

OPIS TECHNICZNY

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Specjalistyczny
Szpital Zachodni im. Jana Pawła II
w Grodzisku Mazowieckim
ul. Daleka 11
05-825 Grodzisk Mazowiecki

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Grodzisk Mazowiecki
ul. Daleka 11
05-825 Grodzisk Mazowiecki

ZAKRES PLANOWANYCH PRAC Remont Sal Szpitalnego Oddziału Ratunkowego

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OGÓLNY OPIS ZAKRESU PRAC REMONTOWYCH

Przedmiotem prac objętych zgłoszeniem jest remont istniejącego budynku Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II zlokalizowanego w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Dalekiej 11.

Zakres opracowania dotyczy remontu Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w celu powiększenia go o sale obserwacji (sale do podawania kroplówki oraz lekarstw), pomieszczenia łazienki.

Przedstawione opracowanie jest materiałem wyjściowym i pomocniczym dla Wykonawcy, służącym do sporządzenia własnych opracowań i wykonania zadań remontowych. Układ pomieszczeń przedstawiony w projekcie jest układem wyjściowym, a ostateczny układ pomieszczeń i funkcje poszczególnych pomieszczeń należy uzgodnić z Inwestorem.

Inwestor dopuszcza zmiany w stosunku do przedstawionych wymagań pod warunkiem akceptacji przez Zamawiającego rozwiązań alternatywnych oraz uzyskania przez Wykonawcę wszelkich niezbędnych uzgodnień z osobami trzecimi.

Przedstawione w opracowaniu parametry są wielkościami szacunkowymi. Wszelkie opracowania projektowe wykonywane w trakcie realizacji zadania muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU LUB ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

-Budynek szpitala zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 24/1 o łącznej powierzchni 46676 m².

-Zakres planowanych prac dotyczy wnętrza budynku, a zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie.

-W chwili obecnej Szpitalny Oddział Ratunkowy obejmuje fragmenty budynków D, G1, G2, oraz H. Pomieszczenia o które zostanie rozbudowany oddział zlokalizowane są w budynku F1.

- W koncepcji umiejscowiono główne założenia dotyczące podziału pomieszczeń

- Wysokość pomieszczeń nie ulega zmianie

- Powierzchnia całkowita Szpitalnego Oddziału Ratunkowego wynosi : 1863,6m²

- Powierzchnia użytkowa oddziału wynosi 1596,28m².

- Powierzchnia całkowita obszaru objętego remontem, w ramach realizowanej inwestycji, i powiększeniem Szpitalnego Oddziału Ratunkowego wynosi 170,10m², a powierzchnia użytkowa nowych pomieszczeń wynosi 149,07m²

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

- Oczekiwana liczba pomieszczeń : 4

3. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRAC REMONTOWYCH:

- Obszar objęty opracowaniem i planowanymi pracami jest częścią istniejącego i funkcjonującego budynku szpitala. Obecnie pomieszczenia przeznaczone do remontu Szpitalnego Oddziału Ratunkowego wykorzystywane są na potrzeby hydroterapii, rehabilitacji oraz pomieszczenie badań i pomieszczenie zabiegów aseptycznych.

- Remont fragmentu szpitala nie spowoduje zmiany funkcji budynku szpitalnego.

- Istniejący budynek szpitala jest obiektem w trakcie użytkowania. Inwestor nie planuje wstrzymania przyjęć w trakcie wykonywanych prac budowlanych. W trakcie wykonywania prac należy wyłączyć z użytkowania jedynie pomieszczenia objęte zakresem prac. Należy mieć na uwadze, że nie ma możliwości wyłączenia z funkcjonowania Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.

- Przed wykonaniem prac należy uzgodnić z Zamawiającym harmonogram prac wraz z koniecznymi wyłączeniami części obiektu (ciągami komunikacyjnymi).

- Zakres prac budowlanych nie wykracza poza obręb budynku. Planowane prace nie wymagają ingerencji i zmian w zagospodarowaniu terenu. Ewentualne wykorzystanie obecnego terenu dla potrzeb prowadzenia prac, dowozu materiałów, składowanie itp. jest możliwe jedynie pod warunkiem uzgodnienia z Inwestorem takiej możliwości i zakresu czasowego i miejscowego zajmowanego terenu

- W trakcie wykonywania prac w przypadku stwierdzenia wszelkich uszkodzeń budynku należy je zgłaszać Zamawiającemu.

- **Inwestor dysponuje dokumentacją techniczną budynku, która zostanie udostępniona Wykonawcy. Dokumentacja nie zwalnia Wykonawcy z wykonania pomiarów inwentaryzacyjnych (ogólnobudowlanych i instalacyjnych) oraz dokonania wizji lokalnych w zakresie oceny budynku i instalacji wewnętrznych budynku.**

- W obecnym etapie prac planuje się powiększenie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. Nie przewiduje się zmiany układu funkcjonalnego istniejącej części oddziału.

4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE:

4.1 TEREN

Zakres planowanych prac nie obejmuje terenu wokół budynku. Planowane prace dotyczą wnętrza budynku.

4.2. BUDYNEK

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

- Budynek ma spełniać dotychczasową funkcję – szpitalną. W obrębie planowanych prac remontowych powiększony zostanie obszar Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, a zmianie ulegnie funkcja pomieszczeń w obszarze remontowanym.

- Zakres prac budowlanych dotyczy fragmentu budynku – oznaczenie granic opracowania wg rysunków rzutów koncepcji.

