

Archimmodicus sp. z o.o sp. k.
Ul. Kluczborska 13/1A
50-323 Wrocław
tel./fax. 71 75 845 95
e-mail: pracownia@archimmodicus.pl

Nr projektu	ARCHM/71/20				
Obiekt	Budynek Szpitala – Szpitalny Oddział Ratunkowy				
Adres obiektu	ul. Szpitalna 16, 98-300 Wieluń				
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY PROJEKT ARANŻACJI WNEŹRZ				
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej W Wieluniu Ul. Szpitalna 16, 98-300 Wieluń				
Nr działki	dz. nr 30/8; 30/13; 30/17; 30/21_obr. 13, powiat Wieluński				
Kategoria obiektu	XI				
Temat: Przebudowa i rozbudowa części budynku szpitala na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego oraz budowa systemu wewnętrznych dróg dojazdowych do SOR wraz z rozbiórką dwóch budynków technicznych, budynku wentylatorowni oraz kanału tłuszczownika w ramach projektu pod nazwą „Zakup aparatury medycznej i wyposażenia oraz przebudowa części pomieszczeń SOR w Wieluniu” w ramach działań 9.1 Infrastruktura i ratownictwa medycznego Oś priorytetowa IX wzmocnienie strategicznej infrastruktury medycznej ochrony zdrowia programu operacyjnego infrastruktura i środowisko 2014-2020 r.					
BRANŻA	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant					
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka Mazerant- Dybizbańska	5/R-367/LOOIA/10 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	06.2021	
	Sprawdzający	dr inż. arch. Przemysław Nowakowski	294/94/UW specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń oraz konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie	06.2021	
Oświadczamy, że niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może służyć celowi, dla którego zostało wykonane.					
Wrocław, czerwiec 2021 r.					

LISTA REWIZJI		
04.11.2021	1. Zmieniono sposób wykończenia ścian w pomieszczeniach -1, -2 oraz -3 na rzucie niskiego parteru.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	str. 1-2
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	str. 3-4
OPIS TECHNICZNY	str. 5-25

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

AW-01	Rzut niskiego parteru – rzut posadzek
AW-02	Rzut wysokiego parteru - rzut posadzek
AW-03	Rzut niskiego parteru – rzut sufitów
AW-04	Rzut wysokiego parteru – rzut sufitów
AW-05	Rzut niskiego parteru – wykończenie ścian
AW-06	Rzut wysokiego parteru – wykończenie ścian
AW-07	Rzut wysokiego parteru – ochrona ścian i narożników
AW-08	Kłady ścian pomieszczenie 14
AW-09	Kłady ścian pomieszczenie 32
AW-10	Kłady ścian pomieszczenie 15
AW-11	Kłady ścian pomieszczenie 18
AW-12	Kłady ścian pomieszczenie 31A
AW-13	Kłady ścian pomieszczenie 21A
AW-14	Kłady ścian pomieszczenie 12C

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

I.	INFORMACJE OGÓLNE	7
1.	DANE EWIDENCYJNE	7
2.	ZAKRES TOMU	7
3.	UWAGI OGÓLNE	7
II.	PROJEKT ARANŻACJI WNEŹRZ I WYKOŃCZEŃ	9
1.	ZAŁOŻENIA OGÓLNE	9
2.	PARAPETY WEWNĘTRZNE	9
3.	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA	9
	3.1.1. DRZWI HIGIENICZNE	9
	3.1.2. ELEKTROZACZEPY	10
4.	WITRYNY WEWNĘTRZNE	10
5.	POSADZKI	11
	5.1.1. WYKŁADZINY	12
	5.1.2. WYKŁADZINA LINOLEUM ANTYSTATYCZNA	12
	5.1.3. WYKŁADZINA ELEKTROPRZEWODZĄCA	13
	5.1.4. ŻYWICA EPOKSYDOWA	13
	5.1.5. PŁYTKI CERAMICZNE OBIEKTOWE 19,7 X 19,7 cm	14
6.	ŚCIANY - WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA	14
	6.1.1. PŁYTKI OBIEKTOWE	15
	6.1.2. WYKŁADZINA PVC ŚCIENNA	15
	6.1.3. PŁYTY DŹWIĘKOCHŁONNE Z WEŁNY MINERALNEJ	16
	6.1.4. ŻYWICA ŚCIENNA	16
	6.1.5. MALOWANIE	16
	6.1.6. ZABEZPIECZENIA ŚCIAN	16
7.	SUFITY	17
	7.1.1. TYP A-B-C- (SUFITY MODUŁOWE)	17
	7.1.2. KOMUNIKACJA	18
	7.1.3. CHARAKTERYSTYKA PŁYT TYPU A-B	18
	7.1.4. CHARAKTERYSTYKA PŁYT TYPU C	19
	7.1.5. SUFIT TYP D	20
	7.1.6. SUFIT TYPU K	20
8.	WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA KORYTARZY ODDZIAŁOWYCH I GABINETÓW	20
9.	WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA SAL PACJENTÓW I ZABIEGOWYCH	21
10.	WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA SANITARIATÓW	23
11.	WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW	23
12.	WYPOSAŻENIE – WYTYPY KOLORYSTYCZNE	24
13.	KOMUNIKACJA	24
14.	HYDRANTY WEWNĘTRZNE	24
15.	OZNAKOWANIA EWAKUACYJNE	24

SPIS TABEL

Tabela 1. Ogólny podział posadzek	11
Tabela 2. Wykończenie ścian	14
Tabela 3. Typy sufitów podwieszanych	17
Tabela 4. Kolorystyka sanitariatów	23

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. DANE EWIDENCYJNE

Inwestycja:	Przebudowa i rozbudowa części budynku szpitala na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego oraz budowa systemu wewnętrznych dróg dojazdowych do SOR wraz z rozbiórką dwóch budynków technicznych, budynku wentylatorowni oraz kanału tłuszczownika w ramach projektu pod nazwą „Zakup aparatury medycznej i wyposażenia oraz przebudowa części pomieszczeń SOR w Wieluniu” w ramach działań 9.1 Infrastruktura i ratownictwa medycznego Oś priorytetowa IX wzmocnienie strategicznej infrastruktury medycznej ochrony zdrowia programu operacyjnego infrastruktura i środowisko 2014-2020 r.
Lokalizacja obiektu:	ul. Szpitalna 16, 98-300 Wieluń dz. nr 30/8; 30/13; 30/17; 30/21_obr. 13, powiat Wieluński
Inwestor:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej W Wieluniu Ul. Szpitalna 16, 98-300 Wieluń
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Jednostka projektowa:	Archimmodicus Sp. z o.o. Sp.k.. ul. Kluczborska 13/1A, 50-323 Wrocław tel. 71 75 84 595, 503 176 038 e-mail: pracownia@archimmodicus.pl

2. ZAKRES TOMU

W zakresie tomu znajduje się projekt aranżacji wnętrza dla:

- rozbudowy budynku głównego Szpitala o budynek Szpitalnego Oddziału Ratunkowego
- dla modernizacji istniejącego budynku szpitala polegającą na adaptacji części pomieszczeń na wysokim parterze w celu połączenia z projektowaną rozbudową.

