



**SP ZZOZ**  
**POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W**  
**STAŁOWEJ WOLI**  
ul. Stanisława Staszica 4  
**37-450 STAŁOWA WOLA**

**ZAMIENNY PROJEKT**  
**BUDOWLANY I WYKONAWCZY**  
**CENTRALNEJ STERYLIZATORNI**

**Nr ewidencyjny działki: 2294/6**  
**Obręb nr 3 CENTRUM**

**ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

**AUTOR PROJEKTU**  
**BUDOWLANEGO**  
**BUDYNKU PDZ:**

„LIGASZEWSKI” STUDIO PROJEKTOWE  
UL. PIĘKNA 56B/7, 50-506 WROCŁAW  
MGR INŻ. ARCH. PIOTR LIGASZEWSKI

**PROJEKTANCI**  
**ARCHITEKTURY:**

MGR INŻ. ARCH. TERESA ZIELIŃSKA-SAŁASIŃSKA  
UPRAW. BUD. NR GP.II-8346-303/76

MGR INŻ. ARCHITEKT JAKUB SAŁASIŃSKI  
UPRAW. BUD. NR 8/R-116/LOOIA/10

**PROJEKTANT**  
**KONSTRUKCJI:**

MGR INŻ. WIESŁAW WASILEWSKI  
UPRAW. BUD. NR 247/78/WMŁ

**SPRAWDZAJĄCY:**

MGR INŻ. ARCHITEKT ELŻBIETA POSŁUSZNY  
UPRAW. BUD. NR 156/85/WŁ

**NR PROJEKTU:**

SZ-01-17

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny:

la. Część ogólna

lb. Część szczegółowa

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>Nr rys..</i>	<i>Tytuł rysunku:</i>	<i>Skala:</i>
Projekt budowlany i wykonawczy architektury		
CS Ps-1	CS - Plan sytuacyjny	1:500
CS A-1	CS - Rzut parteru	1:100
CS A-1s	CS - Rzut parteru - sufity	1:100
CS A-2	CS - Przekrój poprzeczny A-A	1:100
Zestawienia		
CS Z-1	CS - Zestawienie okienek wewnętrznych	1:100
CS Z-2	CS - Zestawienie drzwi aluminiowych	1:100
CS Z-3	CS - Zestawienie drzwi płytowych 1/4	1:100
CS Z-4	CS - Zestawienie drzwi płytowych 2/4	1:100
CS Z-5	CS - Zestawienie drzwi płytowych 3/4	1:100
CS Z-6	CS - Zestawienie drzwi płytowych 4/4	1:100
CS Z-7	CS - Zestawienie drzwi technicznych	1:100

## **Ia. CZĘŚĆ OGÓLNA**

1. Nazwa i adres obiektu: **SP ZZOZ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STALOWEJ WOLI  
BUDYNEK PAWIOŁONU DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWEGO - PARTER**  
37-450 Stalowa Wola, ul. Stanisława Staszica 4
2. Zamawiający: **SP ZZOZ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STALOWEJ WOLI**  
37-450 Stalowa Wola, ul. Stanisława Staszica 4
3. Jednostka Projektowa: **APA SAŁASIŃSCY - AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
TERESA ZIELIŃSKA-SAŁASIŃSKA**  
90-453 Łódź, ul. Radwańska 4a / 3
4. Przedmiot i zakres opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ARCHITEKTURY  
CENTRALNEJ STERYLIZATORNI**
5. Podstawa opracowania:
  1. Umowa Nr 64/2017 z dnia 10.05.2017 roku o opracowanie projektu wykonawczego Bloku Operacyjnego i Pracowni Endoskopowej wraz z kosztorysami i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót ( STWiOR)
  2. Program funkcjonalno-użytkowy
  3. Opis przedmiotu zamówienia.
  4. Inwentaryzacja budowlana dla potrzeb projektu
  5. **Projekt architektoniczno-budowlany zamienny w zakresie piwnic, parteru i 2 piętra , Centralna Sterylizatornia, Blok Operacyjny i Pracownia Endoskopowa**  
Autor projektu:  
**mgr inż.architekt Piotr Ligaszewski, upraw. Bud. Nr 18/89/ UW  
„LIGASZEWSKI” STUDIO PROJEKTOWE,  
ul. PIĘKNA 56B/7, 50-506 WROCŁAW**
  6. Decyzja nr 540/2015 z dnia 6.10.2015 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004 z dnia 26.11.2004r.
  7. Przepisy ustawy z dn. 07.07.1994r. Prawo budowlane  
- Dz. U. z 2016r. Poz. 290, z późniejszymi zmianami
  8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 26.06.2012. poz. 739 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą  
- Dz.U. z dnia 29 czerwca 2012r.
  9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 grudnia 2012r. w sprawie standardów postępowania medycznego w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii dla podmiotów wykonujących działalność leczniczą  
- Dz.U. z dnia 7 stycznia 2013r. Poz. 15
  10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie  
- Dz. U. nr 75 / 2002 z dnia 15.06.2002 ( z późniejszymi zmianami).
  11. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego  
- Dz. U. Z 2012r. Poz. 462, (z późniejszymi zmianami).