- Budynek wyposażony jest w systemy instalacyjne umożliwiające funkcjonowanie obiektu, w tym w szczególności instalacje wewnętrzne:

wodociągowo - kanalizacyjną

centralnego ogrzewania

wentylacji mechanicznej

klimatyzacji

elektryczną zasilania oraz oświetlenia

teletechniczne

gazów medycznych i próżni

wykrywania pożaru (SAP)

dźwiękowa DSO

przyzywowa

komunikacji wewnętrznej (interkom)

dostępu

WI FI

Dostęp do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego dla pacjentów odbywa się poprzez podjazd dla kartek i wejście z terenu zewnętrznego.

Docelowo Szpitalny Oddział Ratunkowy w wyniku remontu zostaną utworzone nowe pomieszczenia:

- sala do podawania kroplówek, lekarstw dla osób dorosłych

- sala do podawania kroplówek, lekarstw dla dzieci

- magazynu sprzętu i przygotowalni leków

- pomieszczenia łazienki

Podziału istniejących ciągów komunikacji, zostanie osiągnięty poprzez ich częściowe wykorzystanie na potrzeby Szpitalnego Oddziału ratowniczego. Powiększona część oddziału ratowniczego wydzielona zostanie nowymi drzwiami.

Układ pomieszczeń oraz zasady funkcjonowania należy uzgodnić z rzeczoznawcą na etapie wykonywania prac projektowych.

Zakres planowanego remontu stanowi utworzenie w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym wyżej wskazanych pomieszczeń

Tabela 1. Zestawienie planowanych do utworzenia pomieszczeń.

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ		
Numer pomieszcz.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
KONDYGNACJA: PARTER		
101	KOMUNIKACJA	27,80m ²
102	SALA DO KROPLÓWKOWANIA	34,99 m ²
103	KOMUNIKACJA	14,93 m ²
104	SALA DO KROPLÓWKOWANIA	59,56 m ²
105	ŁAZIENKA	4,76 m ²
106	MAG. SPRZĘTU I PRZYG. LEKÓW	7,03 m ²
RAZEM		149,07 m ²

4.3. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE WYRAŻONE WE WSKAŹNIKACH POWIERZCHNIOWO-KUBATUROWYCH USTALONE ZGODNIE Z POLSKĄ NORMĄ PN-ISO 9836:1997 "WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W BUDOWNICTWIE. OKREŚLENIE WSKAŹNIKÓW POWIERZCHNIOWYCH I KUBATUROWYCH",

- a) Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem funkcji Przedstawia Tabela1 niniejszego wypisu.
- b) wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto,

Tabela2. Zestawienie powierzchni użytkowania i ruchu.

	SOR Część rozbudowywana	SOR Stan istniejący	SOR łącznie po rozbudowie
Powierzchnia użytkowa	149,07m ²	1596,28m ²	1745,35m ²
Powierzchnia ruchu	42,73m ²	606,01m ²	648,74m ²
Powierzchnia netto	149,07m ²	1596,28m ²	1745,35m ²
Udział powierzchni ruchu w powierzchni netto	28,66%	37,9%	37,17%

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

Powierzchnia całkowita SOR istniejąca : 1863,6 m²

Powierzchnia użytkowa istniejących pomieszczeń SOR: 1596,28m²

Powierzchnia całkowita części objętej planowanymi pracami remontowymi: 170,10 m²

Powierzchnia użytkowa części objętej planowanymi pracami remontowymi:
149,07 m²

c) Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników.

Istnieje możliwość zmian powyższych wskaźników i zestawień liczbowych (zarówno w ilościach i funkcjach pomieszczeń jak i wskaźnikach powierzchniowych) dla opracowywanej części budynku, po uzgodnieniu zmian z Zamawiającym na etapie projektu budowlanego.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDYNKU

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a zwłaszcza art. 29 do 31. Oznacza to, że wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

Wszystkie rozwiązania należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonywania ewentualnej dokumentacji projektowej.

5.1 OGÓLNE WYTYCZNE

- Obiekt powinien spełniać wymagania określone w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm. wraz z przepisami wykonawczymi w tym Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.)
- Obiekt pełni funkcję szpitala, wszelkie przyjęte rozwiązania funkcjonalne jako materiałowe muszą spełniać obowiązujące przepisy prawa dla obiektów służby zdrowia w szczególności
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 marca 2007r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 marca 2007r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego (wraz z późniejszymi zmianami)

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

Wszelkie przyjęte rozwiązania funkcjonalne, projektowe oraz materiałowe muszą spełniać wymogi aktualnie obowiązujących przepisów prawa i zostać uzgodnione przez rzeczoznawców ds. sanitarnych , ds. ochrony przeciwpożarowej oraz BHP.

5.2. PRACE WYBURZENIOWE I DEMONTAŻOWE

W związku z remontem pomieszczeń obecnej terapii hydromasażu, rehabilitacji, pomieszczeń badań, zabiegów aseptycznych oraz fragmentu komunikacji na potrzeby rozbudowy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego przewiduje się wyburzenie wszystkich ścian działowych strefy przewidzianej do przebudowy i pozostawienie jedynie konstrukcji nośnej, a także:

- zbitcie tynków i okładzin ścian na całości powierzchni pomieszczeń objętych planowanymi pracami, za wyjątkiem korytarzy (pom. 075 i pom 079) w których zezwala się na pozostawienie tynków na ścianach.
- demontaż sufitów podwieszanych
- demontaż wszystkich istniejących warstw posadzek we wszystkich pomieszczeniach
- demontaż istniejących instalacji branżowych wraz z obudową instalacji. – Wyburzenie ścian działowych.
- demontaż stolarki drzwiowej
- przebicie nowych otworów drzwiowych
- demontaż sprzętu do terapii hydromasażu

W pomieszczeniach przeznaczonych do remontu zdemontować całość instalacji. Możliwe jest zachowanie jedynie instalacji biegnących ciągami komunikacyjnymi, a obsługującymi pozostałą część budynku szpitala.