3. UWAGI OGÓLNE

- Wymiary i rzędnę sprawdzić na budowie, a zaistniałe rozbieżności wyjaśniać z projektantem.
- Wykonawca jest zobowiązany do koordynacji międzybranżowej na budowie.
- Projekt rozpatrywać łącznie z częściami projektu dot. instalacji i pozostałymi projektami wykonawczymi, a zaistniałe wątpliwości wyjaśniać z projektantem.
 - Wszelkie prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - Prace budowlane wykonywać zgodnie z instrukcjami producentów materiałów stosowanych w obiekcie.
 - Wszystkie użyte materiały budowlane i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz zezwalające na ich zastosowanie w odpowiednich systemach.
 - Wszelkie wskazane z nazwy materiały (wyroby) należy rozumieć, jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że w przypadku wskazanych z nazwy materiałów i wyrobów, dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów (wyrobów) nie gorszej jakości niż opisane. Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) jest równoważny w stosunku do wyrobu określonego w dokumentacji, spoczywa na wykonawcy.
 - Wszelkie prace instalacyjne, konstrukcyjne i wykończeniowe w miejscach występowania wyposażenia (w tym medycznego) wymagającego stałego podłączenia instalacji lub montażu do elementów

budynku należy wykonać dopiero po wyłonieniu dostawcy wyposażenia. Należy zweryfikować wraz z Dostawcą zaproponowane w projekcie rozwiązania budowlano instalacyjne i ewentualnie skorygować/dostosować przyjęte założenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na montaż central wentylacyjnych, agregatów chłodniczych, wyposażenia centralnej sterylizatorni i stacji mycia łóżek, kolumn chirurgicznych i anestezyjologicznych, mostów medycznych oraz angiografów montowanych w salach operacyjnych hybrydowych.

II. PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ I WYKOŃCZEŃ

1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Założeniem projektowym było stworzenie przestrzeni jasnej, czystej i estetycznej w odbiorze przestrzeni, przejrzystej i intuicyjnej dla pacjenta oraz personelu obsługującego oddział SOR. Zaprojektowano rejestrację z poczekalnią. Zwrócono szczególną uwagę na system informacji pacjentów oraz identyfikację wizualną oddziału. W obrębie rejestracji, dyżurek oraz wejścia do strefy Triage przewidziano infografiki ułatwiające poruszanie się po obiekcie.

Zaprojektowano kodyfikację kolorystyczną jednolitą dla całego oddziału. Zaprojektowano gabinety zabiegowe, sale obserwacji, sale resuscytacji oraz stanowiska intensywne dla pacjentów w kilku wariantach kolorystycznych.

Szczegóły zgodnie z częścią rysunkową.

2. PARAPETY WEWNĘTRZNE

W obrębie okien wewnętrznych części rozbudowywanej oraz w zakresie przebudowy pomieszczeń części istniejącej zaprojektowano parapety systemowe z konglomeratu grubości 2 cm w kolorze białym. Parapety powinny wystawać poza lico muru o 3 cm. Głębokość parapetów każdorazowo sprawdzić z grubością ściany.

3. STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Projektuje się stolarkę wewnętrzną:

- aluminiową w wypełnieniu szklanym,
- pełną z ościeżnicą z aluminium anodowanego, bezprzylgowe, higieniczne, ze skrzydłem z laminatem poliestrowym wzmocnionym włóknem szklanym barwionym w masie.

Wszystkie drzwi pożarowe należy wyposażać w samozamykacze z pierwszeństwem skrzydła biernego. Nad drzwiami/ witrzynami pożarowymi (również w strefie sufitu podwieszanego) należy wykonać obudowę ppoż. zgodnie z klasą ściany.

Drzwi z kontrolą dostępu - zgodnie z zestawieniem stolarki i projektem branży instalacji niskoprądowych. Wszystkie drzwi wychodzące na klatkę schodową o odporności ogniowej EI30/ EI60. Skrzydło czynne wszystkich drzwi min. 90 cm w świetle przejścia. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne otwierane na zewnątrz (zgodnie z kierunkiem ewakuacji). Wszystkie drzwi zawężające przejście ewakuacyjne wyposażać w samozamykacze.

Ościeżnice, skrzydła pełne, okucia drzwi aluminiowych w kolorze NCS S 3502-Y). Klamki ze stali nierdzewnej.

Wymiary w dokumentacji podano w świetle wysokości i szerokości przejścia. Lokalizacja wg rzutu branży architektonicznej. Szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej.

Przed zamówieniem stolarki, należy sprawdzić ilość, wymiary oraz wymagania dla konkretnego systemu kontroli dostępu oraz włączenia do systemu SSP.

Wszystkie drzwi powinny być wyposażone w zamki w systemie Masterkey.

3.1.1.DRZWI HIGIENICZNE

Drzwi zawiasowe

Konstrukcja skrzydła bezprzylgowego oparta na ramiaku wykonanym z kształtownika aluminiowego z zaoblonymi narożnikami. Poszycie drzwi powinien stanowić materiał o wysokiej odporności na wilgoć oraz różne środki chemiczne zawarte w substancjach myjących i dezynfekujących. Materiał płyciny skrzydła drzwi wykonany jest z laminatu poliestrowego grubości 2mm wzmocniony włóknem szklanym. Rdzeń drzwi stanowi bezfreonowa pianka poliuretanowa o gęstości 40-60 kg/m³ charakteryzująca się dobrymi właściwościami izolacyjnymi i małym ciężarem własnym.

W skrzydle drzwiowym musi występować możliwość wykonania przeszklenia w technologii umożliwiającej uzyskanie jednej płaszczyzny przeszklenia z poszyciem drzwiowym po obu stronach skrzydła. Te same warunki musi spełniać połączenie poszycia drzwi z ramiakiem.

Ościeżnica drzwi wykonana z profili aluminiowych z zaoblonymi narożnikami. Połączenie elementów pionowych z poziomym wykonane na styk np. skręcane z niewidocznymi elementami łącznymi. Do połączenia skrzydła z ościeżnicą muszą być zastosowane zawiasy nierdzewne umożliwiające bezkolizyjne otwarcie skrzydła na 180 stopni np. ASSA model 3228. Skrzydło drzwiowe po zamknięciu od strony

zawiasowej musi tworzyć z ościeżnicą jedną płaszczyznę.

Funkcję uszczelnienia styku skrzydła drzwiowego z ościeżnicą w elementach pionowych i poziomym górnym muszą pełnić uszczelki silikonowe zamontowane w sposób trwały do profili ościeżnicy.

Konstrukcja drzwi musi umożliwiać zastosowanie szerokiego asortymentu okuć ryglujących w zależności od funkcjonalności drzwi.

W celu uzyskania dużej trwałości i estetycznego wyglądu użyte profile aluminiowe należy zabezpieczyć poprzez proces anodowania.

Dla drzwi przeznaczonych do wbudowania w obiekcie wymagana jest dokumentacja techniczna charakteryzująca wyrób, dopuszczająca do eksploatacji wyrób na rynku oraz posiadająca Atest Higieniczny, Świadectwo Jakości Zdrowotnej które charakteryzują cechy użytych materiałów w celu zastosowywania produktu w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych.

Drzwi przesuwne

Konstrukcja skrzydła oparta na ramiaku wykonanym z kształtownika aluminiowego z zaoblonymi narożnikami. Poszycie drzwi powinien stanowić materiał o wysokiej odporności na wilgoć oraz różne środki chemiczne zawarte w substancjach myjących i dezynfekujących. Materiał płyciny skrzydła drzwi wykonany jest z laminatu poliestrowego grubości 2mm wzmocniony włóknem szklanym. Rdzeń drzwi stanowi bezfreonowa pianka poliuretanowa o gęstości 40-60 kg/m³ charakteryzująca się dobrymi właściwościami izolacyjnymi i małym ciężarem własnym.

W skrzydle drzwiowym musi występować możliwość wykonania przeszklenia w technologii umożliwiającej uzyskanie jednej płaszczyzny przeszklenia z poszyciem drzwiowym po obu stronach skrzydła. Te same warunki musi spełniać połączenie poszycia drzwi z ramiakiem.

Ościeżnica drzwi wykonana z profili aluminiowych z zaoblonymi narożnikami. Połączenie elementów pionowych z poziomym wykonane na styk np. skręcane z niewidocznymi elementami złącznymi.

Funkcję uszczelnienia styku pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem drzwiowym jak i skrzydłem drzwiowym i podszadką stanowią uszczelki silikonowe połączone za pomocą profilu aluminiowego przykręcanego do skrzydła drzwiowego – profil stanowiący adapter do trwałego montażu uszczelki silikonowej,

Konstrukcja drzwi musi umożliwiać zastosowanie szerokiego asortymentu okuć w zależności od funkcjonalności drzwi.