12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów  
- Dz. U. nr 110 / 2010, poz.719
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy  
- Dz. U Nr 169 z dnia 29.09.2003, poz.1650.
14. Uzgodnienia z Zamawiającym

## **Ib. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA**

### **1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest budowa Centralnej Sterylizatorni na poziomie parteru istniejącego budynku diagnostyczno-zabiegowego, realizowanego na podstawie Decyzji o pozwoleniu na budowę nr 185/2004 z dnia 26.11.2004 r. oraz późniejszych decyzji zmieniających.

### **2. STAN ISTNIEJĄCY**

Budynek diagnostyczno-zabiegowy Powiatowego Szpitala Specjalistycznego w Stalowej Woli przy ul. St. Staszica 4 został zrealizowany w zakresie stanu surowego zamkniętego - w pełnym zakresie instalacyjnym i wykończeniowym. Poszczególne oddziały łóżkowe i działy diagnostyczne i zabiegowe sukcesywnie oddawane są do użytkowania.

Wschodnia część parteru, w której przewiduje się uruchomienie Centralnej Sterylizatorni oraz cała kondygnacja 2 piętra, w których przewiduje się uruchomienie Bloku Operacyjnego i Pracowni Endoskopowej, są zrealizowane w stanie surowym zamkniętym,.

Przez obie kondygnacje przechodzą piony instalacyjne wraz z odejściami w celu umożliwienia włączenia instalacji obsługujących poszczególne działy i ich części na poziomie parteru i 2 piętra.

Budynek obsługują klatki schodowe ewakuacyjne - wydzielone pożarowo i oddymiane, 3 dźwigi szpitalne przystosowane do transportu łóżek, 4 dźwigi towarowe, w tym 3 brudne - do transportu materiału brudnego i narzędzi do Centralnej Sterylizatorni oraz jeden dźwig towarowy czysty - do transportu materiału sterylnego z CS bezpośrednio do Bloku Operacyjnego.

### **3. CEL INWESTYCJI**

Celem inwestycji jest „Dostosowanie Bloku Operacyjnego w Szpitalu w Stalowej Woli do obowiązujących przepisów jako element polepszenia jakości świadczonych usług zdrowotnych”.

W ramach I etapu realizowanej inwestycji przewiduje się dostosowanie Centralnej Sterylizatorni do aktualnych potrzeb Zamawiającego oraz do obowiązujących przepisów i standardów sanitarnych.

### **4. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej Centralnej Sterylizatorni na etapie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych oraz pełnienie nadzoru autorskiego przez cały okres realizacji inwestycji.

Projekt zamienny Centralnej Sterylizatorni, położonej na poziomie parteru oraz automatyczną myjnię wózków i łóżek szpitalnych, opracowany w oparciu o założenia technologiczne przyjęte w projekcie budowlanym wykonanym przez Pracownię Projektową „LIGASZEWSKI” STUDIO PROJEKTOWE z siedzibą we Wrocławiu, przy ul. Pięknej 56B/7, zmiany programowe wprowadzone przez Zamawiającego oraz aktualne przepisy i normy, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 26.06.2012 r. poz. 739 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą  
– Dz.U. z dnia 29 czerwca 2012 r,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie  
–Dz.U. nr 75 / 2002 z dnia 15.06.2002 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy  
– Dz.U Nr 169 z dnia 29.09.2003, poz.1650,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

## **5. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE I PROJEKTOWE**

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie założeń programowych zawartych w programie funkcjonalno-użytkowym (PFU), wytycznych zawartych w opisie przedmiotu zamówienia oraz uzgodnień z Zamawiającym, dokonywanych na całym etapie prowadzenia prac projektowych.

