiektów.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania dokumentacji technicznej, w której zostanie określona przyjęta technologia wykonania robót, sposób zabezpieczenia elementów istniejących narażonych na zniszczenia itp.

Wykonawca winien prowadzić prace w zbliżeniu z sieciami uzbrojenia terenu w porozumieniu z operatorami sieci.

Uwaga:

Roboty objęte przedmiotowym zamierzeniem budowlanym będą realizowane w działającym obiekcie i przy założeniu ciągłego funkcjonowania przebudowywanego oddziału. Prace należy prowadzić etapami. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym zakres poszczególnych etapów oraz harmonogram prac.

11. Uwagi i zalecenia

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, normami, sztuką budowlaną pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.

Wykonawca musi uwzględnić wykonanie wszelkich prac mających związek ze specyfiką obiektu.

Do realizacji przedsięwzięcia mogą być stosowane materiały i technologie dopuszczone do stosowania w budownictwie na podstawie uzyskanych atestów lub zgodności z obowiązującymi normami.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019r. poz. 1722) ustala się warunki ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji objętej niniejszą dokumentacją projektową.

12.1. Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

- | | |
|--|--------------------------------|
| ▪ powierzchnia zabudowy – budynek A i ŁĄCZNIK | ok. 2964m ² |
| ▪ powierzchnia w obszarze opracowania | ok. 1176m ² |
| ▪ powierzchnia wewnętrzna w obszarze opracowania | ok. 1124m ² |
| ▪ wysokość budynku – budynek A i ŁĄCZNIK | ok. 14,50m
średniowysoki SW |
| ▪ liczba kondygnacji nadziemnych – budynek A i ŁĄCZNIK | 5 |

12.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacja o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

W budynku występować będą materiały palne typowe dla funkcji szpitalnej takie jak elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz (meble, materace, bielizna pościelowa), gazy medyczne (tlen, próżnia, dwutlenek węgla, sprężone powietrze), środki opatrunkowe i dezynfekcyjne, różnego rodzaju leki. W części szpitalnej oraz różnego rodzaju laboratoriach występować będą ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, stosowane jednak w niewielkich ilościach, jako środki dezynfekcyjne bądź w postaci leków. Środki dezynfekcyjne i leki występują w oryginalnych opakowaniach, dostęp do nich i dystrybuowanie odbywa się tylko i wyłącznie pod nadzorem personelu bez możliwości dostępu osób postronnych i bez konfekcjonowania. Gęstość obciążenia ogniowego stworzona przez te materiały nie przekroczy 500 MJ/m². Nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

12.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**.

12.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Kategoria zagrożenia ludzi budynku: **ZL II**
Maksymalna liczba użytkowników w obszarze opracowania: **50 osób ???**
(pacjenci, personel)

Nie występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

12.5. Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz dymowe oraz sposób jego wykonania

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku średniowysokiego kategorii zagrożenia ludzi ZL II wynosi 3500m².

Zgodnie z ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej budynków oraz wydanym postanowieniem docelowo kompleks zostanie podzielony na 2 strefy pożarowe – budynek A + ŁĄCZNIK i budynek A1. Dodatkowo budynek A z ŁĄCZNIKIEM zostanie podzielony na 6 stref bezpiecznych. Oddział SOR mieści się w obrębie strefy bezpiecznej niskiego parteru.

Granicę strefy pożarowej pomiędzy budynkiem A z ŁĄCZNIKIEM oraz budynkiem A1 stanowi ściana o klasie odporności ogniowej REI120 z drzwiami o klasie odporności ogniowej EI60 oraz przewidziane do zabudowania w ścianie zewnętrznej łącznika okna EI60 w pasie 4 m na styku ścian pod kątem prostym.

