



## PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

<b>NAZWA</b>	PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DLA ZADANIA PN. „ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SZPITALA „PRO-MEDICA” W EŁKU SP. Z O.O. POPRZECZ BUDOWĘ BUDYNKU WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, Z PRZEZNACZENIEM NA OPIEKĘ DŁUGOTERMINOWĄ”	
<b>ADRES</b>	ul. Baranki 24, 19-300 Ełk	
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	XI	
<b>NAZWA JED. EWID., NAZWA I NR OBRĘBU, ID DZIAŁKI</b>	EŁK 0003 EŁK 280501_1.0003.3870/2 (CZĘŚĆ DZIAŁKI)	
<b>INWESTOR</b>	Szpital „Pro-Medica” w Ełku Sp. z o.o. ul. Baranki 24, 19-300 Ełk	
<i>Autor:</i>	mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. nr Bł-PdOKK/75/06/2007	 14-10-2024 r.
	mgr inż. arch. Julita Fiedorczyk upr. nr 5/PDOKK/2014	 14-10-2024 r.

71.00.00.00-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne  
 45.00.00.00-7 Roboty budowlane  
 45.40.00.00 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
 45.30.00.00 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
 45.31.00.00 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 45.32.00.00 Roboty izolacyjne  
 45.33.0.000 Hydraulika i roboty sanitarne



## SPIS TREŚCI

1.CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1.1.OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	3
1.2.Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.....	3
1.3.Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	5
1.4.Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe .....	8
1.5.Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo – kubaturowych .....	12
2.OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO dotyczący:.....	16
2.1.Przygotowania terenu budowy.....	16
2.2.Architektury i konstrukcji.....	16
2.3.Instalacji sanitarnych.....	19
2.4.Instalacje elektryczne.....	27
2.5.Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej.....	43
2.6.Wymagania wykonania i odbioru robót budowlanych.....	47
2.7.Szczegółowy zakres prac budowlanych.....	51
3.CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	52
3.1.DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODREBNYCH PRZEPISÓW.....	52
3.2.OŚWIADCZENIE O PRAWIE DO DYSPONOWANIA GRUNTEM.....	52
3.3.PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	52
4.ZAŁĄCZNIKI.....	54
4.1.Zał. Nr 1: Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego .....	54
4.2.Zał. Nr 2: Mapa Zasadnicza .....	56
4.3.Zał. Nr 3: Plan Sytuacyjny rys. 01.....	57
4.4.Zał. Nr 4: Rzut Parteru rys. 02.....	58
4.5.Zał. Nr 5: Widok Dachy rys. 03.....	59
4.6.Zał. Nr 6: Przekrój A-A rys. 04.....	60
4.7.Zał. Nr 7: Widoki Elewacji rys. 05.....	61
4.8.Zał. Nr 8: Ujęcia 3D.....	62
4.9.Zał. Nr 9: Zbiorcze zestawienie wyposażenia.....	66
5. ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW.....	67



## 1.CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Program Funkcjonalno — Użytkowy będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu w formule "Zaprojektuj i wybuduj" dla zadania pn. „Rozwój infrastruktury szpitala „Pro-Medica” w Ełku Sp. z o.o. poprzez budowę budynku wraz z wyposażeniem i infrastrukturą techniczną, z przeznaczeniem na opiekę długoterminową” przy ul. Baranki 24 w Ełku.

Program Funkcjonalno — Użytkowy stanowi podstawę do sporządzenia ofertowej kalkulacji na kompleksową realizację zadania obejmującego wykonanie:

- dokumentacji projektowej wraz ze wszystkimi wymaganymi prawem uzgodnieniami, decyzjami, w tym uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę,
- robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych,
- dostawy i montażu mebli i wyposażenia ruchomego, sprzętu medycznego wraz z rozruchem technologicznym,
- przekazaniem obiektu do użytkowania, szkoleniami i serwisowaniem w okresie gwarancji.

### 1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku połączonego łącznikiem podziemnym z kompleksem szpitalnym na części działki 3870/2 przy ul. Baranki 24 w Ełku wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną oraz z jego wyposażeniem, na potrzeby Zakładu Pielęgnacyjno - Opiekuńczego i Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego o łącznej ilości 52 łóżek.

Głównym założeniem inwestycji jest zapewnienie przestrzeni, w której będą mogły być realizowane podstawowe założenia Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu świadczeń pielęgnacyjnych i opiekuńczych w ramach opieki długoterminowej.

Inwestycję należy zaprojektować tak, aby w zaprojektowanym obiekcie można było prowadzić świadczenia gwarantowane, m.in.:

- świadczenia udzielane przez lekarza - w zakładach opiekuńczych udziela się świadczeń w łącznym wymiarze 1 etatu przeliczeniowego na 35 pacjentów (równoważnik 1 etatu przeliczeniowego na 35 pacjentów) oraz dla świadczeniobiorców wentylowanych mechanicznie udziela się świadczeń w łącznym wymiarze 1/4 etatu przeliczeniowego na 1 pacjenta (równoważnik 1/4 etatu przeliczeniowego na 1 pacjenta)
- świadczenia udzielane przez pielęgniarkę - w zakładach opiekuńczych łącznie 25% czasu pracy ogółu pielęgniarek udzielających świadczeń u danego świadczeniodawcy; pielęgniarka i osoba która skończyła szkołę zawodową i

uzyskała dyplom opiekuna medycznego udzielają świadczeń w łącznym wymiarze 1/2 etatu przeliczeniowego na 1 pacjenta, w tym co najmniej 40% czasu pracy udziela pielęgniarka

- rehabilitacja ogólna w podstawowym zakresie, w celu zmniejszenia skutków upośledzenia ruchowego,
- świadczenia psychologa - 1/2 etatu przeliczeniowego na 35 pacjentów,
- terapia zajęciowa,
- leczenie farmakologiczne, dietetyczne,
- zaopatrzenie w wyroby medyczne,
- edukacja zdrowotna polegająca na przygotowaniu świadczeniobiorcy i jego rodziny do samoopieki i samopielegnacji w warunkach domowych,
- badania typu: RTG i USG, potencjałów wywołanych, równowagi kwasowo-zasadowej krwi.

Aby można było prowadzić ww. świadczenia należy zaprojektować obiekt w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą oraz dodatkowo należy przewidzieć :

- gabinet rehabilitacyjny,
- gabinet do prowadzenia psychoterapii,
- gabinet terapii zajęciowej,
- sala dziennego pobytu,
- dla ludzi wentylowanych mechanicznie sale 1-2 łóżkowe z łazienką,
- akumulatorowe źródło światła aktywowane w przypadku awarii prądu (generator, słyszalny alarm respiratora).

Podstawowym zadaniem jest stworzenie funkcjonalnej przestrzeni zamkniętej w jednokondygnacyjnej kubaturze z możliwością nadbudowy w przyszłości (odpowiednie przygotowanie fundamentowania) oraz połączenie jej łącznikiem podziemnym z kompleksem szpitala.

Obiekt planuje się w północno-wschodniej części działki o nr ewid. gr. 3870/2 położonej przy ul. Baranki 24 w Ełku. Powierzchnia terenu przeznaczona pod budowę jest wystarczająca dla lokalizacji zadanego przez Inwestora obiektu opisanego w programie funkcjonalno użytkowym.

W zakresie opracowania inwestycji znajdują się budynku mieszczące zaplecze gospodarcze kompleksu szpitalnego, w związku z tym należy zachować istniejący układ komunikacyjny i nie pogarszać warunków dostępności do ww. obiektów.

Zrealizowanie koniecznego programu funkcjonalnego będzie możliwe po wycince drzew oraz rozbiórce pozostałości konstrukcyjnej budynku. W zakresie robót zewnętrznych zakłada się budowę nowych ciągów pieszo - jezdnych, infrastruktury technicznej oraz zagospodarowanie terenów biologicznie czynnych w zieleni niską i wysoką.

Projektowany bilans terenu opracowania:

- pow. terenu opracowania „13UZ” (cz. dz. 3870/2): 7259,0 m<sup>2</sup>

- pow. zabudowy projektowanej: 1718,0 m<sup>2</sup>
- pow. zabudowy istniejącej: 69,0 m<sup>2</sup>
- pow. utwardzona: 3104,0 m<sup>2</sup>
- pow. biologicznie czynna: 2368,0 m<sup>2</sup>

Wykonawca ma obowiązek dokonywania uzgodnień harmonogramu wykonania poszczególnych prac z Zamawiającym, zarówno na etapie projektowania jak i wykonawstwa, a Zamawiający zastrzega sobie prawo do ingerowania w przyjęty harmonogram realizacji zadania na każdym etapie inwestycji.

### **1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

#### **1.3.1. Zagospodarowanie terenu**

Teren będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na części działki nr ewid. gr. 3870/2 przy ul. Baranki 24w Ełku.

Teren objęty opracowaniem ma kształt prostokąta. Obszar planowanej inwestycji jest częściowo zabudowany. Znajdują się na nim budynki Szpitala „Pro-Medica” w Ełku Sp. z o.o. . Właścicielem terenu jest Gmina Miasto Ełk, Zamawiający jest Użytkownikiem gruntu i budynków na podstawie umowy użyczenia.

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej – ul. Baranki, ul. Witolda Maternika i ul. ks. Prał. Mariana Szczęsnego – istniejącymi zjazdami.

Działka jest częściowo utwardzona w postaci ciągów pieszych, pieszo-jezdnych, parkingów oraz lądowiska dla helikopterów.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się elementy niezrealizowanej inwestycji, która została przerwana w początkowej fazie, tj. zostały wykonane tylko fundamenty i słupy konstrukcji parteru. Całość w tej chwili jest porośnięta niezagospodarowaną zielenią w postaci krzewów i samosiejek.

Ze względu na kolizję przedmiotowej inwestycji z istniejącym zagospodarowaniem terenu przewiduje się uporządkowanie terenów zielonych, rozbiórkę pozostałości niezrealizowanej budowy, a następnie budowę budynku wraz z podziemnym łącznikiem podziemnym do głównego budynku szpitala, nowych ciągów pieszo - jezdnych, infrastruktury technicznej oraz zagospodarowanie terenów biologicznie czynnych w ozdobną zieleń niską i wysoką.