### **5.1. POZIOM PARTERU - CENTRALNA STERYLIZATORNIA**

Na poziomie piwnic wprowadzono rozdział dróg transportu materiału brudnego do Centralnej Sterylizatorni oraz materiału czystego i sterylnego z Centralnej Sterylizatorni do Zespołu Operacyjnego oraz do oddziałów i działów szpitalnych.

Materiał brudny do C.S. transportowany będzie w zamkniętych wózkach - kontenerach wydzielonym korytarzem poprzez korytarzami komunikacji ogólnej do pomieszczenia przyjęć materiału brudnego, zlokalizowanych w strefie brudnej C.S.

Narzędzia użyte i brudna bielizna operacyjna z Bloku Operacyjnego transportowane będą wydzielonym dźwigiem towarowym "brudnym" bezpośrednio do strefy brudnej C.S.

Sterylnie narzędzia, opatrunki i bielizna operacyjna transportowana będzie wydzielonym dźwigiem towarowym "czystym" z C.S. do Zespołu Operacyjnego.

Do pozostałych działów i oddziałów szpitalnych transport czystych materiałów odbywał się będzie korytarzami komunikacji ogólnej do budynku PDZ.

Łączność Sterylizatorni z Blokiem Operacyjnym zlokalizowanym na poziomie 2 piętra dźwigiem towarowym czystym oraz trzema dźwigami towarowymi brudnymi.

W układzie funkcjonalno-przestrzennym CS wyodrębniono trzy strefy:

STREFĘ BRUDNĄ – przeznaczona do przyjmowania materiału, segregacji, wstępnej dezynfekcji i mycia dokładnego.

STREFĘ CZYSTĄ – przeznaczona do kompletowania i pakietowania materiałów oraz załadunku ich do sterylizatorów parowych.

Sterylizacja pakietów odbywa się w przelotowych sterylizatorach parowych oraz w przelotowym sterylizatorze plazmowym.

STREFĘ STERYLNĄ – przeznaczona do rozładunku sterylizatorów, magazynowania materiału sterylnego i ekspedycji materiału sterylnego do poszczególnych działów i oddziałów szpitalnych

### **5.2. POMIESZCZENIA TECHNICZNE**

Pomieszczenia techniczne obsługujące projektowaną Centralną Sterylizatornię zlokalizowane są na poziomie piwnic budynku Pawilonu Diagnostyczno-Zabiegowego (PDZ).

Są to pomieszczenia ruchu elektrycznego oraz istniejąca wentylatornia oraz sprężarkownia.

Butle z podtlenkiem azotu oraz dwutlenkiem węgla zlokalizowane są w istniejącej rozprężalni gazów medycznych w przewiązce.

## 6. DANE DOTYCZĄCE BUDYNKU

### 6.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

#### 6.1.1. KUBATURA:

Kubatura części budynku objętej opracowaniem: 3227 m<sup>3</sup>

#### 6.1.2. POWIERZCHNIA UŻYTKOWA

Powierzchnia całkowita części budynku objętej opracowaniem 990,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: części budynku objętej opracowaniem: 550,08 m<sup>2</sup>

Liczba kondygnacji nadziemnych budynku: 5

Liczba kondygnacji nadziemnych objętych opracowaniem: 1

Liczba klatek schodowych w części budynku objętej opracowaniem: 2

Liczba dźwigów towarowych 4

Liczba dźwigów osobowych: 3

Wysokość kondygnacji netto: 3,08 m

Wysokość kondygnacji brutto: 3,26 m

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m <sup>2</sup> )	Posadzka	Ściany	Sufity
1	2	3	4	5	6
	<b>PARTER</b>	<b>550,08</b>			
	<b>KOMUNIKACJA</b>	<b>158,10</b>			
0.01	Komunikacja wewnętrzna	99,00	Wykładzina rulonowa PCW	Farba akrylowa	Podwieszony modułowy 600x600 mm
--	Komunikacja zewnętrzna	59,10	Gres jak w pozostałej części holu	Farba akrylowa	Farba akrylowa
	<b>MYCIE I DEZYNFEKCJA ŁÓŻEK I WÓZKÓW</b>	<b>50,07</b>			
0.02	Myjnia łóżek i wózków – strona brudna	17,34	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony modułowy 600x600 mm / podwieszony z płyt GKBI malowany farbą akrylową
0.02a	Przestrzeń techniczna	11,68	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.30	Myjnia wózków i łóżek – strona czysta	21,05	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony modułowy 600x600 mm
	<b>CENTRALNA</b>	<b>341,91</b>			