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

5.3. ARCHITEKTURA

Powyższy układ funkcjonalny należy uzgodnić na etapie opracowywania dokumentacji projektowej z rzeczoznawcą ds. sanitarnych.

Dla wykonanie planowanego układu pomieszczeń wykonać wszystkie konieczne prace wyburzeniowe oraz demontażowe.

Wytyczne dotyczące poszczególnych elementów budynku:

- ściany zewnętrzne – istniejące ściany murowane;
- ściany wewnętrzne działowe – w technologii bloczków YTONG gr 12cm. spełniające wymagania dla tego typu budynków, wykończone tynkiem gipsowym, nie dopuszcza się ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym (STG), itp.
- wykończenie posadzek – przewiduje się 2 rodzaje posadzek:
 - a) wykładziny (homogeniczna wykładzina PCW), całkowicie szczelna struktura bez porów, bezśladowe połączenia, klasa użytkowa 41, posiadająca atest trudnopalności i higieniczny atest antyelektrostatyczny, Na styku ścian i posadzki wykładzinę wyprowadzić na ścianę łączenia wykładziny na szew zgrzewany ,
 - b) płytki gresowe barwionymi w masie, fuga min. 2mm. Szczegóły wykończenia posadzek pomieszczeń zgodnie z tabelą wykończenia poszczególnych pomieszczeń
- tynki gipsowe.

We pomieszczeniach mokrych zastosować izolację wyprowadzoną na ściany na wysokość min 30 cm.

Wykończenie ścian – ściany łazienki wykończyć płytkami gresowymi do wysokości min. 2,1m, a powierzchnię ściany pomiędzy krawędzią płytek a sufitem pokryć farbą zmywalną. W pozostałych pomieszczeniach ściany do wysokości 1,2 m wykończyć systemowymi płytami PCW a powyżej farbami lateksowymi. Szczegóły wykończenia ścian pomieszczeń zgodnie z tabelą wykończenia poszczególnych pomieszczeń zamieszczoną w dziale 5.5.1.

Sufity podwieszane - w ciągach komunikacyjnych sufity podwieszane modułowe.

Wszystkie pomieszczenia sanitarne wykończone są sufitem jednolitym bezspoinowym wykonanym z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych

Pozostałe pomieszczenia wykończone tynkiem i farbą emulsyjną białą.

Kominy – nie przewiduje się

Okna – istniejące w salach obserwacji (sale do podawania kroplówki) zastosować rolety wewnętrzne kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym.

Stołarka drzwiowa – drzwi aluminiowe przeszklone szkłem bezpiecznym z zabezpieczeniem ościeżnic przed uderzeniem.

Szerokość drzwi zmienna, , w zależności od przeznaczenia pomieszczenia

(szerokość przejścia w pozycji otwartej drzwi min 1,60m). Wielkości drzwi z zachowaniem wymiarów wg obowiązujących przepisów prawa.

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

W ciągu komunikacyjnym pomiędzy korytarzami 075 i 101 należy wykonać ściankę aluminiową pełnej wysokości z drzwiami. Drzwi powinny być dwu skrzydłowe otwierane na kartę zgodnie z kierunkiem ewakuacji, wyposażone w samozamykacz oraz zamek rewersyjny. Część przeszkloną należy okleić folią nie przezroczystą.

Drzwi na klatkę schodową mają być otwierane na kartę, wymagana jest wymiana zamka na rewersyjny.

Ściankę działową pomiędzy pomieszczeniem przygotowania leków nr 106 a komunikacją nr 103 należy zaprojektować i wykonać w konstrukcji ścianki aluminiowej przeszklonej szkłem bezpiecznym z drzwiami przesuwными jednostronne, szerokość drzwi min. 1,10 m.

Drzwi do łazienki aluminiowe pełne ze szkiełką górnym nie przezroczystym i kratką dolną, szerokości min. 1,10 m.

Drzwi aluminiowe do sali kroplówkowania nr 104 należy zaprojektować i wykonać o szerokości minimum 1,60m z zabezpieczeniem ościeżnic profilem ze stali nierdzewnej, konstrukcję należy uzgodnić z Zamawiającym.

Drzwi aluminiowe do Sali kroplówko

Drzwi aluminiowe do sali kroplówkowania dla dzieci 102 powinny;

- a) od strony korytarza 101 być pełne, szerokość minimum 1,60m,
- b) od strony korytarza 103 być przesuwne dwuskrzydłowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, otwierane ręcznie, z zabezpieczeniem ościeżnic przed uderzeniem profilem ze stali nierdzewnej do wysokości 1,2 m, szerokość minimalna 1,6 m,

Wszystkie produkty i materiały budowlane, wykończeniowe muszą posiadać atesty umożliwiające ich zastosowanie w obiektach służby zdrowia.