Teren jest uzbrojony w niezbędną infrastrukturę techniczną. Na przedmiotowym terenie znajdują się istniejące sieci: telekomunikacyjna, elektroenergetyczna, wodociągowa, ciepłownicza, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

Obszar opracowania objęty jest strefą planu miejscowego *Uchwała Nr XV/128/03 Rady Miasta Ełk z dnia 18 listopada 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Ełku*

przy ul. Baranki, zwanego „EŁK-BARANKI”. Teren oznaczony jest symbolem określoną jako „13 UZ” jako teren przeznaczony pod usługi zdrowotne z zielenią towarzyszącą, dla którego wydano wytyczne dotyczące:

- w zakresie przeznaczenia podstawowego wyznaczony obszar umożliwia realizację kompleksu szpitala i zakładów opieki medycznej, możliwa jest realizacja wszelkich usług towarzyszących usprawniających funkcjonowanie kompleksu oraz wzbogacających zakres usług (w tym lądowisko dla helikopterów), zieleń towarzysząca jest integralną częścią kompleksu,
- obsługa komunikacyjna z istniejącej drogi publicznej 1KP poprzez system dróg wewnętrznych,
- forma zabudowy – rozproszona w zieleni wysokiej o harmonijnym jednorodnym charakterze architektonicznym,
- wysokość zabudowy – od 1 do 6 kondygnacji,
- rodzaj dachu – stropodachy,
- technologia dostosowana do wymogów technicznych i funkcjonalno-użytkowych budynków,
- wystrój elewacji w stonowanej kolorystyce nie powodującej ostrych kontrastów w krajobrazie jeziora,
- odprowadzenie ścieków sanitarnych przewiduje się wyłącznie w oparciu o system kanalizacji miejskiej za pośrednictwem sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, obsługującej szpital 13UZ. Odbiornikiem ścieków jest oczyszczalnia miejska w Nowej Wsi Ełckiej, skąd po oczyszczeniu ścieki kierowane są do rzeki Ełk,
- na parkingu na każde 20 stanowisk należy zapewnić przynajmniej jedno stanowisko dla niepełnosprawnych.

Zamierzenie inwestycyjne spełnia wymogi stawiane dla terenu opracowania określone w Uchwale nr XV/128/03 Rady Miasta Ełk z dnia 18 listopada 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Ełku nad Jeziorem Ełckim przy ul. Baranki, zwanego „EŁK-BARANKI”.

Zamawiający nie posiada warunków o zwiększenie zapotrzebowania w media. Należy to zweryfikować na etapie opracowania dokumentacji po wykonaniu stosownych obliczeń.

Zamawiający nie posiada badań gruntu i mapy do celów projektowych na teren objęty opracowaniem. Należy opracować na etapie wykonywania dokumentacji po dokonaniu stosownych obliczeń.

### **1.3.2. Uwarunkowania budowlano - inwestycyjne**

Architektura projektowanego obszaru powinna być odpowiednia do wymagań stawianych dla planowanych funkcji oraz zgodna z uwarunkowaniami technicznymi istniejących budynków Szpitala. Budowę budynku należy wykonać nawiązując do formy istniejącego kompleksu

szpitalnego przy jednoczesnym zachowaniu nowoczesnej architektury.

Należy przewidzieć budynek o układzie konstrukcyjnym podłużnym, ściennie – słupowym w technologii żelbetowej wylewanej i murowanej, dotyczy konstrukcyjnych ścian wewnętrznych, zewnętrznych, słupów oraz stropów. Konstrukcję należy zaprojektować w taki sposób aby była możliwość nadbudowy budynku w przyszłości (ilość kondygnacji planowanej nadbudowy zostanie uszczegółowiona na etapie wykonania dokumentacji projektowej). Budynek wykończyć materiałami standardowymi dla tego typu obiektów. Obiekt wyposażać instalacyjnie w;

- instalację wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej oraz hydrantowej,
- instalację kanalizacji sanitarnej i deszczowej ,
- instalacje grzewcze,
- instalację wentylacji i klimatyzacji,
- instalację gazów medycznych,
- rozdzielnie obwodowe,
- układ rozdziału energii elektrycznej,
- WLZ-ty,
- UPS – zasilanie gwarantowane,
- instalację oświetlenia ogólnego podstawowego i rezerwowego,
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego,
- instalację sterowania oświetleniem zewnętrznym,
- oświetlenie wejść do budynku oraz tablic informacyjnych,
- instalację oświetlenia bezpieczeństwa,
- instalację sygnalizacji zajętości pomieszczeń,
- instalację gniazd wtyczkowych 230V i 400/230V oraz zestawów gniazd komputerowych,
- instalację 230VAC zasilania w układzie sieciowym IT,
- Instalację zasilania urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- Instalację zasilania urządzeń technologii,
- Instalację sygnalizacji stanów gazów medycznych,
- Instalację zasilania instalacji teletechnicznych,
- Instalację ochrony od porażeń,
- Instalację połączeń wyrównawczych,
- Instalacje uziemień,
- Instalację uziomów medycznych,
- Instalację ochrony przeciwprzepięciowej,
- Instalację odgromowa,
- Instalację antyelektrostatyczna,
- Instalację AKPiA dla HVAC,
- Instalację Systemu Sygnalizacji Pożaru.

Zasilanie projektowanej budowy budynku w media należy zapewnić z na bazie rozbudowy istniejących na terenie szpitala przyłączy. W przypadku braku możliwości zapewnienia mediów z ist. źródeł i przyłączy należy przewidzieć nowe źródła dedykowane wyłącznie części objętej

opracowywaniem.

Należy uwzględnić, aby nowo projektowany budynek był całkowicie wydzielony pożarowo od budynku głównego Szpitala, m.in. ściany oddzielenia przeciwpożarowego od fundamentu do przekrycia dachu, drzwi, przegrody pożarowe i inne środki zapewniające odporność ogniową. Projektowany łącznik powinien stanowić odrębną strefę pożarową lub wchodzić w strefę pożarową nowo projektowanego budynku.

#### **1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe**

Analiza przedmiotowej inwestycji wykazała możliwość wykonania zadania inwestycyjnego pn. „Rozwój infrastruktury szpitala: Pro-Medica” w Ełku Sp. z o.o. poprzez budowę budynku wraz z wyposażeniem i infrastrukturą techniczną, z przeznaczeniem na opiekę długoterminową” przy ul. Baranki 24 w Ełku.

Zgodnie z załączoną częścią rysunkową PFU, dostęp do budynku został zaprojektowany bezpośrednio z poziomu terenu.

W projektowanym budynku przewidziano:

- zespoły gabinetów do prowadzenia badań i zabiegów (gabinety badań, sale terapii zajęciowej, sale do rehabilitacji)
- zespół pomieszczeń pielęgnacyjnych w skład, którego wchodzi: 20 sal chorych z węzłami higieniczno-sanitarnymi, 1 izolatka ze służą i węzłem higieniczno-sanitarnym w sąsiedztwie dyżurki pielęgniarek z pokojem przygotowawczym;
- salę pożegnań,
- zaplecze higieniczno - sanitarne personelu,
- zaplecze magazynowe,
- zaplecze porządkowo - techniczne.

Główne wejście do budynku zostało zaprojektowane z południowo-zachodniej strony. Prowadzi do niego ciąg pieszy na trasie którego nie projektuje się krawężników. Tuż za nim znajdują się gabinet lekarski, pokój pielęgniarki oddziałowej, pokój kierownika, sala pobytu dziennego oraz sale do pracy z pacjentem (sala terapii zajęciowej, sala do rehabilitacji, sala do psychoterapii). Następnie w wydzielonej drzwiami części znajdują się sale łóżkowe z centralnie umieszczoną dyżurką pielęgniarską oraz pokojem przygotowawczym.

Nowo projektowany budynek połączony będzie funkcjonalnie łącznikiem podziemnym z istniejącą bryłą budynku szpitala. Wzdłuż łącznika umieszczono pomieszczenia higieniczno-sanitarne uzupełniające funkcjonowanie oddziału (pomieszczenie mycia i suszenia łóżek, brudownik, pomieszczenie porządkowe, kuchenka oddziałowa, pomieszczenie socjalne personelu).

#### **Charakterystyka obszarów:**

##### **Pacjenci**

Pacjenci mogą trafić poprzez projektowany łącznik (przewiezieni z głównego szpitala) lub główne wejście do budynku (na podstawie skierowania z

ambulatorium).

Szatnia ogólna pacjentów znajduje się w głównej bryle szpitala i jest poza zakresem opracowania

Do całodobowego monitorowania pacjentów przewidziano 21 sal łóżkowych, w tym 1 izolatkę. Wszystkie sale chorych posiadają swój węzeł higieniczno-sanitarny. Sale spełniają wymogi ogólnoszpitalne. Znajdują się tu elektrycznie regulowane łóżka, do których dostęp możliwy jest z trzech stron, w tym dwóch dłuższych. Odstępy między łózkami umożliwiają wygodny dostęp do badanych. Szerokość pomieszczenia umożliwia swobodne wprowadzenie łóżka, a ich lokalizacja pozwala na doświetlenie ich światłem dziennym.

Na salach wykonywane będą całodobowo podstawowe procedury medyczne jak: pomiar ciśnienia tętniczego, EKG, monitorowanie podstawowych funkcji życiowych.

Każdą z sal wyposażono w parawany sufitowe między łózkowe zwiększające komfort hospitalizowanych.

#### **Zaplecze lekarsko - pielęgniarskie**

Personel trafia do miejsca pracy poprzez szatnię personelu. Wykonuje przypisaną im pracę i po skończeniu wracają samą drogą, lecz w przeciwnym kierunku.

Bezpośrednim nadzorem nad pacjentami zajmuje się wykwalifikowany personel medyczny lekarzy i pielęgniarek. W tym celu zaprojektowano gabinet lekarski, pokój kierownika, pokój pielęgniarki oddziałowej i dyżurkę pielęgniarek umożliwiając wykonywanie prac biurowych/organizacyjnych, uzupełnianie dokumentacji medycznej, a w przypadku gabinetu lekarskiego także wykonywanie konsultacji bezpośrednich i zdalnych między lekarzami. Gabinety wyposażono w sprzęt i meble adekwatne do wykonywanych zadań, są to w szczególności meble biurowe oraz sprzęt komputerowy.

Pacjenci przebywający na oddziale są monitorowani przez pielęgniarki w dyżurce pielęgniarek. Ich zadaniem jest kontrolowanie funkcji życiowych pacjentów i obsługa systemu informatycznego.