Podział łącznika i budynku A na strefy bezpieczne zostanie dokonany poprzez:

- ściany o klasie odporności ogniowej REI120
- drzwi o klasie odporności ogniowej EIS60 oraz EI30 (istniejące i projektowane)
- zabezpieczenie przepustów i przejść instalacyjnych o średnicy powyżej 4cm w tych ścianach do klasy EI120 (w przypadku wentylacji – klapy odcinające przeciwpożarowe EIS120)

Przewody, rury i kable na przejściach przez przegrody przeciwpożarowe zostaną zabezpieczone przepustami o klasie EI 60 odporności ogniowej. Szachty elektryczne zamknięto drzwiami EI 60.

W przypadku kanałów wentylacyjnych zostaną one wykonane z materiałów niepalnych, a przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego zostaną wyposażone w klapy odcinające zapewniające szczelność, izolacyjność i dymoszczelność odpowiednią dla klasy przegrody (EIS). Klapy będą uruchamiane poprzez wyzwalacze termiczną bądź zostaną wpięte w system sygnalizacji pożaru.

12.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach gospodarczych i technicznych w przedmiotowej strefie nie przekroczy wartości $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

12.7. Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku - **B**. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- | | |
|---|------------------------------|
| ▪ główna konstrukcja nośna | R 120 |
| ▪ stropy | REI 60 |
| ▪ konstrukcja dachu | R 30 |
| ▪ przekrycie dachu | RE 30 |
| ▪ przekrycie dachu – klasa reakcji na ogień | B_{ROOF} (t1) |
| | EI 60 |

- ściany zewnętrzne (pas między kondygnacyjny o szerokości min. 0,8m) **EI 30**
- ściany wewnętrzne w pomieszczeniach, z wyjątkiem ścian wewnętrznych pomieszczeń, dla których określa się łączną długość przejścia ewakuacyjnego, a także ściany obudowy korytarzy, posiadać będą klasę odporności ogniowej co najmniej **R 60**
- biegi i spoczniki schodów służące ewakuacji z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej

W zakresie wystroju wnętrz dopuszcza się użycie wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych
- okładzin sufitowych i sufitów podwieszonych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia

Wszystkie elementy budynku winny posiadać cechę co najmniej NRO – nie rozprzestrzeniające ognia. Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1-1: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1-1: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

W zakresie elementów wykończenia i wyposażenia stałego należy uwzględnić:

Okładziny sufitów jako niepalne lub niezapalne i niekapiące oraz nieodpadające pod wpływem ognia, to jest z elementów, którym odpowiada klasa reakcji na ogień:

- A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0;
- B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0;
- C-s1, d0; C-s2, d0; C-s3, d0;
- D-s1, d0; D-s2, d0; D-s3, d0;

Okładziny podłóg co najmniej trudno zapalne to jest z elementów, którym odpowiada klasa reakcji na ogień:

- B_{fl}-s1; B_{fl}-s2;
- C_{fl}-s1; C_{fl}-s2;

Okładziny ścian co najmniej trudno zapalne to jest z elementów, którym odpowiada klasa reakcji na ogień:

- C-s1, d0; C-s2, d0; C-s3, d0;
- C-s1, d1; C-s2, d1; C-s3, d1;
- C-s1, d2; C-s2, d2; C-s3, d2;
- D-s1, d0; D-s1, d1; D-s1, d2;

Nierozprzestrzeniającym ognia przewodom wentylacyjnym, wodociągowym, kanalizacyjnym i grzewczym oraz ich izolacjom cieplnym odpowiadają:

- przewody i izolacje wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1-1: A_L; A_L-s1, d0; A_L-s2, d0; A_L-s3, d0; B_L-s1, d0; B_L-s2, d0 oraz B_L-s3, d0;

- przewody i izolacje stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1-1: A1_L; A2_L-s1, d0; A2_L-s2, d0; A2_L-s3, d0; B_L-s1, d0; B_L-s2, d0 oraz B_L-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

12.8. Informacja o zagrożeniu wybuchem, w tym o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem. Nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

12.9. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniająca liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się