W celu uzyskania dużej trwałości i estetycznego wyglądu użyte profile aluminiowe należy zabezpieczyć poprzez proces anodowania.

Dla drzwi przeznaczonych do wbudowania w obiekcie wymagana jest dokumentacja techniczna charakteryzująca wyrób, dopuszczająca do eksploatacji wyrób na rynku oraz posiadająca Atest Higieniczny, Świadectwo Jakości Zdrowotnej które charakteryzują cechy użytych materiałów w celu zastosowywania produktu w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych.

3.1.2.ELEKTROZACZEPY

W drzwiach wyznaczonych w zestawieniu stolarki projektuje się elektrozaczepy:

Elektrozaczep awersyjny/rewersyjny (drzwi bezklasowe) - charakteryzujący się odpornością na wyłamanie co najmniej 5000 N. Zasilanie 12 V (pobór 200 mA) lub 24 V (pobór 100 mA). Wersja rewersyjna umożliwiająca przejście przez drzwi po zaniku zasilania natomiast wersja awersyjna umożliwi przejście po podaniu zasilania. Od zewnątrz gałka stała lub pochwyt, od wewnątrz klamka.

Elektrozaczep dla drzwi ppoż. - elektrozaczep awersyjny dla drzwi ppoż., ze stykiem kontaktowym zwalniany po podaniu napięcia. Specjalna konstrukcja umożliwiająca wyłączenie uderzenia. Amortyzacja uderzenia zapadki elektrozaczepu, zapewniającego ostrożny jej powrót do położenia wyjściowego. Charakteryzujący się odpornością na wyłamanie 10kN. Zapadka promieniowa 4mm regulowana, głębokość zazębienia zapadki 6,5mm, podłączanie do prądu stałego.

4. WITRYNY WEWNĘTRZNE

Projektuje się witryny wewnętrzne aluminiowe, zgodnie z lokalizacją na rzutach architektury i zestawieniem stolarki wewnętrznej.

Ościeżnice i okucia malować na kolor RAL 7047 (popielaty).

Wymiary w dokumentacji podano w świetle wysokości i szerokości przejścia. Lokalizacja wg rzutu branży architektonicznej. Szczegóły zgodnie z zestawieniem witryn.

Przed zamówieniem stolarki, należy sprawdzić ilość, wymiary oraz wymagania dla konkretnego systemu kontroli dostępu.

5. POSADZKI

Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych posadzek zgodnie z tabelą technologii medycznej oraz częścią rysunkową. Ogólne wytyczne kolorystyczne podano w tabeli poniżej.

Tabela 1. Ogólny podział posadzek

TYP POSADZKI	TYP POMIESZCZENIA	KOLOR
Wykładzina linoleum Antystatyczna	Korytarze, komunikacja, hole (02, 15, 37, 37A)	NCS S 0540Y NCS S 1002-G
	08 Segregacja/triage	
	16 Poczekalnia	
	29 Magazyny (14A, 27,29)	NCS S 1002-G
	Sala obserwacji (31, 32)	NCS S 1002-G
	10 Gabinet zabiegowy	NCS S 1002-G
	11 Gipsownia	
	13 Przedsionek	
	07 Śluza	NCS S 1002-G
	04 Depozyt ubrań	
	Gabinet badań (14, 17)	
	18 Rejestracja	
	Dyżurka (19, 21. 30, 34)	
	22 Pok. Socjalny	
	23 Pok. Ordynatora	
	26 Pom. oddziałowej	
	28 Przedsionek	
	33 Nadzór	
Płytki obiektowe	03 Dekontaminacja	NCS S 2005-R70B
	05 Pro Morte	
	WC Pacjenta (06A, 09, 12)	
	WC Pacjenta 31A	
	WC Personelu (21A, 30A, 20)	
	24 Brudownik	
	25 Pom. porządkowe	
Wykładzina PVC elektroprzewodząca	06 Izolatka	NCS S 1002-G

TYP POSADZKI	TYP POMIESZCZENIA	KOLOR
	36 Sala resuscytacji	
	35 Stanowiska intensywne	
Żywica epoksydowa	01 Komunikacja	Szary RAL 7040
	-2 Pom. próżni	
	-1 Wentylatorownia	
	-3 Pom. sprężone powietrze	
	-5 Hydrofor	

Na stropach żelbetowych międzykondygnacyjnych należy zastosować folię PE, następnie izolację akustyczną. Następnie wykonać warstwę foli PE i wylewkę anhydrytowa. Pod wszystkie posadzki należy wykonać warstwę masy samopoziomującej. W pomieszczeniach mokrych dodatkowo wykonać izolację przeciwwilgociową. Stosować wylewkę anhydrytową niewymagającą szlifowania.

Posadzki na poziomie niskiego parteru wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

W przypadku różnych grubości materiałów posadzkowych, należy tak dobrać grubość wylewki w poszczególnych pomieszczeniach, aby poziom posadzek na całej kondygnacji był jednakowy.

5.1.1.WYKŁADZINY

Wszystkie wykładziny z wyobleniem i wywinięciem na ścianę wysokość 15 cm. Stosować systemowe listwy wyobleniowe. Poszczególne płyty wykładziny łączyć za pomocą sznurów zgrzewających, zalecanych przez wybranego producenta wykładzin. Sznury powinny być dobrane kolorystycznie do wykładzin.

Wykładzinę wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta. Podłoże powinno być stabilne, suche, twarde i gładkie. Podłoże należy wyrównać dedykowaną masą wygładzającą (zaprawą wyrównującą) do stropów betonowych. Ze względu na różne grubości przyjętych wykładzin, należy dostosować podłoże w obrębie styków wykładzin tak, aby zachować jedną płaszczyznę posadzki (bez uskoków i progów).

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte.

Kolorystyka przyjętych wykładzin zgodnie z częścią rysunkową.

Zastosowane materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty, znak bezpieczeństwa CE, atesty zgodne z obowiązującymi normami oraz prawem budowlanym.

Wszystkie zastosowane wykładziny muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Wykładziny montować zgodnie z wytycznymi producenta, uwzględniając ogrzewanie podłogowe.

5.1.2.WYKŁADZINA LINOLEUM ANTYSTATYCZNA

Projektuje się wykładziny naturalne typu linoleum, grubości 2,5 mm, obiektowe w rolce, antystatyczne. Zostaną one zastosowane na korytarzach, w holu głównym, gabinetach, większości sal chorych, pomieszczeniach administracyjnych.

PARAMETR		MINIMALNE WYMAGANIA
Klasyfikacja: obiektowe	EN-ISO 10874	Klasa 32
Odporność na zabrudzenia i chemikalia	EN-ISO 26987	Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, spirytusu itp. Nie jest odporne na przedłużone działanie rozcieńczonych zasad.
Bakteriostatyka**		właściwości bakteriostatyczne potwierdzone przez niezależne laboratoria, nawet wobec szczepów MRSA
Klasa antypoślizgowości	DIN 51130	R9
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Cfl -s1, G, CS****

PARAMETR		MINIMALNE WYMAGANIA
Odporność na poślizg	EN 13893	$\mu \geq 0,30$
Ocena zdolności do elektryzacji	EN 1815	$\leq 2 \text{ kV}$
Przewodność cieplna	EN 12524	0,17 W/m·K

5.1.3. WYKŁADZINA ELEKTROPRZEWODZĄCA

W pomieszczeniach specjalistycznych tj. izolatce, Sali resuscytacji oraz stanowiskach intensywnych należy zastosować wykładzinę PVC homogeniczną elektroprzewodzącą.