	<b>STERYLIZATORNIA</b>				
0.03	Pomieszczenie gospodarcze	1,58	Wykładzina rulonowa PCW	Farba akrylowa	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.04	Stacja uzdatniania wody	18,87	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony modułowy 600x600 mm
0.05	Pokój administracyjny	12,29	Wykładzina rulonowa PCW	Farba akrylowa	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.06	Pokój socjalny	12,54	Wykładzina rulonowa PCW	Farba akrylowa	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.07	WC personelu	1,88	Wykładzina rulonowa PCW	Wykładzina rulonowa PCW do wysokości 2,05 m, powyżej farba akrylowa	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.08	Szatnia podstawowa personelu CS	7,80	Wykładzina rulonowa PCW	Farba akrylowa	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.09	Umywalnia personelu CS	8,92	Wykładzina rulonowa PCW	Wykładzina rulonowa PCW do wysokości 2,05 m, powyżej farba akrylowa	Podwieszony z płyt GKBI malowany farbą akrylową
0.10	Szatnia odzieży roboczej	6,01	Wykładzina rulonowa PCW	Farba akrylowa	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.11	Śluza umywalkowo-fartuchowa do strefy brudnej	2,49	Wylewka z żywicy epoksydowej	Wykładzina rulonowa PCW do wysokości 2,05 m, powyżej farba akrylowa	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.12	Strona brudna-segregacja, mycie i dezynfekcja	53,19	Wylewka z żywicy epoksydowej	Wykładzina rulonowa PCW	Podwieszony modułowy 600x600 mm / podwieszony z płyt GKBI malowany farbą akrylową
0.13	Magazyn detergentów	5,11	Wylewka z	Wykładzina	Podwieszony

			żywicy epoksydowej	rulonowa PCW do wysokości 2,05 m, powyżej farba akrylowa	z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.14	Mycie i dezynfekcja obuwia	6,49	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.15	Pomieszczenie mycia sprzętu porządkowego	2,82	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.16	Pomieszczenie przyjmowania materiału brudnego	9,92	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.17	Śluza umywalkowo-fartuchowa: strefa czysta-strefa brudna	6,94	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.18	Śluza umywalkowo-fartuchowa: strefa czysta-strefa sterylna	3,70	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.19	Strefa czysta – pomieszczenie kompletowania, składania i pakietowania	79,48	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony modułowy 600x600 mm / podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.19a	Strefa czysta – sterylizatory strefa techniczna	6,00	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Farba akrylowa
0.20	Magazyn materiału czystego do sterylizacji	5,11	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.21	Pomieszczenie składania i pakietowania bielizny czystej i opatrunków	9,68	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.22	Magazyn bielizny czystej i opatrunków	4,50	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową



0.23	Śluza materiału czystego	4,17	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.24	Pomieszczenie porządkowe strefy czystej	4,28	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.25	Śluza personelu: strefa czysta-strefa sterylna	3,23	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.26	Strefa sterylna: magazyn materiału sterylnego	39,68	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony modułowy 600x600 mm / podwieszony z płyt GKBI malowany farbą akrylową
0.27	Ekspedycja materiału sterylnego	9,36	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.28	Odbiór materiału sterylnego	9,96	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKB malowany farbą akrylową
0.29	Pomieszczenie postoju wózków czystych	5,91	Wylewka z żywicy epoksydowej	Powłoka z żywicy epoksydowej	Podwieszony z płyt GKBI malowany farbą akrylową