Konstrukcje

Nad nowoprojektowanymi otworami drzwiowymi zastosować nadproża betonowe L o długości minimum 25 cm poza otwór budowlany z każdej strony

5.4 INSTALACJE

Wykonawca zaprojektuje i wykona wszystkie instalacje wewnętrzne nowe, jako spełniające obowiązujące przepisy prawne, normy techniczne i zasady wiedzy technicznej. Zamawiający określił poniżej minimalne wymagania szczegółowe dotyczące poszczególnych branż. Instalacje należy wykonać w zakresie umożliwiającym ich funkcjonowanie.

Dla przeprowadzenia prac zakłada się demontaż wszystkich instalacji w zakresie planowanej przebudowy.

Po wykonaniu oceny stanu technicznego możliwe zachowanie części instalacji w szczególności w komunikacji (korytarzu głównym budynku F). (...)

- a. INSTALACJE WOD-KAN.

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

Przewody instalacji zimnej wody powinny być wykonane z rur stalowych ocynkowanych, Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania w instalacji zimnej wody zamiennie rur plastikowych PP (polipropylenowych) typ BOR lub równoważnych, z zastrzeżeniem odpowiedniego prowadzenia ich w brzdach ściennych lub innej obudowie (min. 1-godzinna odporność ogniowa).

Zastosowane w tych instalacjach zawory odcinające mają być typu: mufowe kulowe.

Należy zastosować umywalki oraz zlewy z zasilaniem w ciepłą i zimną wodę. Zlewy dostarczyć razem z szafkami.

Ciepła woda użytkowa w budynku jest uzyskiwana z własnego zasilania , a cały budynek wyposażony jest w instalację ciepłej wody użytkowej. Dla przebudowywanej części obiektu należy wykonać przebudowę instalacji.

Standard przyborów sanitarnych: umywalki 60cm z półpostumentem miski wiszące, spłuczka podtynkowa, deska sedesowa – twarda , antybakteryjna z tworzywa DUROPLAST, baterie umywalkowe na podczerwień, wandaloodporne, ~~pisuar~~ sedes ceramiczny samospłukujący sterowany detektorem ruchu. Stosowane produkty i materiały nie mogą mieć parametrów technicznych gorszych niż wyroby poniższych producentów referencyjnych: Przyborów: Koło Nova, armatura HansGrohe, Armatury przewodowej: TA Hydronics, Valvex Rurociągów: Rehau

W łazienkach zastosować wyposażenie sanitarne przystosowane dla osób niepełnosprawnych (poruszających się na wózku).

W budynku przewidzieć instalację wodociągową przeciwpożarową – zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zakres planowanych prac budowlanych nie zmienia charakterystyki pożarowej względem stanu istniejącego, niemniej na etapie wykonywania projektu budowlanego ocenić zakres koniecznej przebudowy instalacji hydrantowej.

Kanalizacja sanitarna będzie mogła być wykonana z plastiku (zarówno pionowy, jak i wywiewki kanalizacyjne). Piony kanalizacyjne powinny być obudowane i odpowiednio zaizolowane akustycznie wełną mineralną (gr. min. 5 cm). Należy stosować drzwiczki rewizyjne metalowe, czyszczaaki i odcinki rewizyjne powinny być łatwo dostępne. W szachcie instalacyjnym pionu WK6 należy wstawić drzwi rewizyjne 1,92x040 m zlokalizowane w wentylatorni.

b. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Budynek szpitala wyposażony w instalacje wentylacji mechanicznej. Do pomieszczeń istniejących znajdujących się w zakresie planowanego remontu doprowadzona jest instalacja wentylacji mechanicznej. Zakłada się demontaż w tych pomieszczeniach istniejącej instalacji i wykonanie nowej na potrzeby nowych pomieszczeń. **Przed przystąpieniem do projektowania, wykonawca dokumentacji zobowiązany będzie do inwentaryzacji oraz oceny stanu technicznego istniejącej instalacji.** Instalacja wentylacji powinna spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach oraz normach dla obiektu będącego przedmiotem opracowania.

Instalacja wentylacji mechanicznej powinna spełnić wymagania stawiane wentylacji obiektów szpitalnych i dostarczyć odpowiednią ilość powietrza do dedykowanych pomieszczeń, bądź to ze względu na ilość przebywających osób, bądź ze

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

względu na ilość wymaganych wymian w pomieszczeniu lub jednostkowego strumienia powietrza.

Wykonawca zobowiązany jest do inwentaryzacji instalacji i oceny oraz przebudowy pod kątem jej zgodności z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa.

W pomieszczeniach sanitarnych oraz WC należy zaprojektować osobną wentylację wyciągową,

Zakres przebudowy instalacji powinien wynikać z konieczności przebudowy takiego fragmentu istniejącej instalacji, aby po przebudowie zapewnić właściwą wymianę powietrza w wszystkich pomieszczeniach.

Szczegółowe ilości i wymiary przewodów wentylacyjnych na dane pomieszczenie powinny wynikać z obliczeń wentylacji, które należy dokonać w trakcie prac projektowych.

Zakłada się przebudowę istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej w oparciu o istniejące centrale wentylacyjne, niemniej Zamawiający wymaga od Wykonawcy sprawdzenia sprawności działania i możliwości wykorzystywania istniejących central na potrzeby przebudowywanej części obiektu zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami prawa.

Nawiew powietrza w pomieszczeniach kierunkować w taki sposób aby nie były skierowane na stanowiska pacjentów.

Projekty przebudowy instalacji wentylacji mechanicznej należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw sanitarnych.