Wykładziny powinny spełniać poniższe wymagania:

- homogeniczna wykładzina PVC w płytkach 615x615mm lub w rolce (wg EN 427),
- grubość całkowita EN 428 - 2,00 mm,
- klasa użytkowa EN 685 - 34/43,
- rezystancja elektryczna $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$
- Odporność na krzesła na rolkach ISO 4918 / EN 425 Żadnych śladów
- Odporność na ścieranie (grupa) EN 660-2 M
- Trwałość kolorów EN ISO 105 B02 ≥ 6
- Odporność na zabrudzenia i chemikalia ISO 26787 / EN 423 Doskonała
- Klasa antypoślizgowości DIN 51130 R9
- Izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych EN ISO 140-8 2 dB
- Stabilność wymiarowa ISO 23999 / EN 434 0,05%
- Bakteriostatyka SNV 195 920 Spełnia
- Reakcja na ogień EN 13501-1 Bfl-s1
- Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia EN 13893 DS: $\geq 0,60$
- Ocena zdolności do elektryzacji w obuwiu ESD, IEC 61340-4-5 i ESD STM97.2 EN 1815 40 V
- Przewodność cieplna (właściwości cieplnowilgotnościowe) EN 12524 0,28 W/(m·K)
- Dopuszczenie do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Uwaga! Zastosowane materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty, znak bezpieczeństwa CE, atesty zgodne z obowiązującymi normami oraz prawem budowlanym.

5.1.4. ŻYWICA EPOKSYDOWA

Przed wykonaniem posadzki epoksydowej należy użyć masy/ wylewki samopoziomującej jako warstwy wykończeniowej, aby wyrównać powierzchnię wylewki cementowej. Następnie powierzchnię pokryć farbą epoksydową do betonu i wykończyć warstwą antypoślizgową, np. z piasku kwarcowego i zabezpieczyć warstwą wykończeniową poliuretanową zgodnie z wytycznymi producenta. Wykonać cokół 10 cm na ścianie.

Zastosować system z dwuskładnikowej epoksydowej posadzki cienkopowłokowej, pozwalający na aplikację również na powierzchniach pionowych (na potrzeby trzech pomieszczeń, tj. 0.07, -1.17a, 1.60). Na posadzkach stosować posypkę kwarcową.

- Klasa odporności na ścieranie BCA AR 0,5.
- Materiał powinien posiadać dopuszczenie do wykonania posadzki wewnątrz obiektów użyteczności publicznej i budownictwa przemysłowego, w tym również branży żywnościowej zgodnie z PN-EN 13813:2003.
- Twardość powierzchni SH 50.
- Odporność na ścieranie BCA AR 0,5.
- Przyczepność B 2,0.
- Odporność na uderzenie IR 9.
- Reakcja na ogień Bfl-s1.
- Twardość Shore'a D > 80.
- Wydzielanie substancji korozyjnych SR.

5.1.5. PŁYTKI CERAMICZNE OBIEKTOWE 19,7 X 19,7 cm

W sanitariatach, pomieszczeniach porządkowych, brudownikach, sanitariatach, pomieszczeniu pro morte i innych pomieszczeniach mokrych wskazanych w tabeli w pkt. 7, projektuje się płytki ceramiczne obiektowe o wymiarach 19,7 x 19,7 cm. Kolorystyka zgodnie z zestawami kolorystycznymi wg pkt. 7 oraz 13.

Na posadzkach stosować płytki ceramiczne prasowane na sucho, szklwione, powierzchnia reliefowa, w rozmiarze 19,7x19,7, antypoślizgowość R10/B, o nasiąkliwości wodnej $0,5\% < E \leq 3\%$, grupa Blb, monokolorystyczne, klasa ścieralności IV.

W wyznaczonych pomieszczeniach zastosować fugi epoksydowe:

- sanitariat w Sali obserwacji – wysoki parter,
- dekontaminacja wysoki parter oraz WC pacjenta przy pomieszczeniu TRIAGE,
- w brudownikach i pomieszczeniach porządkowych wszystkich oddziałów.

W miejscu połączenia płytek ceramicznych z wykładziną zastosować systemową listwę przejściową typu „L”, wykonaną z aluminium lub stali nierdzewnej zgodnie z wymaganiami producenta wykładziny.

6. ŚCIANY - WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA

Ściany należy tynkować na pełną wysokość pomieszczenia, aż do stropu. Stosować tynki cementowo-wapienne IV kategorii. Materiał wykończeniowy, tj. okładziny, powłoki zabezpieczające, stosować tylko do wysokości sufitu podwieszanego lub niżej, jeżeli tak wskazano w tabeli.

Ściany, które wymagają malowania w części lub całości, malować do pełnej wysokości, tj. do stropu. Nie wykonywać malowania pod wykładziny i płytki ściennie. Warstwy przeciwwilgociowe, gruntowanie, zgodnie z opisem szczegółowym. Powyżej sufitu podwieszanego ściany malować farbą akrylową.

Uwaga! Fartuchy tam gdzie meble z umywalką są od podłogi do 1,6 m (powyżej mamy górne szafki).

Tabela 2. Wykończenie ścian

TYP MATERIAŁU	LOKALIZACJA	KOLOR
Wykładzina ścienna PCV do wysokości 1,60m, powyżej farba, miejscowo (wokół umywarek) płytki obiektowe 19,7x19,7cm do wys. 1,60m a powyżej farba lateksowa	Gabinet badań 14, 17	NCS S 3005-Y20 R (farba lateksowa, kolor beżowy) NCS S 0502-Y (farba, kolor kość słoniowa) NCS S 3010-Y20R (płytki)
	Gabinet zabiegowy 10	
	Gipsownia 11	
	Dyżurka 34, 30, 19	
	Śluza 07	
	Sala resuscytacji 36	
	Izolotka 06	
	Pok. Socjalny 22	
Farba + odbojnice z tworzywa sztucznego (PVC+AKRYL)	Sala obserwacyjna 31, 32	NCS S 0502-Y (farba, odbojnice PVC) NCS S 1510-B60G (farba lateksowa i okładzina PVC)
	Stanowiska intensywne 35	
Płytki obiektowe 19,7x19,7 cm, do wysokości sufitu podwieszanego; powyżej sufitu tynk + farba akrylowa	WC Personelu 21A, 20, 30A	NCS S 2002-Y50R NCS S 3010-Y20R
	Brudownik 24	
	Pom porządkowe 25	
	WC Pacjenta 31A	NCS S 4040-B30G NCS S 2005-R70B
	WC 06A, 09, 12	NCS S 0502-Y (kość słoniowa) NCS S 1015-Y20R
	Dekontaminacja 03	NCS S 0502-Y
	Pro Morte 05	

TYP MATERIAŁU	LOKALIZACJA	KOLOR
Farba lateksowa	Rejestracja 18	Kość słoniowa NCS S 0502-Y
	Magazyn 14A, 27, 29	
	Komunikacja 01	
	Pom. Oddziałowej 26,	
	Pok. Ordynatora 23,	
	Nadzór 33	
	Depozyt ubrań 04	
	Przedsionek 13, 28	
Farba lateksowa + odbojnice z tworzywa sztucznego (PVC + AKRYL)	Komunikacja 02, 15, 37, 37A Poczekalnia 16 Segregacja/Triage 08	NCS S 0502-Y (farba) NCS S 0540-G90Y (odbojnice)
Żywica epoksydowa	Pom. Próżni -2	NCS S 0502-Y
	Wentylatorownia -1	
	Pom. sprężone powietrze -3	
Płytki obiektowe gresowe 30x30cm do wys. 2m, powyżej farba	Hydrofor -5	NCS S 1502-Y50R

6.1.1. PŁYTKI OBIEKTOWE

We wszystkich pomieszczeniach, gdzie zaprojektowano płytki posadzkowo, zastosować płytki obiektowe 19,7x19,7 cm na wysokość wskazana tabeli 7 oraz w części rysunkowej.