## 7. OCHRONA POŻAROWA BUDYNKU

Warunki ochrony p-pożarowej budynku, zgodnie z informacją w aktualizowanym projekcie architektoniczno-budowlanym, zostały określone w „**ANEKSIE PRZEDSIĘWZIĘĆ PRZECIWPOŻAROWYCH**” zawartym w **Projekcie Architektoniczno-Budowlanym zatwierdzonym Decyzją o pozwoleniu na budowę nr 185/2004 z dnia 26.11.2004 r. - podstawowe warunki ochrony przeciwpożarowej określone w tym projekcie (m.in. dotyczące odporności pożarowej budynku, stref i oddzieleni pożarowych, warunków ewakuacji ze stref pożarowych nie objętych opracowaniem, zabezpieczeń p-poż. instalacji, dróg pożarowych i zewnętrznego zaopatrzenia w wodę do gaszenia pożaru) pozostają aktualne.**

Z Aneksu wynika, że poziom parteru stanowi odrębną, tzw. 2-gą strefę pożarową.

Zgodnie z warunkami zawartymi w ANEKSIE oraz obowiązującymi przepisami w tym zakresie, korytarze należy podzielić drzwiami dymoszczelnymi na odcinki nie przekraczające 50 m. Dwie klatki schodowe ewakuacyjne w budynku Pawilonu Diagnostyczno-Zabiegowego są wydzielone pożarowo drzwiami EI30 i oddymiane. Dźwigi wymagają wymiany drzwi na p-pożarowe, o klasie odporności ogniowej EI60.

**Długość poziomej drogi ewakuacyjnej** przy jednym kierunku ewakuacji, z pomieszczeń, w których mogą przebywać ludzie, nie przekracza 20 m, przy 2 kierunkach nie przekracza 60 m, dla dojścia krótszego

Korytarze Bloku Operacyjnego i Pracowni Endoskopii, przekraczające 50 m, podzielono drzwiami dymoszczelnymi na odcinki nie przekraczające 50m.

Hydranty fi 25 z węzłem półsztywnym.

Drzwi przesuwne sterowane przez SSP.

Gaśnice w ilości 2 kg/100 m<sup>2</sup>.

## **8. KONSTRUKCJA**

**Nie przewiduje się ingerencji w elementy konstrukcyjne budynku.**

Istniejące otwory w płycie stropowej, przeznaczone do likwidacji, wypełnić betonem klasy C25/30 po uprzednim sfazowaniu krawędzi o 4-5 cm (wykształceniu stożka ściętego).

## **9. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE**

### **9.1. ŚCIANKI DZIAŁOWE**

Konstrukcja z profili CW/UW 75 (grubość blachy 0,6 mm), słupki CW w rozstawie co 60 cm. Okładzina z płyt gipsowo-kartonowych GKB (płyty zwykłe), w pomieszczeniu toalety (pom. 1.03) oraz w pasie przy umywalce i zlewozmywaku w pokoju instruktorów (pom. 1.02) okładzina z płyt gipsowo-kartonowych GKBI (płyty impregnowane - do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności powietrza), grubość okładziny 2x 12,5 mm z każdej strony, wypełnienie przestrzeni między płytowych wełną mineralną, w pełnej grubości profili nośnych.

Ścianki stanowiące obudowę kanałów wentylacyjnych w konstrukcji z profili CW/UW 75 (grubość blachy 0,6 mm) i słupkach w rozstawie co 60 cm, z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych GKB grubość 2x 12,5 mm od strony pomieszczeń, wypełnienie przestrzeni między płytowych wełną mineralną, w pełnej grubości profili nośnych.

W miejscach gdzie będą wisiało ciężkie wyposażenie lub meble i gdzie obciążenie na długości 1 m będzie większe niż 50 kg, zastosować wzmocnienia w ściankach poprzez zagęszczenie słupków pionowych lub poprzez profil poprzeczny. Elementy powyżej 25 kg należy wieszać za pomocą specjalnych kołów rozporowych systemowych.

### **9.2. TYNKI I OKŁADZINY**

**9.2.1.** Tynki cementowo-wapienne, trójwarstwowe, kat IV, z gładzią gipsową filcowaną, na ścianach i ściankach wewnętrznych murowanych lub płyty gipsowo-kartonowe GKB oraz GKBI (w pomieszczeniach "mokrych") zamiast tradycyjnych tynków wykonywanych na mokro.

**9.2.2.** Okładzina rulonowa PCW grubości 1,2 - 1,4 mm, klejona do ścian, spawana na połączeniach. W pomieszczeniach sanitarnych, pomieszczeniach porządkowych, zamiennie do okładzin rulonowych PCW, możliwa do zastosowania glazura spoinowana fugą żywiczną, na ścianach zabezpieczonych uprzednio płynną folią przeciwwodną.