Instalację wentylacji w pomieszczeniach zabudować w technologii płyt g-k. Na głównych ciągach komunikacyjnych instalacja wentylacji prowadzona ponad sufitem podwieszanym

c. INSTALACJA KLIMATYZACJI

W obu salach do podania kroplówek , pom. przygotowania lekarstw należy wykonać instalację klimatyzacji. Instalacja może zostać wykonać na obiegu zamkniętym niezależnym od wentylacji mechanicznej.

Projekty klimatyzacji należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw sanitarnych.

Nawiew powietrza w pomieszczeniach kierunkować w taki sposób aby nie były skierowane na stanowiska pacjentów.

Wskazane przez Zamawiającego jest zaprojektowanie i wykonanie nowych kanałów nawiewnych i wywiewnych. Rozbudować centralę 7N/7W o sekcję chłodu, doprowadzić instalację chłodu z przestrzeni instalacyjnej do centrali 7N/7W. Zaprojektować i wykonać automatykę z możliwością sterowania z dyżurki pielęgniarskiej oraz zaktualizować system zarządzania i sterowania BMS.

d. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wewnętrzna instalację elektryczną należy wykonać dla wszystkich pomieszczeń objętych opracowaniem przyjmując rozwiązania zgodne z obowiązującymi przepisami.

Instalację elektryczną należy wykonać w oparciu o istniejące zasilanie obiektu.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania oceny istniejących tablic rozdzielczych i ich ewentualnej wymiany bądź przebudowy dla funkcjonowania ostatecznie wybranych rozwiązań.

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

Instalacja elektryczna ma za zadania:

- dystrybucję zasilania (wzłoty + kompletne wyposażone rozdzielnice) instalacja zasilania podstawowego i gwarantowanego z UPS
- UPS o mocy uzależnionej od technologii, czas podtrzymania 30 min:
- urządzenia medyczne
- instalację zasilania urządzeń technologicznych SOR'u
- instalację zasilania urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych oraz instalację automatyki
- instalację zasilania gniazd wtykowych 1~faz., 3~faz. I dedykowanych z UPS. W każdym pomieszczeniu potrójne zestawy przy każdym stanowisku.

Dodatkowo w salach obserwacji zamontować dodatkowe gniazda dla każdego stanowiska pacjenta do wykorzystania przez pacjentów.

Osprzęt instalacyjny nie gorszy niż osprzęt firm Legrand, Berker.

- instalacja oświetlenia podstawowego LED i nocnego LED (energooszczędny)
- instalacja oświetlenia awaryjnego opartego na centralnej baterii (ewakuacyjne, kierunkowe, bezpieczeństwa)
- Wszystkie oprawy oświetleniowe o źródłach światła LED.

Wytyczne odnośnie dodatkowego oświetlenia medycznego, na podstawie których Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować i wykonać instalacji dla dodatkowych opraw oświetleniowych.

Oświetlenie – sufitowe zgodnie z normą + oświetlenie każdego stanowiska kroplówkowania (lampki na wysięgniku z przegubem) + oświetlenie nad umywalkami we wszystkich pomieszczeniach

Rozmieszczenie gniazd elektrycznych w poszczególnych pomieszczeniach uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektu budowlanego.

Zasilanie elektryczne;

1. korytarz wewnętrzny- wykonać 2 zestawy gniazd 2 krotnych jednofazowych,
 2. komunikacja 101;
- wykonać dwa zasilania 230V YDYp 3x1,5 mm² do systemu wejścia – wyjścia,
 - wykonać 2 zestawy gniazd 2 krotnych jednofazowych,
 - 3. 106 przygotowanie leków;
 - wykonać gniazdo elektryczne przy umywalce jednofazowe hermetyczne + wyłącznik oświetlenia nad umywalką,
 - wykonać 2 zestawy gniazd 3 krotnych jednofazowych (w tym 1 zestaw zasilany z UPS),
 - 4. 105 łazienka;
 - wykonać gniazdo elektryczne przy umywalce jednofazowe hermetyczne,
 - wykonać zasilanie wentylatorka z sztywną fazą,
 - 5. 104 sala kroplówkowania dla dorosłych;
 - 6. - na ścianie z 6 stanowiskami – wykonać 3 zestawy gniazd 4 krotnych jednofazowych,
 - na ścianie z 2 stanowiskami – wykonać zestaw gniazd 4 krotnych jednofazowych,
 - na ścianie z łóżkiem – wykonać zestaw gniazd 4 krotnych jednofazowych + zestaw gniazd 2 krotnych jednofazowych dla kardiomonitora (zasilany z UPS),
 - na ścianie z oknem – wykonać zestaw gniazd 4 krotnych jednofazowych,
 - 7. 102 sala do kroplówkowania dla dzieci;
 - na 2 ścianach przy łóżeczkach wykonać zestawy gniazd 4 krotnych jednofazowych – 2

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

szt,

- na ścianie z łóżkiem – wykonać zestaw gniazd 4 krotnych jednofazowych + zestaw gniazd 2 krotnych jednofazowych dla kardiomonitora (zasilany z UPS),
Instalacja elektryczna podtynkowa, przewody muszą być w izolacji na 750 V. Osprzęt podtynkowy modułowy. Wszystkie zestawy gniazd mają być zasilane oddzielnymi liniami zasilającymi YDYo 3x2,5 mm² z szachtu elektrycznego zlokalizowanego w bloku F2 w komunikacji 075. W szachcie elektrycznym należy zainstalować obudowę na tynkową min 48 modułów, włącznik główny instalacji, lampkę kontroli zasilania, zabezpieczenie nadmiarowo prądowe lampki kontroli zasilania, ograniczniki przepięć klasy B, zabezpieczenia nadmiarowo prądowe ograniczników przepięć, wyłączniki różnicowo prądowe jednofazowe z członem nadmiarowo prądowym na poszczególne linie zasilające odbiory, szyny montażowe do łączenia aparatury w tablicy rozdzielczej, wykonanie wszystkich opisów i oznaczeń. Zasilanie do kardiomonitorów wykonać z rozdzielni prądu stałego UPS zlokalizowanego w bloku D na poziomie – 3,60 (orientacyjna odległość ok. 120 m), kable zasilające YDYo 3x4 mm².