Jako podkład pod płytki zastosować tynk oraz izolację przeciwwilgociową: szlam wraz z systemowymi uszczelnieniami narożników i połączeń ze ścianą. Na wszystkich połączeniach płytek ściennych i podłogowych zastosować wyoblenia systemowe.

Na ścianach stosować płytki ceramiczne prasowane na sucho, szkliwione, matowe, w rozmiarze 19,7x19,7, o nasiąkliwości wodnej $0,5\% < E \leq 3\%$, grupa BIb, monokolorystyczne.

W wyznaczonych pomieszczeniach zastosować fugi epoksydowe:

- sanitariaty przy pokojach pacjentów na oddziale hematologii na 3. Piętrze,
- sanitariaty przy Sali obserwacji,
- sanitariat dekontaminacji,
- w brudowniku i pomieszczeniu porządkowym.

6.1.2. WYKŁADZINA PVC ŚCIENNA

W pomieszczeniach wskazanych w tabeli, w śluzach, w salach chorych o podwyższonym rygorze przewiduje się zastawanie wykładziny heterogenicznej ściennej PCV do wysokości sufitu podwieszanego.

Jako podkład stosować tynk. Następnie wyrównać podłoże masą szpachlową przeznaczoną do pomieszczeń wilgotnych. Każda z warstw zagruntować. Okładzinę należy mocować klejem zalecanym przez producenta wykładziny, a dla uszczelnienia spawać sznurem systemowym.

Przewiduje się zastosowanie wykładziny ściennej o następujących parametrach

PARAMETR		MINIMALNE WYMAGANIA
Grubość całkowita	ISO 24346	0,92 mm
Grubość warstwy wierzchniej	ISO 24340	0,10 mm
Odporność na zabrudzenia i chemikalia	EN-ISO 26987	Dobra
Reakcja na ogień	EN 13501-1	B - s2, d0
Trwałość kolorów	EN ISO 105-B02	Min. Klasa 6

Emisja do powietrza	EN ISO 10580	< 100 µg/m ³
---------------------	--------------	-------------------------

6.1.3. PŁYTY DŹWIĘKOCHŁONNE Z WEŁNY MINERALNEJ

W pomieszczeniach technicznych zastosować płyty akustyczne z wełny mineralnej.

Płyty akustyczne zastosować w pomieszczeniu wentylatorni, pomieszczeniu próżni oraz sprężonego powietrza na niskim parterze (pom. -1, -2, -3)

System składa się z panelu Connect Mocowania ściennego C3 z drutu ze stali nierdzewnej, o łącznej masie około 3 kg/szt. Panel wykonany jest z wełny szklanej o wysokiej gęstości, a widoczna powierzchnia pokryta jest powłoką odporną na zmywanie. Krawędzie są malowane.

6.1.4. ŻYWICA ŚCIENNA

W pomieszczeniach technicznych na niskim parterze projektuje się grubopowłokową emalię epoksydową, opartą na dwuskładnikowych żywicach epoksydowych. Przed nałożeniem preparatu powierzchnię należy zabezpieczyć gruntem.

6.1.5. MALOWANIE

Na ściany malowane należy zastosować tynki IV kategorii, filcowane. Następnie pokryć farbą zgodnie z wymaganiami zawartymi w tabeli/

6.1.6. ZABEZPIECZENIA ŚCIAN

Na komunikacji oddziału SOR projektuje się następujące zabezpieczenia ścian:

ODBOJNIKI DRZWIOWE

Ściany za drzwiami należy zabezpieczyć przed uderzeniami klamki poprzez zamontowanie na ścianie odbojnika (amortyzatora). Odbojnik o średnicy 40 mm wykonany z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne. Kolor odbojnika zbliżony do ściany, na której będzie zamontowany.

NAROŻNIKI ŚCIENNE KĄTOWE

Narożniki ścian w komunikacji zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą listew narożnikowych z tworzywa sztucznego (PVC + akryl) z chropowatą fakturą, płaskiego o wym. 50x50 mm dł. 1,5 m (montowane powyżej cokołu). Zabezpieczenia w kolorze przypisanym dla każdego z oddziałów zgodnym z częścią opisową. Zabezpieczeń nie trzeba stosować w miejscu montażu drzwi ze stalową ościeżnicą obejmującą (zgodnie z zestawieniem drzwi wewnętrznych).

W strefie holu stosować zabezpieczenia narożników wykonane ze stali nierdzewnej ryflowanej, o fakturze jak wykończenie ścian przy windach.

Rozmieszczenie zabezpieczeń zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

ODBOJOPORĘCZE I ODBOJNICE NA KORYTARZACH

W ciągach komunikacyjnych ponad górną krawędź wywinięcia wykładziny montować odbojnice wys. 20 cm z tworzywa sztucznego (PVC + akryl) z chropowatą fakturą odporną na uderzenia mechaniczne, wyposażoną w amortyzator ciągły. Spód odbojnicy montować na wysokości 35 cm od poziomu wykończonej posadzki, pozostawiając przestrzeń na oświetlenie punktowe korytarzy.

Dodatkowo, na wysokości 102 cm od poziomu wykończonej posadzki, zaprojektowano w zależności od lokalizacji:

- W strefach, w których przewiduje się poruszanie pacjentów - odbojoporecze o klasycznym, płaskim profilu z tworzywa sztucznego (PVC + akryl) z chropowatą fakturą odporną na uderzenia mechaniczne. Pochwyt o wys. 14,3 cm oddalony od ściany o 5 cm. Górną płaszczyznę utrzymać na wysokości 102 cm.
- W pozostałych strefach odbojnicę wys. 20 cm z tworzywa sztucznego (PVC + akryl) z chropowatą fakturą odporną na uderzenia mechaniczne, wyposażoną w amortyzator ciągły, analogiczną do zastosowanej w dolnej części ściany.

Zabezpieczenia w kolorze przypisanym dla każdego z oddziałów zgodnym z opisem kolorystyki (pkt. 11). Rozmieszczenie odbojnic i odbojoporeczy, zgodnie z rysunkami szczegółowymi rzutów.

ODBOJNICE W SALACH OBSERWACJI

W salach chorych projektuje się zabezpieczenie ściennie wykonane z kilku elementów.

W miejscu oznaczonym na rysunkach, za łózkami, projektuje się wykładzinę drewnopodobną oraz dwie odbojnice o klasycznym, płaskim profilu z tworzywa sztucznego (PVC + akryl) z chropowatą fakturą odporną na uderzenia mechaniczne, wys. 20 cm. Wysokość montażu odbojnic analogicznie do odbojnic na korytarzu, zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Na ścianie przeciwległej zastosować dwa pasy z płyty ochronnej z tworzywa sztucznego grubości 1,5-2 mm, w kolorze odbojnic. Dokładna lokalizacja ścian wymagających zabezpieczenia, zgodnie z rysunkami rzutów wykończenia ścian.

Lokalizacja zgodnie z rysunkiem szczegółowym rozmieszczenia odbojnic.

Odbojnice w kolorze platynowym - (NCS S 4000-N).

7. SUFITY

Szczegółowe przypisanie poszczególnych typów sufitów podwieszanych do pomieszczeń zgodnie z częścią rysunkową. Stropy należy tynkować i malować we wszystkich pomieszczeniach, mimo zastosowania sufitów podwieszanych.

Stropy wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kategorii IV i malować farbą akrylową na kolor szary.