W pokojach personelu przy umywalkach i zlewozmywakach - fartuchy z okładzin rulonowych PCW lub glazura do wysokości 2,05 m, spoinowana fugą żywiczną, na ścianach zabezpieczonych uprzednio płynną folią przeciwwodną.

### **9.3. OBUDOWA PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH**

Pionowe przewody wod-kan., c.w. i c.o. oraz przejścia przez ściany w pomieszczeniach C.S. należy prowadzić w bruzdach.

Przewody, które z przyczyn technicznych nie mogą być prowadzone w bruzdach należy obudować pojedynczą warstwą płyt gipsowo-kartonowych GKBI o grubości 12,5 mm.

Kanały wentylacyjne prowadzone pod stropami i w pionie obudować płytą GKBI grub. 12,5 mm na typowym ruszcie stalowym ocynkowanym.

Piony wodne, kanalizacyjne oraz piony centralnego ogrzewania należy w miarę możliwości prowadzić jako kryte, w bruzdach lub obudować płytami gipsowo-kartonowymi.

W miejscach lokalizacji zaworów należy osadzać w obudowie drzwiczki rewizyjne od strony korytarza (nie od strony pomieszczenia).

#### 9.4. POWŁOKI MALARSKIE

Wszystkie pomieszczenia strefy sterylnej, czystej i brudnej Centralnej Sterylizatorni - bezspoinowe powłoki z żywicy epoksydowej na całej wysokości ścian lub wykładzina rulonowa PCW do sufitu, styki spawane.

Malowanie sufitów pomieszczeń farbą akrylową, odporną na zmywanie i działanie środków dezynfekujących.

Pomieszczenia pomocnicze malowane farbą akrylową, odporną na zmywanie i działanie środków dezynfekujących.

Powłoki malarskie ścian i sufitów w poszczególnych pomieszczeniach - wg tabeli zestawienia i wykończenia pomieszczeń.

#### 9.5. SUFITY PODWIESZONE

W komunikacji ogólnej i holach dźwigowych - szczelny sufit modułowy, format 600x600 mm, z płyt z prasowanej wełny mineralnej, rozbieralny.

Sufit podwieszony w pomieszczeniach strefy sterylnej, czystej i brudnej - modułowy, kasetonowy, szczelny, wykonany z twardej wełny mineralnej, rozbieralny, dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza. Powierzchnia płyt zmywalna, obrzeża zabezpieczone przed pyleniem. Konstrukcja nośna sufitu odporna na korozję.

*Reakcja na ogień - A2-s1, d0; klasa pochłaniania dźwięku - A; wsp. Pochłaniania dźwięku  $\alpha_w=0,9$ ; odbicie światła - 85%; odporność na wilgoć - 95%; konstrukcja sufitu T24; krawędź widoczna.*

W pomieszczeniach pomocniczych sufit z płyt gipsowo-kartonowych, szczelny, styki płyt szpachlowane, malowany farbą akrylową.

Typy sufitów podwieszonych w poszczególnych pomieszczeniach - wg tabeli zestawienia pomieszczeń.

#### 9.6. WYKOŃCZENIE SPECJALNE

Ściany korytarzy na drodze transportu wózków i łóżek, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi osłonami przeciwwuderzeniowymi w formie pasów winylowych o szerokości około 14-15 cm:

- nad cokołem posadzki (kopacze);
- na wysokości 60 i 90 cm nad posadzką.

Krawędzie wypukłe ścian zabezpieczyć kątowymi, winylowymi osłonami narożnymi od poziomu cokołu posadzki do wysokości 2,05 m.

#### 9.7. DRZWI

- **Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń - płytowe**, o podwyższonej izolacyjności akustycznej, w okleinie zmywalnej, zabezpieczone podwójnymi odbojami i kopaczami.

Klasa klimatyczna : A

Grubość skrzydła: 40mm

Budowa skrzydła: Ramiak świerkowy, wzmocniony od dołu 7cm pełną płytą wiórową, wypełniony płytą drażoną o gęstości nie mniejszej niż 600kg/m<sup>3</sup> z przekładkami akustycznymi, przekładkami akustycznymi, obłożony obustronnie płytą HDF o grubości nie mniejszej niż 4mm na stronę i wykończony z zewnątrz obustronnie laminatem HPL o grubości minimum 1,0 mm.