Toaleta dla pacjentów (też dla osób niepełnosprawnych) powinna posiadać odpowiednie uchwyty i włącznik światła na wysokości ok. 1,00m od poziomu posadzki, a przestrzeń manewrowa nie powinna być mniejsza niż 150cm.

W części komunikacji należy zastosować oświetlenie awaryjne oraz ewakuacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacja komputerowa

W wszystkich pomieszczeniach wykonać instalację komputerową połączoną z instalacją całego obiektu. Wykonać min 1 gniazdo dla każdego stanowiska w każdym pomieszczeniu za wyjątkiem łazienek. Wykonać nową instalację sieci telefonicznej w połączeniu z siecią strukturalną komputerową
Szczegółowy zakres prac uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania instalacji. Należy wykonać instalację informatyczną do stanowisk; punktu pielęgniarskiego w pom. przygotowania leków 106 oraz do stanowisk 14 – kardiomonitorów w salach do kroplówkowania 102 i 104.

Wymagania:

W Pom. 106 P.Piel. wymagane są min 2 gniazda komputerowe (2x RJ45 kat.6A, STP) (przyłączenie komputera, drukarki, telefonu - gniazda ogólne sieci LAN Szpitala oraz 1 gn. (2xRJ45kat6STP) do podłączenia centralki sieci monitoringu kardiomonitorów (komputer z oprogramowaniem)

1. Każdy kardiomonitor powinien być przyłączony do dedykowanej sieci kardiomonitorów – wymagane min. 1 gn. 1xRJ45kat. 6A STP ekranowane dla każdego stanowiska.

2. Montaż gniazd w panelach przyłóżkowych.

3. Wszystkie linie komputerowe systemu kardiomonitorów 14 stanowisk plus 2 linie teleinformatyczne

dla stanowiska nadzoru kardiologicznego z Punktu pielęgniarskiego powinny być doprowadzone do nowego dedykowanego Punktu dystrybucyjnego nadzoru kardiologicznego.

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

4. Punkt dystrybucyjny powinien być wyposażony:

- a) w szafkę wiszącą typu „rack” 19”/12U
- b) panel wentylacyjny z termostatem
- c) listwę zasilającą 19”/1U 7x230V
- d) UPS min. 600VA typu Rack
- e) przełącznik zarządzalny warstwy 2, min. 24 porty 1Gbase-T + 2 porty SFP

5. Okablowanie sieci LAN należy wykonać kablem min. F/FTP kat.6A z wykorzystaniem modułów ekranowanych kategoria 6A STP typu „keystone”

6. Po wykonaniu sieci wykonać niezbędne pomiary okablowania na zgodność wykonanych łączy z wymaganiami normy EN-PN 50173-1:2011 dla klasy EA

7. Wszystkie komponenty okablowania powinny być certyfikowane, pochodzić od jednego producenta i zostać objęte min. 25 -letnią gwarancją producenta, potwierdzoną certyfikatem gwarancyjnym

8. Wszystkie linie teleinformatyczne gniazd ogólnych powinny być doprowadzone do istniejącego punktu dystrybucyjnego PD-3 na oddziale SOR.

9. Miejsce instalacji nowego punktu dystrybucyjnego monitoringu kardiomonitorów uzgodnić z Inwestorem na etapie Projektu wykonawczego

Instalacja komunikacji wewnętrznej

W pomieszczeniach do podawania kroplówki, wykonać instalację przyzywową do każdego stanowiska oraz instalację komunikacji wewnętrznej (interkom). W toaletach wykonać instalację alarmowo - przyzywową. Instalację przyzywową doprowadzić do obecnego punktu odbioru oraz dodatkowego zlokalizowanego w ciągu komunikacyjnym istniejącej części oddziału. Lokalizację szczegółową uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektu budowlanego.

We wszystkich pom wykonać instalację komunikacji wewnętrznej.

Instalacja p.poż.

Budynek szpitala wyposażony jest w instalacje wykrywania pożaru (instalacja podłączona do Miejskiej Komendy Straży Pożarnej). W pomieszczeniach objętych planowanymi pracami wykonać przebudowę i rozbudowę powyższych instalacji. Prace należy wykonać w taki sposób aby zapewniły sprawność działania i użytkowania całej instalacji. Zakres prac oraz ich harmonogram uzgodnić z inspektorem p.poż Zamawiającego.

Wszystkie prace należy wykonać w sposób zapewniający sprawność i użytkowanie całego systemu każdej instalacji.

Instalacja dźwiękowa DSO (instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego)

Obiekt wyposażony w instalację DSO. Dla przebudowywanej części obiektu należy wykonać przebudowę instalacji i podłączenie jej do całości systemu instalacji.

Instalacja WI-FI

Większość obiektu wyposażona jest w instalację WI-FI. Instalacja wykonywana i obsługiwana przez wewnętrzne służby Zamawiającego.