Lokalizacja dyżurki pielęgniarek w bliskim sąsiedztwie sal łóżkowych umożliwia szybką reakcję personelu w sytuacjach kryzysowych, np.: pogorszenia się stanu zdrowia pacjentów.

Dodatkowo w obrębie oddziału przewidziano dla wszystkich pracowników pomieszczenie socjalne do spożywania posiłków własnych, a także węzły higieniczno-sanitarne .

#### **Posiłki**

Wszystkie posiłki będą przygotowywane w kuchni centralnej, znajdującej się na terenie szpitala. Następnie transportowane nowo projektowanym łącznikiem w specjalnych zamkniętych pojemnikach transportowych do kuchenki oddziałowej. Tam będą rozdzielane na poszczególnych pacjentów i wydawane do łóżka pacjenta. Brudne naczynia i sztućce wraz z pozostałością posiłków wrócą po spożyciu na wózkach transportowych do zmywalni centralnej naczyń.

### **Transport**

Zestawy narzędzi i materiałów sterylnych dostarczane będą z centralnej sterylizatorni. W przypadku ich stosowania w punktach powstawania skażeń, materiały i narzędzia, o których mowa powyżej zbierane w sztywnych pojemnikach, zalewane płynem dezynfekcyjnym i minimum raz na zmianę wywożone w zamkniętych pojemnikach transportowych do sterylizatorni centralnej zlokalizowanej w szpitalu (poza zakresem opracowania) na zasadach obowiązujących w szpitalu. Narzędzia po sterylizacji i narzędzia jednorazowego użytku składowane będą w zamykanych szafkach w pokoju przygotowawczym pielęgniarek.

Użyta bielizna i odzież będzie czasowo składowana w brudowniku/pomieszczeniu porządkowym i przynajmniej raz na zmianę przewożona w zamkniętych pojemnikach transportowych komunikacją wewnętrzną szpitala do ogólnego magazynu brudnej bielizny zlokalizowanego w szpitalu (poza zakresem opracowania) na zasadach obowiązujących w szpitalu.

### **Ruch materiału**

Na oddziale używane będą głównie narzędzia i sprzęty jednorazowego użytku.

Materiały czyste na oddział dostarczane będą komunikacją ogólną poziomą szpitala (poprzez nowo projektowany łącznik) i składowane w stosownych magazynach nowo zaprojektowanego budynku lub zamykane w szafkach bezpośrednio w pokoju przygotowawczym pielęgniarek.

### **Leki i medykamenty**

Zaopatrzeniem gabinetów diagnostyczno-zabiegowych w leki i medykamenty zajmuje się głównie apteka szpitalna. Niezbędny ich zapas powinien być gromadzony w pokoju przygotowawczym. Do pacjenta trafiają pod kontrolą lekarza.

### **Bielizna**

Na oddziale będzie używana tylko bielizna i odzież personelu wielokrotnego użytku. W gabinecie zabiegowym stosowana będzie tylko bielizna (pokrycie kozetek) jednorazowego użytku, traktowana jako odpad medyczny zbierany w zamykanych pojemnikach w miejscu powstawania i przynajmniej raz na zmianę przewożony w zamykanych pojemnikach komunikacją ogólną szpitala (poziomą) do ogólnego magazynu odpadów zlokalizowanego na terenie szpitala (poza zakresem opracowania) na zasadach obowiązujących w szpitalu.

Czysta bielizna, pościel w ilościach niezbędnych (odpowiednio zabezpieczona) powinna być gromadzona i przechowywana w szafach znajdujących się w magazynie pościeli.

Użyta bielizna i odzież będzie czasowo składowana w brudowniku i przynajmniej raz na zmianę przewożona w zamkniętych pojemnikach transportowych komunikacją wewnętrzną szpitala do ogólnego magazynu brudnej bielizny zlokalizowanego w szpitalu (poza zakresem opracowania) na zasadach obowiązujących w szpitalu.

### **Mycie i dezynfekcja łóżek, wyposażenia meblowego itp.**

Mycie i dezynfekcja łóżek oraz wyposażenia meblowego należy przeprowadzać w pom. do mycia łóżek na zasadach obowiązujących w szpitalu.

### **Odpady medyczne**

Odpady medyczne będą gromadzone w miejscu powstawania, głównie w brudowniku i zbierane w workach i pojemnikach zamykanych oznaczonych odpowiednim kolorem: czerwonym odpady zakaźne, żółtym odpady specjalne i niebieskim odpady pozostałe, przy czym odpady ostre powinny być gromadzone w pojemnikach sztywnych. Wszystkie worki i pojemniki powinny być wypełniane tylko do 2/3 swojej pojemności.

Odpady medyczne przynajmniej raz na zmianę będą przewożone w zamkniętych pojemnikach transportowych komunikacją ogólną szpitala do ogólnego magazynu odpadów medycznych zlokalizowanego w szpitalu (poza zakresem opracowania) na zasadach obowiązujących w szpitalu.

### **Odpady bytowe**

Odpady komunalne (bytowe) w workach koloru czarnego gromadzone będą tymczasowo w pomieszczeniu porządkowym i przynajmniej dwa razy na zmianę wynoszone do ogólnego śmietnika dostępnego na terenie szpitala (poza zakresem opracowania).

### **Zmywanie sprzętu medycznego**

Na oddziale będą baseny i kaczki wielokrotnego użytku, które będą myte i dezynfekowane w myjce-dezynfektorze do kaczek i basenów w brudowniku. W pojedynczych przypadkach będą używane jednorazowe pieluchy dla osób dorosłych, które będą czasowo gromadzone w brudowniku w szczelnie zamykanych pojemnikach i przekazywane do utylizacji bądź utylizowane w maceratorze.

### **Utrzymanie w czystości**

Sprzątaniem powierzchni zajmować się będzie personel sprzątający zatrudniony w szpitalu.. Sprzęt sprzątający i środki chemiczne znajdować się będą w pomieszczeniu porządkowym/brudowniku. Nakładki mopów płaskich będą przekazywane w szczelnych pojemnikach transportowych do pralni według procedur obowiązujących w szpitalu.

### **Transport zwłok**

Zwłoki po normowym pobycie będą przewożone w zamkniętym wózku transportowym i komunikacją ogólną szpitala przewiezione do ogólnego pomieszczenia ProMorte zlokalizowanego w budynku szpitala (poza zakresem opracowania) na zasadach obowiązujących w szpitalu.

### 1.5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo – kubaturowych

ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 lub równoważne "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych", jeśli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego, w szczególności:

a)powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem funkcji

Przywołane w Programie funkcjonalno – użytkowym pomieszczenia należy projektować uwzględniając ich funkcjonalność, a także obowiązujące przepisy, normy, dyrektywy unijne.

Poniżej ujęto zestawienie przewidywanych powierzchni użytkowych poszczególnych kondygnacji :

NR	POMIESZCZENIE	m <sup>2</sup>
<b>PARTER</b>		
0/01	SALA DO PSYCHOTERAPII	14,81
0/02	POMIESZCZENIE TECHNICZNE WĘZEŁ CIEPLNY	21,39
0/03	POKÓJ KIEROWNIKA	21,76
0/04	POMIESZCZENIE PIELĘGNIARKI ODDZIAŁOWEJ	22,14
0/05	GABINET LEKARSKI	22,14
0/06	WC PERSONELU	3,84
0/07	ŁAZIENKA DLA ODWIEDZAJĄCYCH	5,35
0/08	POMIESZCZENIE POBYTU DZIENNIEGO	26,66
0/09	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,02
0/10	ŁAZIENKA NPS	8,59
0/11	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,02
0/12	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,62
0/13	ŁAZIENKA PACJENTA	3,52
0/14	ŁAZIENKA PACJENTA	3,52
0/15	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,62
0/16	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,62
0/17	ŁAZIENKA PACJENTA	3,52
0/18	WNĘKA NA WÓZKI INWALIDZKIE	30,81
0/19	GABINET ZABIEGOWY	33,91

0/20	DYŻURKA PIEŁĘGNIAREK	12,14
0/21	POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY	19,70
0/22	ŚLUZA	6,19
0/23	ŁAZIENKA PACJENTA	6,40
0/24	SALA CHORYCH 1 OS. (IZOLATKA)	19,15
0/25	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/26	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/27	SALA CHORYCH 2/3 OS.	25,77
0/28	ŁAZIENKA PACJENTA NPS	6,18
0/29	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/30	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/31	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/32	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/33	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/34	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/35	MAGAZYN	32,26
0/36	SALA POŻEGNAŃ	32,26
0/37	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/38	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/39	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/40	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/41	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/42	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/43	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/44	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/45	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,66
0/46	ŁAZIENKA PACJENTA	3,48
0/47	ŁAZIENKA ODDZIAŁOWA	17,29
0/48	POM. SOCJALNE	17,49
0/49	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	15,39
0/50	MAGAZYN POŚCIELI	31,02
0/51	MAGAZYN	8,69

0/52	POM. DO SUSZENIA ŁÓŻEK	15,15
0/53	POM. DO MYCIA ŁÓŻEK	15,39
0/54	ŚLUZA	2,88
0/55	BRUDOWNIK	12,09
0/56	POM. PORZĄDKOWE	3,06
0/57	ŁAZIENKA PERSONELU	4,65
0/58	ŁAZIENKA PACJENTA	3,52
0/59	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,62
0/60	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,62
0/61	ŁAZIENKA PACJENTA	3,52
0/62	ŁAZIENKA PACJENTA	3,52
0/63	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,62
0/64	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,62
0/65	ŁAZIENKA PACJENTA	3,52
0/66	ŁAZIENKA PACJENTA	3,52
0/67	SALA CHORYCH 2/3 OS.	28,62
0/68	SALA DO REHABILITACJI	66,55
0/69	SALA DO TERAPII ZAJĘCIOWEJ	32,31
<b>POWIERZCHNIA UŻYTKOWA:</b>		<b>1215,83</b>
0/K01	WIATROŁAP	12,49
0/K02	HOL	67,86
0/K03	KOMUNIKACJA	148,03
0/K04	KOMUNIKACJA	44,66
0/K05	KOMUNIKACJA	35,73
0/K06	WIATROŁAP	10,96
<b>POWIERZCHNIA KOMUNIKACJI:</b>		<b>319,73</b>
<b>POWIERZCHNIA CAŁKOWITA UŻYTKOWA:</b>		<b>1535,56</b>

Wszystkie pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą muszą odpowiadać, odpowiednio do rodzaju wykonywanej działalności leczniczej oraz zakresu udzielanych świadczeń zdrowotnych, a także wymaganiom określonym w cytowanej ustawie z 26.06.2012 r. tj. Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Podane powierzchnie (m<sup>2</sup>) w powyższej tabeli są orientacyjne.