Wypełnienie skrzydła: Płyta drażona z ekranami akustycznymi

Izolacyjność akustyczna skrzydła:  $R_w=35dB$

Powierzchnia skrzydła: Laminat HPL o grubości min. 1,0mm

Przyłga skrzydła zakryta, wykonana z drewna pełnego, laminowana, dodatkowo z trzech stron, wzmocniona twardym tworzywem ABS o grubości minimum 2mm w kolorze skrzydła.

Skrzydło zaimpregnowane od spodu.

Okucie: dwa zawiasy trzyczęściowe 16mm ( 3 zawiasy dla szer. 1100 i 1200mm ), zamek cichy z zapadką wykonaną w twardego tworzywa ABS, klamka rozetowa, stal nierdzewna  
Ościeżnica: stalowa regulowana ocynkowana grub. 1,5mm, powierzchnia lakierowana proszkowo.

Drzwi muszą posiadać Atest Higieniczny z możliwością stosowania drzwi w zakładach opieki zdrowotnej.

- **Drzwi na ciągach komunikacyjnych - aluminiowe**, malowane proszkowo, wyposażone w samozamykacze dwustopniowe zwłoczne,
- **Drzwi do szybów dźwigowych - stalowe, o odporności ogniowej EI 60**,
- Drzwi na drogach komunikacyjnych oraz drzwi wejściowe do pomieszczeń należy wyposażyć w samozamykacze, zgodnie z tabelami zestawień drzwi,
- Drzwi wejściowe do pomieszczeń lub stref chronionych przed dostępem osób postronnych - z kontrolą dostępu, zgodnie z tabelami zestawień drzwi,
- Drzwi wg wymiarów i zaleceń podanych w tabelach zestawień drzwi,
- **Skrzydła drzwiowe na drogach ewakuacyjnych otwierają się w kierunku ewakuacji**

## 9.8. OKIENKA WEWNĘTRZNE

Wewnętrzne okienka podawcze w konstrukcji aluminiowej, skrzydło podnoszone.

## 9.9. PARAPETY

W pomieszczeniach socjalnych, parapety grubości 35 mm z konglomeratu, wystające 3 cm poza lico wykończonej ściany.

W pozostałych pomieszczeniach C.S. brak parapetów. Półki ościeży dolnych i podokienniki w wykończeniu materiałem zastosowanym na ścianach.

## 9.10. OBUDOWA PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH

Pionowe przewody wod-kan, c.w. i c.o. oraz przejścia przez ściany w pomieszczeniach C.S. należy prowadzić w brzdach, obudować obudową z płyt GKBI grubości 12,5 mm, na ruszcie stalowym ocynkowanym.

Kanały wentylacyjne prowadzone pod sufitami oraz w pionie, obudować obudową z płyt GKBI grubości 12,5 mm, na ruszcie stalowym ocynkowanym.

**W miejscach lokalizacji zaworów oraz rewizji należy osadzać w obudowie drzwiczki rewizyjne stalowe, malowane proszkowo, lub w wykończeniu ze stali nierdzewnej szczotkowanej.**

## 9.11. PODŁOGI I POSADZKI

1. W pokojach personelu, szatniach, pokoju socjalnym, pokoju administracyjnym - wykładzina rulonowa PCW, spawana grubości 2 mm,
2. W pomieszczeniach strefy brudnej, czystej i sterylnej C.S. - żywica epoksydowa,
3. W pomieszczeniach mokrych: węzłach sanitarnych personelu, stacji uzdatniania wody, pomieszczeniach porządkowych - wykładzina rulonowa PCW, spawana grubości 2 mm, ewentualnie gres,
4. w korytarzach - wykładzina rulonowa PCW, spawana grubości 2 mm.