W obszarze przebudowywanego oddziału zapewniono następujące warunki ewakuacji:

- szerokość drogi ewakuacyjnej wynosi co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 140cm
- wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi minimum 2,2m
- drzwi zewnętrzne lub wewnętrzne na granicach stref pożarowych i bezpiecznych nie posiadają progów i mają szerokość minimum 1,4m, w tym jedno nieblokowane skrzydło szerokości 0,9m oraz wysokość minimum 2,0m
- drzwi rozsuwane zostaną wpięte w system sygnalizacji pożaru
- drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i wyjść ewakuacyjnych będzie wykonane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w sposób dostarczający niezbędnych informacji o ewakuacji
- sufity podwieszane w budynku wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia

12.10. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji

12.10.1. Instalacja elektryczna - PWP

Zasilanie elektryczne obiektu zapewnione jest z dwóch niezależnych źródeł, w układzie SZR. Istniejący obiekt jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów poza tymi, których funkcjonowanie jest niezbędne w przypadku powstania pożaru.

Wyłączenie zasilania jest realizowane na odpywach w rozdzielnicy głównej. Po zadziałaniu przeciwpożarowego wyłącznika prądu szyny główne RG pozostają pod napięciem i wybrane odbiory pożarowe mają zapewnione zasilanie. Wyłącznik ten po zadziałaniu nie powoduje pozbawienia zasilania również ewentualnych innych obwodów instalacji i urządzeń, których praca jest niezbędna w razie pożaru. Kabel sterujący działaniem wyłącznika posiada klasę odporności ogniowej E90 (PH90) wraz z jego

elementami mocującymi. Przewody i kable zasilające i sterownicze urządzeń przeciwpożarowych będą posiadać 90 minut odporności ogniowej.

12.10.2. Instalacja elektryczna – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

W obszarze przebudowy zostanie zastosowane oświetlenie ewakuacyjne o poziomie natężenia oświetlenia:

- 1 lx w środkowym pasie drogi ewakuacyjnej na poziomie posadzki
- 5 lx w miejscach usytuowania przycisków ROP, oddymiania, ppoż. wyłącznika prądu, gaśnic, hydrantów wewnętrznych oraz po zewnętrznej stronie wyjść ewakuacyjnych z budynku

Oświetlenie załączane będzie do 2 sekund od zaniku zasilania oraz posiadać będzie co najmniej 1-godzinny czas działania opraw.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie zgodne z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Zastosowano indywidualne oprawy wyposażone w moduły testujące. Przewidziano również zastosowanie oznakowania ewakuacyjnego wyjść i kierunków ewakuacji, odpowiadające wymaganiom normowym PN-EN ISO 7010:2012E w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów

12.10.3. Instalacja elektryczna – odgromowa

Budynek jest chroniony instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym zgodnie z PN-EN w tym zakresie.

12.10.4. Instalacja hydrantowa

Budynek wyposażony jest w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi HP25 z węzłami półsztywnymi o średnicy węża 25mm i długości równej maksymalnie 30m. Wymagane parametry dla hydrantów to wydajność 2,0dm³/s, przy ciśnieniu 0,2MPa, (dla jednocześnie działających dwóch hydrantów, potwierdzone protokołem z prób). Zasięg istniejących hydrantów pokrywa powierzchnię całej strefy pożarowej w poziomie danej kondygnacji.

12.10.5. Instalacja SSP

W przebudowywanym obszarze zostanie zainstalowany system sygnalizacji pożaru (SSP). System adresowalny zapewniający ochronę całkowitą i monitorowany przez PSP. Czujki zostaną zainstalowane we wszystkich przestrzeniach z wyjątkiem tych, w których niebezpieczeństwo powstania pożaru jest znikome np. węzły sanitarne, małe śluzy bez wyposażenia, niewielkie przestrzenie nad sufitami podwieszanymi itp. Zakres włączy określają szczegółowo „Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP-02:2010” w pkt. 3.3.4”.