Uwaga: Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m², a w korytarzach - przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

Tabela 3 Typy sufitów podwieszanych

TYP SUFITU	OPIS	TYP POMIESZCZENIA
TYP A	sufit podwieszany zwykły, modułowy 60x60 z konstrukcją półukrytą	Komunikacja, recepcja, dyżurki lekarskie, pom socjalne, pom oddziałowej, magazyny, depozyt ubrań.
TYP B	sufit podwieszany higieniczny, modułowy 60x60 z konstrukcją półukrytą	Rejestracja, gabinety badań, komunikacja, Triage, sale obserwacji, nadzór, dyżurki, brudownik.
TYP C	sufit podwieszany higieniczny, szczelny, modułowy 60x60 z konstrukcją odkrytą	Sala resuscytacji, stanowiska Intensywne, izolatka, śluza, dekontaminacja, gabinet Zabiegowy, gipsownia.
TYP D	sufit podwieszany g-k na podkonstrukcji systemowej, malowany farbą lateksową/farbą bakteriostatyczną	Pomieszczenie porządkowe, WC personelu, WC pacjenta, magazyn.
TYP I	strop tynkowany; tynk cementowo-wapienny, IV kat. filcowany, malowany farbą lateksową	Komunikacja z karetkami
TYP K	sufit tynkowany + izolacja termiczna/ akustyczna/ ppoż., wykończenie gładkie	Wentylatornia, pomieszczenie próżni, pomieszczenie sprężonego powietrza.

7.1.1. TYP A-B-C- (SUFITY MODUŁOWE)

Stosować w wybranych gabinetach, pomieszczeniach administracyjnych, komunikacji ogólnej, zgodnie z rysunkami rzutów sufitów.

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Podczas prowadzenia montażu okładzin temperatura w pomieszczeniach powinna wynosić minimum +5°C, a wilgotność względna powietrza w granicach 60-70%. Warunkiem przystąpienia do robót okładzinowych jest zakończenie prac instalacyjnych, a ponadto konieczna jest wzajemna koordynacja tych prac z innymi pracami wykończeniowymi.

Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych

rysunkach Przedstawiają one również sposób wykończenia sufitów przy oknach w przypadku, gdy poziom nadproża okiennego jest wyżej niż poziom sufitu. Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji. Próbki wykończeń należy przedłożyć do akceptacji projektanta.

Skrócony opis montażu:

Podwieszenie systemowych profili głównych T przy pomocy wieszaków, przy odstępach osi 1200mm. Zakotwienie w zależności od rodzaju stropu za pomocą dopuszczonych przez nadzór budowlany elementów mocujących. Odległości wieszaków w zależności od formatu płyt należy dostosować zgodnie z wytycznymi producenta do montażu. Wykonanie połączeń poprzecznych z profili T oraz krótkich profili poprzecznych w zależności od formatu płyt. Konstrukcję sufitową należy wyprostować i wypoziomować. Płyty z wełny mineralnej należy włożyć w w/w konstrukcję.

W miejscach przeznaczonych do mycia, szczególnie mycie pod ciśnieniem należy przewidzieć dodatkowe klipsowanie tzw. sprężynami dociskowymi zgodnie z systemodawcą.

Elementy wbudowane oraz dodatkowe ciężary należy umocować osobno do stropu, alternatywnie do konstrukcji, stosując wzmocnienie tylnej strony płyt bądź przy użyciu dodatkowych profili oraz wieszaków. Wszelkie czynności uzupełniające muszą być wykonane w sposób fachowy.

Należy przestrzegać wytycznych dotyczących montażu, certyfikatów oraz świadectw badań producenta. Wynikające z nich wymagania w razie potrzeby muszą być udokumentowane tzw. deklaracjami zgodności.

7.1.2.KOMUNIKACJA

W komunikacji stosować płyty szerokości 60x60 cm usytuowane centralnie (typ A lub B, szczegóły w części rysunkowej),

7.1.3.CHARAKTERYSTYKA PŁYT TYPU A-B

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 i ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o praktycznych współczynnikach pochłaniania dźwięków dla każdej z częstotliwości nie mniejszych niż:

d mm	c.w.k. mm	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00

Jednocześnie istotnymi wymogami dla stosowanych sufitów są:

- spełnienie klasy czystości nie gorszej niż ISO 4 wg ISO-14644,
- odporność na rozwój mikrobiologiczny klasy M1/strefa 4
- szybkość usuwania cząstek klasy CP (0,5)5
- ciężar płyt nie przekraczający 1,7kg/m²
- grubość płyt nie mniejsza niż 1,5cm,
- żywotność i wytrzymałość powłoki licowej płyty, określana odpornością na zmywanie i czyszczenie parą, nadtlenu wodoru,
- potwierdzona i wyszczególniona w deklaracji właściwości użytkowych możliwość przenoszenia dodatkowych obciążeń przez pojedynczą płytę o wartości nie mniejszej niż 0,3kg (3N) w warunkach wilgotnościowych klasy C zgodnie z klasą C/3N wg EN-13964,

Ponadto sufit powinien umożliwiać demontaż płyt. Zalecany format wg rysunków. Zastosowany materiał sufitowy powinien być niepalny w klasie nie niższej niż A2-s1d0. W przypadkach, gdy wymagane jest docięcie płyty należy przemałować dociętą krawędź specjalną farbą do zabezpieczania krawędzi. W miejscach, gdzie należy zachować szczelność sufitu dla cząstek lub też zabezpieczyć płyty przed ich wybięciem z konstrukcji np. podczas mycia/dezynfekcji, należy docisnąć je specjalnymi systemowymi klipsami do konstrukcji w ilości nie mniejszej niż 8szt./płytę.

Ewentualne podanie nazw własnych, czy produktu referencyjnego, nie jest wskazaniem stosowania danego producenta, czy miejsca pochodzenia materiału, natomiast jest określeniem standardu jakości, funkcjonalności i estetyki, koniecznym do spełnienia i stosowania, przyjętym na etapie projektowania.

CHARAKTERYSTYKA PŁYT TYPU C-D

Do wykonania sufitów podwieszanych higienicznych należy zastosować płyty akustyczne zmywalne z wełny mineralnej. Ostateczna próbka i kolorystyka do akceptacji architekta.

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 i ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o praktycznych współczynnikach pochłaniania dźwięków dla każdej z częstotliwości nie mniejszych niż:

d mm	c.w.k. mm	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00

Jednocześnie istotnymi wymogami dla stosowanych sufitów są:

- spełnienie klasy czystości nie gorszej niż ISO 4 wg ISO-14644,
- odporność na rozwój mikrobiologiczny klasy M1/strefa 4
- szybkość usuwania cząstek klasy CP (0,5)5
- ciężar płyt nie przekraczający 1,7kg/m²
- grubość płyt nie mniejsza niż 1,5cm,
- żywotność i wytrzymałość powłoki licowej płyty, określana odpornością na zmywanie i czyszczenie parą, nadtlenu wodoru,
- potwierdzona i wyszczególniona w deklaracji właściwości użytkowych możliwość przenoszenia dodatkowych obciążeń przez pojedynczą płytę o wartości nie mniejszej niż 0,3kg (3N) w warunkach wilgotnościowych klasy C zgodnie z klasą C/3N wg EN-13964,

Ponadto sufit powinien umożliwiać demontaż płyt. Zalecany format wg rysunków. Zastosowany materiał sufitowy powinien być niepalny w klasie nie niższej niż A2-s1d0. W przypadkach, gdy wymagane jest docięcie płyty należy przemalować dociętą krawędź specjalną farbą do zabezpieczania krawędzi. W miejscach, gdzie należy zachować szczelność sufitu dla cząstek lub też zabezpieczyć płyty przed ich wybiciem z konstrukcji np. podczas mycia/dezynfekcji, należy docisnąć je specjalnymi systemowymi klipsami do konstrukcji w ilości nie mniejszej niż 8szt./płytę.

Ewentualne podanie nazw własnych, czy produktu referencyjnego, nie jest wskazaniem stosowania danego producenta, czy miejsca pochodzenia materiału, natomiast jest określeniem standardu jakości, funkcjonalności i estetyki, koniecznym do spełnienia i stosowania, przyjętym na etapie projektowania.

7.1.4.CHARAKTERYSTYKA PŁYT TYPU C

Projektuje się sufity modułowe higieniczne szczelne z konstrukcją ukrytą.

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 i ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować szczelny (40Pa) sufit akustyczny spełniający klasę czystości nie gorszą niż ISO 3 wg ISO-14644 potwierdzoną certyfikatem wystawionym przez niezależną jednostkę badawczą.