**b) wskaźniki powierzchniowo – kubaturowe**, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu:

<b>powierzchnia zabudowy</b>	<b>1718</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>powierzchnia użytkowa</b>	<b>1215,83</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>powierzchnia netto</b>	<b>1535,56</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

Komunikacja ≈ 20% ww. powierzchni.

**c) określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników**

Niewskazane jest, bez uzasadnienia zmniejszanie programu inwestycji uzgodnionej z Zamawiającym. Dopuszcza się zmniejszenie lub zwiększenie podanych powyżej powierzchni pod warunkiem zachowania parametrów powierzchniowych zgodnych z wymogami określonymi przez odpowiednie przepisy obowiązujące w dniu opracowywania dokumentacji projektowej.

## **2.OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO dotyczący:**

### **2.1. Przygotowania terenu budowy**

Teren budowy zostanie ograniczony do bezpośredniego sąsiedztwa budynków istniejących. Wykonawca zapewni we własnym zakresie właściwe zagospodarowanie terenu budowy i miejsca uzgodnionego z inwestorem na zaplecze terenu budowy zgodnie z przepisami BHP oraz przepisami i zasadami wiedzy technicznej, a w szczególności:

- Właściwe zabezpieczenie terenu budowy poprzez jego oznakowanie tablicami informacyjnymi o prowadzonych robotach budowlanych, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich, rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych oraz wykonanie innych niezbędnych czynności zgodnych z przepisami BHP i ppoż.
- Zapewnienie stosownej ilości pomieszczeń na cele biurowe, socjalne, sanitarne i magazynowe.
- Rozmieszczenie zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej maszyn oraz innych urządzeń technicznych niezbędnych do realizacji budowy.
- Wydzielenie i przygotowanie miejsca składowania materiałów budowlanych.
- Wydzielenie i przygotowanie miejsca do składowania odpadów budowlanych.
- Doprowadzenie na własny koszt mediów na cele budowy z miejsca wskazanego przez inwestora.
- W razie potrzeby wykonanie oraz właściwe oznakowanie tymczasowych dróg dojazdowych na cele budowy.
- Zapewnienie urządzeń zasilających plac budowy w energię elektryczną (rozdzielnie budowlane wyposażone w urządzenia służące do rozliczenia poboru mediów).
- W przypadku wystąpienia kolizji inwestycji z istniejącymi drzewami, wykonawca w imieniu zamawiającego uzyska decyzję na wycinkę drzew i poniesie koszty usunięcia drzew i ewentualnych nasadzeń drzew.
- Zamawiający poniesie ewentualne opłaty administracyjne.

### **2.2. Architektury i konstrukcji**

Architektura projektowanego obszaru powinna być odpowiednia do wymagań stawianych dla planowanych funkcji oraz zgodna z uwarunkowaniami technicznymi istniejących budynków Szpitala.

Wszystkie pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą muszą odpowiadać, odpowiednio do rodzaju wykonywanej działalności leczniczej oraz zakresu udzielanych świadczeń zdrowotnych, wymaganiom określonym w cytowanej ustawie z dnia 17.01.2022r. tj. Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w

sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą oraz zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a także Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów, a także z przepisami Prawa budowlanego — Ustawa z dn. 07.07.1994r. z późn. zm. i inne.

Budowę budynku należy wykonać o układzie konstrukcyjnym podłużnym, ściennie — słupowym. Stan surowy otwarty należy zaprojektować w technologii żelbetowej wylewanej i murowanej, dotyczy konstrukcyjnych ścian wewnętrznych, zewnętrznych, słupów oraz stropów. Konstrukcję należy zaprojektować w taki sposób aby była możliwość nadbudowy budynku w przyszłości.

Stropy żelbetowe wylewane - żelbetowe monolityczne.

Stropodach pełny niewentylowany płaski, przekryty papą.

Ściany zewnętrzne murowane lub żelbetowe ocieplone w technologii BSO materiałami zapewniającymi wysoką trwałość i łatwość eksploatacji.

Słupy, rdzenie, nadproża żelbetowe wylewane.

Ścianki działowe: z cegły dziurawki o gr. 12cm oraz z cegły ceramicznej/silikatowej pełnej gr. 12cm oraz gr. 6cm, w pomieszczeniach bez przeciwwskazań ściany działowe można wykonać w systemie suchej zabudowy z płyt g-k z wypełnieniem wewnętrznej przestrzeni wełną mineralną.

Tynki wewnętrzne na ścianach murowanych i ścianach żelbetowych wewnętrznych: tynk cementowo — wapienny kat. III + gładź gipsowa, następnie malowane farbą lateksową, ścianę zagruntować gruntem wg wytycznych producenta farb.

Okładziny ścian we wszystkich pomieszczeniach, w pomieszczeniach wymagających szczególnej asceptyki ścian: okładzina ścienna wzmocniona siatką z włókna szklanego z wysokiej jakości PVC.

Sufity podwieszone: z niewidoczną konstrukcją nośną, przeznaczone do środowisk, gdzie wymagana jest mała emisja cząstek stałych i możliwość przecierania na mokro/lub dezynfekcji i gdzie istnieje potrzeba, łatwego demontażu pojedynczych płyt sufitowych.

Posadzki: w całym obiekcie wykonać nowe posadzki z wykładziny, pod wykładziny należy wykonać wylewki cementowe zbrojone siatką oraz samopoziomujące gr. 2-5mm, wykładziny należy wywinąć na ścianę na wysokość 10cm z zastosowaniem listew wyobleniowych.

Odbojnice ścienne, narożniki i prowadnice - w holach, korytarzach i innych pomieszczeniach w których odbywa się ruch sprzętu jeżdżącego należy zamontować systemowe elementy odbojowe zabezpieczające przed uszkodzeniem. Ponadto na głównym korytarzu 0/K03 należy zamontować poręcze do wspomagania chodzenia dla pacjentów. Należy zastosować rozwiązania dopuszczone do stosowania w obiektach podmiotu wykonującego działalność leczniczą. Zabezpieczenie ścian w korytarzach zastosować listwy przyklejane górna

RB300 wys. 300mm. dolna RB200 wys. 200mm lub Arkusze Winyłowe wys. 1220mm. Miejsca montażu odbojnic należy wskazać na rzucie kondygnacji w projekcie wnętrz. Na narożach ścian należy przewidzieć montaż profili kątowych klejone 50x50x2mm/1220mm od cokołu posadzki. Skrzydła drzwiowe narażone na duży ruch wózków i łóżek zabezpieczyć listwami odbojowymi przyklejanymi lub arkuszem.

Parapety wewnętrzne - gr. ok. 3cm co najmniej konglomerat.

Obróbki blacharskie na kominach, okapach ewentualnie gzymsach – z blachy ocynkowanej gr. 0,7mm, powlekanej.

Rury i rynny spustowe – aluminiowe gr. 0,7mm, malowane proszkowo. W systemie orynnowania należy zaprojektować instalację antyoblodzeniową rynien i rur spustowych oraz rurociągów technologicznych (samoregulujące).

Parapety zewnętrzne - z blachy aluminiowej gr. 0,7mm, malowane proszkowo.

Uwagi :

a) Piony i poziomy instalacji sanitarnych we wszystkich pomieszczeniach kryte (oprócz przechodzących przez pomieszczenia techniczne).

b) Połączenie ścian z podłogami powinno być wykonane w sposób wyoblony i bezszczerlinowy, umożliwiający dokładne mycie i dezynfekcję, cokoły z okładzin winne być zlicowane z wykończoną ścianą.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna, ppoż., przejścia w komunikacji, gabinety lekarskie oraz wybrane pomieszczenia: aluminiowa, zgodnie z cz. graficzną koncepcji.

Uwagi:

a) Skrzydła drzwiowe wyposażone w samozamykacze, zamki z wkładką systemową. Na drogach komunikacji ogólnej i wewnątrz szpitalnej należy stosować systemy wspomagania otwierania, np.: integrowane z samozamykaczami. Drzwi na drogach ewakuacyjnych wyposażyć dodatkowo w okucia typu anty-panic. Wszystkie drzwi malowane proszkowo. Tam gdzie wymagalne jest szklenie, stosować szkło bezpieczne, ewentualnie ognioodporne. Drzwi winny mieć klamki metalowe. Wszystkie drzwi do sanitariatów i pomieszczeń ze wspomaganie wentylacji grawitacyjnej muszą posiadać dolne nawietrzaki umożliwiające napływ odpowiedniej ilości powietrza do pomieszczenia oraz muszą być wyposażone w samozamykacze.

b) Przewidzieć oznakowanie informacyjne na całym obiekcie umożliwiające łatwą zmianę informacji umieszczonej na wywieszkach.

Stolarka okienna: aluminiowa, okna winny mieć klamki metalowe z zabezpieczeniem antywłamaniowym. Okna uchylno — rozwierne z parapetem od strony wewnętrznej, z blokadą kąta rozwarcia, o konstrukcji metalowej, malowane

proszkowo lub okleinowane, ramy ukryte pod okładziną elewacyjną.

Izolacje:

- Izolacja przeciwwodna ścian, ław i stóp fundamentowych: Bezspoinowa izolacja przy zastosowaniu wysoko elastycznej, nie zawierającej rozpuszczalników masie uszczelniającej na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych. System: warstwa podkładowa + siatka z polipropylenu + masa uszczelniająca — grubość po wyschnięciu 3mm.
- Izolacje przeciwwodne dachów płaskich: System izolacji za pomocą systemu 2 pap elastomerobitumicznych (atestowany system NRO na wełnie lub styropianie, paroizolacji i stropie żelbetowym: papa nawierzchniowa elastomerobitumiczna termozgrzewalna, papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana elastomerem (SBS), papa podkładowa samoprzylepna, termoizolacja: płyty styropianowe spadkowe EPS 100 klejone za pomocą kleju systemowego bitumicznego, papa paroizolacyjna zgrzewalna elastomerowo — bitumiczną zgodnie z EN 13970 lub równoważne, z wkładką aluminiową odporną na działanie alkaliczne i rdzy (zabezpieczona poprzez włókninę szklaną). Grunt systemowy. Wpusty dachowe z kołnierzem bitumicznym ogrzewane elektrycznie.
- Izolacja przeciwwilgociowa pod wykładziny w pomieszczeniach mokrych: W prysznicach (intensywne obciążenie wilgocią) należy zaizolować całą powierzchnie posadzki z wywnięciem na ścianę na wysokość 20cm zaprawą uszczelniającą elastyczną (wymagana grubość min 2mm), a w pozostałych pomieszczeniach przy zastosowaniu elastycznej powłoki uszczelniającej (tzw. folii w płynie) — min. grubość 0,5 mm. Elastyczną powłokę uszczelniającą (tzw. folię w płynie) — min. grubość 0,5 mm, należy zastosować również pod płytki ściennie we wszystkich pomieszczeniach.
- Izolacja termiczna: Ścian fundamentowych (podziemnych) z polistyrenu ekstrudowanego. Ścian zewnętrznych wentylowanych: z wełny mineralnej z welonem z włókna szklanego gęstości 22-40 kg/m<sup>3</sup>. Ścian zewnętrznych tynkowanych w systemie BSO: gęstości 80-120 kg/m<sup>3</sup>. Stropodachu: wełna lub styropian spadkowy EPS100
- izolacja akustyczna: Podwieszone, modułowe sufity akustyczne (od dźwięków powietrznych).