W przypadku pożaru centrala pożarowa zapewni m. in. wykonanie następujących funkcji:

- transmisję sygnału alarmu pożarowego do Państwowej Straży Pożarnej w sposób uzgodniony z Komendantem Powiatowym PSP w Kędzierzynie-Koźlu
- uruchomienie urządzeń oddymiających przestrzeni wszystkich ewakuacyjnych klatek schodowych
- sprowadzenie dźwigów na poziom bezpieczny, zablokowanie ich dalszej jazdy oraz

rozsunięcie i pozostawienie drzwi w pozycji otwartej

- zwolnienie blokad elektromagnetycznych w drzwiach dymoszczelnych i/lub przeciwpożarowych utrzymywanych w normalnych warunkach użytkowania w pozycji otwartej
- wyłączenie central wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających w przewodach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- rozsunięcie drzwi automatycznych oraz zablokowanie ich w pozycji otwartej
- powiadomienie użytkowników oraz personelu na poszczególnych kondygnacjach o wykrytym zagrożeniu poprzez wygenerowanie akustycznego sygnału ostrzegawczego
- odblokowanie wszystkich zabudowanych na drogach ewakuacji drzwi objętych kontrolą dostępu

12.10.6. Instalacja gazu

Ogrzewanie budynku realizowane jest za pośrednictwem kotłowni na paliwo gazowe o mocy powyżej 60 kW zlokalizowanej w innym budynku na terenie Szpitala.

12.11. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej oraz instalacji i urządzeń technologicznych

Przepusty instalacji użytkowych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą miały klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów, a przepusty tych instalacji o średnicy większej niż 0,04 m w pozostałych ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, będą miały klasę odporności ogniowej (EI) tych ścian i stropów. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej oraz na przewodach wentylacyjnych zostaną wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

12.11.1. Instalacja elektryczna

Istniejący obiekt jest

Zgodnie z wymaganiami normy SEP-E-007:2017-09 „Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień” oraz normy PN-EN 13501-6 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynku. Część 6 - Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień kabli elektrycznych”, biorąc pod uwagę że budynek został zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, w projektowanych instalacjach należy zastosować przewody charakteryzujące się następującą klasą reakcji na działanie ognia:

- a) kable i inne przewody instalowane poza obrębem dróg ewakuacyjnych: $D_{ca-s2} d1 a2$
- b) kable i inne przewody instalowane w obrębie wyznaczonych dróg ewakuacyjnych: $B2_{ca-s1b} d1 a1$

Mając na uwadze prowadzenie tras kablowych w pomieszczeniach stanowiących drogi ewakuacyjne w obiekcie należy zastosować okablowanie (zasilające, sterownicze i sygnalizacyjne, silnoprądowe i niskoprądowe) charakteryzujące się klasą $B2_{ca-s1b} d1 a1$.

Obwody zasilające odbiorniki przeciwpożarowe należy wykonać przewodami klasy odporności ogniowej PH 90 instalowanymi na certyfikowanych uchwytych kablowych klasy odporności E 90 lub w certyfikowanych korytach kablowych, które wraz z mocowaniami stanowią zespoły kablowe klasy odporności E 90.

12.11.2. Instalacja odgromowa

Budynek chroniony jest instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, zgodnie z obowiązującymi normami w tym zakresie.

12.11.3. Instalacja wentylacji

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne wykonane z materiałów niepalnych. W przejściach przewodów przez granice stref pożarowych oraz przez elementy obudowy central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (wewnątrz budynku) zastosowano przeciwpożarowe klapy odcinające (EIS), sterowane poprzez system sygnalizacji pożarowej. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne zostaną samoczynnie wyłączone w przypadku alarmu pożarowego II stopnia.

12.11.4. Instalacja grzewcza

Ogrzewanie realizowane jest za pośrednictwem kotłowni na paliwo gazowe o mocy powyżej 60 kW, zlokalizowanej w innym budynku na terenie Szpitala.