Sufit składa się z płyt wykonanych z wełny szklanej montowanych na konstrukcji z profili T24 w wybranej klasie korozyjności atmosfery C1, C3 lub C4.

Najważniejszymi wymogami dla stosowanych sufitów są:

- praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięków dla poszczególnych częstotliwości nie niższy niż:

d mm	c.w.k. mm	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.90

- spełnienie klasy czystości nie gorszej niż ISO 3 wg ISO-14644,
- szczelność na poziomie nie większej przepuszczalności niż 0,3 m³/(h x m² x Pa)
- odporność na rozwój mikrobiologiczny klasy M1/strefa 4
- szybkość usuwania cząstek klasy CP (0,5)1
- grubość płyt nie mniejsza niż 2cm,
- żywotność i wytrzymałość powłoki licowej płyty, określana odpornością na zmywanie i czyszczenie, powinna cechować się wytrzymałością na 200 cykli czyszczenia określonych wg ISO 11998, mycie wodą i parą,
- potwierdzoną odporność na środki do dezynfekcji tj. nadtlenek wodoru, 70% etanol, 70% isopropanol, 2.5% podchloryn sodu, 1% kwas sulfamowy, testowaną wg ISO 11998
- potwierdzona i wyszczególniona w deklaracji właściwości użytkowych możliwość przenoszenia dodatkowych obciążeń przez pojedynczą płytę o wartości nie mniejszej niż 0,5kg (5N) w warunkach wilgotnościowych klasy C zgodnie z klasą C/5N wg EN-13964,

Ponadto sufit powinien umożliwiać demontaż płyt. Zalecany format wg rysunków. Zastosowany materiał sufitowy powinien być niepalny w klasie nie niższej niż A2-s1d0. W miejscach, gdzie wymagane jest docięcie płyty należy przemałować dociętą krawędź specjalną farbą do zabezpieczania krawędzi.

7.1.5.SUFIT TYP D

W części pomieszczeń projektuje się sufity z płyt kartonowo-gipsowych na podkonstrukcji systemowej metalowej. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i narażanych na występowanie wilgoci należy stosować płyt gipsowo-kartonowe wodoodporne.

7.1.6.SUFIT TYPU K

W wybranych pomieszczeniach technicznych należy wykończyć strop z wykorzystaniem izolacji akustyczno-termicznej.

Zastosować płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej, pokryte jednostronnie preparatem gruntującym, grubości 10 cm.

Płyty montować za pomocą zaprawy klejącej, zgodnie z wymaganiami wybranego producenta.

Płyty należy przyklejać mijankowo.

Następnie powierzchnię oczyścić, zagruntować, wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy klejowej w wtopioną siatką z włókna szklanego i otynkować. Wykonać tynk cementowo-wapienny kat. IV, malować na kolor jasnoszary.

Minimalne wymagania dla płyt z wełny mineralnej:

Współczynnik przenikania ciepła	$\lambda_D=0,037 \text{ W/mK}$
Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 20 \text{ kPa}$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadła do powierzchni	$\geq 15 \text{ kPa}$

8. WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA KORYTARZY ODDZIAŁOWYCH I GABINETÓW

Korytarze będą posiadać posadzkę z wykładziny homogenicznej linoleum w kolorze podstawowym, identycznym dla całego obiektu. Ponadto w posadzce pojawia się akcenty z tego samego typu wykładziny, w kolorze przewodnim dla danego pomieszczenia. Rozmieszczenie akcentów przedstawiono na rysunkach rzutów posadzek.

Ściany zostaną pomalowane w całości farbą. Zostanie zastosowany jeden z dwóch kolorów farby – zgodnie z kodyfikacją pięter – jasny szary lub piaskowy. Ponadto w rejonie wejść do pomieszczeń zostanie zastosowany akcent kolorystyczny w kolorze pomieszczenia w postaci słupków informacyjnych przy drzwiach. Akcenty na ścianie zostaną wykonane z płyt HPL klejonej do ściany do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy drzwi, malowane proszkowo na kolor popielaty.

Akcenty kolorystyczne posadzki zaprojektowano na styku z akcentami na ścianach.

Na wszystkich oddziałach zaprojektowano stolarkę drzwiową w kolorze szarym - NCS S 3502-Y.

Występują trzy typy wykładzin w tych strefach:

- wykładzina antystatyczna (linoleum/PVC zależnie od kondygnacji),

- wykładzina elektroprowadząca,
- wykładzina antypoślizgowa.

Szczegółowe rozmieszczenie wykładzin konkretnych typów zgodnie z pkt. 7, rysunkami aranżacji wnętrz oraz technologią obiektu.

Dobór kolorystyczny konkretnych typów przedstawiono w tabeli poniżej.

W pomieszczeniach gabinetów, dyżurek lekarzy, pomieszczeniach socjalnych, itd. przewiduje się akcenty kolorystyczne malowane na ścianach (ściana od strony korytarza). Jako kolor główny ścian w tych pomieszczeniach zostanie wykorzystany kolor podstawowy. Ponadto w pomieszczeniach, w których zgodnie z technologią wymagane jest zabezpieczenie fragmentu ścian powłoką zmywalną w rejonie zlewów, umywalk, blatów roboczych itd. należy zastosować płytki obiektowe 19,7x19,7 cm w kolorze przedstawionym w poniższej tabeli.

9. WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA SAL PACJENTÓW I ZABIEGOWYCH

Przewidziano kompozycje kolorystyczne sal obserwacji oraz gabinetów zabiegowych.

Konkretnej kolorystyce sali odpowiada dobrana kolorystyka łazienki (z wariantów przedstawionych w kolejnym podpunkcie).

Na posadzce projektuje się wykładzinę, w całości w jednym kolorze, zgodnie z poniższą tabelą. Szczegóły dotyczące właściwości i sposobu montażu poszczególnych wykładzin, zgodnie z pkt. 7.

Ściany malowane w kolorze jasnoszarym, z wyjątkiem wyróżnionej ściany za łózkami. Na tej ścianie zaprojektowano okładzinę PVC drewnopodobną do wysokości sufitu.

Tabela 6. Kolorystyka wszystkich pomieszczeń

NR	NAZWA POM.	ŚCIANY		POSADZKI	
		TYP MATERIAŁU	KOLOR	TYP MATERIAŁU	KOLOR
01	Komunikacja	Farba lateksowa	NCS S 0502-Y	Żywica epoksydowa	RAL 7040
02, 15, 37, 37A, 16, 08	Komunikacja. Poczekalnia, Segregacja/ Triage	Farba lateksowa - całość	NCS S 0502-Y	Wykładzina linoleum antystatyczna	NCS S 0540-G90Y
		Odbojnice (PVC + akryl)	NCS S 0540-G90Y		NCS S 1002-G
		Farba lateksowa - pas	NCS S 0540-G90Y		
06A, 09, 12	WC ogólnodostępne	Płytki obiektowe 19,7x19,7cm	NCS S 1015-Y20R	Płytki obiektowe 20x20cm	NCS S 1502-G50Y
			NCS S 0502-Y		
05, 03	Pro Morte, Dekontaminacja	Płytki obiektowe 19,7x19,7cm	NCS S 0502-Y	Płytki obiektowe 20x20cm	NCS S 1502-G50Y