Pełna kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

### **2.3. Instalacji sanitarnych**

Zadaniem instalacji jest stworzenie i utrzymanie wymaganych warunków sanitarno — higienicznych w poszczególnych pomieszczeniach obiektu, zapewnienie prawidłowej wentylacji poszczególnych pomieszczeń, zapewnienie klimatyzacji wybranych pomieszczeń, zapewnienie wody dla potrzeb ppoż.,

doprowadzenie wody dla potrzeb urządzeń technologicznych, odprowadzenie ścieków sanitarnych. Zadaniem instalacji grzewczych będzie zapewnienie temperatur obliczeniowych w poszczególnych pomieszczeniach oraz doprowadzenie czynnika grzewczego do nagrzewnic central wentylacyjnych. Należy przyjąć rozwiązania energooszczędne, ekonomiczne w eksploatacji.

W nowej kubaturze należy przewidzieć:

- instalację wodno - kanalizacyjną, ccw. i ppoż.,
- instalację centralnego ogrzewania,
- instalację ciepła technologicznego,
- instalację gazów medycznych,
- instalację wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

### **Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej oraz hydrantowej**

Dla potrzeb całego obiektu należy przewidzieć instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej zasilanej na bazie budowy przyłącza.

W budynku przewiduje się instalację dla potrzeb bytowo — gospodarczych i ppoż. Na odgałęzieniu wody dla potrzeb hydrantowych należy przewidzieć zawór zwrotny chroniący instalację wody zimnej przed wtórnym skażeniem.

Wszystkie piony prowadzone powinny być w szachtach instalacyjnych lub po wierzchu ścian w obudowie.

Główne przewody poziome na kondygnacjach oraz piony winny być wykonane np. z rur tworzywowych wielowarstwowych (polietylen z wkładką aluminiową). Rury tworzywowe charakteryzują się bardzo dobrą odpornością na korozję, trwałością, gładkością powierzchni, łatwością montażu oraz transportu. Przewody z wkładką aluminiową są odporne na dyfuzję tlenu do instalacji. Wkładka aluminiowa zmniejsza rozszerzalność cieplną, co ułatwia właściwe układanie, a w późniejszym etapie bezproblemową eksploatację instalacji.

Instalację wody hydrantowej zaleca się zaprojektować z rur stalowych ocynkowanych ze szwem w/g PN-82/H-74200 lub równoważne o połączeniach gwintowanych. Instalację przewiduje się jako nawodnioną. Przewidziano piony hydrantowe doprowadzające wodę surową do hydrantów. Hydranty umieszczone będą w specjalnych szafkach wnękowych, zamykanych na zamek patentowy. Przewidzieć prowadzenie przewodów rozdzielczych pod stropem poszczególnych kondygnacji w przestrzeni stropu podwieszanego, na konstrukcji wsporczej mocowanej do stropu. Wszystkie przewody pionowe i poziome należy skryć pod tynkiem (w bruzdach ściennych) lub zabudowie, w szachtach instalacyjnych oraz w przestrzeni stropu podwieszonego. Zarówno przewody z rur stalowych ocynkowanych, jak i przewody z tworzyw sztucznych, ze względu na ich znaczną odporność na korozję nie wymagają specjalnej ochrony antykorozyjnej. Na wszystkich odgałęzieniach przewidzieć kulowe zawory odcinające oraz kulowe zawory odcinające z kurkiem spustowym. Na podejściu do każdego z urządzeń należy przewidzieć zamontowanie zaworu odcinającego. W przypadku awarii któregoś z elementów, umożliwi to szybką naprawę usterki oraz wymianę wadliwego elementu bez konieczności odłączania całej lub większej części

instalacji.

Źródłem ciepłej wody użytkowej dla potrzeb całego obiektu będzie projektowany węzeł cieplny.

Dla potrzeb budynku przewiduje się instalację c.w. z cyrkulacją wymuszoną. Rozprowadzenie głównych przewodów rozdzielczych c.w. i cyrkulacji w przestrzeni pomieszczeń technicznych obok przewodów wody zimnej.

W instalacji wody cyrkulacyjnej przewidzieć montaż termostatycznych zaworów regulacyjnych z ograniczeniem temperatury wody i możliwością przeprowadzania czasowej dezynfekcji termicznej. Dodatkowo przewidzieć przy natryskach oraz przy umywalkach przeznaczonych dla niepełnosprawnych baterie z ograniczeniem temperatury wypływu. W pomieszczeniach o zastrzonym rygorze higienicznym przewidzieć elektroniczne baterie umywalkowe bezdotykowe. Przyjąć armaturę odcinającą i czerpalną na ciśnienie 10 bar (0,1 MPa). Przewidzieć zastosowanie urządzeń o zmniejszonym poborze wody (płuczki ustępowe, baterie). Na wszystkich odgałęzieniach przewidzieć kulowe zawory odcinające oraz kulowe zawory odcinające z kurkiem spustowym. Na pionach cyrkulacyjnych przewidzieć zawory regulacyjne z czujnikiem temperatury. Zawory te pozwolą Zamawiającemu płacić mniejsze rachunki, gdyż umożliwiają przegrzewanie poszczególnych pionów w celu zapobiegania rozwojowi Legionelli. Przy zaworach ze złączką do węża należy przewidzieć zamontowanie przerywaczy strug HA DN3/4". Przy zlewozmywakach przewidzieć baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące. Dla baterii do zlewów gospodarczych przewidzieć jednouchwytowe, ściennie z długą wylewką. Zlewy gospodarcze przewidzieć ze stali nierdzewnej. Wpusty podłogowe przewidzieć z tworzywa sztucznego z ramką i kratką ze stali nierdzewnej. Przy umywalkach przeznaczonych dla niepełnosprawnych oraz przy natryskach dla niepełnosprawnych przewidzieć baterie z ograniczeniem temperatury wypływu. Wszystkie propozycje Zamawiającego spełniają najnowsze wymagania odnośnie energochłonności (zmniejszenie zużycia mediów - woda, energia). Są również rozwiązaniami ekonomicznymi. W celu spełnienia wymogów technicznych, jak również w celu zmniejszenia strat ciepła wszystkie rurociągi rozprowadzające przewidzieć jako izolowane termicznie.

Ze względu na bezpieczeństwo przeciwpożarowe dla przewodów prowadzonych w budynku należy zastosować izolację z płaszczem ochronnym z folii PVC. Montaż izolacji zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta. Przewody prowadzone w bruzdach ściennych zaizolować izolacją cieplną do szlicht gr. 6 mm. Przewidzieć przejścia przez strefy ppoż., uszczelnić masą ogniochronną z atestem oraz zabezpieczyć pojedynczą taśmą ogniochronną lub z zastosowaniem osłony ogniochronnej. Dla ścian zabezpieczenie wykonać z obu stron ściany a dla stropów tylko od spodu. Przewidzieć przy przejściach przewodów przez przegrody budowlane (z wyłączeniem przejść przez przegrody ppoż.) należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej.

### **Kanalizacja sanitarna:**

Dla potrzeb całego obiektu należy przewidzieć instalację kanalizacji sanitarnej, która będzie odprowadzać ścieki sanitarne z projektowanych przyborów do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Piony prowadzone będą w szachtach instalacyjnych lub po wierzchu ścian w obudowie, poziomy kanalizacji sanitarnej będą prowadzone pod stropem. Podejścia do przyborów przewiduje się jako całkowicie zakryte. Odpowietrzenie i napowietrzenie instalacji kanalizacyjnej odbywać się będzie przez rury wentylacyjne wyprowadzone nad dach budynku.

Należy przewidzieć kanalizację sanitarną z rur niskosumowych PP. Charakteryzują się one dużą trwałością, odpornością na korozję, wysoką wytrzymałością oraz dużą gładkością rur. Poziomy kanalizacyjne prowadzone w gruncie pod posadzką wykonać z żeliwa sferoidalnego bezkielichowego. Piony i podejścia pod przybory z rur niskosumowych PP. Piony kanalizacyjne wyposażone w rury wywiewne wyprowadzone ponad dach. Do instalacji kanalizacji sanitarnej grawitacyjnie odprowadzone będą wody zużyte z nawilzaczy. W pomieszczeniach przeznaczonych dla niepełnosprawnych przewidzieć zastosowanie przyborów sanitarnych w wykonaniu dla niepełnosprawnych. W pomieszczeniach na sprzęt porządkowy przewidzieć zlewy jednokomorowe na wysokości 0,5m nad podłogą. Przewody pionowe oraz podejścia do urządzeń przewidzieć do skrycia pod tynkiem lub w obudowie oraz w szachtach instalacyjnych. Przewidzieć wyposażenie pionów w rewizje (za wyjątkiem pomieszczeń o podwyższonym rygorze higienicznym).

Przewidzieć rewizje dostępne od strony korytarza i pomieszczeń pomocniczych poprzez drzwiczki rewizyjne. W pomieszczeniach o zastrzonym rygorze higienicznym przewidzieć podłączenie kanalizacyjne dla urządzeń bez rewizji.