**UWAGA: Wszystkie pomieszczenia powinny mieć cokoły wys. 10 cm z materiału zastosowanego na posadzce.**

## 10. PRZEGRODY BUDOWLANE

### PsW - Posadzka w pomieszczeniach użytkowych 'suchych' - wykładzina PCW

1. wykładzina rulonowa PCW gr. 2 mm, spawana i wywinięta na ściany na wysokość 10 cm, układana wg instrukcji producenta
2. wylewka samopoziomująca grubości 3 mm

3. wylewka betonowa z betonu C16/20 grubości 4,5 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3 mm co 10 cm, ze stali AIIIIN (St 500b), dylatowana na pola max. 3x3 m, na obrzeżach dylatacja elastyczna z pełnym uszczelnieniem, np. wkładka bentonitowa lub inny materiał o podobnych właściwościach
4. folia PE grubości 0,2 mm
5. styropian samogasnący twardy EPS 100 grubości 4 cm ( 2+2 cm)
6. istniejąca płyta żelbetowa stropowa

**PsW' - Posadzka w pomieszczeniach użytkowych 'mokrych' - wykładzina PCW**

1. wykładzina rulonowa PCW gr. 2 mm, spawana i wywinięta na ściany na wysokość 10 cm, układana wg instrukcji producenta
2. wylewka samopoziomująca grubości 3 mm
3. płynna folia przeciwwodna wyłożona na ściany na wysokość 10 cm
4. wylewka betonowa z betonu C16/20 grubości 4,5 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3 mm co 10 cm, ze stali AIIIIN (St 500b), dylatowana na pola max. 3x3 m, na obrzeżach dylatacja elastyczna z pełnym uszczelnieniem, np. wkładka bentonitowa lub inny materiał o podobnych właściwościach
5. folia PE grubości 0,2 mm
6. styropian samogasnący twardy EPS 100 grubości 4 cm ( 2+2 cm)
7. istniejąca płyta żelbetowa stropowa

**PZ - Posadzka w pomieszczeniach CS - żywica epoksydowa**

1. warstwa żywicy epoksydowej gr 5mm na podłożu dostosowanym do wymagań producenta
2. wylewka betonowa z betonu C20/25 grubości 4,5 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3 mm co 10 cm, ze stali AIIIIN (St 500b), zatarta na średnioostro, dylatowana na pola max. 3x3 m, na obrzeżach dylatacja elastyczna z pełnym uszczelnieniem, np. wkładka bentonitowa lub inny materiał o podobnych właściwościach
3. folia PE grubości 0,2 mm
4. styropian samogasnący twardy EPS 100 grubości 4 cm ( 2+2 cm)
5. istniejąca płyta żelbetowa stropowa

**PsG - Posadzka w pomieszczeniach 'mokrych' - terakota, gres - stacja uzdatniania wody**

1. płytki gresowe na podkładzie klejowym - 15 mm
2. płynna folia przeciwwodna wyłożona na ściany na wysokość 10 cm
3. wylewka betonowa z betonu C20/25 grubości 4,5 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3 mm co 10 cm, ze stali AIIIIN (St 500b), dylatowana na pola max. 3x3 m, na obrzeżach dylatacja elastyczna z pełnym uszczelnieniem, np. wkładka bentonitowa lub inny materiał o podobnych właściwościach
4. folia PE grubości 0,2 mm
5. styropian samogasnący twardy EPS 100 grubości 3 cm (2 + 1 cm)
6. istniejąca płyta żelbetowa stropowa

**UWAGA: w miejscu oparcia nóg zbiornika nie wykonywać izolacji ze styropianu.**

**11. INSTALACJE**

- Instalacja wody zimnej,
- Instalacja wody ciepłej,
- instalacja wody zdemineralizowanej,
- Instalacja kanalizacji sanitarnej,
- Instalacja centralnego ogrzewania,
- instalacja ciepła technologicznego,
- Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,
- instalacje chłodnicze,
- Instalacja sprężonego powietrza,
- Instalacje elektryczne:

- wewnętrzne linie zasilające,
- tablice rozdzielcze,
- oświetlenia ogólnego i miejscowego,
- oświetlenia awaryjnego,
- siły i gniazd wtykowych,
- korytek kablowych,
- połączeń wyrównawczych,
- zasilania wentylacji,
- ochrona przepięciowa,
- uziemiająca,
- instalacja zasilania systemów słaboprądowych,
- Instalacje teletechniczne:
  - kontrola dostępu,
  - interkom,
  - okablowanie strukturalne,
  - monitoring CCTV,
  - SAP.

Opracowanie:

arch. Teresa Zielińska-Sałasieńska

arch. Jakub Sałasieński