12.12. Informacja o przyjętych scenariuszach pożarowych

Wykrycie pożaru poprzez czujki systemu sygnalizacji powoduje alarm I stopnia – uruchamia sygnalizację optyczną i dźwiękową w centrali systemu sygnalizacji pożarowej z możliwością powiadomieniem obsługi w pomieszczeniu portierni, co powoduje:

- zaalarmowanie obsługi alarmem I stopnia o wystąpieniu zagrożenia z precyzyjnym wskazaniem miejsca zadziałania czujki;
- obsługa potwierdza obecność personelu w panelu centrali systemu sygnalizacji pożaru w czasie $T_1=30$ s od rozpoczęcia alarmowania, brak potwierdzenia obecności obsługi w czasie $T_1=30$ s, spowoduje automatycznie przejście centrali z stan alarmu II stopnia i rozpoczęcie sterowań urządzeń i instalacji według scenariusza opisanego poniżej, potwierdzenie obecności personelu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu $T_2=180$ s, przeznaczonego na weryfikację przyczyny alarmu
- po potwierdzeniu w czasie $T_1=30$ s swojej obecności przyciskiem w centrali SSP, personel niezwłocznie przeprowadza rozpoznanie przyczyny zadziałania czujki dymu udając się we wskazane miejsce, a następnie zależnie od stwierdzonych okoliczności:
 - a) w przypadku uzyskania jednoznacznych i potwierdzonych informacji o braku zagrożenia pożarowego, uszkodzeniu czujki lub jej fałszywym zadziałaniu (na przykład na skutek zapylenia lub zanieczyszczenia od prowadzonych prac remontowo – budowlanych, uszkodzenia fizycznego itp.) obsługa centrali dokonuje skasowania alarmu I stopnia przyciskiem w centrali oraz podejmuje niezbędne działania w celu uniknięcia powstawania kolejnych alarmów fałszywych,
 - b) w przypadku braku jednoznacznej informacji o przyczynie zadziałania systemu lub w przypadku wykrycia jakichkolwiek znamion pożaru, osoba dokonująca weryfikacji przyczyny wystąpienia alarmu niezwłocznie potwierdza wystąpienie zagrożenia

poprzez naciśnięcie najbliższego przycisku ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP), powodując tym samym przerwanie odliczania czasu $T_2=180s$ przeznaczonego na weryfikację alarmu

- brak reakcji obsługi w czasie $T_2=180 s$ spowoduje przejście systemu sygnalizacji pożaru w stan alarmu II stopnia i rozpoczęcie procedur sterowania instalacjami i urządzeniami przeciwpożarowymi.

Użycie jakiegokolwiek przycisku ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) powoduje automatycznie przejście systemu w stan alarmu II stopnia, z pominięciem czasu T_1 oraz T_2 .

Przejście systemu sygnalizacji pożarowej w stan alarmu II stopnia spowoduje:

- uruchomienie sygnalizacji akustyczno - optycznej na centrali sygnalizacji pożaru
- uruchomienie automatyki pożarowej zgodnie ze scenariuszem pożarowym
 - a) transmisję sygnału alarmu pożarowego do Państwowej Straży Pożarnej w sposób uzgodniony z Komendantem Powiatowym PSP w Kędzierzynie-Koźlu,
 - b) uruchomienie urządzeń oddymiających przestrzeń wszystkich ewakuacyjnych klatek schodowych
 - c) sprowadzenie dźwigów na poziom bezpieczny, zablokowanie ich dalszej jazdy oraz rozsuniecie i pozostawienie drzwi w pozycji otwartej
 - d) zwolnienie blokad elektromagnetycznych w drzwiach dymoszczelnych i/lub przeciwpożarowych utrzymywanych w normalnych warunkach użytkowania w pozycji otwartej
 - e) wyłączenie central wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
 - f) zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających w przewodach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 - g) rozsuniecie drzwi automatycznych oraz zablokowanie ich w pozycji otwartej
 - h) powiadomienie użytkowników oraz personelu na poszczególnych kondygnacjach o wykrytym zagrożeniu poprzez wygenerowanie akustycznego sygnału ostrzegawczego
 - i) odblokowanie wszystkich zabudowanych na drogach ewakuacji drzwi objętych kontrolą dostępu