Przewidzieć przejścia przez strefy ppoż. uszczelnienie masą ogniochronną z atestem oraz przewidzieć zabezpieczenie pojedynczą taśmą ogniochronną lub z zastosowaniem osłony ogniochronnej. Dla ścian przewidzieć wykonanie zabezpieczenia z obu stron ściany, a dla stropów tylko od spodu. Przewidzieć przy przejściach przewodów przez przegrody budowlane (z wyłączeniem przejść przez przegrody ppoż.) tuleje ochronne.

### **Kanalizacja deszczowa:**

Dla potrzeb całego budynku przewiduje się wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej odprowadzającą wody deszczowe z powierzchni dachu (dach płaski). Woda deszczowa z poszczególnych wpustów zbierana będzie pod stropem najwyższej kondygnacji i kierowana do pionów. Dalej kierowana do studzienek wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej, a następnie poprzez projektowane przyłącze do sieci miejskiej i/lub gromadzona w zbiornikach retencyjnych na terenie działki jeśli warunki uzyskane będą tego wymagały.

### **Instalacje grzewcze:**

Dla potrzeb całego budynku przewiduje się instalacje grzewcze c.o. i c.t. doprowadzone z projektowanego węzła cieplnego.

Wszystkie piony prowadzone powinny być w szachtach instalacyjnych lub po wierzchu ścian w obudowie.

### **Instalacja ogrzewania grzejnikowego:**

Przewidzieć system ogrzewania np. wodny — pompowy z rozdziałem mieszanym, dwururowy. Obieg grzewczy wyposażać w armaturę odcinającą, regulacyjną, pomiarową i spustową.

Wymuszenie przepływu czynnika grzewczego przewidzieć np. za pomocą pompy elektronicznej. Pompa elektroniczna samoczynnie dopasowuje się do zmian w instalacji. Zastosowanie pompy elektronicznej w instalacji z zaworami termostatycznymi zapewnia ochronę zaworów przed uszkodzeniem i zapobiega powstawaniu dokuczliwych szumów.

Pompa elektroniczna pozwala na zmniejszenie poboru energii elektrycznej, co przy długotrwałej eksploatacji obiektu jest sprawą bardzo istotną. Regulacja temperatury czynnika grzejnego pogodowa.

Ze względu na charakter obiektu dla instalacji ogrzewania grzejnikowego przyjąć: w pomieszczeniach medycznych: grzejniki płytowe z gładką płytą czołową typu higienicznego z atestem do stosowania w służbie zdrowia.

W pomieszczeniach o zmniejszonych wymaganiach higienicznych przewidzieć: grzejniki płytowe z gładką płytą czołową w wykonaniu standardowym. W pomieszczeniach wilgotnych należy przewidzieć: grzejniki płytowe z gładką płytą czołową w wersji ocynkowanej. Dodatkowo w łazienkach wyposażonych w natryski przewidzieć grzejniki łazienkowe drabinkowe z uziemieniem z podłączeniem standardowym. Wszystkie grzejniki wyposażać w zawory termostatyczne. Rozdzielacze należy montować w szafkach podtynkowych. Rozwiązanie takie redukuje ilość pionów c.o. Przewody od rozdzielaczy do poszczególnych grzejników należy prowadzić po możliwie najkrótszej trasie z lekkim nadmiarem w celu umożliwienia prawidłowej pracy rurociągu ze względu na rozszerzalność liniową. Rury zasilające poszczególne grzejniki należy prowadzić w izolacji cieplnej.

Przewody należy prowadzić pod stropem konstrukcyjnym na konstrukcjach wsporczych w przestrzeni stropu podwieszonego na poszczególnych kondygnacjach lub pod posadzką. Przejścia głównych przewodów rozdzielczych przez przegrody o podwyższonej odporności ogniowej należy prowadzić z użyciem przepustów instalacyjnych odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody min EI60. Piony prowadzić w bruzdach ściennych bądź szachtach instalacyjnych równolegle do instalacji wodno — kanalizacyjnej i ukryć pod tynkiem/w obudowach. Przewody należy prowadzić ze spadkiem 5% w kierunku rozdzielacza w węźle. Przewody w posadzce prowadzić w izolacji cieplnej.

Przewidzieć na rurociągach rozprowadzających zawory odcinające kulowe z kurkiem spustowym. Armatura na ciśnienie 10 bar i temperaturę 100°C. Grzejniki np. typ V posiadają wbudowany korpus zaworu termostatycznego z regulacją wstępną. Dodatkowo przyjąć głowice termostatyczne (możliwość ograniczenia i blokowania z zastosowaniem sztyftów blokujących + zabezpieczenie przed kradzieżą, max temp. czynnika grzejnego 120°C). Dla grzejników łazienkowych przyjąć na zasilaniu zawór termostatyczny z regulacją wstępną. Przy

rozdzielaczach strefowych (w szafkach rozdzielaczowych) przewidzieć zawory regulacyjne. Pozwalają one na pełną regulację instalacji, zmniejszając straty energii.

W celu spełnienia wymogów technicznych, jak również w celu zmniejszenia strat ciepła wszystkie przewody należy izolować termicznie warstwą ze sztywnej pianki poliuretanowej.

#### **Instalacja ciepła technologicznego:**

Instalacja c.t. dostarcza czynnik grzewczy do nagrzewnic central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Przewidzieć zasilanie instalacji c.t. z pomieszczenia rozdzielni ciepła, gdzie następuje rozdział na instalację c.o. i c.t. Przewidzieć system np. wodno-pompowy. Przewidzieć wyposażenie obiegu grzewczego w armaturę odcinającą, regulacyjną, pomiarową i spustową. Wymuszenie przepływu czynnika grzewczego np. za pomocą pompy elektronicznej.

Przewidzieć wykonanie rurociągów np. z rur stalowych czarnych wg PN-79/H-74244 lub równoważne o połączeniach spawanych.

Prowadzenie przewodów — pod stropem w przestrzeni stropu podwieszonego. Na rurociągach rozprowadzających przewidzieć zawory odcinające kulowe gwintowane. Przewidzieć regulację instalacji przy pomocy odpowiednio dobranych średnic rurociągów oraz nastaw zaworów regulacyjnych przy nagrzewnicach. Do regulacji przewidzieć zawory regulacyjne przy każdej nagrzewnicy. Dla zapewnienia obiegu przez nagrzewnice central wentylacyjnych przewidzieć np. elektroniczną pompę obiegową.

W celu spełnienia wymogów technicznych, jak również w celu zmniejszenia strat ciepła wszystkie przewody należy izolować termicznie warstwą ze sztywnej pianki poliuretanowej.

#### **Instalacja wentylacji i klimatyzacji:**

Należy przewidzieć centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne wraz instalacją wentylacji mechanicznej miejscami wspomaganej klimatyzacją.

W związku z charakterem obiektu nie przewiduje się recyrkulacji powietrza z wentylowanych pomieszczeń. Przewiduje się zastosowanie central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych z odzyskiem ciepła.

Nawilżanie powietrza planuje się za pomocą pary. Przewody wentylacyjne planuje się prowadzić w szachtach instalacyjnych pionowych, na poszczególnych kondygnacjach w stropach podwieszanych lub po wierzchu ścian do obudowy.

Instalacje wentylacyjne powinny być zabezpieczone akustycznie zgodnie z normą PN-87/B-02151/02 lub równoważne.

Dla potrzeb projektowanego budynku przewidzieć wbudowanie układów wentylacyjno — klimatyzacyjnych, nawiewno-wywiewnych, nawiewnych i wywiewnych w zależności od przeznaczenia pomieszczeń z zachowaniem podziału na grupy o jednakowym przeznaczeniu i wymaganiach parametrów powietrza. Przewidzieć podział systemów wentylacyjnych na układy obsługujące poszczególne grupy pomieszczeń.

Dla pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych przewidzieć nawiew powietrza za pośrednictwem nawiewników z filtrami absolutnymi. Należy przewidzieć automatyczną regulację ilości nawiewanego powietrza, co pozwoli na utrzymywanie prawidłowego układu ciśnień w pomieszczeniu, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi.

Wszystkie połączenia elementów nawiewnych i wywiewnych przewidziano na „sztywno”, bez użycia elementów elastycznych.

Dla pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych (gabinet zabiegowy) przewidzieć centrale nawiewno - wywiewne z krzyżowymi wymiennikami ciepła. Każda z central powinna być wyposażona w wentylator nawiewny i wywiewny o zmniejszonym poborze prądu, przepustnice oraz w dwie nagrzewnice (pierwotną i wtórną).

Rozprowadzenie kanałów przewidzieć z wykorzystaniem kształtek wentylacyjnych blaszanych o przekroju prostokątnym, wykonanych w oparciu o projekt Katalogu Urządzeń Wentylacyjnych.

Całość instalacji należy poddać odcinkowym próbom szczelności zgodnie z wymogami warunków technicznych w klasie B.

W drzwiach do pomieszczeń sanitarnych montować kratki transferowe.

Instalacje wentylacyjne zabezpieczyć akustycznie zgodnie z normą PN-87/B-02151/02 lub równoważne. Dla zabezpieczenia głośności pracy urządzeń wentylacyjnych i instalacji, w tym szczególnie central wentylacyjnych przewidzieć zastosowanie tłumików głośności w wykonaniu higienicznym. Przewidzieć montaż wentylatorów wywiewnych na podstawach tłumiących zaizolowanych izolacją kauczukową w celu zapobieżenia kondensacji pary wodnej do szachtów. Izolacja w płaszczu z blachy ocynkowanej. Bezpośrednie podłączenie wentylatorów do instalacji wentylacyjnej wykonać poprzez króćce elastyczne.

Podłączenia elementów nawiewnych i wywiewnych przewidzieć z zastosowaniem elastycznych przewodów tłumiących (nie dotyczy pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych).

Proponuje się przyjęcie następujących ilości powietrza:

Gabinet lekarski	4 wym./h
Gabinet zabiegowy	6 wym./h
Pobyt dzienny	4 wym./h
Pomieszczenia socjalne	2 wym./h
Sala do psychoterapii, terapii zajęciowej,	4 wym./h
Sala do rehabilitacji	6 wym./h lub 30m <sup>3</sup> /h/os
Sala chorych	4 wym./h

Magazyny	2 wym./h
Komunikacja	2 wym./h
Wc	2 wym./h lub 50m <sup>3</sup> /h na każdą miskę ustępową
Pomieszczenia higieniczno-sanitarne	2 wym./h lub 50m <sup>3</sup> /h na każdą miskę ustępową i natrysk
Pomieszczenia techniczne	2 wym./h

#### **System rurociągów medycznych z sygnalizacją alarmową:**

Należy przewidzieć systemy rurociągowie tlenu, sprężonego powietrza medycznego i próżni z projektowanych źródeł.