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

Nie ma potrzeby wykonania instalację Wi- Fi.

Instalacja dostępu

Dla planowanego remontu wykonać przebudowę instalacji dostępu do pomieszczeń.

Główne założenia funkcjonalne instalacji dla rozbudowywanej części oddziału ratowniczego.

- dostęp do Szpitalnego Oddziału Ratowniczego z korytarzy poprzez drzwi otwierane od strony pozostałej części obiektu przez kartę. Drzwi muszą spełniać wymóg w przypadku zaniku prądu lub wykrycia pożaru mieć możliwość otwarcia od strony pozostałej części szpitala (drzwi rozwieralne) lub pozostać w pozycji otwartej (drzwi rozsuwane) Zastosowanie zamków rewersyjnych,
- drzwi z klatki schodowej od strony klatki schodowej otwierane za pomocą kart dostępu.

SOR wyposażony jest w instalację dostępu wykonaną przez MRS system. Zadaniem jest wykonanie i zaprogramowanie systemu dostępu w dwóch drzwiach w części modernizowanej SOR w bloku F1 kompatybilnej z istniejącym systemem tak by użytkownik mógł otwierać wszystkie drzwi jedną kartą. Wykonawca powinien dostarczyć oprogramowanie do zarządzania i kodowania kart dostępu do wszystkich wejść SOR oraz 300 kart. Wskazana możliwość sekwencyjnego kodowania kart w celu ograniczenia obszarów dostępnych do otwarcia daną kartą.

Sposób prowadzenia instalacji – wszystkie instalacje należy wykonać podtytkowo w uzgodnieniu z Inwestorem.

e. INSTALACJA OGRZEWANIA

Przebudowa istniejącej instalacji ogrzewania w oparciu o istniejące zasilanie ciepła. Przed przystąpieniem do projektowania, wykonawca zobowiązany będzie do inwentaryzacji oraz oceny stanu technicznego istniejącej instalacji. Instalacja ogrzewcza powinna zapewnić spełnienie warunków określanych wymaganiami odnośnie w/w instalacji

Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu powinno być zrealizowane za pomocą zaworów bezpośredniego działania z głowicą termostatyczną. W pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych zaleca się zaprojektowanie i zainstalowanie grzejników płytowych w wykonaniu higienicznym. Grzejniki powinny być gładkie, zmywalne, dopuszczone do użycia w obiektach służby zdrowia, oddalone od ściany na 10cm i zawieszane nie niżej niż 10cm powyżej posadzki

W Sali obserwacji dla dzieci grzejnik obudować przed dostępem dzieci.

Zamawiający nie ma szczególnych wymagań dotyczących orurowania instalacji c.o. w pomieszczeniach – może być wykonane z rur miedzianych; z rur plastikowych z zastrzeżeniami jak do instalacji zimnej wody i ppoż. lub z rur stalowych.

Grzejniki mają posiadać zawory podgrzejnikowe, termostatyczne wraz z głowicami, które umożliwią regulację dopływu czynnika grzejnego do grzejnika.

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„ Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

f. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

Należy wykonać rozbudowę instalacji gazów medycznych i próżni. Instalację gazów medycznych i próżni doprowadzić do pomieszczeń do podawania kroplówek. Szczegółowy zakres instalacji oraz lokalizację urządzeń uzgodnić z Inwestorem.

Gazy medyczne (lokalizacja punktów poboru);

1. 104 sala do kroplówkowania dla dorosłych

- na ścianie z 6 stanowiskami – dwa punkty po (3x tlen+ próżnia + powietrze),
- na ścianie z 2 stanowiskami – jeden punkt (2x tlen + powietrze),
- na ścianie z łóżkiem – jeden punkt(1x tlen + powietrze)

2. 102 sala do kroplówkowania dla dzieci

- na 2 ścianach przy łóżeczkach po jednym punkcie (2x tlen + powietrze),
- na ścianie z łóżkiem (1x tlen + powietrze)

Gniazda powinny być w standardzie typu AGA **w panelach nad łóżkowymi**. Należy Instalację zaprojektować.

Wykonanie instalacji gazów medycznych należy zakończyć nadaniem znaku CE. Systemy rurociągów należy zaprojektować i wykonać w oparciu o normę PN-EN ISO 7396-1. Instalację gazów medycznych

5.5.1 WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

Funkcja pomieszczenia	Sala do kroplówkowania
Numery pomieszczeń	
Posadzka	prądotrwałe wykładziny (homogeniczna wykładzina PCW),całkowicie szczelna struktura bez porów, bezśladowe połączenia na zgrzewach, klasa użytkowa 41, posiadająca atest trudnopalności i higieniczny i atest antyelektrostatyczny, Na styku ścian i posadzki wykładzinę wyprowadzić na ścianę bez spoinowo na wysokość min 10cm.
Ściany	Farba lateksowa typ np. beckers, do zastosowania w obiektach służby zdrowia. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym Nad zlewem oraz przy umywalce wykonać pas z płytek ceramicznych gresowych na wysokość od posadzki do wysokości min 1m ponad poziom zlewu i umywalki. I na szerokość min 50cm na bok z każdej strony od umywalki i zlewu. W przypadku zastosowania szafek możliwe wykonanie pasa o wysokości 1m ponad poziom blatu szafki. Na ścianach zamontować odboje, narożniki, osłony do wysokości 1,2 m z płyt systemowych PCV zabezpieczające przed uderzeniem łóżka i wózków o ścianę.
Sufit	Tynk , wykończenie farba emulsyjna kolor biały