12.13. Informacja o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Obiekt powinien być wyposażony w gaśnice według wskaźnika - w strefie ZL - jedna jednostka sprzętu o masie 2kg lub 3dm³ na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice powinny być umieszczone na każdej kondygnacji w ten sposób aby dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie przekraczało 30m. Należy zachować dostęp do gaśnic o szerokości co najmniej 1m. Miejsca usytuowania gaśnic powinny być oznakowane znakami zgodnymi z polskimi normami.

12.14. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Wymagana ilość wody służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu wynosi 20dm³/s. Wokół zespołu budynków zlokalizowane jest 7 hydrantów zainstalowanych na instalacji wodociągowej. Wszystkie znajdują się w odległości do 75m od budynków.

Zapewniono jednoczesny pobór wody z dwóch hydrantów o wydajności 10 l/s każdy przy ciśnieniu 0,2 MPa.

Do budynku została doprowadzona droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu. Nie zachowano jednak dostępu do co najmniej 50% obwodu budynku (rozpiętość przekracza 60m). Droga ta posiada zróżnicowaną szerokość jezdni od 3,41m do 6,0m. Na kilku odcinkach tej drogi nie zachowano minimalnej odległości 5,0m bliższej krawędzi jezdni względem ściany budynku. Ponadto pomiędzy drogą pożarową a elewacją budynku w miejscach dostępu do elewacji występuje kilka drzew o wysokości powyżej 3m wskazanych na planie sytuacyjnym. Droga pożarowa na terenie działki posiada nacisk na oś 10 ton, promień skrętu 11,0m (za wyjątkiem przejazdu przed głównym wejściem do budynku, gdzie promień ten wynosi 10 m) i zapewnia przejazd przy budynku bez konieczności cofania. Droga ta połączona jest z wyjściami ewakuacyjnymi z budynku, przez które możliwy jest dostęp do każdej strefy pożarowej / bezpieczeństwa obiektu, utwardzonymi dojazdami o szerokości co najmniej 1,5m i długości nie większej niż 40m.

Z uwagi na brak spełnienia obowiązujących przepisów w zakresie usytuowania i parametrów dojazdów pożarowych dla powyższego uzyskano postanowienie zgody na zastosowanie rozwiązań zamiennych.

12.15. Uwagi uzupełniające

Przed zakończeniem prac i rozpoczęciem użytkowania obiektu opracowana zostanie Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu, zgodna z rozporządzeniem Ministra Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719 wraz z późniejszymi zmianami). W miejscach widocznych rozmieszczone zostaną skrócone instrukcje postępowania na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

Sporządzone zostaną projekty wykonawcze instalacji służących ochronie przeciwpożarowej budynku. Projekty te zostaną uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Warunkiem dopuszczenia tych instalacji do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Wszystkie zastosowane wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej będą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu w formie świadectw, certyfikatów, deklaracji własności użytkowych i będą zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

Na dzień odbioru budynku przez PSP należy przygotować projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia Kierownika Budowy.

Kopia uprawnień i zaświadczenia o przynależności do izby branżowej projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL
(wypis z listy architektów)

MGR INŻ. ARCH. WŁODZIMIERZ ADAMCZYK

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **500/89**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0355**.

Członek czynny od: 07-10-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-02-2024 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0355-Y688-8D5C-3A4B-E19E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

WŁODZIMIERZ ADAMCZYK
magister inżynier architekt
ul. Panewnicka 22
41-010 Katowice

Katowice, dnia 30 listopada 1999 r.