W związku z powyższym zespoły takie jak:

- punkty poboru,
- strefowe zespoły kontrolne,
- sygnalizatory,
- tablice redukcyjne,
- panele redukcyjne,
- baterie butlowe,
- muszą posiadać deklarację zgodności wydaną przez producenta, być oznaczone znakiem CE z numerem jednostki notyfikowanej oraz zgłoszone w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

System rurociągów tlenu zaprojektować zgodnie z PN-EN ISO 7396-1 lub równoważne.

System rurociągów gazów medycznych musi być wykonany z rur miedzianych sztywnych typu Cu-DHP łączonych przez lutowanie wg PN-EN 13348:2009 „Miedź i stopy miedzi” lub równoważne. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni”. System rurociągów gazów medycznych zasilający poszczególne kondygnacje zostanie rozprowadzony pionami prowadzonymi w szachtach instalacyjnych. Na poszczególnych kondygnacjach odgałęzieniami poprzez eksploatacyjne zawory odcinające instalacje zostaną doprowadzone nad stropami podwieszonymi lub w bruzdach do sal chorych i zabiegowych.

Instalacje będą podzielone na strefy odcinane przez strefowe zespoły kontroli SZK. Następnie instalacje doprowadzone zostaną do punktów poboru montowanych w ścianach. Instalacje gazów medycznych sprężonych i próżni muszą odpowiadać wymaganiom określonym w normie PN-EN ISO 7396-1 lub równoważne i PN-EN ISO 7396-2 lub równoważne.

Zgodnie z wymaganiami instalacje wyposażone będą w strefowe zespoły kontroli SZK spełniające wymagania normy PN-EN ISO 7396-1 lub równoważne. Konstrukcja i zamontowane wyposażenie ma pozwalać na:

- zamykanie i otwieranie przepływu gazów będących pod ciśnieniem i próżnią,

- pomiar i wskazanie ciśnienia lub podciśnienia gazów,
- generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej,
- sygnalizowanie w sposób optyczny i akustyczny stanów alarmowych przekroczenie ciśnienia max. i min.),
- fizyczne oddzielenie instalacji,
- awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka,
- awaryjne zasilanie gazów sprężonych,
- trwałe oznaczenie zaworów i stref odcinanych,
- uzyskanie tolerancji pomiaru przez czujnik nie przekraczającej 4%.

## **2.4. Instalacje elektryczne**

### **Zasilanie w energię elektryczną**

Projektowany budynek zostanie zaopatrzony w energię elektryczną na bazie rozbudowy ist. przyłącza lub z projektowanego przyłącza (zapotrzebowanie w moc określi dokumentacja projektowa)

Wykonawca na etapie projektu zobowiązany jest do sporządzenia bilansu mocy dla przedmiotowej inwestycji oraz do wystąpienia z wnioskami o przyłączenie budynku do sieci energetyki zawodowej. Przyłączenie budynku odbywać się będzie na napięciu 15kV, przewiduje się zasilanie podstawowe i rezerwowe. Jako zasilanie awaryjne należy dostarczyć agregat prądotwórczy lub zasilanie rezerwowe pokrywające w całości zapotrzebowanie budynku na energię elektryczną.

Do projektowanego budynku należy wyprowadzić linie kablowe nN.

Kable energetyczne w ziemi należy układać linią falistą na głębokości 0,7m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożone kable zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5mm i szerokości przykrywającej ułożony kabel (nie mniej niż 0,2m) po czym uzupełnić wykop do końca gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m. Istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego z użyciem zdemontowanych wcześniej materiałów. Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a w miejscach przejść przez rowy należy wykonać odpowiednie pomosty. Należy zachować odległości określone w normie N SEP-E-004 od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu. Przewierty dla kabli wchodzących do budynku należy wykonać pod kątem zapobiegającym dostawianiu się do wewnątrz wody. Uszczelnienia wyjść kablowych należy wykonać za pomocą systemowych uszczelniaczy do rur i kabli lub dławic czopowych jako wodoszczelne.

W miejscach skrzyżowań lub kolizji z innymi sieciami, chodnikami kabel osłaniać rurą osłonową koloru niebieskiego typu HDPE, z drogami i przejazdami kabel osłaniać rurą sztywną koloru niebieskiego typu HDPE-R.

Rozdzielnice instalacji elektrycznych należy wykonać w oparciu o katalogi typowych rozdzielnic, aparatury łączeniowej, zabezpieczającej i modułowej. Obudowy wraz z aparaturą muszą być jednego producenta. Wewnątrz rozdzielnic nN należy zainstalować szyny miedziane w systemie 3P+N+PE. Obudowy

rozdzielnic będą zaopatrzone w osłony przednie, składane osłony boczne i tylne oraz osłony górne z dławicami zapewniające utrzymanie stopnia IP rozdzielnicy. Wszystkie zamki drzwi przednich rozdzielnicy zostaną zaopatrzone w klucze tego samego rodzaju (jeden numer klucza dla wszystkich szaf). W polach zasilających zainstalowany będzie wyłącznik, analizator sieci, ograniczniki przepięć oraz układy kontroli napięcia. W polach odpływowych zainstalowane będą aparaty zabezpieczające poszczególne odpływy.

### **System Przyzywowy**

System przyzywowy w salach chorych i salach obserwacyjnych, toaletach, łazienkach, gabinetach zabiegowych i badań należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób umożliwiający jej łatwe użycie. Sygnały alarmowe systemu powinny być wyświetlane bezpośrednio przy pomieszczeniu od strony korytarza, na centralce systemu przyzywowego w pomieszczeniu o stałym dozorze oraz obrazowane na stanowisku pielęgniarskim w Dyżurce Pielęgniarek. Należy przewidzieć przycisk pociągowy natomiast przy drzwiach wyjściowych kasownik w celu odwołania alarmu. Przed łazienką znajdować się będzie lampka sygnalizacyjna z bucikiem. Instalacja przywoławcza powinna być sprawna, a sygnały alarmowe dobrze słyszalne i widoczne.

### **Instalacje w terenie zewnętrznym**

W terenie zewnętrznym będącym przedmiotem inwestycji należy wykonać następujące instalacje:

- linie kablowe nN do zasilania urządzeń i budynku,
- linie kablowe SN do zasilania budynku,
- instalację oświetlenia terenu dostosowaną do nowego układu komunikacyjnego,
- kanalizację teletechniczną do połączenia budynku z infrastrukturą,
- połączenia światłowodowe i miedziane instalacji systemów teletechnicznych, niskoprądowych, bezpieczeństwa.

Wszystkie wyżej wymienione instalacje należy wykonać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Na etapie sporządzenia dokumentacji projektowej należy wystąpić do gestorów sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych z wnioskami.

### **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Budynek należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który będzie odcinał napięcie od wszystkich odbiorów ogólnych, a pozostawi zasilanie dla odbiorów pożarowych.

Wyłączenie zasilania należy wykonać w oparciu o wyłącznik z wyzwalaczem wzrostowym. Zasilenie w energię elektryczną ww. wyłącznika odbywa się za pośrednictwem automatycznego przełącznika faz.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina dopływ prądu do wszystkich

obwodów instalacji elektrycznych w budynku, nie powoduje samoczynnego załączenia zapasowego źródła prądu.

Przycisk przeciwpożarowy wyłącznik prądu, należy zlokalizować przy wejściu głównym do budynku. Przycisk należy zamontować w widocznym miejscu na wysokości 1,4m oraz oznakować z aktualnie obowiązującą Polską Normą, zawierającą w treści „Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu”. Wyłączanie zasilania odbywać się będzie po przyciśnięciu przycisku. Po wciśnięciu przycisku PWP, nie będzie istniała powtórna możliwość włączenia się zasilania elektrycznego w przypadku kiedy zasilanie takie zostało przerwane przez PWP. Wciśnięcie przycisku PWP spowoduje zadziałanie wyłącznika dla zasilania podstawowego i awaryjnego.

Przy przycisku PWP należy zamontować oddzielne urządzenie sygnalizujące poprawność zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

**Od pierwszego stycznia 2021r. przeciwpożarowy wyłącznik prądu stanowi wyrób budowlany podlegający uzyskaniu dopuszczenia do stosowania w budownictwie jako przeciwpożarowy wyłącznik prądu lub zespół urządzeń wchodzących w skład przeciwpożarowego wyłącznika prądu, w związku z tym należy stosować urządzenia posiadające stosowne dopuszczenia i certyfikaty CNBOP.**

#### **Zasilanie odbiorów pożarowych**

Sprzed każdego z głównych wyłączników w rozdzielnicy głównej nN należy wyprowadzić zasilanie kablami niepalnymi typu NHXH J E90 do Rozdzielnicy pożarowej przewidzianej dla zasilania odbiorów pożarowych w budynku. Rozdzielnicę należy wydzielić pożarowo. Rozdzielnica zostanie wyposażona w automatykę SZR przełączającą pomiędzy trzema źródłami zasilania w przypadku awarii jednego z nich.

Z rozdzielnicy tej zostaną zasilane wszystkie odbiory pożarowe w budynku:

- zasilacze pożarowe,
- centralna bateria oświetlenia awaryjnego.

Wszystkie odbiorniki pożarowe zostaną zasilone kablami typu NHXH-J E90 lub równoważne. Przy doborze kabli zasilających należy uwzględnić zmniejszenie obciążalności kabli zasilających w przypadku ich pracy w trudnych warunkach w trakcie pożaru. Kable zasilające urządzenia służące pożarowe należy prowadzić na certyfikowanych uchwytach tak aby rozwiązanie stanowiło zespół kablowy E90.

#### **Kompensacja mocy biernej**

W rozdzielnicy głównej projektuje się układ do kompensacji mocy biernej w oparciu o filtry aktywne.