Funkcja pomieszczenia	Łazienka
------------------------------	----------

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

Numery pomieszczeń	
Posadzka	Płytki gresowe barwione w masie, antypoślizgowe, o klasie R9, III klasa ścieralności – rozmiar i kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym fuga min. 2mm
Ściany	Do wys. 2,1 m płytki ceramiczne, powyżej Farba emulsyjna, zastosowania w obiektach służby zdrowia. Kolorystyka uzgodnienia z Zamawiającym
Sufit	Sufit podwieszany gładki do pom. Mokrych wykończenie farba emulsyjna kolor biały

Funkcja pomieszczenia	Magazyn sprzętu i przygotowania leków
Numery pomieszczeń	
Posadzka	Płytki gresowe barwione w masie, antypoślizgowe, o klasie R9, III klasa ścieralności – rozmiar i kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym fuga min. 2mm
Ściany	Do wys. 2,1 m płytki ceramiczne, powyżej Farba emulsyjna, zastosowania w obiektach służby zdrowia. Kolorystyka uzgodnienia z Zamawiającym
Sufit	Sufit podwieszany gładki do pom. Mokrych wykończenie farba emulsyjna kolor biały

Funkcja pomieszczenia	Komunikacja
Numery pomieszczeń	
Posadzka	Płytki gresowe barwione w masie, antypoślizgowe, o klasie R9, III klasa ścieralności – rozmiar i kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym fuga min. 2mm Na styku ściany i posadzki wykonać cokół z płytek jak posadzka o wysokości min 10cm
Ściany	Farba lateksowa np. beckers, do zastosowania w obiektach służby zdrowia. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem . Na ścianach zamontować listwy podwójne, narożniki, osłony wysokości 1,2 m z płyt systemowych PCV zabezpieczające przed uderzeniem łóżka i wózków o ścianę.
Sufit	ze względu na uzyskanie jak największego komfortu pacjentów i pracowników szpitala proponuje się wykończenie sufitów podwieszonych płytami dźwiękochłonnymi - akustycznymi. Wykonany z płyt mineralnych twardych (lub podobny) zaprojektowany modułach: 60x60cm, 60x120cm, jest demontowalny i odporny na wilgoć oraz pleśnie i grzyby

5.6. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

WNIOSKU O DOFINANSOWANIE PT :

„Modernizacja strefy zielonej SOR i zakup sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Szpitala Zachodniego im. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim”

Łazienki - zamontować umywalki dla niepełnosprawnych o szerokości 60 cm i wyposażić w miskę ustępową podwieszaną wraz z systemem spłukującym podtynkowym, wyposażić w brodzik akrylowy . Wyposażić w baterie umywalkowe oraz baterie prysznicowe. Wyposażić w komplet uchwytów dla niepełnosprawnych, siedzisko.

Wszystkie sprzęty zamontowane w łazienkach przeznaczone do użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Brodziki prysznicowe zamontować w poziomie posadzki. Armatura prysznicowa wyposażona w deszczownicę oraz słuchawki z wężem.

Nad umywalką zamontować lustro do użytkowania przez osoby na wózku.

Przy umywalkach zamontować dozowniki na mydło w płynie, pojemnik na ręcznik, kosz na odpady. Przy misce ustępowej zamontować pojemnik na papier.

Sala do kroplówkowania: - zamontować umywalki o szerokości 50-55cm oraz zlew jednokomorowy, stalowy z szafką.

Zamontować dla każdej Sali po dwa dozowniki na mydło w płynie i płyny dezynfekcyjne oraz pojemniki na ręczniki jednorazowe, kosz na odpady.

Salę dla dzieci wyposażić w łóżka dziecięce (4 szt.) oraz fotele dla rodziców i jedno łóżko szpitalne standardowe.

Sale dla dorosłych wyposażić w fotele rozkładane

W oknach zastosować rolety wewnętrzne kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym. Zamontować parawany podwieszane oddzielające łóżka (fotele), każdy o długości minimum 2,50 m

W pomieszczeniach obserwacji pacjenta (sale do kroplówkowania) powinny znajdować się panele ścienne – wyposażone w gniazda gazów medycznych - tlenu, próżni, sprężonego powietrza, oraz w gniazda elektryczne

Wyposażenie typu fotele, zestawy mebli, łóżka dziecięce nie są zakresem dostawy przez Wykonawcę.

Magazyn sprzętu i przygotowalnia leków – zamontować umywalkę o szerokości 50-55cm, lodówkę oraz zabudowę szafek (stojące oraz wisząc)

Wyposażenie typu; lodówka, zabudowa szafek nie są zakresem dostawy przez Wykonawcę.

Zamontować dozowniki na mydło w płynie oraz pojemniki na ręczniki jednorazowe zgodnie z przepisami.

Uwagi;

Zastosowanie określonych materiałów budowlanych powinno uwzględnić ich parametry techniczne i jakościowe, spełniające wymogi normy w budownictwie. Prace budowlane należy prowadzić starannie, zgodnie ze sztuką budowlaną i normami technicznymi oraz zasadami BHP.

Wykonawca ma obowiązek oznakować nowo zainstalowane urządzenia znakami przewidzianymi przez Polskie Normy.

Wskazane w programie funkcjonalno użytkowym oraz w wytycznych Inwestora wyposażenie nie zwalnia Wykonawcy od zrealizowania wyposażenia w szczególności stałego budowlanego oraz sanitarnego zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami prawa dla wskazanej funkcji pomieszczeń.