Nr ewid. 500/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7
i § 13 ust.1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U. Nr 6, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel **WŁODZIMIERZ ADAMCZYK**
magister inżynier architekt
urodzony dnia **13 sierpnia 1959 r.** w **Rubniku**
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
w specjalności **architektonicznej**

Obywatel **WŁODZIMIERZ ADAMCZYK** jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjne-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
eseb fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów gębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymiaralnych,
- 2/ w budownictwie eseb fizycznych - do kierowania, nadzoru i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenienia i badania stanu
technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundam-
entów gębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymiar-
czalnych.

Kopia uprawnień i zaświadczenia o przynależności do izby branżowej projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZPOSPOLITEJ POLSKI
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice dnia 11 czerwca 2014 roku

Znak sprawy: OKKUP/BS/2014

DECYZJA nr 12/SLOKK/2014

Na podstawie art. 12 ust. 7 pkt 1, ust. 21, art. 13 ust. 1 pkt 11, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1964 r. - Prawo budowlane (t.j. z późn. zmianami), Dz. U. z 2010 r., Dz. U. Nr 243, poz. 1683 z późn. zm.), art. 111 § 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz architektów dróg, z 2001 r., Nr 5, poz. 46 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnego funkcjonalnego wyodrębnienia (Dz. U. z 2008 r., Nr 63, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 105 § 107 i 114 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. z późn. zmianami), Dz. U. z 2000 r., Nr 99, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Państwa

mgr inż. arch. Beata Milek

urodzona 11 listopada 1975 roku w Mikulowie

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Państwu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia. Izba wyda decyzję. Działalność Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Poulfiski

dr hab. inż. arch. Jan Pallardo

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Flisowicz

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Gryzbowski

dr inż. arch. Zygmunt Korcopia

dr inż. arch. Michał Tomaszek

dr inż. arch. Jarek Włoczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Waldemar Wróbel

Orzeczenie

1. Beata Milek, 43-190 Mikulów, ul. Jaworska 6

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane;

2) Okręgowa Rada Izby Architektów;

3. a.n.

40096 Katowice, ul. 5 Maja 11, 40-127, fax: 32 25 30 127, fax: 32 25 30 683, e-mail: dzialalnosc@okkupa.slaskie.rp.pl
NIP: 584-24-06-677, REGON: 017465354-90139, Konto: PKO BP S.A. O/Katowice N: 25 1020 2313 9006 3-02 0020 3315



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZPOSPOLITEJ POLSKI

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **BEATA JOANNA MIŁEK**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **12/SLOKK/2014**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1731**.

Czynność czynny od: 06-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-03-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1731-15CE-4YE2-A619-B8A1

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z Władzą Okręgową Izby Architektów RP.

FAZA DOKUMENTACJI ZAŁĄCZNIK	PROJEKT TECHNICZNY	
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	
NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa i remont Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SP ZOZ w Kędzierzynie Koźlu	
ADRES INWESTYCJI	ul. 24 Kwietnia 5 47-200 Kędzierzyn Koźle woj. opolskie	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	160301_1.0014.2225/5	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO INWESTOR	XI	
	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej ul. Rossevelta 2 47-200 Kędzierzyn Koźle woj. opolskie	
OŚWIADCZENIE	Na podstawie art. 41 ust.4a pkt.2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz.U. 2021r poz.2351 wraz z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT TECHNICZNY branży ARCHITEKTONICZNEJ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno – budowlanym, a także rozstrzygnięciami dotyczącymi przedmiotowego zamierzenia budowlanego	
ZESPÓŁ	PROJEKTANT	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Włodzimierz ADAMCZYK uprawnienia budowlane nr 500/89 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr ewidencyjny SL-0355	mgr inż. arch. Beata MIŁĘK uprawnienia budowlane nr 12/SLOKK/2014 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr ewidencyjny SL-1731
DATA OPRACOWANIA	Kwiecień 2024	