06, 07, 10, 11, 14, 17, 19, 21, 22, 30, 34, 36	Izolotka, Śluza, Gipsownia, Gabinet zabiegowy, Gabinet badań, Pokój socjalny, Dyżurka, Sala resuscytacji	Wykładzina ścienna PVC do 1,60m + farba		NCS S 0502-Y	Wykładzina linoleum antystatyczna		NCS S 1002-G
		Płytki obiektowe 19,7x19,7 do 1,60m + farba lateksowa		NCS S 3010- Y20R + NCS S 3005-Y20R			
		Farba lateksowa		NCS S 3005- Y20R			
31A	WC Pacjenta	Płytki obiektowe 19,7x19,7cm		NCS S 4040- B30G	Płytki obiektowe 20x20cm		NCS S 1502- G50Y
				NCS S 2005- R70B			
21A, 20, 30A, 24, 25	WC Personelu, Brudownik, Pom. porządkowe	Płytki obiektowe 19,7x19,7cm		NCS S 2002- Y50R	Płytki obiektowe 20x20cm		NCS S 1502- G50Y
				NCS S 3010- Y20R			
31, 32, 35	Sala obserwacyjna, Stanowiska intensywne	Farba		NCS S 0502-Y	Wykładzina linoleum antystatyczna		NCS S 1002-G
		Odbojnice (PVC + akryl)		NCS S 0502-Y			
		Farba lateksowa - pas		NCS S 1510- B60G			
		Okładzina PVC		NCS S 1510- B60G			
18	Rejestracja	Farba lateksowa		NCS S 0502-Y	Wykładzina linoleum antystatyczna		NCS S 0540- G90Y
13, 28, 04, 33, 26, 23, 14A, 27, 29	Przedsiónek, Depozyt ubrań, Nadzór, Pom. oddziałowej, Pok. Ordynatora, Magazyny	Farba lateksowa		NCS S 0502-Y	Wykładzina linoleum antystatyczna		NCS S 1002-G
-1, -2, -3	Wentylatorownia, Pom. próżni, Pom. sprężone powietrze	Farba		NCS S 0502-Y	Żywica epoksydowa		RAL 7040
-5	Hydrofor	Płytki obiektowe gresowe 30x30cm		NCS S 1502- Y50R	Żywica epoksydowa		RAL 7040

10. WYKOŃCZENIE I KOLORYSTYKA SANITARIATÓW

Projektuje się wykończenie posadzek i ścian sanitariatów do wysokości sufitów podwieszanych płytkami obiektowymi o wymiarach 19,7x19,7 cm. Szczegółowa specyfikacja płytek zgodnie z pkt. 7.5.

Przewidziano trzy zestawy kolorystyczne sanitariatów, przypisane do poszczególnych kategorii: sanitariaty ogólnodostępne, dla personelu oraz dla pacjentów.









We wszystkich układach przewiduje się zastosowanie dwóch kolorów na ścianach i jednego koloru na posadzce. Jeden z nich to kolor podstawowy dominujący w danym pomieszczeniu a drugi jako kolor dodatkowy charakteryzujący dany zestaw. Kolor posadzki został przyjęty taki sam w każdym zestawie.

W sanitariatach rozmieszczenie płytek w kolorze podstawowym i kolorze zestawu zgodnie z rysunkami szczegółowymi aranżacji sanitariatów.

We wszystkich innych pomieszczeniach, w których występują płytki na posadzce zastosować kolor płytek jasny szary NCS S 2005-R70B.

Kolorystyka sanitariatów zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 4. Kolorystyka sanitariatów

ZAKRES STOSOWANIA	ŚCIANY		POSADZKI	RODZAJ ELEMENTU
	Płytki obiektowe 19,7x19,7 cm – kolor zestawu Wykończenie: półmat	Płytki obiektowe 19,7x19,7 cm reliefowe – kolor podstawowy Wykończenie: półmat	Płytki obiektowe 20x20 cm – kolor zestawu	WYKOŃCZENIE
WC Pacjenta, pomieszczenie nr 31A				ZESTAW MORSKI
	Kolor turkusowy NCS S 4040-B30G	Kolor stalowy NCS S 2005-R70B		
WC Ogólnodostępne Pomieszczenia nr 09, 12, 06A				ZESTAW ŻÓŁTY
	Kolor waniliowy NCS S 1015-Y20R	Kolor kość słoniowa NCS S 0502-Y		
WC Personelu Pomieszczenia nr 20, 21A, 30A, Brudownik 24, Pom. Porządkowe 25				ZESTAW KAWOWY
	Kolor cappuccino NCS S 3010-Y20R	Kolor latte NCS S 2002-Y50R		

11. WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW

Sanitariaty podzielono na następujące grupy:

- ogólnodostępny dla odwiedzających,
- dla personelu,
- wspólny dla dwóch salach obserwacji,
- łazienka dla pacjenta leżącego w strefie Triage,
- łazienka dla pomieszczenia izolacji
- łazienki pomieszczenia dekontaminacji.

Uwaga!

Płaszczyzna luster wklejanych powinna licować się z płaszczyzną płytek, należy to uwzględnić przygotowując odpowiednio powierzchnię pod wykończenie. Szczegółowe wymiary z położenie zgodnie z rysunkami aranżacji wnętrz.

W sanitariatach dla niepełnosprawnych przestrzeń manewrowa winna wynosić min. 150x150cm. Wyposażenie powinno być dedykowane dla osób niepełnosprawnych o ograniczonej zdolności poruszania się oraz osób poruszających się na wózkach.

Dozowniki dezynfekcyjne wg branży technologii medycznej.

Umywalki i baterie w zabudowach meblowych zgodnie z zestawieniem.

12. WYPOSAŻENIE – WYTTCZNE KOLORYSTYCZNE

Zestawienie wyposażenia zgodnie z opracowaniem branży technologii medycznej.

Poniżej przedstawiono główne wytyczne dotyczące kolorystyki wyposażenia i umeblowania pomieszczeń:

SALE PACJENTÓW:

łóżka	- jasne szare,
stolik przy łóżku	- blat w kolorze zabudowy ścian z płyt meblowych, stelaż ze stali szrotkowanej
wózek zabiegowy	- biały
szafa pacjenta mobilna	- jasnoszara, z blatem w kolorze zbliżonym do okładziny ściennej
stołek	- tapicerowany, stelaż ze stali szrotkowanej
zabudowa umywalki	- biała

13. KOMUNIKACJA

Trzon komunikacyjny w południowej części nowoprojektowanego skrzydła będzie najbardziej reprezentacyjną przestrzenią w nowoprojektowanym obiekcie.

Komunikacji dla karetok przewiduje się wykończenie ścian przy wjeździe za pomocą okładziny ze stali nierdzewnej ryflowanej.

Dobór tekstury stali bezwzględnie uzgodnić z projektantem.

Ściana naprzeciwko wind zostanie pokryta wykładziną drewnopodobną.

Jednocześnie przewiduje się zastosowanie akcentów kolorystycznych nawiązujących do koloru rejestracji:

- malowania kolorystyczne wyznaczonych ścian nad poczekalnią wraz z napisem „REJESTRACJA”
- malowanie wyznaczonej ściany prowadzących z komunikacji do strefy Triage
- malowanie pasów kolorystycznych wyznaczonych ścian nad dyżurkami oraz nadzorem.

14. HYDRANTY WEWNĘTRZNE

Projektuje się 2 hydranty wewnętrzne $\phi 25$ z węzłem półsztywnym na każdej kondygnacji. Długość węza max. 30m.

Miejsca lokalizacji hydrantów oznakować znakami zgodnymi z PN. Należy zastosować hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem półsztywnym, węgłowe (podtynkowe), z miejscem na gaśnicę. Front drzwiczek zlicowany ze ścianą. Drzwi hydrantów malowane proszkowo na kolor biały zgodny z kolorem ściany (okładziny ściennej) na której się znajdują.

15. OZNAKOWANIA EWAKUACYJNE

Budynek należy wyposażać w oznakowanie ewakuacyjne. Oznakowania powinny być rozmieszczone zgodnie z normą PN/N-01256/05 dotyczącą sposobów oznakowania dróg ewakuacyjnych. Uwzględnione powinny być oznakowania wyjść na zewnątrz budynku. Na drogach ewakuacyjnych powinny być stosowane ewakuacyjne znaki kierunkowe.

Opracowała:
mgr inż. arch.
Agnieszka Mazerant-Dybizbańska

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZAŁĄCZNIKI