



GENERALNY PROJEKTANT: **PRACOWNIA PROJEKTOWA WOJCIECH KOLESIŃSKI**
60-349 Poznań, ul. Ostroroga 2/1 tel. 61 8673433, tel/fax 61 8673703, pracownia@ppwk-architekci.pl

INWESTYCJA NAZWA	SZPITAL POWIATOWY W CZARNKOWIE PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA	
INWESTYCJA ADRES	64-700 CZARNKÓW, UL. KOŚCIUSZKI 94	
INWESTOR	ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Kościuszki 94, 64-700 Czarnków	
ZAKRES DOKUMENTACJI	Przebudowa części piętra +1, +2 budynku E Szpitala Powiatowego w Czarnkowie, Modernizacja Oddziału Chorób Wewnętrznych	
ETAP DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
DATA OPRACOWANIA	sierpień 2024	EGZEMPLARZ NR

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA (SPECJALNOŚĆ)	PODPIS
Architektura			
PROJEKTOWAŁ	arch. Wojciech Kolesiński	upr. 209/85/Pw w specjalności architektonicznej	
	arch. Mariusz Gramowski	upr. 94/Pw/94 w specjalności architektonicznej	
	arch. Anna Kubera	upr. 9/WPOKK/2021 w specjalności architektonicznej	
SPRAWDZIŁ	arch. Mariusz Kozaczuk	upr. 32/WPOKK/2018 w specjalności architektonicznej	

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

1	WSTĘP.....	3
1.1	Uwagi ogólne.....	3
1.2	Szczegółowe uwagi wykonawcze:	4
2	PRZEDMIOT INWESTYCJI	5
3	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA	5
3.1	Zestawienie pomieszczeń piętro +1	5
3.2	Zestawienie pomieszczeń piętro +2	6
4	TECHNOLOGIA ODDZIAŁU CHORÓB WEWNĘTRZNYCH	6
4.1	Opis Ogólny.....	6
4.2	Spis wyposażenia.....	9
5	OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
5.1	OGÓLNY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANO INSTALACYJNYCH.....	9
5.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	10
5.3	ROBOTY MUROWE	11
5.4	STROPODACH/DACH.....	12
5.5	STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE	12
5.6	PODŁOGI POSADZKI.....	13
5.7	ROBOTY TYNKARSKIE	16
5.8	WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH.....	17
5.9	LEKKA ZABUDOWA.....	18
5.10	WYKOŃCZENIE SUFITÓW WEWNĘTRZNYCH	21
5.11	STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA	23
5.12	ZABEZPIECZENIA NAROŻNIKÓW I ŚCIAN, ODOJOPORĘCZE	26
5.13	ELEMENTY INFORMACJI WIZUALNEJ	27
5.14	WYPOSAŻENIE MEBLOWE I TECHNOLOGICZNE	28
5.15	ZESTAWIENIE KOLORYSTYKI MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH.....	37

SPIS RYSUNKÓW

01	PLAN SYTUACYJNY
02	RZUT PIĘTRA +1 - WYBURZENIA I UZUPEŁNIENIA ŚCIAN
03	RZUT PIĘTRA +2 - WYBURZENIA I UZUPEŁNIENIA ŚCIAN
04	RZUT PIĘTRA +1 - UKŁAD FUNKCJONALNY
05	RZUT PIĘTRA +2 - UKŁAD FUNKCJONALNY
06	RZUT PIĘTRA +1 - TECHNOLOGIA
07	RZUT PIĘTRA +2 - TECHNOLOGIA
08	RZUT PIĘTRA +1 – SUFITY
09	RZUT PIĘTRA +2 – SUFITY
10	RZUT PIĘTRA +1 - ŚCIANY I POSADZKI - WYKOŃCZENIE
11	RZUT PIĘTRA +2 - ŚCIANY I POSADZKI - WYKOŃCZENIE
12	RZUT PIĘTRA +1 - POSADZKI - POZIOMY
13	RZUT PIĘTRA +2 - POSADZKI - POZIOMY
14	RZUT DACHU
15	PRZEKRÓJ 1-1
16	PRZEKRÓJ 2-2
Z01	ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH DREWNIANYCH
Z02	ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH ALUMINIOWYCH
W01	POMIESZCZENIA SANITARNE – ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA
W02	MEBLE MEDYCZNE I KUCHENNE – ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA
W03	UKŁAD KORYTARZA I POKOJU ŁÓŻKOWEGO – SCHEMAT
W04	ŁADA PIELĘGNIARSKA
P01	RZUT PIĘTRA +1 PPOŻ.
P02	RZUT PIĘTRA +2 PPOŻ.

ZAŁĄCZNIKI

PODWIESZONY PANEL MEDYCZNY MOST TYP – ZMP07

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Przebudowa części piętra +1, +2 budynku E Szpitala Powiatowego
w Czarnkowie, Modernizacja Oddziału Chorób Wewnętrznych

1 WSTĘP

Niniejszy opis stanowi integralną część dokumentacji wykonawczej branży „Architektura”. Opis należy rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi i rysunkami wykonawczymi innych branż, a także z Projektem Budowlanym, na podstawie którego uzyskano decyzję o pozwoleniu na budowę.

Rozdziały opisu określają wymagania dotyczące wykonawstwa poszczególnych zadań z zakresu robót.

Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za wykonanie zadania, czy jest to rozwiązanie przedstawione czy alternatywne.

Jeżeli w opinii Wykonawcy jakiekolwiek rozwiązanie lub część rozwiązania opisanego w opisie technicznym i pokazanego na rysunkach architektonicznych i konstrukcyjnych, nie spełnia stawianych im wymagań funkcjonalnych, zgodności z technologią lub przepisami, Wykonawca powinien niezwłocznie poinformować pisemnie Architekta, dostarczyć wyjaśnienie takiej opinii i oczekiwać na instrukcje od Architekta przed wykonywaniem pracy.

Następujące zakresy robót są ujęte w opracowaniach branżowych:

Projekt konstrukcyjny
Instalacje sanitarne
Instalacje elektryczne

1.1 Uwagi ogólne.

- a) Przedstawiona technologia w zakresie inwestora: wyposażenie sprzętowe i meblowe ma charakter poglądowy, przykładowy. Inwestor i użytkownik powinien na etapie realizacji ogłosić przetarg i dokonać wyboru i ostatecznej akceptacji sprzętu i wyposażenia.
- b) Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, pod warunkiem zastosowania materiałów o właściwościach nie gorszych od podanych i takiej samej kolorystyce. Wszystkie przytoczone w projekcie technologicznym meble, urządzenia, materiały itd. z podaniem przykładowego producenta, wyznaczają oczekiwany minimalny standard jakościowy, jaki oferent powinien spełnić, przy zastosowaniu mebli, urządzeń i materiałów innych producentów, dla realizacji niniejszego projektu.
- c) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Aprobatami Technicznymi, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- d) Materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH dopuszczające je do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej lub służby zdrowia oraz powinny spełniać wymogi szczegółowych aktualnych norm i przepisów z zakresu BHP, sanitarnych i p.pożarowych.
- e) Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
- f) W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20 mm. Każdorazowo weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.
- g) Przy wykonywaniu otworów drzwiowych skonfrontować wymiary z zestawieniem stolarki oraz faktycznym zamawianym asortymentem dla uniknięcia nieścisłości.

- h) Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem. Szalowanie oraz murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji).
- i) Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.
- j) Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna
- k) Każdy składnik projektowy należy przyjmować według pozycji opisanych na rysunkach w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
- l) Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- m) Należy uwzględnić przejścia przez stropy otworów instalacyjnych rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
- n) W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
- o) Ostateczną kolorystykę elementów zewnętrznych należy pisemnie uzgodnić z Inwestorem po przedstawieniu próbek kolorystycznych płyt elewacyjnych, tynków, metalowych elementów lakierowanych itp.

1.2 Szczegółowe uwagi wykonawcze:

1. Wszystkie punkty poboru wody należy wyposażać w dozownik mydła w płynie, pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku, pedałowaty pojemnik na zużyte ręczniki. Dodatkowo w pomieszczeniach o charakterze medycznym stosować dodatkowo w dozownik środka dezynfekcyjnego.
2. Przy miskach ustępowych należy zamontować pojemnik papieru toaletowego. W pomieszczeniach o charakterze zabiegowym należy stosować baterie uruchamiane bez kontaktu z dłonią.
3. W ścianach lekkich gipsowo - kartonowych w miejscu montażu umywalek, pisuarów, misek ustępowych należy stosować elementy montażowe oraz przewidzieć odpowiednie wzmocnienia konstrukcyjne ścian dla zamontowania pochwyty dla osób niepełnosprawnych.
4. W ścianach lekkich gipsowo - kartonowych w miejscu montażu szafek wiszących należy stosować systemowe elementy wzmacniające.
5. W pomieszczeniach o przeznaczeniu medycznym należy stosować zabudowę meblową uszczelnioną do podłogi i ścian.
6. Połączenie blatów ze ścianami i zabudową meblową należy uszczelnić silikonem w kolorze blatu.
7. Meble w pomieszczeniach podmiotu wykonującego działalność leczniczą powinny umożliwiać ich mycie i dezynfekcję.
8. W pomieszczeniach "mokrych" wykonać izolację przeciwwzalewową z wywinieciem na ścianę np. z elastycznej masy uszczelniającej (w narożnikach ściana - podłoga wkleić taśmy uszczelniające). Posadzki należy dylatować systemowymi listwami wg zaleceń producenta.
9. Dylatacje konstrukcyjne należy wykonać przy pomocy systemowych listew dylatacyjnych wg zaleceń producenta
10. Płytki w narożnikach wypukłych należy docinać pod kątem 45 stopni
11. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

2 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Niniejszy projekt zamienny dotyczy przebudowy części piętra +1, +2 budynku E Szpitala Powiatowego w Czarnkowie, dla potrzeb Oddziału Chorób Wewnętrznych budynku E realizowanej na podstawie:

Pozwolenie na budowę: nr 299/04/Cz z dnia 02.12. 2004 r.

Zmienione decyzją 456/2010 z dnia 29.07.2010 r.

Zmienione decyzją 301/2018 z dnia 17.05.2018 r.

Zgodnie z Art. 36a Ust. 5. Ustawy prawo budowlane niniejsze zmiany nie stanowią istotnego odstępienia od zatwierdzonego, realizowanego projektu budowlanego

Przebudowa obejmuje:

- elementy konstrukcji: ściany, belki
- układ funkcjonalny kondygnacji z instalacjami

W niniejszej dokumentacji uwzględniono korektę układu urządzeń instalacyjnych w „parku instalacyjnym” znajdującym się na dachu budynku D

3 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Na kondygnacjach +1 +2 budynku E znajduje się Oddział Chorób Wewnętrznych. Przebudowa polegać będzie na dostosowaniu piętra +1 dla potrzeb Poradni Nefrologicznej , a piętra +2 dla potrzeb części łóżkowej Oddziału.

Na piętrze +1 dostępnym poprzez niezależne wejście zewnętrzne do budynku E zaprojektowano gabinet lekarski Poradni Nefrologicznej wraz z poczekalnią, pomieszczenie dializ, gabinet ordynatora z sekretariatem, punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym, pomieszczenia socjalne i magazynowe oraz kuchnię oddziałową. Część łóżkowa dostępna poprzez hol wewnętrzny klatką schodową K2 oraz dźwigiem osobowo towarowym oddzielona będzie od Poradni oraz od holu drzwiami przeszklonymi

Na piętrze +2 zaprojektowano pomieszczenia towarzyszące części łóżkowej Oddziału: świetlicę, salę wzmoczonego nadzoru, gabinet zabiegowy, gabinet USG, pokój przygotowawczy, pomieszczenia socjalne i magazynowe oraz kuchnię oddziałową. Pomieszczenia dostępne będą z holu przy klatce K2 poprzez korytarz wewnętrzny. Część łóżkowa oddzielona będzie od holu i pomieszczeń towarzyszących drzwiami przeszklonymi

3.1 Zestawienie pomieszczeń piętro +1

Zestawienie powierzchni PIĘTRO +1 bud. E		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
E.1.01.1	KOMUNIKACJA	59,33
E.1.01.2	KOMUNIKACJA	10,46
E.1.02	KUCHNIA ODDZ.	7,61
E.1.03	KOMUNIKACJA	17,18
E.1.04	MAGAZYN CZYSTY	4,75
E.1.05	BRUDOWNIK	3,81
E.1.06	WC PERSONEL	4,20
E.1.07	POCZEKALNIA	7,71
E.1.08	WC NPS	6,95
E.1.09	PORADNIA	11,53
E.1.10	POM. DIALIZ	24,27
E.1.11	P.PIELEŃGNIARSKI	10,23
E.1.12	P.PRZYGOTOWAWCZY	13,55
E.1.13	POK. P. ODDZIAŁ.	11,83
E.1.14	POM. SOCJALNE	11,67
E.1.15	SEKRETARIAT	12,09

E.1.16	GAB. ORDYNATORA	19,45
		236,62 m2

3.2 Zestawienie pomieszczeń piętro +2

Zestawienie powierzchni PIĘTRO+2 bud. E		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
E.2.01.1	KOMUNIKACJA	60,62
E.2.01.2	KOMUNIKACJA	19,73
E.2.02	KUCHNIA ODDZ.	7,59
E.2.03	MAGAZYN CZYSTY	4,75
E.2.04	BRUDOWNIK	3,81
E.2.05	WC PERSONEL	4,20
E.2.06	WC NPS	6,76
E.2.07	PRO MORTE	7,50
E.2.08	ŚWIETLICA	11,55
E.2.09	WZMOŻONY NADZÓR	36,98
E.2.11	POM. DOZORU	12,07
E.2.12	GAB. ZABIEGOWY	24,14
E.2.13	USG	12,02
E.2.14	P.PRZYGOTOWAWCZY	18,22
E.2.15	MAGAZYN	7,92
		237,86 m2

Transport pacjentów na Oddział odbywać się będzie przy pomocy istniejącego dźwigu szpitalnego z parteru na piętro +1 i +2, bezpośrednio na wewnętrzny hol Oddziału.

4 TECHNOLOGIA ODDZIAŁU CHORÓB WEWNĘTRZNYCH

4.1 Opis Ogólny

Oddział nefrologiczny jest segmentem szpitala, zajmującym się diagnostyką i leczeniem chorób nerek oraz nadzorowaniem terapii dializacyjnych. Jego zadania obejmują zarówno leczenie ambulatoryjne, jak i hospitalizacyjne pacjentów z przewlekłą lub ostrą niewydolnością nerek. Oddział powinien być wyposażony w nowoczesne urządzenia medyczne oraz zapewniać wysoki standard opieki, uwzględniając potrzebę ochrony sanitarno-epidemiologicznej.

W podlegającym modernizacji obszarze przeznaczonym na działanie Oddziału Nefrologii zlokalizowane są następujące pomieszczenia:

- 1 sali chorych dla 3 pacjentów z niezależnym węzłem sanitarnym
- sali zmożonego nadzoru
- pomieszczenia nadzoru
- gabinetu diagnostyczno-zabiegowego
- gabinetu USG
- gabinetu przygotowawczego
- łazienki pacjenta niepełnosprawnego
- kuchenki oddziałowej
- świetlicy przeznaczonej dla pacjenta
- zaplecza magazynowego
- brudownika
- pomieszczenia porządkowego
- pro morte.

4.1.1 Opis podstawowych ciągów technologicznych:

Personel medyczny wchodzi do budynku poprzez dedykowane wejście zewnętrzne. Po przebraniu się w przewidzianej do tego celu szatni, udaje się bezpośrednio do właściwego działu szpitala. Zaplecze socjalne dla personelu znajduje się poza obszarem objętym modernizacją.

Pacjent – pacjenci będą przyjmowani w istniejącej izbie przyjęć szpitala, a następnie kierowani na odpowiedni oddział. Ich rzeczy osobiste zostaną zdeponowane w przechowalni lub przekazane osobom upoważnionym do odbioru.

Bielizna czysta – będzie dostarczana przez zewnętrzną firmę na podstawie obowiązującej umowy. Transport bielizny odbywać się będzie w zamkniętych wózkach transportowych, które trafią bezpośrednio do wyznaczonych działów szpitala.

Bielizna brudna – będzie segregowana według rodzaju, asortymentu oraz stopnia zabrudzenia, a następnie czasowo przechowywana w oznakowanych workach płóciennych, nasyconych środkiem dezynfekcyjnym. Na czas transportu bielizna będzie dodatkowo zabezpieczana szczelnym workiem foliowym jednorazowego użytku. Transport brudnej bielizny będzie realizowany w zamkniętych pojemnikach, a pranie zostanie zlecone zewnętrznej firmie na podstawie zawartej umowy. Zużyta bielizna będzie umieszczana w pojemnikach w brudowniku, skąd zostanie odebrana i przewieziona do pralni.

Sprzęt i wyposażenie, które nie wymaga sterylizacji, takie jak nerki czy miski, będą myte i dezynfekowane w myjni- dezynfektorze zlokalizowanej w brudowniku, a następnie oddane do ponownego użytku.

Odpady medyczne przeznaczone do spalania, będą wrzucane do specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemników (worków w kolorze czerwonym) zawieszanych na stalowym jezdny stelażu, z pokrywą, znajdujących się we wszystkich gabinetach zabiegowych oraz oddziale. Po zakończeniu pracy będą zamykane w sposób nieodwracalny. Następnie będą czasowo przetrzymywane w brudowniku skąd zostaną przekazane do szpitalnego pomieszczenia na odpady medyczne.

4.1.2 Ogólne wytyczne budowlano – instalacyjne:

Wszystkie projektowane pomieszczenia muszą być zgodne z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Systemy Ochrony Ścian i Bezpieczeństwa

- Odbojnice Ścienne: Na korytarzach i w miejscach o dużym natężeniu ruchu należy zamontować system odbojnic ściennych, aby zapobiec uszkodzeniom ścian i narożników spowodowanym przez wózki transportowe.
- Podchwyty Ścienne: Dla zwiększenia bezpieczeństwa pacjentów, szczególnie w obszarach przeznaczonych dla pacjentów o ograniczonej mobilności, przewiduje się instalację systemu podchwytów ściennych.

Materiały i Wykończenia

- Materiały Budowlane: Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczające ich stosowanie w obiektach służby zdrowia, zapewniając ich odpowiednią jakość i bezpieczeństwo.
- Łączenia Ścian i Podłogi: Należy zastosować wyoblone łączenia ścian z podłogą, co ułatwi utrzymanie czystości oraz zminimalizuje gromadzenie się brudu.
- Fartuchy przy Umywalkach i Błatach Roboczych: Fartuchy powinny być licowane ze ścianą, aby unikać tworzenia półek na kurz i ułatwić czyszczenie.
- Progi i Różnice Poziomów: W całym obiekcie należy unikać stosowania progów oraz różnic poziomów, aby zapewnić płynność ruchu i zwiększyć dostępność.

Elementy Wyposażenia

- Uchwyty: Uchwyty na korytarzach oraz w węzłach sanitarnych powinny być wykonane z materiałów o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne, aby zapobiec ich odłamaniu.
- Baterie Umywalkowe: Umywalki przeznaczone dla pacjentów powinny być wyposażone w mieszacze z zabezpieczeniem przed przypadkowym poparzeniem.
- Baterie Bezdotykowe: W pomieszczeniach zabiegowych, przygotowania personelu oraz w służach należy zainstalować baterie bezdotykowe w celu zapewnienia większej higieny (dopuszcza się baterie łokciowe)
- Dozowniki i Pojemniki: Przy umywalkach powinny być zamontowane dozowniki do mydła oraz pojemniki na ręczniki papierowe. W miejscach wskazanych w projekcie

wykonawczym technologii medycznej należy umieścić dozowniki na płyn dezynfekcyjny.

Bezpieczeństwo i Dostępność

- Drzwi Wejściowe: Drzwi prowadzące na oddział muszą zapewniać odpowiednie bezpieczeństwo oraz umożliwiać skuteczną kontrolę ruchu pacjentów.
- Pomieszczenia Łazienkowe: W łazienkach dla pacjentów leżących muszą być zainstalowane muszle ustępowe na odpowiedniej wysokości, dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. Należy także przewidzieć odpowiedni zestaw uchwyty ścienne, które powinny być optymalnie odchylane dla ułatwienia użytkowania.

Te wytyczne są niezbędne do zapewnienia odpowiednich warunków dla funkcjonowania oddziału nefrologii, w tym bezpieczeństwa pacjentów i personelu oraz efektywności działania urządzeń i systemów.

Instalacja wodno - kanalizacyjna

W pomieszczeniach:

- gabinetu zabiegowego
- pokoju nadzoru
- pro morte
- brudowniku
- kuchni oddziałowej

zaleca się montaż baterii umożliwiającej korzystanie z nich bez użycia dłoni, np. łokciowe lub na podczerwień.

W pomieszczeniach węzłów sanitarnych przy pokojach łóżkowych należy wykonać brodziki maksymalnie wtopione w posadzkę, ułatwiające korzystanie z natrysku przez pacjenta niepełnosprawnego lub na wózku inwalidzkim.

W pomieszczeniach łazienek dla pacjentów niepełnosprawnych należy wykonać muszle na odpowiedniej wysokości dostosowanej dla osób niepełnosprawnych oraz przewidzieć odpowiedni zestaw uchwyty ścienne, optymalnie odchylanych.

Podejścia do urządzeń specjalistycznych np.: płuczek- dezynfektora, opraw nadłóżkowych, lamp zabiegowych i innych, należy wykonać zgodnie z projektem technologii medycznej i po szczegółowym zapoznaniu się z DTR przyszłego urządzenia.

Instalacja c.o.

Grzejniki powinny posiadać atest dopuszczający do użytku w obiektach ochrony zdrowia. Montaż grzejników powinien umożliwiać ich łatwe mycie i dezynfekcję, w tym celu należy je montować w odległości co najmniej 12 cm od ściany. Grzejniki nie powinny posiadać radiatorów. Podejścia do grzejników powinny być realizowane ze ściany. Proponuje się założenie na grzejnikach zaworów termostatycznych.

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja.

Szczegóły związane z zakresem wentylacji zostały zawarte w opracowaniu branżowym.

Instalacje elektryczne

Przewidziano istnienie wszystkich wymaganych przepisami instalacji dla tego typu zespołów pomieszczeń. W uzgodnieniu z Użytkownikiem zaprojektowano także inne, dodatkowe instalacje specjalistyczne np.: dostępu do niektórych działów, oświetlenie nocne, ewakuacyjne czy instalację przyzywową. Wszystkie instalacje powinny być kryte.

4.1.3 Wyposażenie:

W projekcie przewidziano usytuowanie najbardziej istotnych mebli i urządzeń niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania obiektu i zaprojektowania niezbędnych

instalacji. Całość planowania zakłada optymalne wykorzystanie dostępnej przestrzeni i zintegrowane podejście do organizacji funkcji oraz infrastruktury całego obiektu.

Zaleca się rezygnację z montowania zwykłych kabin prysznicowych na rzecz otwartej przestrzeni pod natryskiem, gdzie pacjent może umyć się sam, lub z pomocą osoby towarzyszącej. Łazienki należy wyposażać także w komplet uchwyty ściennych, stałych i odchylanych, ułatwiających korzystanie z urządzeń sanitarnych.

Zaleca się aby wszystkie umywalki należy wyposażać w dozowniki z mydłem w płynie oraz podajnik ręczników jednorazowych

W kontekście konieczności utrzymania wysokich standardów czystości, rekomenduje się wdrożenie dedykowanego systemu do sprzątania pomieszczeń, obejmującego specjalnie przystosowane narzędzia i efektywne metody przemieszczania się personelu sprząającego, przy równoczesnej regularnej wymianie mopów. Wspomniany system powinien uwzględniać najnowsze standardy branżowe związane z utrzymaniem higieny w różnych typach pomieszczeń.

Ponadto, zaleca się inwestycję w specjalistyczny aparat do dezynfekcji, który umożliwi skuteczną eliminację drobnoustrojów i mikroorganizmów z powierzchni. Skorzystanie z zaawansowanych technologii dezynfekcyjnych przyczyni się do zapewnienia bezpiecznego i higienicznego środowiska, co jest kluczowe, zwłaszcza w miejscach o podwyższonym ryzyku zakażeń. Wdrożenie tych rozwiązań stanowi integralną część strategii utrzymania optymalnej czystości i bezpieczeństwa sanitarnego w danej przestrzeni.

W celu zapewnienia odpowiednich standardów higieny i funkcjonalności, wszystkie pomieszczenia wymagają zainstalowania kubłów pedałowych na selektywne odpady komunalne. Ponadto, pomieszczenia sanitarno-higieniczne, tj. WC, powinny być wyposażone w podwieszane szczotki do mycia muszli klozetowych, dozowniki na płyn do mycia rąk, dozowniki na mydło, oraz dozowniki na ręczniki papierowe. Dodatkowo, zaleca się zastosowanie zestawów wieszaków ściennych, co pozwoli na odpowiednie uporządkowanie i dostępność niezbędnych akcesoriów sanitarnych.

4.2 Spis wyposażenia

Wg pkt 5.14.2

5 OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 OGÓLNY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANO INSTALACYJNYCH

5.1.1 Roboty ogólnobudowlane:

- rozbiórki ścian działowych posadzek
- demontaż wyposażenia instalacyjnego
- wykonanie nowych warstw posadzkowych z uwzględnieniem niwelacji różnicy poziomów pomiędzy budynkiem F i przeprojektowanym budynkiem E
- wykonanie nadproży i podciągów w miejscach poszerzanych i nowych otworów zgodnie z PW Konstrukcji
- wykonanie otworów w stropach zgodnie z PW Konstrukcji
- wykonanie ramy stalowej pod centralę wentylacyjną zaprojektowaną na stropodachu wentylowanym budynku D
- wykonanie nowych ścian działowych
- wykonanie zamurowań
- uzupełnienie i wyrównanie tynków wewnętrznych
- wykończenie ścian pomieszczeń objętych opracowaniem
- montaż sufitu podwieszanego zgodnie z rysunkami PW
- montaż nowej stolarki drzwiowej zgodnie z rysunkami architektury i zestawieniem,
- wykonanie fartuchów ochronnych przy proj. umywalkach i zlewach z płytek ceramicznych/wykładziny ściiennej zgodnie z rysunkami

- wykonanie sufitów podwieszanych modułowych 60x60, 120x60
- wykonanie sufitów podwieszanych z płyt gipsowo kartonowych,
- montaż wyposażenia medycznego i wyposażenia meblowego,
- inne montaż wynikające ze szczegółów zawartych na rysunkach całego opracowania
- montaż nowych odbojnic, narożników, odbojoporęczy,
- wykończenie ścian za pomocą farb okładzin winylowych oraz płytek ściennych
- wykończenie posadzek gresem antypoślizgowym i wykładziną PCV z cokołem

Uwaga: wyliczenie prac nie wyczerpuje zakresu wymienionych prac.

5.1.2 Wykonanie instalacji wentylacji – częściowa modyfikacja istniejących rozwiązań

wg projektów branżowych

5.1.3 Wykonanie instalacji wod – kan

wg projektów branżowych

5.1.4 Wykonanie instalacji gazów technicznych

wg projektów branżowych

5.1.5 Wykonanie instalacji elektrycznych i niskoprądowych

wg projektów branżowych

5.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Wszystkie materiały uzyskane w trakcie rozbiórki należy traktować jak materiały odpadowe.

Materiały porozbiórkowe po segregacji należy poddać zagospodarowaniu poprzez recykling i utylizację. Odpady nie nadające się do odzysku oraz gruz wywozić na komunalne wysypisko odpadów. Zabrania się wywożenia odpadów na dzikie wysypiska. Wszystkie prace rozbiórkowe muszą być wykonywane pod dozorem osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania i kierowania tego typu pracami.

Rozbiórki wykonać do stanu pozwalającego na wykonanie projektowanych rozwiązań techniczno – budowlanych.

Realizowane wg projektu budowlanego z 2010 i 2018 r. ścianki działowe i elementy instalacji przewidziane są w części do rozbiórki, w części do adaptacji i wykorzystania.

5.2.1 Kondygnacje +1, +2

Zakres prac rozbiórkowych zaznaczony jest na rysunkach *01 Rzut piętra +1 – wyburzenia i uzupełnienia, 02 Rzut piętra +2 – wyburzenia i uzupełnienia*
Rozbiórka obejmuje:

- Rozbiórki ścian działowych murowanych i z płyt gipsowo kartonowych
- Rozbiórki sufitów podwieszanych w części kondygnacji znajdującej się w budynku (hol przy windzie)
- Rozbiórki posadzek do poziomu umożliwiającego wykonanie zaprojektowanej niwelacji posadzek
- Rozbiórka fragmentów stropodachu wentylowanego (ca 20 m2) konieczna do wykonania ramy podporowej centrali wentylacyjnej na budynku D
- Demontaż przyborów i instalacji sanitarnych z pozostawieniem pionów do wykorzystania
- Rozbiórka innych elementów wyposażenia stałego
- Zbicie uszkodzonych i głuchych tynków (przyjąć 50 % - do decyzji na budowie) oraz płytek ceramicznych na pozostawionych ścianach
- Wywóz i utylizację materiałów rozbiórkowych

5.2.2 Stropodach

- Rozbiórka fragmentów stropodachu wentylowanego (ca 20 m2) konieczna do wykonania ramy podporowej centrali wentylacyjnej na budynku D
- Rozbiórka fragmentów stropodachu wentylowanego na budynku E konieczna do wykonania przejść wentylacyjnych

- Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych

5.3 ROBOTY MUROWE

Roboty murowe obejmują wykonanie wszystkich robót murarskich koniecznych do wykonania kompletnego zadania, takich jak obmurowania, przymurówki, przedzielenia, oblicowania, ścianki działowe itp., łącznie z koniecznymi osadzeniami elementów, rozkuciami oraz zamurowaniami. Konieczne nadproża oraz wykonanie ościeży winno być kalkulowane łącznie z robotami murarskimi.

Konieczne rusztowania powinny być uwzględnione w cenach jednostkowych.

Wszystkie ceny jednostkowe winny uwzględniać wszelkie dostawy, roboty pomocnicze i dodatkowe konieczne do wykonania kompletnego zakresu robót.

Wszystkie prace murowe należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót murowych określonymi w odpowiednich dokumentach normatywnych.

5.3.1 Przebudowa ścian konstrukcyjnych

Planuje się wykonanie w istniejących ścianach konstrukcyjnych dodatkowych otworów drzwiowych i przejść, wyburzeń ścian oraz nowych otworów drzwiowych zgodnie z projektowanym nowym układem funkcjonalnym. Część istniejących otworów drzwiowych należy zamurować.

5.3.1.1 Zamurowania

Zamurowania w murach z cegły pełnej wykonać z cegły pełnej z zachowaniem przewiązania cegieł nowych i istniejących, na zaprawie cementowo-wapiennej m.10 MPa. Pozostałe zamurowania wykonać z wykorzystaniem bloczków SILKA klasy 15MPa na kleju murarskim.

5.3.1.2 Nadproża

W miejscu projektowanych otworów drzwiowych i przejść należy zamontować nowe nadproża w postaci zestawu dwuteowników IPE 160 ze stali S235. Nadproża należy dodatkowo zabezpieczyć przeciwogniowo do klasy odporności ogniowej R 30. Nadproża znajdują się w ścianach działowych niebędących ścianami głównej konstrukcji nośnej budynku, jednak ze względu na grubość ścian, dla spełnienia warunku EI 30 dla ściany działowej, niezbędna jest konstrukcja wsporcza R 30. Zabezpieczenia wykonać za pomocą zestawu okładzin ogniochronnych np. Ridurit lub innego równoważnego systemu. Ostateczną grubość okładziny należy dobrać w oparciu o wybrany system i wytyczne jego dostawcy.

W miejscach, gdzie przesuwane są otwory drzwiowe i brak jest miejsca na wykonanie odpowiedniego fragmentu ściany murowanej ze względu na bliskość kominów wentylacyjnych, jako podporę dla nadproża drzwiowego zamontować słupki stalowe z ceownika 270, stal S235. Rozmiar ceownika wynika z przyjętej technologii wykonywania otworu i w przypadku przyjęcia przez wykonawcę innej technologii, możliwe jest zmniejszenie wysokości ceownika – do uzgodnienia z projektantem na budowie. Wykonywane nadproża stalowe spawać do blachy górnej słupa. Słupki zabezpieczyć przeciwpożarowo do R 30 tak jak nadproża, np. płytami Ridurit.

Uwaga: Ze względu na istniejące posadzki wykonane ze spadkami, występują różnice poziomów posadzek i nadproży. Ostateczny poziom nadproży ustalić na budowie. Skorygować wysokość słupków stalowych przed ich zamówieniem- dostosowując do ustalonego poziomu nadproży.

Otwory wykonywane w murowanych ściankach działowych gr 12 cm przekryć nadprożami sprężonymi SBN- podparcie po 12cm z każdej strony otworu.

5.3.1.3 Ramy stalowo-żelbetowe

W miejscu dwóch ścian nośnych, wykonanych z cegły pełnej, należy wykonać zastępujące je ramy stalowo-żelbetowe. Słupy wykonać w bruzdach wyciętych w ścianach, zazbroić i zalać betonem C25/30 szybkowiążącym. Zabrania się wykuvania i powalania fragmentów ścian na istniejące stropy.

Belki stalowe IPE270 wykonać ze stali S355 – technologia wykonania wg opisu PW Konstrukcji. Wykucie ściany pod ramą żelbetowo-stalową można wykonać dopiero po wykonaniu ramy. Ramy zabezpieczyć przeciwpożarowo do R 120, np. płytami Ridurit.

5.4 STROPODACH/DACH

Roboty budowlane dotyczące stropodachu obejmują:

- wykonanie przejść instalacyjnych w istniejącym stropodachu wentylowanym nad budynkiem E (1,05x0,65 m)
- wykonanie ramy stalowej centrali wentylacyjnej ustawionej na stropodachu wentylowanym budynku D

Montaż podstawy wsporczej agregatów chłodniczych przy centrali wentylacyjnej (dach D) wykonać na systemowych podstawach typu BF na podstawach antywibracyjnych. Systemowe podpory typu BF (Bigfoot) zastosować należy także do ustawienia agregatów split na dachu budynku E i rozprowadzenie kanałów – wentylacyjnych

5.4.1 Przejścia konstrukcyjne przez pokrycie dachu

Na potrzebę przejścia kanałów czepni i wyrzutni przez stropodach, oraz rurociągów instalacji klimatyzacji projektuje się otwór 1,05x0,65 m - zgodnie z projektem instalacji sanitarnych. Należy dokonać rozbiórki fragmentu stropodachu w celu montażu przejść instalacyjnych.

Przejścia instalacji wentylacji przez stropodach uszczelniać należy przy pomocy systemowych kołnierzy uszczelniających dedykowanych do uszczelnienia różnego rodzaju elementów dachowych, wykonanych z folii homogenicznej na bazie membrany PVC o grubości 1,5 mm

- wysokość kształtki min. 150 mm

5.5 STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE

Uwaga ogólna: wymagana klasy odporności ogniowej stropów – REI60. Istniejące płyty kanałowe wraz z warstwami posadzkowymi spełniają niniejsze wymaganie.

5.5.1 Wykonanie otworów

W istniejących stropach wykonanych z płyt sprężonych SP20 należy wykonać otwór 1,05x0,65 m – przejścia dla kanałów wentylacyjnych. Pod płytami stropowymi wykonać stalową ramę, klinując ją do stropu. Po wykonaniu ramy można wykonać otwór w stropie. Otwór należy wycinać piłą do betonu (nie wykuwać). Ramy stalowe zabezpieczyć przeciwpożarowo do REI60.

5.5.2 Montaż lamp i mostów medycznych do stropów:

Do stropów nad kondygnacjami +2 i +1 przewidziano zamocowanie mostów medycznych i lamp w gabinetach zabiegowych. Istniejące stropy to stropy sprężone kanałowe SP20. Mosty medyczne i lampy należy mocować do stropów za pomocą kołków rozprężnych do stropów kanałowych d=12mm np. typu Fischer FHY. Każdy element mocujący mocować za pomocą minimum 4 kotew FHY d=12mm.

5.5.3 Niwelacja różnic poziomów na kondygnacji

Stwierdzono różnicę poziomów pomiędzy kondygnacjami budynku E a kondygnacjami łączących się z nim budynków F i D

Różnice odnoszone do klatki K1 w budynku E wynoszą

Kondygnacja +1	-10 cm
Kondygnacja +2	-13,5 cm

Niwelację poziomów pokazano na rys. nr 11 i nr 12.

Różnice poziomów na obu kondygnacjach niwelowane są dwustopniowo:

- pochylniami o dług. ca 40 cm i spadku ca 8,9% (dopuszczalne 15%) w holu dźwigowym
- pochylniami o dług. ca 140 cm i spadku ca 6,7 do 7,2% (dopuszczalne 15%) w korytarzach

Ze względu na konieczność podniesienia poziomu istniejącej posadzki o max 10 cm, do wyrównania należy użyć styropianu przeznaczanego pod posadzkę oraz maksymalnie 4 cm podkładu podłogowego (jastrych cementowy z gotowej mieszanki przeznaczonej do wykonywania podkładów podłogowych) zazbrojonego siatką stalową do posadzek.

5.6 PODŁOGI POSADZKI

5.6.1 Zakres robót.

Zakres robót rozumiany jest jako kompletny tzn. z wykonaniem, dostawą, wbudowaniem łącznie ze wszelkimi utrudnieniami, docięciem i wykończeniem, listwami podłogowymi, cokołami, materiałami pomocniczymi, itp., jak również za wszystkimi ponadnormatywnymi robotami pomocniczymi.

W zakresie robót ujęć należy wszystkie prace w zakresie konstrukcji podłóg razem z wykonaniem hydroizolacji, izolacji akustycznych, termoizolacji, wykonaniem podkładów, dylatacji, warstw poziomujących itp.

5.6.2 Prace przygotowawcze

Po rozbiórce istniejących wykończeń i wykonaniu pokładów, wykonawca bezpośrednio przed rozpoczęciem robót powinien sprawdzić powierzchnie pod względem dokładności wypoziomowania, równości i wilgotności. Rzucające się w oczy różnice koloru lub jakości poszczególnych powierzchni, czy też niestaranne wykonanie, niewypoziomowane powierzchnie, nierachowe spoinowanie, zabrudzenia lub uszkodzenia nie będą tolerowane.

Przejścia w inny materiał podłogowy należy zabezpieczyć profilami rozdzielającymi, kątownikami, profilami ochronnymi.

5.6.3 Zestawienie projektowanych posadzek

Przed rozpoczęciem robót wykończeniowych, celem uzyskania akceptacji, Wykonawca niniejszej branży przekaże Generalnemu Projektantowi próbki materiałowe celem zaakceptowania produktu do montażu.

P1 Stropy międzykondygnacyjne budynek E	
Wykończenie: płytki ceramiczne/wykładzina homogeniczna PCV	2,0 cm
warstwa samopoziomująca	0,5 cm
podkład cementowy z gotowej mieszanki przeznaczonej do wykonywania podkładów podłogowych	4,0 cm
folia PE gr 0,2 mm	
styropian akustyczny (różnej grubości)	max. 6,0 cm
folia PE gr 0,2 mm	

Uwaga

Przy wykonywaniu podkładów podłogowych niwelujących różnicę poziomów, gdzie konieczne będzie podniesienie istniejącego poziomu o 6 do 10 cm, dopuszcza się maksymalną grubość dodatkowego dociążającego strop podkładu podłogowego o maksymalnej grubości 4,0 cm. Pozostałą grubość warstwy niwelującej uzupełnić należy styropianem akustycznym

5.6.4 Dylatacje posadzek

W podkładach, wykonać dylatacje zgodnie z Polskimi Normami:

- skurczowe,
- obwodowe (wzdłuż ścian) – wypełnienie paskiem styropianu gr. 1,0 cm
- konstrukcyjne, nad dylatacjami konstrukcyjnymi budynku,
- w miejscu projektowanych otworów drzwiowych, zwłaszcza łączenia się wylewek w pomieszczeniach o różnych wymiarach, na styku podłóg o różnej grubości i/lub konstrukcji.

Na głębokości jastrychu dylatacje wypełniać profilami dylatacyjnymi dostosowanymi do wysokości jastrychu, masami do wypełniania dylatacji lub paskami twardego styropianu. W warstwie wykończeniowej, nad dylatacją jastrychu wykonać dylatację warstwy

wierzchniej listwami dylatacyjnymi ze stali nierdzewnej – rozwiązanie Wykonawca uzgodni z Projektantem.

5.6.5 Dylatacje konstrukcyjne

Dylatacje konstrukcyjne w budynku o szerokości 30 mm przebiegające w stropach i w ścianach (styk budynku E i F) należy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej stropu tj. REI60. Szczeliny wypełnić wełną mineralną o gęstości 140kg/m² i temperaturze topnienia włókien większej od 10000C; obustronnie szczelnie wypełnić pianką izolacyjną do uszczelniania przeciwpożarowego dylatacji warstwą o gr. 15 mm. Szczelina w stropie zamknięta zostanie systemowym złączem nakładkowym (listwą dylatacyjną wierzchnią) aluminiową z elastomerem.

W miejscach dylatacji w posadzkach, gdzie zaprojektowano płytki ceramiczne, wysokość listwy musi umożliwić jej zabudowę zaprojektowanymi płytkami ceramicznymi (listwa dylatacyjna ukryta pod płytkami).

W ścianach i na sufitach zamontować listwy uzupełniające do zastosowanych w posadzkach – system jednego producenta.

5.6.6 Posadzki - wykończenia

Zakres robót rozumiany jest jako kompletny tzn. z wykonaniem, dostawą, wbudowaniem łącznie ze wszelkimi utrudnieniami, docięciem i wykończeniem, listwami podłogowymi, materiałami pomocniczymi, itp., jak również za wszystkimi ponadnormatywnymi robotami pomocniczymi.

Wykonawca, bezpośrednio przed rozpoczęciem robót powinien sprawdzić powierzchnie pod względem dokładności wypoziomowania, równości i wilgotności. Rzucające się w oczy różnice koloru lub jakości poszczególnych powierzchni, czy też niestaranne wykonanie, niewypoziomowane powierzchnie, nierachowe spoinowanie, zabrudzenia lub uszkodzenia nie będą tolerowane.

Przejścia w inny materiał podłogowy należy zabezpieczyć profilami rozdzielającymi, kątownikami, profilami ochronnymi.

Zestawienie wykończenia posadzek:

5.6.6.1 Płytki gresowe PG1

Stosowane w sanitariatach i łazienkach

Dla płytek obowiązuje norma PN –EN 1441.

Projektuje się płytki gresowe i kwasoodporne I gatunku

Płytki antypoślizgowe. Płytki ceramiczne o małej nasiąkliwość wodnej E mniejsze od 0,5%. Prasowane na sucho, mrozo odporne o wytrzymałości na zginanie minimum 35 MPa, o odporności na ścieranie wgłębne maksymalnie 175, o wysokiej antypoślizgowości co najmniej R 10 oraz odporności na działanie środków chemicznych takich jak zasady i kwasy o mocnym stężeniu (ULA, ULB, UHA, UHB) oraz odporności na płamienie (3-5). Wszelkie pomieszczenia mokre powinny posiadać płytki ułożone na warstwie z izolacji przeciwwodnej. Płytki kłaść na 0,5cm warstwie kleju. Produkty powinny być dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach sanitarnych i szpitalnych. Spoina min. 2mm

- Oznaczenie na rysunku – PG1
- Format: 60x60 cm
- Kolor ciemnoszary, ciepły odcień
- Spoina w kolorze płytek, szerokość min. 2 mm
- Rektyfikowane

UWAGA: Przy natryskach bezbrodzikowych (toaleta dla niepełnosprawnych) należy ukształtować powierzchnię podłogi z odpowiednim spadkiem w kierunku wpustu / odpływu, umożliwiając swobodny i całkowity spływ wody z przestrzeni natrysku

5.6.6.2 PVC1 Wykładzina winylowa homogeniczna z rolki

Stosowana w korytarzach, w świetlicy

KORYTARZ – PAS ŚRODKOWY

Kolor jasnoszary NCS S 1500-N np. iQ EMINENT - Eminent WHITE GREY 0126

Parametry:
Klasyfikacja

Typ produktu wg ISO	ISO 10581	Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW
Zawartość spoiwa	ISO 10581	Typ I
Klasyfikacja obiektowa	ISO 10874	34 Bardzo intensywne natężenie ruchu
Klasyfikacja przemysłowa	ISO 10874	43 Intensywne natężenie ruchu

Właściwości techniczne

Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakcja na ogień - EN ISO 9239-1	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m ²
Reakcja na ogień - EN ISO 11925-2	EN ISO 11925-2	Zgodny
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	Antystatyczne (≤ 2 kV)
Przewodzenie ciepłe	EN 12667	~0,010 m ² •K/W
Antypoślizgowość	EN 13893	Klasa DS (μ ≥ 0,30)

Dane techniczne

Wgniecenie resztkowe	EN ISO 24343-1	Najlepsza zmierzona wartość : 0,02 mm
Test „Clean room”	ISO 14644-1	ISO klasa 4
Test Ryboflawiny	Fraunhofer method	Klasa 0 : Znakomity
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	Brak uszkodzeń
Odporność na światło	ISO 105-B02	≥ 7
Stabilność wymiarowa	EN ISO 23999	Average Measured Value : ≤ 0.40 % for rolls, Average measured value : ≤ 0.25 % for tiles
Łatwość odkazania	ISO 8690 – DIN 25415	Znakomita
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporne
Odporność na bakterie	ISO 846 Part C	Nie sprzyja wzrostowi
Test pomieszczeń mokrych	EN 13553 Annex A	Wodoszczelne
Wytrzymałość spoin - średnia wartość	EN 684	≥ 400 N/50mm
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9

Opis

Zabezpieczenie powierzchni	-	zabezpieczenie powierzchni utwardzonym poliuretanem
Możliwość odnowienia powierzchni	-	Tak
Grubość całkowita	ISO 24346	2 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340	2 mm
LRV (%)	-	50
Kodyfikacja kolorów NCS	-	S-1500-N

Wykładzina z rolki

Cokół z wykładziny wywinięty na ścianę na wysokość 8 cm; rozwiązanie systemowe przy zastosowaniu listew i narożników wyobleniowych oraz listew wykończeniowych;
UWAGA: cokoły z wykładziny PVC2

5.6.6.3 PVC2 Wykładzina winylowa homogeniczna z rolki

Stosowana w magazynach, pomieszczeniach gospodarczych i socjalnych; także jako obramowanie wykładziny korytarzowej.

Kolor szary NCS S 3500-N, np. iQ EMINENT - Eminent LIGHT GREY 0811

Klasyfikacja i parametry techniczne jak dla PVC1

Zabezpieczenie powierzchni	-	zabezpieczenie powierzchni
----------------------------	---	----------------------------

		utwardzonym poliuretanem np. iQ PUR
Możliwość odnowienia powierzchni	-	Tak
Grubość całkowita	ISO 24346	2 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340	2 mm
LRV (%)	-	30
Kodyfikacja kolorów NCS	-	S 3500-N

Wykładzina z rolki

Cokół z wykładziny wywinięty na ścianę na wysokość 8 cm; rozwiązanie systemowe przy zastosowaniu listew i narożników wyoblenionych oraz listew wykończeniowych

5.6.6.4 PVC3 Wykładzina winylowa homogeniczna z rolki

Stosowana w salach łóżkowych, gabinecie zabiegowym, pokojach personelu

Klasyfikacja i parametry techniczne jak dla PVC1

Kolor szary NCS S 4502-R50B np. iQ EMINENT - Eminent GREY 0816

Zabezpieczenie powierzchni	-	zabezpieczenie powierzchni utwardzonym poliuretanem np. iQ PUR
Możliwość odnowienia powierzchni	-	Tak
Grubość całkowita	ISO 24346	2 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340	2 mm
LRV (%)	-	29
Kodyfikacja kolorów NCS	-	S 4502-R50B

Wykładzina z rolki.

Cokół z wykładziny wywinięty na ścianę na wysokość 8 cm; rozwiązanie systemowe przy zastosowaniu listew i narożników wyoblenionych oraz listew wykończeniowych

5.6.6.5 PVC4 Wykładzina winylowa homogeniczna z rolki

Stosowana w gabinecie ordynatora i sekretariacie

Klasyfikacja i parametry techniczne jak dla PVC1

Kolor Dąb klasyczny beżowy np. Ruby 70 - Holm Oak CLASSIC
NCS S 3010-Y30R

5.7 ROBOTY TYNKARSKIE

5.7.1 Opis ogólny zakresu robót

Tynkowanie zamurowań ścian konstrukcyjnych, nowych nadproży oraz ubytków tynków z istniejących ścian (naprawy, bruzdy, roboty instalacyjne itp.)

5.7.2 Roboty tynkarskie wewnętrzne

Rodzaj tynku

Na ścianach murowanych, w tym na ścianach z których odfalowano stare tynki, wykonać należy tynki z gotowej mieszanki gipsowej przeznaczonej do wykonywania tynków za pomocą agregatu np. Gipsu Tynkarskiego GTM, a w miejscach nie uzasadniających użycia agregatu - z tynków gipsowych przeznaczonych do wykonywania ręcznego np. z Gipsu Tynkarskiego Ręcznego GTR.

Przyjęta grubość tynków 1,0 - 1,5 cm musi zapewnić właściwe krycie elektrycznych instalacji podtynkowych oraz wymagania przeciwpożarowe.

Podłoże

Tynki wykonywać na podłożach z betonu, cegły ceramicznej i cegły wapienno-piaskowej.

Wilgotność podłoża 2-3%, oczyszczone z brudu, kurzu, tłuszczów oraz pozbawione wybrzuszeń i wypukłości. Metalowe elementy należy zabezpieczyć antykorozyjnie np. poprzez pomalowanie farbą antykorozyjną. Na połączeniu dwóch materiałów przyklejać

pas siatki nylonowej o szerokości 30 cm i oczkach 5x5 mm. Siatki należy również stosować przy wypełnianiu bruzd instalacyjnych pod przewody elektryczne. W miejscach stosowania tynków na beton gładki, przed wykonaniem należy podłoże niezależnie od wyczyszczenia i odtłuszczenia uszorstwić przez zagruntowanie go środkiem gruntującym Inter-Grunt – szczególnie w przypadku tynkowania gładkich sufitów betonowych. W pozostałych miejscach stosowania tynków podłoże należy zagruntować emulsją do gruntowania np. Atlas Uni-Grunt.

5.8 WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH.

5.8.1 Opis ogólny zakresu robót

Wszystkie powierzchnie ścian wewnętrznych bez względu na ich rodzaj należy oczyścić z zanieczyszczeń;

Otwory, miejsca połączeń, ubytki powinny być wyrównane przy pomocy masy szpachlowej odpowiednio do rodzaju powierzchni, jak również z uwzględnieniem przyszłego wykończenia powierzchni ściany. Cała powierzchnia powinna być gładka, a klasy materiałów wykończeniowych powinny odpowiadać polskim przepisom ppoż. W zakresie jakości wykonania prac malarskich, trwałości powierzchni, grubości warstw, wyglądu itp. obowiązują przepisy Polskich Norm. Niezbędne rusztowania należy uwzględnić w kalkulacji cen jednostkowych.

Wszystkie ceny jednostkowe winny uwzględniać wszelkie dostawy, roboty pomocnicze i dodatkowe konieczne do wykonania kompletnego zakresu robót.

Wykonać należy okładziny ścian z wykorzystaniem następujących materiałów:

- płytki ceramiczne (oznaczenie P1)
- fartuchy z winylowej wykładziny ściennej (oznaczenie W1, F2)
- szkło typu lako bel (oznaczenie F1)

Ściany bez wykładzin należy pomalować (oznaczenie A1, B1)

5.8.2 Okładziny ceramiczne ścienne, oznaczenie na rysunkach P1

Lokalizacja: sanitariaty, łazienki, pomieszczenia mokre

Płytki gresowe o rozmiarach 30x60, kolor jasnoszary zbliżony do NCS N 1000 N

Płytki rektyfikowane.

Spoinowane spoiną gr. 2 mm wg zaleceń producenta płytek, zaprawa fugowa na bazie cementu z wypełniaczami, elastyczna, hydraulicznie wiążąca, odporna na pęknięcia i na ścieranie, utrzymująca kolor bez wykwitów, ze skuteczną ochroną przeciw grzybom i pleśniam, hydrofobowa, kolor jasnoszary lub biały (do ustalenia po przedstawieniu Projektantowi płytki przez Wykonawcę). W narożnikach wypukłych krawędzie płytek ścinać pod kątem 45 stopni.

Właściwości płytek:

- nasiąkliwość: UGL E < 0,2 %;
- tolerancja wymiarowa dla długości i szerokości płytek max. +/- 0,5%, grubość +/- 5%;
- wytrzymałość na zginanie: min. 45 MPa;
- odporność na płamienie: min. kl. 3;
- odporne chemicznie.

Kompozycje klejące do mocowania płytek klasy C2 S1 muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12004:2002 lub odpowiednich Krajowych lub Europejskich Ocen Technicznych.

Zaprawy do spoinowania muszą spełniać wymagania odpowiednich aprobat i ocen technicznych lub norm.

Spoina pomiędzy płytką podłogową a ścienną przechodzi płynnie w jedną linię.

5.8.3 Okładziny winylowe, oznaczenie na rysunkach W1, F2

Okładzina ścienna winylowa homogeniczna z rolki do stosowania w pomieszczeniach mokrych w placówkach służby zdrowia.

Projektowana lokalizacja: w gabinecie zabiegowym do sufitu, fartuchy ściennie przy umywalkach ściennych (oznaczenie F2).

Parametry:

Typ produktu wg ISO	EN 259-1	Zwarta, elastyczna, wielowarstwowa okładzina ścienna
Grubość całkowita	EN ISO 24346	2 mm
Waga całkowita	EN ISO 23997	3400 g/m ²
Grubość warstwy użytkowej	EN ISO 24340	2 mm
Zabezpieczenie powierzchni	-	PU Shield
LRV (%)	-	74
Kodyfikacja kolorów NCS	-	W1: S 1000-N F1: S 1002-Y50R
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1	B-s2,d0
Odporność na światło	ISO 105-B02	≥ 7
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporne

F1 - kolor jasnoszary, ciepły odcień, NCS S 1002-Y50R/ RAL 7047

W1 - kolor jasnoszary W1: S 1000-N

Wykonanie fartucha ochronnego z wykładziny ściennej do wys. 1,6 m i szerokości minimum 0,3 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządzenia i wnęki)

5.8.4 Okładzina ze szkła typu Lakobel oznaczenie na rysunkach F1

Na ścianach nad blatami roboczymi w pokoju dziennym a także w pomieszczeniu przygotowawczym, kuchni oddziałowej, gabinecie zabiegowo-diagnostycznym i lekarskim wykonać okładzinę ze szkła dekoracyjnego typu lakobel na pełną wysokość ściany pomiędzy blatem a szafkami wiszącymi (wysokość pasa 60 cm)

- grubość szkła 6 mm
- kolor – biały
- typ: lacobel safe (szkło bezpieczne) lub ze szkła hartowanego
- mocowanie: klejenie zgodnie z zaleceniem producenta (bez widocznych mocowań)
- uszczelnienia styków – silikon kolor biały lub w kolorze blatu

5.8.5 Malowanie ścian

5.8.5.1 Farba lateksowa wodorozcieńczalna, oznaczenie na rysunkach A1

Ściany w salach łóżkowych, fizjoterapii, gabinetach lekarskich;
Wykonanie malowania ścian odpowiednio przygotowanych farbą ścienną wodorozcieńczalną, lateksową, matową, klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg PN EN 13300, przeznaczoną do stosowania w placówkach służby zdrowia.
Farba odporna na mycie środkami dezynfekującymi używanymi w szpitalach.
Zmywalność: ponad 10 000 cykli. Powierzchnia matowa. Produkt niepalny
Ilość warstw – min. 2
Gruntowanie – wg zaleceń producenta
Kolor jasnoszary, NCS S 1000-N

5.8.5.2 Farba lateksowa wodorozcieńczalna, oznaczenie na rysunkach B1

Ściany w korytarzach, w magazynach, kuchni oddziałowej;
Wykonanie malowania ścian odpowiednio przygotowanych farbą ścienną wodorozcieńczalną, lateksową, matową, klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg PN EN 13300, przeznaczoną do stosowania w placówkach służby zdrowia.
Farba odporna na mycie środkami dezynfekującymi używanymi w szpitalach.
Zmywalność: ponad 10 000 cykli. Powierzchnia matowa. Produkt niepalny
Ilość warstw – min. 2
Gruntowanie – wg zaleceń producenta
Kolor szary/jasnoszary, NCS S 1500-N

5.8.6 Malowanie sufitów

Opis w pkt 5.10 WYKOŃCZENIE SUFITÓW WEWNĘTRZNYCH.

5.9 LEKKA ZABUDOWA

5.9.1 Opis ogólny

Roboty obejmują wykonanie ścianek działowych a także okładzin z płyt gipsowo – kartonowych, łącznie z koniecznymi osadzeniami elementów, wykonaniem otworów itp.

Powierzchnie suchych tynków powinny stanowić płaszczyzny pionowe, poziome lub o kącie pochylenia przewidzianym w dokumentacji. Kąty dwuścienne, utworzone przez te płaszczyzny, powinny być kątami prostymi lub posiadać rozwarcie wynikające z założeń zawartych w dokumentacji. Krawędzie przycięcia płaszczyzn powinny być prostoliniowe i zabezpieczone na całej długości odpowiednimi profilami. W cenie jednostkowej należy kalkulować wykonanie izolacji akustycznej i cieplnej zgodnie z projektem. Wszelkiego rodzaju perforacje okładzin z płyt g-k związane z prowadzeniem instalacji wod-kan powinny być zabezpieczone hydrofobowo. Wszystkie naroża wewnętrzne i spoiny łączące z drzwiami oraz połączenia z sanitariatami i armaturą należy uszczelnić kitem silikonowym. Profile konstrukcyjne ścianek z płyt gipsowo – kartonowych mocować do elementów konstrukcyjnych (ściany, stropy itp.) za pośrednictwem taśm izolacji akustycznej. Ruszt układać na stropie, nie na podkładach posadzkowych. Ościeża otworów drzwiowych wykonać z profili ościeżnicowych wzmocnionych kotwionych do podłoża i stropu kątownikami systemowymi.

W pomieszczeniach węzłów sanitarnych oraz innych tzw. "mokrych" zastosować płyty o podwyższonej odporności na wilgoć. W miejscach montażu osprzętu wykonać podwójne ścianki instalacyjne wg rysunków detali standardowych.

Należy uwzględnić koszty wykonania dodatkowej konstrukcji nośnej w miejscach montażu otworów rewizyjnych, dodatkowych elementów oraz wymianów w miejscach przejść kanałów klimatyzacyjnych i instalacyjnych łącznie z wykonaniem izolacji akustycznej itp.

Opłytywanie ścian gipsowo – kartonowych należy realizować od poziomu podkładu betonowego lub stropu do wysokości stropu właściwego.

Roboty obejmują wykonanie kompletnego rozwiązania właściwego dla wybranego systemu. W miejscach wykonywania okładzin z płytek ceramicznych zastosować odpowiedni rozstaw słupków dla przeniesienia obciążeń (max 40 cm)

Zaprojektowane rozwiązania są rozwiązaniami systemowymi. Dopuszcza się rozwiązania zamienne z płyt gipsowo kartonowych pod warunkiem spełnienia zaprojektowanych parametrów technicznych.

5.9.2 Ścianki działowe z płyt gipsowo kartonowych EI30 – oznaczenie na rysunkach Sw2 gr. 12,5 cm

Zastosować kompletne rozwiązanie systemowe jednego producenta

Ścianki wykonać na całą wysokość kondygnacji oraz jako górne części (nadprożowe) nad otworami drzwiowymi i przeszkleniami

Konstrukcja:

Konstrukcja nośna: profil poziomy UW 100 x 06 ; profil pionowy CW 100 x 06; naroża wewnętrzne rozwiązywać stosując słupki CW 100 w rozstawie co 60 cm (40 cm przy okładzinach z płytek ceramicznych); profil ościeżnicowy UA 100 x 2

Uszczelnienie obwodowe: taśma uszczelniająca szer. 75 mm

Opłytywanie: płyty gipsowo – kartonowe zwykłe lub zapewniające klasę odporności ogniowej EI 30, 2 x 1 x 12,5 mm mocowane wkrętami dł. 35 mm co 25 cm.

W pomieszczeniach mokrych stosować płytę o podwyższonej odporności na wilgoć oraz zagęszczoną konstrukcję słupków (co 40 cm) pozwalającą na wykonanie okładzin z płytek ceramicznych

Uszczelnienie połączeń płyt - taśma spoinowa i masa szpachlowa zgodnie z wybranym systemem. Naroża ścian i otworów zabezpieczać kątownikiem aluminiowym narożnym perforowanym.

W ścianach stosować systemowe profile ościeżnicowe UA jako wzmocnienia ościeży drzwi i okien. Dostosować standardowe rozwiązania katalogowe do zaprojektowanej długości nadproży. W ścianach zastosować ukryte elementy montażowe (wzmocnienia ścian) dla zamontowania umywalek, misek ustępowych i poręczy dla niepełnosprawnych

Izolacja wewnętrzna ścian – szczelne wypełnienie rusztu ścian wełną mineralną o gr. 10 cm (gęstość wełny min. 14,5 kg/m³), całkowita grubość ścianki 12,5 cm

izolacyjność akustyczna Rw 50 dB

wytrzymałość na obciążenie siłą poziomą na wysokości 1,2m od poziomu podłogi – 500N/m²

5.9.3 Ścianki działowe z płyt gipsowo kartonowych REI60 – oznaczenie na rysunkach

Sw2.1 gr. 12,5 cm

Ściana obudowy klatki schodowej (fragment występuje na korytarzu przy klatce K1)
Zastosować kompletne rozwiązanie systemowe jednego producenta
Ścianki wykonać na całą wysokość kondygnacji oraz jako górne części (nadprożowe) nad otworami drzwiowymi i przeszkleniami

Konstrukcja:

Konstrukcja nośna: profil poziomy UW 100 x 06 ; profil pionowy CW 100 x 06; naroża wewnętrzne rozwiązywać stosując słupki CW 100 w rozstawie co 60 cm (40 cm przy okładzinach z płytek ceramicznych); profil ościeżnicowy UA 100 x 2

Uszczelnienie obwodowe: taśma uszczelniająca szer. 75 mm

Opłytywanie: płyty gipsowo – kartonowe zapewniające klasę odporności ogniowej REI 60, 2 x 1 x 12,5 mm mocowane wkrętami dł. 35 mm co 25 cm.

Uszczelnienie połączeń płyt - taśma spoinowa i masa szpachlowa zgodnie z wybranym systemem. Naroża ścian i otworów zabezpieczać kątownikiem aluminiowym narożnym perforowanym.

W ścianach stosować systemowe profile ościeżnicowe UA jako wzmocnienia ościeży drzwi i okien. Dostosować standardowe rozwiązania katalogowe do zaprojektowanej długości nadproży. W ścianach zastosować ukryte elementy montażowe (wzmocnienia ścian) dla zamontowania umywalek, misek ustępowych i poręczy dla niepełnosprawnych

Izolacja wewnętrzna ścian – szczelne wypełnienie rusztu ścian wełną mineralną o gr. 10 cm (gęstość wełny min. 30 kg/m³), całkowita grubość ścianki 12,5 cm

izolacyjność akustyczna Rw 50 dB

wytrzymałość na obciążenie siłą poziomą na wysokości 1,2m od poziomu podłogi – 500N/m²

5.9.4 Ścianki działowe z płyt gipsowo kartonowych REI120 – oznaczenie na rysunkach Sw2.2 gr. 12,5 cm

Ściana oddzielenia przeciwpożarowego oddzielająca strefy pożarowe

Zastosować kompletne rozwiązanie systemowe jednego producenta

Ścianki wykonać na całą wysokość kondygnacji oraz jako górne części (nadprożowe) nad otworami drzwiowymi i przeszkleniami

Konstrukcja:

Konstrukcja nośna: profil poziomy UW 75 x 06 ; profil pionowy CW 75 x 06; naroża wewnętrzne rozwiązywać stosując słupki CW 75 w rozstawie co 60 cm (40 cm przy okładzinach z płytek ceramicznych); profil ościeżnicowy UA 75 x 2

Uszczelnienie obwodowe: taśma uszczelniająca szer. 75 mm

Opłytywanie: płyty gipsowo – kartonowe zapewniające klasę odporności ogniowej REI 120 , 2 x 2 x 12,5 mm mocowane wkrętami dł. 35 mm co 25 cm.

Uszczelnienie połączeń płyt - taśma spoinowa i masa szpachlowa zgodnie z wybranym systemem. Naroża ścian i otworów zabezpieczać kątownikiem aluminiowym narożnym perforowanym.

W ścianach stosować systemowe profile ościeżnicowe UA jako wzmocnienia ościeży drzwi i okien. Dostosować standardowe rozwiązania katalogowe do zaprojektowanej długości nadproży. W ścianach zastosować ukryte elementy montażowe (wzmocnienia ścian) dla zamontowania umywalek, misek ustępowych i poręczy dla niepełnosprawnych

Izolacja wewnętrzna ścian – szczelne wypełnienie rusztu ścian wełną mineralną o gr. 7,5 cm (gęstość wełny min. 10 kg/m³), całkowita grubość ścianki 12,5 cm

izolacyjność akustyczna Rw 50 dB

wytrzymałość na obciążenie siłą poziomą na wysokości 1,2m od poziomu podłogi – 500N/m²

5.9.5 Okładziny z płyt gipsowo – kartonowych EI30 – oznaczenie na rysunkach Sw3

W miejscach przebiegu pionów kanalizacyjnych i wentylacyjnych, a także jako ścianki instalacyjne wykonać należy obudowy instalacji z płyt gipsowo – kartonowych

Konstrukcja nośna: profil poziomy UW 50 x 06 ; profil pionowy CW 50 x 06;

Rozstaw słupków co 40 cm w celu umożliwienia wykończenia ścian płytkami ceramicznymi

Uszczelnienie obwodowe: taśma uszczelniająca szer. 75 mm

Opłytywanie:

- płyty gipsowo – kartonowe impregnowane 1 x 12,5 mm mocowane wkrętami dł. 35 mm co 25 cm w pomieszczeniach mokrych lub zwykle w pozostałych pomieszczeniach, zapewniające klasę odporności ogniowej EI 30

Uszczelnienie połączeń płyt - taśma spoinowa i masa szpachlowa zgodnie z wybranym systemem. Naroża ścian i otworów zabezpieczać kątownikiem aluminiowym narożnym perforowanym.

Izolacja akustyczna wewnętrzna ścian – szczelne wypełnienie w grubości rusztu wełną mineralną o gr. 5 cm (gęstość wełny min. 14,5 kg/m³)

Okładziny wykonać w odległościach od ściany określonych na rysunkach

5.10 WYKOŃCZENIE SUFITÓW WEWNĘTRZNYCH

5.10.1 Opis ogólny zakresu robót

Wszystkie powierzchnie sufitów bez względu na ich rodzaj należy oczyścić z zanieczyszczeń, pozostałości po szalunkach, środkach antyadhezyjnych, tłuszczu, smarach, wosku itp. Miejsca uszkodzeń i nierówności usunąć przy pomocy masy szpachlowej. Drobne rysy, pęknięcia i nierówności należy przy pomocy masy szpachlowej wygładzić. W koszty należy wliczyć konieczne przekrycia podłogi, elementów wbudowanych, wyposażenia itp. oraz ich usunięcie.

W sufitach podwieszonych wszystkie części metalowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej lub z materiału na stałe zabezpieczonego przed korozją. Wszystkie powierzchnie muszą być wykonane absolutnie płasko i równo, spoiny prosto i bez kantów, pod kątem prostym w sposób ciągły.

Wykonanie miejsc na elementy wbudowane, wbudowanie dostarczonych elementów, przegród, obudów, gzymsów, listew żaluzji pionowych itp. należy uwzględnić w cenach. Cała powierzchnia powinna być gładka a klasy materiałów wykończeniowych powinny odpowiadać polskim przepisom ppoż.

W zakresie jakości wykonania prac malarskich, trwałości powierzchni, grubości warstw, wyglądu itp. obowiązują przepisy Polskich Norm. Niezbędne rusztowania należy uwzględnić w kalkulacji cen jednostkowych.

Wszystkie ceny jednostkowe winny uwzględniać wszelkie dostawy, roboty pomocnicze i dodatkowe konieczne do wykonania kompletnego zakresu robót.

5.10.2 Sufity podwieszane

W pomieszczeniach oraz na korytarzach i komunikacji ogólnej zaprojektowano sufity podwieszane. Sufity podwieszane zasłaniają elementy konstrukcji i instalacji budynku oraz służą do mocowania opraw oświetleniowych, elementów zakończenia instalacji wentylacji, czujników ppoż., itp. Oprócz tego pełnią funkcje dekoracyjne, higieniczne, akustyczne, i wentylacyjne.

Zaprojektowano sufit z płyt modularnych z prasowanej wełny mineralnej z ukrytą konstrukcją nośną, demontowalne.

Zastosowano rozwiązania systemowe skatalogowane w zeszytach technicznych producentów sufitów podwieszonych.

Wszystkie zaprojektowane rozwiązania wykonywać należy z zachowaniem wymagań technicznych wykonania sufitów określonymi przez producentów sufitów w odpowiednich dokumentach.

Rozmieszczenie sufitów podwieszonych oraz wysokości sufitów od wykończonej podłogi pokazano na rysunkach.

Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem musi być podzielona w korytarzach nad każdymi drzwiami ściankami zabudowanymi do stropu.

5.10.2.1 Sufit modułarny 120x60 (oznaczenie SM1)

Lokalizacja: - korytarz – komunikacja ogólna –

Charakterystyka:

Zaprojektowano sufity podwieszane, z częściowo ukrytą konstrukcją nośną, akustyczne z płyt ze sprasowanej wełny szklanej, demontowalne, o podwyższonych wymaganiach higienicznych, przeznaczone do pomieszczeń służby zdrowia, odporne na dezynfekcję oraz częste mycie.

Konstrukcję nośną stanowi system stalowych ocynkowanych profili nośnych typu T o szer. 24 mm. Razem z akcesoriami montażowi konstrukcja stanowić musi kompletne rozwiązanie systemowe.

Płyty w kolorze białym, NCS: S 0500-N, przed montażem do ostatecznej akceptacji architekta.

Właściwości:

- kolor płyt: biały NCS: S 0500-N
- Materiał rdzenia płyty: wełna szklana lub skalna
- Grubość płyty: max. 25 mm
- Wymiar płyty: 1200x600 (płyta lokalizowana centralnie w osi korytarza)
- Odbicie światła: >80%
- Utrzymanie w czystości: Odkurzanie, czyszczenie na mokro, czyszczenie parą z ciśnieniem (codziennie), odporna na dezynfekcję przy użyciu pary nadtlenku wodoru, bez wpływu na czas napowietrzania, odporność chemiczna: testowana zgodnie z ISO 2812-1
- Dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę: 0,5 kg
- Klasyfikacja ogniowa: min. A2-s1,d0 (EN 13501-1)
- Stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza: wg klasy C
- Klasa pochłaniania dźwięku: A
- Ciśnienie powietrza: sufit przeznaczony do pomieszczeń wymagających kontrolowanego nadciśnienia powietrza (poziom wypływu powietrza poniżej 0,5 m³/h/ m²/ Pa w zakresie różnicy ciśnień od 5 do 40 Pa.)
- Obciążenie: oprawy oświetleniowe, nawiewy wentylacyjne, głośniki itp. umieszczane w suficie podwieszanym powinny obciążać konstrukcję nośną lub być podwieszone bezpośrednio do stropu. Maksymalne obciążenie zawiesi 160 N

5.10.2.2 Sufit modułarny 60x60 (oznaczenie SM2)

Lokalizacja: - np. korytarz, hol, punkt pielęgniarek, łazienki, kuchnia itp.

Zaprojektowano sufity podwieszane, z częściowo ukrytą konstrukcją nośną, akustyczne z płyt ze sprasowanej wełny szklanej, demontowalne, o podwyższonych wymaganiach higienicznych, przeznaczone do pomieszczeń służby zdrowia

Konstrukcję nośną stanowi system stalowych ocynkowanych profili nośnych typu T o szer. 24 mm. Razem z akcesoriami montażowi konstrukcja stanowić musi kompletne rozwiązanie systemowe.

Płyty w kolorze białym, NCS: S 0500-N, przed montażem do ostatecznej akceptacji architekta.

Właściwości:

- kolor płyt: biały NCS: S 0500-N
- Materiał rdzenia płyty: wełna szklana lub skalna
- Grubość płyty: max. 25 mm
- Wymiar płyty: 600x600
- Odbicie światła: >80%
- Utrzymanie w czystości: Odkurzanie, czyszczenie na mokro, czyszczenie parą z ciśnieniem (dwa razy do roku), odporna na dezynfekcję, odporność na czyszczenie parą nadtlenku wodoru.
- Dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę: 0,5 kg
- Klasyfikacja ogniowa: min. A2-s1,d0 (EN 13501-1)
- Stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza: wg klasy C
- Klasa pochłaniania dźwięku: A
- Obciążenie: oprawy oświetleniowe, nawiewy wentylacyjne, głośniki itp. umieszczane w suficie podwieszanym powinny obciążać konstrukcję nośną lub być podwieszone bezpośrednio do stropu. Maksymalne obciążenie zawiesi 160 N

5.10.2.3 Sufity podwieszone z płyt gipsowo kartonowych (oznaczenie GK)

Lokalizacja – np. obudowa obniżenia kanałów wentylacji mechanicznej w salach łóżkowych – zgodnie z rysunkiem sufitów

Sufit podwieszony stały (bez możliwości demontażu) na niewidocznej konstrukcji nośnej.

- Płyty sufitowe płyty gipsowo – kartonowe o gr. 12,5 mm
- System zawieszania: konstrukcja metalowa z systemowych profili wykonanych z blachy stalowej zimnogiętej, ocynkowanej, o gr. 0,6 mm, profile nośne CD 60x27
- Masa łącznie z konstrukcją: ca 17kg/m²
- Izolacja w przestrzeni nad sufitem wełna mineralna skalna lub szklana o gr. min. 4 cm
- Odporność ogniowa: płyty gipsowo–kartonowe - materiał niepalny

Należy przewidzieć dostęp do przestrzeni nad sufitem g-k poprzez rewizje systemowe. Sufity konstrukcyjne nad sufitami podwieszonymi pomalować farbą lateksową, na zagruntowanym podkładzie wg zaleceń producenta, na kolor biały NCS – S 0500-N półmatową

5.10.3 Tynki sufitowe malowane (oznaczenie K)

W pomieszczeniach gdzie nie występują sufity podwieszone, sufity z płyt gipsowo kartonowych (np. sale łóżkowe, gabinet lekarski, gabinet zabiegowy) należy malować farbą emulsyjną półmatową; Przygotowane podłoża malować farbą wodorozcieńczalną, matową 1x podkład, 2x farba nawierzchniowa w kolorze białym NCS: S 0300-N.

5.11 STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA

5.11.1 Opis ogólny – zakres robót

Roboty obejmują dostawę i montaż drzwi, ścianek przeszklonych. Skrzydła drzwiowe z ościeżnicami należy wykonać z kompletem okuć, sprawne do użytku, dopasowane, wraz ze wszystkimi robotami drobnym i, materiałami montażowymi, niezbędnymi uszczelnieniami itp.

5.11.2 Stolarka drzwiowa

Wbudowane skrzydła drzwiowe i ościeżnice powinny wytrzymywać bez szkód średnie warunki obciążeń na zderzenia, kopnięcia, uderzenia itp.

Koszt montażu należy kalkulować razem ze skrzydłem i ościeżnicą. Wbudowywać należy takie materiały i wyroby, które w długotrwałej praktyce wykazały się łatwością obsługi, odpornością na zużycie, masywnym wykonaniem. Niezawodnością zamykania i brakami wad najbardziej odpowiadają stawianym im warunkom oraz będą łatwe do późniejszej ewentualnej naprawy czy wymiany.

Wszystkie zamontowane drzwi ppoż. powinny być trwale oznaczone stalową tabliczką identyfikacyjną, na której muszą być umieszczone następujące informacje: data produkcji, symbol Aprobaty Technicznej ITB lub Krajowej/Europejskiej Oceny Technicznej, nazwa wykonawcy, klasa odporności ogniowej.

Wszystkie zamontowane drzwi powinny być wykonane na podstawie dokumentacji techniczno-roboczej, opracowanej zgodnie z Aprobata Techniczną ITB lub Krajową/Europejską Ocena Techniczną oraz normami i innymi przepisami.

Wyposażenie drzwi wyspecyfikowano na rysunkach zestawczych. Dostawca drzwi uwzględnić musi konieczność montażu systemu kontroli dostępu oraz automatycznego otwierania wskazanych na rysunku drzwi.

UWAGA: Wapno, cement, substancje alkaiczne i czyszczące (np. wybielacze, pasty ścierne) mają szczególnie szkodliwy wpływ na kształtowniki aluminiowe, a zwłaszcza na dekoracyjne powierzchnie ochronne. Dlatego też należy ograniczyć wykończeniowe roboty „mokre” do minimum. W przypadku zetknięcia zaprawy z powierzchnią aluminium, należy natychmiast zmyć z niej zaprawę (nie dopuścić do jej stwardnienia). Brak przemycia spowoduje trwałe odbarwienie i uszkodzenie powierzchni.

Opis rozpatrywać łącznie z rysunkami zestawczymi.

Zaprojektowano drzwi drewniane pełne oraz wyposażone w przeszklenie, drzwi aluminiowe przeszklone.

5.11.2.1 Stan istniejący

W części budynku E i F stolarka drewniana i aluminiowa, istnieją drzwi wyjściowe na klatki schodowe EIS 60;
Roboty rozbiórkowe – demontaż całej stolarki w budynku E z wyjątkiem drzwi przeciwpożarowych na klatkę schodową K2 oraz drzwi w holu dźwigowym prowadzących do odnowionych części budynku F graniczącego z budynkiem E.

5.11.2.2 Drzwi projektowane

Projektuje się nowe drzwi pomieszczeń objętych opracowaniem. Drzwi HDF, aluminiowe, klasowe oraz bezklasowe. Drzwi pełne wykończone laminatami oraz przeszklone. Wymagane są atesty higieniczne, cechujące się wysoką odpornością warstwy wierzchniej, która powinna być odporna na działanie środków myjących i czyszczących.

5.11.2.3 Drzwi wewnętrzne drewniane

Stosowane w większości pomieszczeń – zgodnie z rysunkiem zestawczym

- Oznaczenie na rysunku – Dd1 – Dd10
- Szerokość przejścia w świetle: 90, 110 cm
- Wysokość przejścia w świetle: min. 200 cm
- Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, drewniane, pełne, przylgowe
- Skrzydło drewniane, przylgowe płaskie, rama skrzydła drewniana, oklejona płytą gładką HDF lub HPL, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, laminat w kolorze jasnoszarym RAL 7047, odpornym na działanie środków czyszczących i myjących
- Ościeżnica stalowa obejmująca o wyoblonych krawędziach, malowana w kolorze jasnoszarym, RAL 7047
- Okucia (zawiasy, klamki, zamki) i samozamykacze ze stali nierdzewnej satynowanej
- Klamki w kształcie wyoblonym, U-FORM
- Drzwi w sali wzmożonego nadzoru, pokojach personelu, gabinetach lekarskich i gabinecie zabiegowym o izolacyjności akustycznej $R_{A1} \geq 30$ dB
- Drzwi do wybranych pomieszczeń ze szczeliną wentylacyjną pod drzwiami o wysokości ca 30 mm, umożliwiającą uzyskanie powierzchni czynnej min. 0,022 m²
- Drzwi do świetlicy i pomieszczenia dializy wyposażone w prostokątne przeszklenie umożliwiające personelowi wgląd do pomieszczenia
- Należy stosować odbojniki drzwiowe
- Drzwi wyposażone w panel ochronny klejony do skrzydła drzwi na dwóch wysokościach: przy podłodze do wysokości 40 cm nad posadzką i pas na wysokości 90 cm od poziomu podłogi; należy zastosować rozwiązania dopuszczone do stosowania w obiektach Służby Zdrowia z materiału na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatycznego, wyposażonego w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne, odpornego na detergenty dezynfekujące (np. Acrovyn); kolor identyczny jak odbojnopory mocowanych do ścian korytarza
- Szerokość otworów w świetle muru należy dostosować na podstawie wytycznych wybranego producenta drzwi

5.11.2.4 Drzwi wewnętrzne aluminiowe przesuwne

Wejście do sali wzmożonego nadzoru oraz pomieszczenia dializ przez drzwi przesuwne przeszklone w profilach aluminiowych przesuwne o szerokości 120 cm

- Oznaczenie na rysunku – Da5
- Szerokość przejścia w świetle: 120 cm
- Wysokość przejścia w świetle: 200 cm
- System do drzwi przesuwnych otwieranych ręcznie, światło przejścia 120x200 cm
- Zamek do stosowania do drzwi przesuwnych (mechaniczny hakowy) do stosowania do skrzydeł przeszklonych, w profilach aluminiowych
- Profile prowadzące drzwi przesuwnych w listwie maskującej aluminiowej
- Uchwyt drzwi obustronnie ze stali nierdzewnej
- System opuszczający i dociskający skrzydło do konstrukcji ramowej
- Uszczelka okalająca
- System o podwyższonych wymogach higienicznych
- Odbojnik drzwiowy (stoper)

- Szklenie szybą bezbarwną, szyba w klasie P2A np. VSG 44.2 lub 55.2 folia Acoustic (wymagane $R_{A1} \geq 30$ dB)
- Drzwi wyposażone w folię matową klejoną na szkło na dwóch poziomach: przy podłodze do wysokości 40 cm nad posadzką i pas na wysokości 90 cm od poziomu podłogi, analogicznie jak na drzwiach drewnianych
- Drzwi przesuwne do sali wzmożonego nadzoru, wyposażone w system automatycznego otwierania/ zamykania z przyciskiem otwarcia po obu stronach drzwi
- Profile aluminiowe w kolorze jasnoszarym, (RAL 7047)
- Okucia (zawiasy, klamki, pochwyt, zamki) ze stali nierdzewnej satynowanej
- Szerokość otworów w świetle muru należy dostosować na podstawie wytycznych wybranego producenta drzwi

5.11.2.5 Drzwi wewnętrzne aluminiowe rozwiernie z naświetlem bocznym oraz bez naświetli bezklasowe oraz EI60

Stosowane w komunikacji oraz do pomieszczenia pielęgniarek oraz gabinetu ordynatora – zgodnie z rysunkiem zestawczym

- Oznaczenie na rysunku – Da1 do Da4
- Szerokość przejścia w świetle: 90, 110 cm
- Wysokość przejścia w świetle: 200 cm
- Drzwi wewnętrzne, w systemie aluminiowym, jedno i dwuskrzydłowe
- Szklenie szybą bezbarwną, szyba w klasie P2A np. VSG 44.2 lub 55.2
- Drzwi EI60 – szklenie wg producenta z zachowaniem klasy odporności ogniowej
- Drzwi wyposażone w folię matową klejoną na szkło na dwóch poziomach: przy podłodze do wysokości 40 cm nad posadzką i pas na wysokości 90 cm od poziomu podłogi, analogicznie jak na drzwiach drewnianych
- Profile aluminiowe w kolorze jasnoszarym, (RAL 7047)
- Okucia (zawiasy, klamki, zamki) i samozamykacze ze stali nierdzewnej satynowanej
- Klamki w kształcie wyoblonym, U-FORM
- Rygiel skrzydła biernego w przypadku drzwi dwuskrzydłowych
- Należy stosować odbojniki drzwiowe

Naświetle boczne drzwi Da4

- Szklenie szkłem bezpiecznym P2A, przeźroczyste bezbarwne, wyposażone w folię matową klejoną na szkło na dwóch poziomach: przy podłodze do wysokości 40 cm nad posadzką i pas na wysokości 90 cm od poziomu podłogi, analogicznie jak na drzwiach drewnianych
- Klasa odporności ogniowej EI30
- Na wysokości 90 cm rygiel umożliwiający montaż odbojoporęczy

5.11.3 Ścianki wewnętrzne, przeszklone

Pomiędzy salą wzmożonego nadzoru i pokojem obserwacji oraz gabinetem zabiegowym a USG zaprojektowano ściany działowe przeszklone umożliwiające kontrolę wzrokową nad całością. Ściany wewnętrzne szklane, w systemie aluminiowym słupowo ryglowym bez izolacji termicznej, o odporności ogniowej EI30, ściany Da6 i Da7 z drzwiami jednoskrzydłowymi przesuwными otwieranymi ręcznie, min. światło przejścia 110x200 cm. Montaż ścian przeszklonych do ścian murowanych bocznych i między stropami

Wejście do pokoju przygotowawczego oraz do pokoju ordynatora z korytarza oddziału łóżkowego – drzwiami przeszklonymi z naświetlem bocznym.

- Oznaczenia na rysunku Da6, Da7
- Szklenie szkłem bezpiecznym P2A, przeźroczyste bezbarwne
- Klasa odporności ogniowej EI30
- Cokół pełny z panelu aluminiowego o wysokości 30 cm
- Na wysokości 90 cm rygiel umożliwiający montaż odbojoporęczy

Przy ścianie Da6 i Da7

- System do drzwi przesuwanych otwieranych ręcznie, światło przejścia 120x200 cm
- Zamek do stosowania do drzwi przesuwanych (mechaniczny hakowy) do stosowania do skrzydeł przeszklonych, w profilach aluminiowych

- Profile prowadzące drzwi przesuwnych w listwie maskującej aluminiowej
- Uchwyt drzwi obustronnie ze stali nierdzewnej
- System opuszczający i dociskający skrzydło do konstrukcji ramowej
- Uszczelka okalająca
- System o podwyższonych wymogach higienicznych
- Odbojnik drzwiowy (stoper)

5.12 ZABEZPIECZENIA NAROŻNIKÓW I ŚCIAN, ODBOJOPORĘCZE

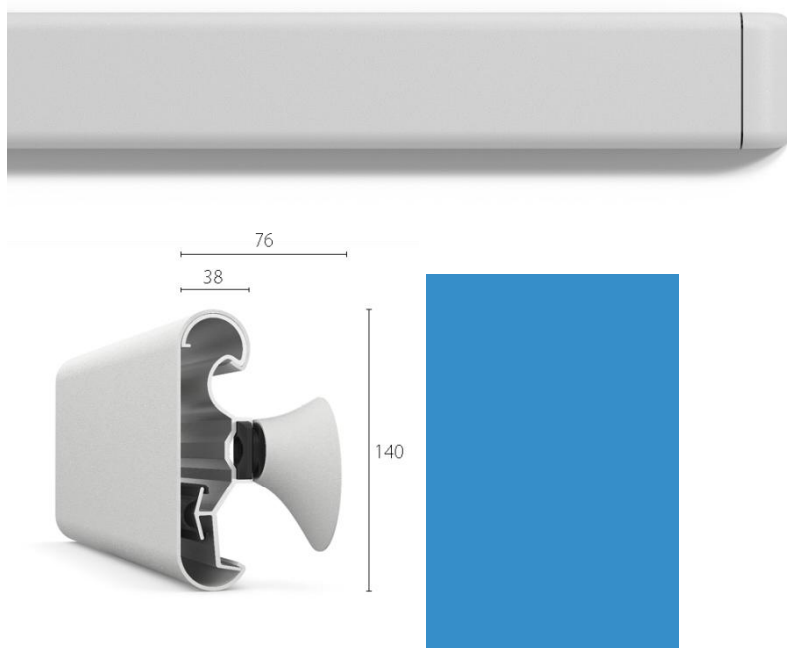
W korytarzach i innych pomieszczeniach, w których odbywa się ruch sprzętu jeżdżącego, należy zamontować systemowe elementy odbojowe zabezpieczające przed uszkodzeniem. Należy zastosować rozwiązania dopuszczone do stosowania w obiektach Służby Zdrowia z materiału na bazie żywic akrylo-winyłowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatycznego, wyposażonego w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne, odporne na detergenty dezynfekujące.

Zakres stosowania:

- Na ścianach w głównych ciągach komunikacyjnych zamontować od góry odbojnice a poniżej taśmy ochronne.
- Na ścianach w salach łóżkowych (sła wzmożonego nadzoru i dializy) należy zamontować w dwóch poziomach taśmy ochronne.
- Wszystkie narożniki należy zabezpieczyć narożnikami ochronnymi – montaż narożników po wymalowaniu ścian.
- Wysokość montażu należy uzgodnić z Zamawiającym.

5.12.1 Odbojoporęcz PVC o klasycznym, płaskim profilu (O)

- Oznaczenie na rysunku - O
- Kolor niebieski NCS S 1560-R90B
- Wysokość 140 mm
- Łączy funkcję poręczy i ochrony ściany przed wszelkimi uszkodzeniami
- Rodzaj mocowania należy dostosować do rodzaju podłoża
- Wysokość montażu należy uzgodnić z Zamawiającym
- Rozwiązanie systemowe np. . Promador Acrovyn lub równoważne



5.12.2 Taśma ochronna winylowa klejona z taśmą szybkiego montażu (T)

- Oznaczenie na rysunku - T
- Kolor niebieski NCS S 1560-R90B
- Kolor jasnoszary RAL 7047, zbliżony do koloru ściany – sale łóżkowe
- Wysokość 200 mm, gr. 3 mm
- Materiał winylowy, teksturowany, odporny na ścieranie, barwiony w masie
- Chroni ścianę przed uszkodzeniami
- Montaż bezpośrednio do ściany (taśma szybkiego montażu)
- Wysokość montażu nad cokołem posadzki (korytarz główny) lub w dwóch poziomach (sale łóżkowe)
- Wysokość montażu należy uzgodnić z Zamawiającym, przyjęto wstępnie górą taśmy na 40 cm
- Rozwiązanie systemowe np. Promador Acrovyn lub równoważne

5.12.3 Narożniki ochronne winylowe klejone z taśmą szybkiego montażu (N)

- Oznaczenie na rysunku – N
- Kolor niebieski NCS S 1560-R90B - korytarze
- Kolor jasnoszary RAL 7047, zbliżony do koloru ściany – sale łóżkowe
- Osłona przeciwuderzeniowa
- Wysokość 160 cm
- Wymiary ramion 51mm x 51 mm
- Narożniki o kącie innym niż 90st. zabezpieczać osłoną o zmiennym kącie
- Wysokość montażu należy uzgodnić z Zamawiającym

5.12.4 Okleina ochronna drzwi

Zabezpieczyć należy cokoły drzwi oraz pas na wysokości 90 cm

- Płyty z tworzywa sztucznego na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo dedykowane do zabezpieczania drzwi
- Grubość 2 mm
- Kolor niebieski NCS S 1560-R90B (identyczny jak odbojoporęczy) - korytarz
- Wysokość 14 cm (pas na wys. 90 cm) i 40 cm pas cokołowy
- Klejenie do skrzydła drzwi
- Wysokość montażu należy uzgodnić z Zamawiającym

5.13 ELEMENTY INFORMACJI WIZUALNEJ

Projektowany oddział należy wyposażać w elementy czytelnej informacji wizualnej: tablice informacyjne, kierunkowe, tabliczki z numeracją i funkcją pomieszczeń itp. – zgodnie ze standardem obowiązującym w szpitalu.

TYPY WEWNĘTRZNYCH TABLICZEK I TABLIC:

- T1 – tabliczka na drzwi / tabliczka przydrzwiowa (28 szt.)
- T2 – tabliczka na drzwi/ tabliczka przydrzwiowa – piktogram WC (4 szt.)
- T3 – tablica zbiorcza (4 szt.)

Tabliczki T1-2 (typ Rhythm lub równoważna) należy wykonać z profili aluminiowych w kolorze srebrnym anodowanym. Wymiar 18x7 cm. Mocowanie na kołki szybkiego montażu lub piankę dwustronnie klejącą, obok lub bezpośrednio na drzwiach. Nośnik informacji – PVC, powierzchnia PVC zabezpieczona przezroczystą folią antyrefleksyjną. Tablica T-3 – tablica zbiorcza panelowa (typ Rhythm MIDI lub równoważna) o szerokości 80 cm. Szerokość i liczbę modułów należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji. Tablica wykonana z profili aluminiowych w kolorze srebrnym anodowanym. Nośnik informacji – PVC, powierzchnia PVC zabezpieczona przezroczystą folią antyrefleksyjną.

Przy punkcie pielęgniarskim w przestrzeni korytarza głównego należy zamontować tablicę kierunkową z napisem „punkt pielęgniarski” – zgodnie ze standardem obowiązującym w szpitalu.

UWAGA:

Kolorystykę, krój czcionki należy dostosować do istniejących, występujących w szpitalu elementów informacji wizualnej. Liczbę i wysokość modułów informacyjnych oraz ich treść należy ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji.

5.14 WYPOSAŻENIE MEBLOWE I TECHNOLOGICZNE

5.14.1 Meble medyczne i kuchenne

zgodnie z rysunkiem technologii oraz rysunkiem *W02 Meble medyczne i kuchenne – zestawienie wyposażenia*

MEBLE MEDYCZNE I KUCHENNE - ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA (wg rys. W02)				
SYMBOL	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	WYMIARY	STANDARD	ILOŚĆ
S1	Szafka stojąca szer. 50cm	50x60x77cm	z płyty meblowej melaminowanej, kolor biały naturalny	35
S2	Szafka stojąca szer. 80cm	80x60x77cm	z płyty meblowej melaminowanej, kolor biały naturalny	1
S3	Szafka stojąca – szer. na wymiar	szer.x60x77cm	z płyty meblowej melaminowanej, kolor biały naturalny	8
S4	Szafka stojąca szer. 60cm	60x60x60cm	z płyty meblowej melaminowanej, kolor biały naturalny	4
Sw1	Szafka wisząca szer. 50cm	50x70cm	z płyty meblowej melaminowanej, kolor buk o ciepłym odcieniu (np. buk Crenata R24096 SD Pfeiderer lub równoważny)	35
Sw2	Szafka wisząca szer. 80cm	80x70cm	z płyty meblowej melaminowanej, kolor buk o ciepłym odcieniu (np. buk Crenata R24096 SD Pfeiderer lub równoważny)	1
Sw3	Szafka wisząca – szer. na wymiar	wys.70cm	z płyty meblowej melaminowanej, kolor buk o ciepłym odcieniu (np. buk Crenata R24096 SD Pfeiderer lub równoważny)	8
Sw4	Szafka wisząca szer. 60cm	60x70cm	z płyty meblowej melaminowanej, kolor buk o ciepłym odcieniu (np. buk Crenata R24096 SD Pfeiderer lub równoważny)	4
B1	Błat roboczy – długość na wymiar	szer.60-63cm	błat typu postforming, kolor ciemnoszary	23,95mb
Z1	Zlew jednokomorowy + bateria łokciowa chrom	45x45cm	wpuszczany w blat, ze stali nierdzewnej	8
Z2	Zlew dwukomorowy + bateria kuchenna chrom	45x80cm	wpuszczany w blat, ze stali nierdzewnej	1
U1	Umywalka + bateria łokciowa chrom (w kuchni zwykłej)	śr.45cm	okrągła, wpuszczana w blat	6
U2	Umywalka + bateria umywalkowa łokciowa chrom	40x50cm	prostokątna, montowana na ścianie, z osłoną odpływu	9
LED1	Oprawa LED	na wymiar	taśma LED – oświetlenie blatu	23,95mb

WYPOSAŻENIE DODATKOWE – POZOSTAŁE POMIESZCZENIA:

A – Dozownik mydła w płynie stal matowa – 15 szt.

A2 – Dozownik płynu do dezynfekcji – 15 szt.

B – Pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej matowej – 15 szt.

C – Metalowy kosz na śmieci ze stali nierdzewnej matowej 12l z pedałem nożnym – 15 szt.

ARTYKUŁY SANITARNE NALEŻY DOBRAĆ Z JEDNEJ SERII OD JEDNEGO PRODUCENTA.

5.14.1.1 Szafki

- Korpus i drzwi wykonane z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości o grubości 18mm.
- Ściana tylna szafy wykonana z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w kolorze korpusu szafy, o grubości 8 mm co umożliwia wykorzystanie szaf jako wolnostojące.
- Ściana tylna wpuszczana w rowek pomiędzy boki szafy.
- Wszystkie krawędzie zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu $r=3\text{mm}$.
- Korpusy szaf fabrycznie sklejone, zmontowane i dostarczane w całości.
- Nie dopuszcza się montażu elementów korpusu na złącza meblowe
- Drzwi płytowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia $110^\circ (\pm 10\%)$ – uzgodnić z zamawiającym ewentualne przeszklenia części drzwi w szafkach wiszących
- Możliwość indywidualnego zagospodarowania przestrzeni wewnętrznej dzięki rzędom otworów co 32mm na całej wysokości korpusu.
- 1 półka płytowa o grubości 25 mm zabezpieczona przed przypadkowym wysunięciem z szafy za pomocą metalowej podpórki która wchodzi w otwór wywiercony w półce.
- Drzwi skrzydłowe szafy wyposażone w listwę przemykową wykonaną z tworzywa sztucznego i obitą gumą (eliminacja efektu trzasku). Listwa musi być przymocowana do jednego skrzydła drzwi
- Wymaga się aby w drzwiach płytowych szafy zamontowany był zamek baswilowy.
- Zamek musi być systemowy co oznacza możliwość skompletowania jednego klucza na pracownika, którym otworzy wszystkie swoje meble – ilość szafek zamykanych uzgodnić z Zamawiającym
- Wymagany jest zamek z numerowanym cylindrem, numerowanym kluczykiem, jeden klucz łamany - gdy klucz zostanie zagubiony musi być możliwość jego domówienia po numerze spisanym z cylindra
- Szafki stojące na nogach z rur ze stali nierdzewnej o przekroju $\varnothing 40 \text{ mm}$
- Szafki wiszące wyposażone w wieszaki umożliwiające montaż naścienny
- Uchwyty proste metalowe antybakteryjne
- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14749:2016, PN-EN 14074:2006, PN-F-06001-1:1994/Az1:2000
- Kolorystyka wg rysunków
- Przed zamówieniem cały asortyment uzgodnić z Zamawiającym

5.14.1.2 Blaty robocze

- blaty z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o standardowej grubości 25 mm
- okładzina: chemoodporny, odporny na uderzenia pod wysokim ciśnieniem laminat HPL o grubości co najmniej 0,8 mm
- wszystkie krawędzie blatu zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu $r=3\text{mm}$.
- w blatach montowane będą wpuszczane umywalki i zlewozmywaki
- Kolorystyka podana na rysunku *W02 Meble medyczne i kuchenne – zestawienie wyposażenia*

5.14.2 Technologia – zestawienie wyposażenia

(wg rys. 05,06)

TECHNOLOGIA – ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA (wg rys. 05,06)		
SYMBOL NA RYSUNKU	NAZWA	ILOŚĆ
Aa8	łóżko intensywne	3
Af	kanapa rozkładana	1
Aff	zestaw wypoczynkowy	1
Ba2	taboret tapicerowany, obrotowy	5
Bc7	krzesło	14
Bc9	krzesło pacjenta	12

Bc10	fotel obrotowy, na kółkach, zmywalny	16
Ca2	szafa stalowa, przeszklona	4
Ccd	szafa na dokumentację gł. 45cm, wys. 220cm, szerokość wykonana na wymiar	11
CSk	szafa skrytkowa (12 skrytek)	1
Df4	asystor zabiegowy, mobilny	3
Df8	wózek na aparaturę medyczną	2
DM	domofon	4
Eb	biurko	10
Eb1	biurko z asystą	2
Eh	stół	7
Fa5	wózek do zwłok	1
Gb3	kozetka lekarska	2
Gb6	fotel zabiegowo wypoczynkowy	2
Gh11	lampa zabiegowa sufitowa	1
Gj	systemowy parawan podwieszany	4
Ge2	stół zabiegowo-operacyjny, hydrauliczny	1
K-4	zmywarka przemysłowa z wyparaniem	2
K-5	kuchenka elektryczna	2
K-7	lodówka/chłodziarka kuchenna	2
KD	kontrola dostępu	4
Ksb	regał listwowy na baseny i kaczki	2
Mm	most medyczny sali wzmożonego nadzoru	3
PD	płuczko-dezynfektor	2
PRs	system przyzywowy	7
Pw	stelaż na worki foliowe 2 typy worków	3
PW3	stelaż na worki foliowe 3 typy worków	1
RU100	regał stalowy 100x50	2
RU120	regał stalowy 120x50	4
RU80	regał stalowy 80x50	5
Tel	telewizor	2
Tgf	lodówka farmaceutyczna	4
Tg1	lodówka wolnostojąca	1
Tgm	lodówka medyczna, zabudowana	2
TPG	tablica poboru gazów medycznych	2
USG	aparat USG	1
W	wieszak	5
Wzl	wózek na leki	2
Wg	fotel do poboru krwi	1
Xf	kosz na odpady medyczne	1
Xf1	kosz na odpady	2

5.14.3 Krzesła

5.14.3.1 Krzesło – symbol Bc7

- Przeznaczone do użytku w obiektach medycznych
- Spełniające normy ISO 18184 oraz ISO 21702
- Wymiary: wysokość z oparciem 83 cm, wysokość do siedziska 48 cm, szerokość 45 cm, głębokość 46 cm
- Rama krzesła chromowana lub satynowana zabezpieczona przed odpryskami i zarysowaniami
- Krzesło tapicerowane z materiału o wzmocnionej ochronie przed bakteriami, plamami i grzybami, łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji
- Kolor: ciemnoszary
- Gramatura tapicerki min. 685g/m²

- Maksymalne obciążenie 160 kg
- Krzesło sztaplowane do min. 4 szt.



5.14.4 Krzesło pacjenta Bc9

Krzesło stacjonarne na 4 nogach z podłokietnikami, oparciem siatkowym i z tapicerką na siedzisku

Krzesło powinno posiadać:

- Funkcja sztaplowania 4 sztuk .
- Podłokietniki plastikowe w kolorze czarnym o szerokości 55 mm, podłokietnik w tylnej części licują się z oparciem , przednia część licuje się z przednią nogą.
- Oparcie wykonane na bazie plastikowej czarnej ramy wypełnione napiętą przezroczystą membraną
- Oparcie w całości o kształcie zbliżonym do prostokąta wyoblone w dwóch płaszczyznach
- Siedzisko wykonane na bazie polipropylenu o grubości 5 mm.
- Siedzisko tapicerowane ciętą pianką i tkaniną
- Siedzisko pokryte od spodu czarną plastikową maskownicą dystansującą krzesła podczas sztaplowania.
- Stelaż wykonany z chromowanej rury stalowej o średnicy 22 mm
- Miejsca spawania rur niewidoczne w żadnym miejscu ukryte są pod plastikowymi panelami.

Oparcie krzesła posiada membranę o parametrach nie gorszych niż:

- Ścieralność : 120 000 cykli Martindale
- Trudnopalność wg EN 13501-1
- Skład :Polyester/PVC kompozyt
- Gramatura 500 g/mb
- Odporność na światło 7
- Odporność na grzyby
- Możliwość zmywania membrany na mokro

Krzesło tapicerowany materiałem o parametrach nie gorszych niż :

- Ścieralność : 150 000 cykli Martindale
- Trudnopalność według normy BN EN 1021/1-2, Crib 5
- Odporność na pilling 5
- Skład : poliester 92% +Acryl 8%
- Gramatura 250 g/m2
- Odporność na światło 6
-
- Wymagane dokumenty :
- Wyniki badań krzesła wystawione przez niezależne laboratorium badawcze na zgodność z normami PN- EN 1728:2012 , PN-EN 1022:2007 , PN-EN 16139:2013_07 , PN-EN 12520:2106_02 , PN-EN 1335-1:2004 , PN-EN 1335-2:2009 , PN-EN 1335-3:2009 zakresie wymiarów , wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych
- Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001

- Należy przedstawić pisemne potwierdzenie parametrów tkaniny



Fotografia pogładowa – krzesło dostawka

5.14.5 Fotel obrotowy Bc10

Fotel musi posiadać:

- Elementy plastikowe w kolorze czarnym
- Oparcie wykonane na bazie plastikowej ramy i rozpiętej na niej półprzeźroczystej czarnej membrany. Rama stanowi integralną część wspornika w kształcie litery Y mocowanego do mechanizmu.
- Szkielet oparcia oraz siedzisko powinno posiadać osłonę wykonaną z polipropylenu w kolorze czarnym
- Dla podniesienia komfortu użytkownika siatka oparcia rozciągnięta jest wyłącznie między pionowymi bokami konstrukcji oparcia, bez poprzeczek na górze jak i na dole oparcia. Dolna i górna krawędź membrany jest wolna.
- Oparcie wyraźnie wyprofilowane do naturalnego kształtu kręgosłupa w części podtrzymującej odcinek lędźwiowo – krzyżowy;
- Regulację wysokości oparcia w zakresie 70 mm za pomocą dźwigni zwalniającej blokadę znajdującą się z tyłu wspornika oparcia. Po zablokowaniu dźwigni chowana jest w obudowie oparcia. Nie dopuszcza się oparcia bez regulacji wysokości bądź tylko z regulacją poduszki lędźwiowej.
- Mechanizm regulacji oparcia działa wyłącznie po zwolnieniu blokady.
- Regulowane na wysokość w zakresie 115 mm podparcie lędźwiowe niezależne od regulacji wysokości oparcia. Nie dopuszcza się produktu, który nie posiada jednocześnie obu tych funkcji.
- Siedzisko na bazie sklejkowej formatki i pianki wtryskowej, wykończone od spodu plastikowym panelem maskującym.
- Pianka siedziska o całkowitej grubości 40 mm
- Regulowany dwupłaszczyznowo zagłówek wykończony z przodu skórą, a z tyłu panelem plastikowym. Zagłówek posiada wymiary w wymiarach h180 mm x 310 mm x 40mm i reguluje się na wysokość w zakresie 60 mm oraz odchyła do tyłu w zakresie kąta 75 stopni. Zagłówek posiada mechanizm regulacji wysokości, który jest ukryty we wnętrzu tapicerowanego przedniego panelu.
- Podstawa nylonowa czarna pięcioramienna z ramionami o wyraźnych krawędziach i płaskim kształcie.
- Kółka o średnicy 65 mm z przeznaczeniem na miękką powierzchnię
- Podłokietniki regulowane na wysokość wykonane z nylonu i polipropylenu. Zakres regulacji wysokości: 80mm, Długość nakładki: 260mm, szerokość: 90mm. Nie dopuszcza się podłokietników wykonanych na bazie stalowych wsporników.
- Mechanizm synchroniczny obsługiwany dwoma symetrycznymi dźwigniami z blokadą w minimum czterech pozycjach z regulacją siły odchylania oparcia oraz regulacją głębokości siedziska

Oparcie krzesła posiada membranę o parametrach nie gorszych niż:

- Ścieralność : 120 000 cykli Martindale
- Trudnopalność wg EN 13501-1
- Skład :Polyester/PVC kompozyt
- Gramatura 500 g/mb
- Odporność na światło 7
- Odporność na grzyby
- Możliwość zmywania membrany na mokro

Krzesło tapicerowane tkaniną o udokumentowanych parametrach nie gorszych niż :

- Ścieralność : 150 000 cykli Martindale
- Trudnopalność według normy BN EN 1021/1-2, Crib 5
- Odporność na pilling 5
- Skład : poliestr 92% +Acryl 8%
- Gramatura 250 g/m2
- Odporność na światło

Krzesło musi posiadać :

- Wyniki badań wystawione przez niezależne laboratorium badawcze na zgodność z wymaganiami norm: PN- EN 1335-1:2009 , PN-EN 1335- 2:2009 , PN-EN 1335-3:2009 , PN-EN 1022:2007 , PN-EN 16139:2013_07 , PN-EN 1728:2012 w zakresie wymiarów , wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych
- Pozytywną opinię właściwości ergonomiczno-fizjologicznych zgodnie z PN-EN 1335-1 Meble biurowe.Krzesło biurowe do pracy – zgodność z rozporządzeniem MPiPS z 1 grudnia 1998 roku (Dz.U.Nr 148,poz.973)
- Potwierdzone dokumentami parametry tapicerki
- Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001



5.14.6 Stoliki

5.14.6.1 Stół – symbol Eh


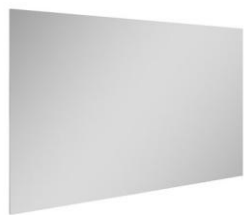
- Przeznaczone do użytku w obiektach medycznych
- Wymiary: szerokość 80cm, głębokość 80 cm, wysokość stołu 75 cm

- Blat wykonany z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 25 mm w kolorze buku o ciepłym odcieniu (np. buk Crenata R24096 SD Pfleiderer lub równoważny)
- Stelaż: konstrukcja metalowa, wykończenie chrom lub satyna
- Blat przytwierdzony do stelaża za pomocą śrub
- Nogi stołu z profili kwadratowych 50x50 mm

5.14.7 Pomieszczenia sanitarne (wg rys. W01)


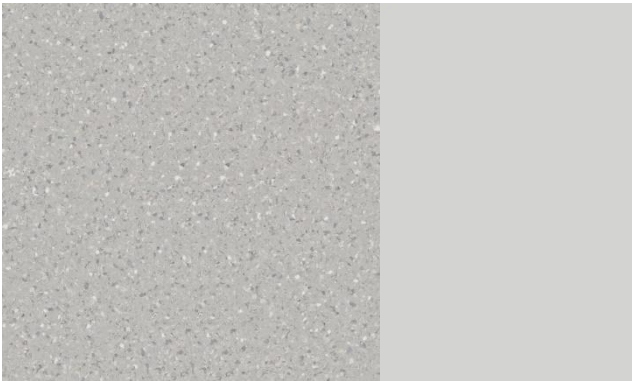

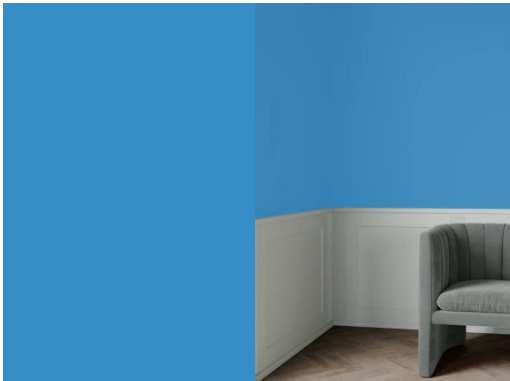
POMIESZCZENIA SANITARNE				
LP. SYMBOL	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	WYMIAR [cm]	Nr pom. ilość	ILUSTRACJA POGLĄDOWA
1	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych, sposób montażu: wisząca, odpływ poziomy, kolor: biały	70x35	E 1.08 E 2.06 2 szt.	
1	Deska sedesowa , antybakteryjna, materiał: duroplast, metalowe zawiasy montowane od dołu		E 1.08 E 2.06 2 szt.	
1,1a	Stelaż podtynkowy ze spłuczką i przyciskiem, wysokość: 112 cm, uruchamianie spłuczki przyciskiem montowanym z przodu, przycisk umożliwiający spłukanie małe (3l) i duże (6l)	40x18	E 1.06 E 2.05 E 1.08 E 2.06 4 szt	
1a	Miska ustępowa lejowa prostokątna, sposób montażu: wisząca, odpływ poziomy, kolor: biały	53x35	E 1.06 E 2.05 2 szt.	

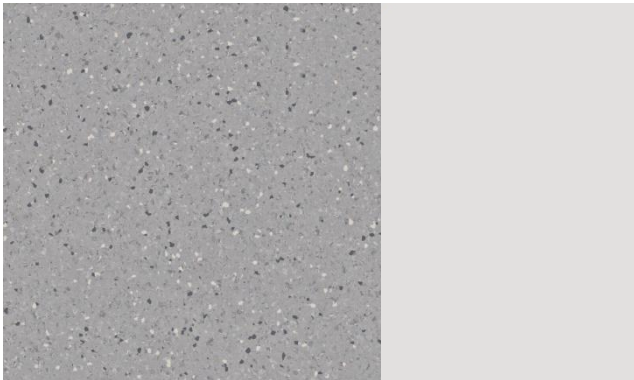


1a	Deska sedesowa , antybakteryjna, materiał: duroplast, metalowe zawiasy montowane od dołu		E 1.06 E 2.05 2 szt	
2	Umywalka wisząca dla niepełnosprawnych , sposób montażu: wiszący, kolor biały	55x52,5	E 1.08 E 2.06 2 szt.	
2	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych , sposób montażu: na umywalce, kolor: chrom, pojedyncza dźwignia z symbolami "woda ciepła/woda zimna", perlator z ochroną przed osadzaniem się wapnia, miedziane rurki połączeniowe, zasięg wylewki: 20 cm		E 1.08 E 2.06 2 szt.	
2, 2a	stelaż podtynkowy do umywalki H = 112 cm		E 1.06 E 2.05 E 1.08 E 2.06 4 szt	
2a	Bateria umywalkowa medyczna , sposób montażu: na umywalce, kolor: chrom, pojedyncza dźwignia chwyt specjalistyczny, regulator ceramiczny, montaż jednootworowy, automatyczny korek spustowy G5/4, regulator strumienia M24x1, przyłącza elastyczne G3/8 - M10x1 - obrotowa wylewka		E 1.06 E 2.05 2 szt.	

2a	Umywalka wisząca prostokątna , sposób montażu: wiszący, mocowanie do ściany murowanej lub do stelażu umywalkowego w ścianie z lekkiej zabudowy kolor: biały	50x40	E 1.06 E 2.05 2 szt..	
3	Poręcz ścienna łukowa uchylna , średnica rurki: 3 cm, materiał: stal nierdzewna, powierzchnia gładka, sposób montażu: na ścianie, dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg,	l=60	E 1.08 E 2.06 4 szt..	
4	Poręcz ścienna łukowa uchylna , średnica rurki: 3 cm, materiał: stal nierdzewna, powierzchnia gładka, sposób montażu: na ścianie, dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg, zestaw montażowy w komplecie	l=70	E 1.08 E 2.06 4 szt..	
5	Uchwyt kątowy , średnica rurki: 3 cm, materiał: stal nierdzewna, powierzchnia gładka, sposób montażu: na ścianie, dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg, zestaw montażowy w komplecie	60x120	E 1.08 E 2.06 2 szt.	
6	Lustro wklejone między płytkami , długość na wymiar	60x90	E 1.06 E 2.05 2 szt..	

6a	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych , zakres kąta nachylenia: 0° - 20°, uchwyt do regulacji kąta nachylenia, materiał: stal nierdzewna, grubość lustra: 0,5 cm, zestaw montażowy w komplecie	50x70	E 1.08 E 2.06 2 szt.	
7	Siedzisko prysznicowe uchylne, ze stali nierdzewnej, montaż do ściany; udźwig min. 120 kg	43x48	E 1.08 E 2.06 2 szt.	
8	Zestaw prysznicowy termostaticzny , montaż: podtynkowy, w zestawie bateria termostaticzna podtynkowa, deszczownica kwadratowa, kolor baterii: chrom, kolor deszczownicy: chrom, długość ramienia deszczownicy: około 45 cm, system zabezpieczający przed osadem wapiennym	20x20	E 1.08 E 2.06 2 szt.	
9	Zasłona prysznicowa z drążkiem/ wieszakiem kątowym	na wymiar	E 1.08 E 2.06 2 szt.	
<p>WYPOSAŻENIE DODATKOWE – POZOSTAŁE POMIESZCZENIA: A – Dozownik mydła w płynie stal matowa – 4 szt. A2 – Dozownik płynu do dezynfekcji – 4 szt. B – Pojemnik na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej matowej – 4 szt. C – Metalowy kosz na śmieci ze stali nierdzewnej matowej otwarty – 4 szt. D – Szczotka WC ze stali nierdzewnej matowej – 4 szt. E – Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej matowej – 4 szt. F - Metalowy kosz na śmieci ze stali nierdzewnej matowej 12l z pedałem nożnym – 4 szt. G – Wieszak ze stali nierdzewnej matowej 4 szt. ARTYKUŁY SANITARNE NALEŻY DOBRAĆ Z JEDNEJ SERII OD JEDNEGO PRODUCENTA</p>				

5.15 ZESTAWIENIE KOLORYSTYKI MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH

<p>PVC1 + B1 KORYTARZ – PAS ŚRODKOWY Kolor jasnoszary NCS S 1500-N iQ EMINENT - Eminent WHITE GREY 0126</p> <p>ŚCIANA Kolor szary/jasnoszary NCS S 1500-N</p>	
<p>PVC2 + B1 KORYTARZ – PAS PRZY ŚCIANIE + COKÓŁ Kolor szary NCS S 3500-N iQ EMINENT - Eminent LIGHT GREY 0811</p> <p>ŚCIANA Kolor szary/jasnoszary NCS S 1500-N</p>	
<p>DRZWI + OŚCIEŻNICE Kolor jasnoszary RAL 7035</p>	
<p>ODBOJOPORĘCZE + NAROŻNIKI + OCHRONA DRZWI RAL 5012 Acrovyn Błękit Pacyfiku NCS S 1560-R90B</p>	

<p><u>PVC3 + A1</u> Kolor szary NCS S 4502-R50B iQ EMINENT - Eminent GREY 0816</p> <p>ŚCIANA Kolor jasnoszary NCS S 1000-N</p>	
<p><u>PVC3 + W1</u> Kolor szary NCS S 4502-R50B iQ EMINENT - Eminent GREY 0816</p> <p>ŚCIANA Kolor jasnoszary NCS S 1000-N WALLGARD - Wallgard WHITE GREY</p>	
<p><u>PVC4 + A1</u> Kolor Dąb klasyczny beżowy Ruby 70 - Holm Oak CLASSIC NCS S 3010-Y30R</p> <p>ŚCIANA Kolor jasnoszary NCS S 1000-N</p>	

arch. Mariusz Gramowski

Czarnków sierpień 2024 r.