Filtry aktywne harmonicznych bezstopniowo kompensują moc bierną i eliminują wyższe harmoniczne. Zastosowanie tego rozwiązania jest skutecznym sposobem na zwiększanie niezawodności sieci elektrycznej. Kompensacja mocy biernej w instalacji i poprawy warunków pracy podłączonych do niej urządzeń. Filtry aktywne to rozwiązanie służące do elektronicznej kompensacji prądu biernego

przeznaczona dla wymagających zastosowań. Filtry te zapewniają elektroniczną kompensację VAR (EVC) wykorzystującą wielopoziomową technologię IGBT z platformą zaawansowanych systemów sterowania do wykonywania wiodącej lub opóźnionej korekcji współczynnika mocy (PFC) i ograniczania migotania. Filtry aktywne oferują ultraszybką reakcję, są wolne od rezonansu i zapewniają nieskończoną rozdzielczość kompensacji mocy biernej w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami PFC. Zastosowanie filtrów aktywnych zatrzymuje spadki napięcia i migotanie, które mogą być skutkami fluktuacji prądu obciążenia. Filtry aktywne to rozwiązanie do aktywnego filtrowania harmonicznym w instalacjach przemysłowych. Filtry aktywne to elastyczne, wysokowydajne rozwiązania do stabilizacji sieci elektrycznych poprzez łagodzenie harmonicznym i korekcję współczynnika mocy oraz równoważenie obciążenia.

### **Tablice lokalne i piętrowe**

W budynku należy wykonać lokalne i piętrowe tablice rozdzielcze do zasilania urządzeń i instalacji. Należy wykonać oddzielne tablice do zasilania urządzeń sanitarnych i wentylacji oraz odbiorów ogólnych i odbiorów gwarantowanych podtrzymywanych z UPS. Oddzielne rozdzielnice należy również wykonać dla pomieszczeń grupy II takich jak pokoje zabiegowe, dla których należy wykonać zasilanie za pomocą transformatorów separacyjnych w systemie sieci IT.

Każda z rozdzielnic będzie wyposażona w:

- rozłącznik izolacyjny,
- ogranicznik przeciwprzepięciowy,
- sygnalizację świetlną obecności napięcia,
- podstawy bezpiecznikowe,
- wyłączniki różnicowo-prądowe,
- wyłączniki nadprądowe,
- styczniki i przekaźniki do sterowania obwodami,
- ogranicznik przepięć z sygnalizacją zadziałania NO/NC,
- wyposażyc w kontrolę obecności napięcia z sygnalizacją NO/NC,
- wszystkie wyłączniki nadprądowe wyposażyc w styki NO/NC.

Całość aparatury modułowej należy zamontować w systemowych obudowach uznanego na rynku producenta jako rozwiązanie systemowe.

Obudowy należy wyposażyc w kieszenie A4 na dokumentację, drzwi, system maskownic i dławic. Na drzwiach każdej tablicy należy umieścić jej nazwę a wewnątrz opisy aparatów.

### **Zasilanie gwarantowane z UPS**

W budynku przewiduje się wykonanie sieci zasilania gwarantowanego z UPS. Należy dostarczyć oddzielne zasilacze UPS do zasilania odbiorów informatycznych i komputerowych (oddzielny dla gniazd wtykowych i oddzielny dla urządzeń w szafach Rack), oraz oddzielny zasilacz UPS dla odbiorów medycznych. Minimalny czas podtrzymania dla zasilaczy UPS to 20 minut. Należy wykonać zasilacze UPS o konstrukcji modułowej z możliwością późniejszej rozbudowy o minimalnych parametrach opisanych poniżej:

- technologia on-line o podwójnej konwersji w standardzie VFI-SS-111 (IEC62040-3)
  - sterowanie mikroprocesorowe
  - współczynnik mocy wyjściowej równy jedności (kVA = kW)
  - kompaktowa konstrukcja
  - stabilność napięcia wyjściowego i częstotliwości
  - maksymalna niezawodność i dostępność zasilania (praca równoległa do 6 jednostek) - układ pracy równoległej kontynuuje pracę nawet w przypadku przerwy w połączeniu między jednostkami dzięki połączeniu ich w układ pętli zamkniętej
  - wysoki współczynnik mocy wejściowej > 0,99
  - niskie zniekształcenia prądu wejściowego (THDi ≤3%)
  - sprawność do 96,5%
  - programowalny układ łagodnego startu
  - „zimny start” - możliwość uruchomienia UPS bez napięcia zasilającego
  - graficzny kolorowy wyświetlacz dotykowy z pełną diagnostyką UPS
  - interfejs szeregowy RS232, USB, Ethernet, styki bezpotencjałowe,
  - adapter SNMP,
  - 2 wolne gniazda,
  - styki wyłącznika bezpieczeństwa ppoż.
  - 3 wolne gniazda do podłączenia karty przekaźnikowej, adaptera SNMP, itp.
  - oprogramowanie zarządzające i zamykające dla: Windows, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, Novell, Unix oraz innych systemów
  - zaawansowany system ładowania i kontroli baterii - EBS (Battery Care System)
  - tryby pracy: ON-LINE, ECO, Smart Active, Stand-by off
  - możliwość pracy jako konwerter częstotliwości
  - energy Share: programowane wyjścia - optymalizacja czasu podtrzymania poprzez odłączanie mniej krytycznych odbiorów
  - opcjonalnie: zdalny panel monitoringu (LED, graficzny), transformator separujący, wejście na drugą linię zasilającą, sonda termiczna itp.

### **Okablowanie i trasy kablowe**

W budynku należy wykonać główne trasy kablowe w postaci koryt i drabin kablowych montowanych do stropu oraz w szachtach elektrycznych pionowo. Kable i przewody do poszczególnych odbiorów odchodzące z głównych tras kablowych montować odpowiednio do rodzaju instalacji w danym pomieszczeniu, okablowanie wykonać wg. poniższych wytycznych:

- montaż podtynkowy - przewody układane w tynku na całej długości powinny być pokryte warstwą tynku o grubości co najmniej 5mm, trasy ułożenia przewodów powinny być równoległe do krawędzi ścian i sufitów
- montaż natynkowy w rurach elektroinstalacyjnych dostosowanych do przekroju oraz ilości przewodów
- przewody o klasie odporności ogniowej PH90 bądź E90 np. typu NHXH, HDGs prowadzić na tynku lub podtynkowo z wykorzystaniem uchwytów o

odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność zastosowanych przewodów, lub na zespołach kablowych o odpowiedniej klasie ogniowej,

- nie dopuszcza się prowadzenia razem przewodów instalacji niskoprądowych i instalacji elektrycznych 230/400V

- instalacje elektryczne w budynku prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10 cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20 cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych/niskoprądowych oraz 60 cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

- w miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów i kabli elektrycznych w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy przejścia uszczelnić zachowując klasę odporności ogniowej przegrody pożarowej; środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta.

Zgodnie z zapisami Rozdziału 5 § 258 Warunków Technicznych, na drogach komunikacji ogólnej zabrania się stosowania materiałów łatwo zapalnych w związku z tym kable i przewody układane w tych obszarach muszą być min. w klasie D-s1,d2.

### **Instalacja oświetlenia ogólnego**

Budynek należy wyposażać w instalację oświetlenia podstawowego wykonanego w oparciu o oprawy wyposażone w energooszczędne źródła światła LED. Całą instalację oświetleniową łącznie z okablowaniem należy wykonać na nowo. Oprawy muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia. W przypadku gabinetów zabiegowych i pomieszczeń grupy II oprawy muszą posiadać certyfikat ISO CLEAN.

Należy wykonać oświetlenie wyposażone w system czujników obecności i natężenia oświetlenia w technologii DALI, tak aby ograniczyć zużycie energii elektrycznej poprzez wykorzystanie światła dziennego i możliwość ściemniania opraw oraz wykrywanie ruchu i obecności w poszczególnych pomieszczeniach i strefach w budynku.

Oświetlenie będzie spełniać wymagania normy PN-EN 12464 lub równoważne, a szczególności:

- powierzchnia biurowa 500 lx,
- hole wejściowe, ciągi komunikacyjne 200 lx,
- pomieszczenia personelu 300 lx,
- łazienki, WC 200 lx,
- gabinety lekarskie 500 lx,
- pomieszczenia zabiegowe 1000 lx,

Należy stosować oprawy podtynkowe w miejscach, gdzie będzie sufit podwieszany i natynkowe w przypadku montażu opraw bezpośrednio na stropie właściwym.

Instalację oświetleniową zasilić z rozdzielnic lokalnych przewodami miedzianymi 3x1,5mm<sup>2</sup>, 4x1,5mm<sup>2</sup> i 5x1,5mm<sup>2</sup>. Na drogach ewakuacji stosować przewody bezhalogenowe trudno zapalne. Przewody oświetleniowe należy prowadzić: w korytach elektrycznych, rurkach sztywnych PCV w przypadku

układania instalacji natynkowo; w tynku w przypadku ścian murowanych i tynkowanych. Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża.

### **Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne kierunkowe**

Budynek należy wyposażać w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne” lub równoważne.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego umieszczone będą nad osią drogi ewakuacji oraz w strefie otwartej na suficie. Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie dróg, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia stanowi co najmniej 50 % podanej wartości.

Dla urządzeń przeciwpożarowych natężenie oświetlenia bezpośrednio na tym urządzeniu wynosi co najmniej 5 lx.

Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać w systemie centralnej baterii. Czas działania oświetlenia awaryjnego to min. 1 godzina od zaniku oświetlenia podstawowego. Wszystkie zastosowane elementy systemu takie jak centralna bateria oraz oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z kablami zasilającymi powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty CNBOP.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne należy zasilć z systemu centralnej baterii kablami typu NHXH J 0,6/1 kV 3x1(2),5mm<sup>2</sup>. Sterowanie oświetleniem będzie odbywać się w sposób automatyczny. W przypadku wykrycia przerwy w zasilaniu, w którejś z rozdzielnic lokalnych element detekcyjny systemu umieszczony w danej rozdzielnicy będzie podawał sygnał do centralnej baterii, która będzie załączała oświetlenie awaryjne w danej sekcji. Należy zastosować system centralnej baterii z adresacją opraw.

### **Instalacja gniazdowa i siłowa – 230/400V**

Instalacja gniazdowa i siłowa zostaną zasilone z rozdzielnic lokalnych dedykowanych do tego celu. Obwody gniazd wtykowych 230V wykonać przewodami miedzianymi 3x2,5mm<sup>2</sup>, natomiast gniazd i odbiorów trójfazowych przewodami 5-cio żyłowymi.

Przewody układać w korytkach kablowych razem z obwodami oświetleniowymi. Zejścia do gniazd wykonywać podtynkowo, w rurach karbowanych w ścianach z g/k. Gniazda w pomieszczeniach biurowych i komunikacji instalować na wysokości 0,3m od gotowej posadzki. W pomieszczeniach mokrych (np. łazienka) należy stosować osprzęt o stopniu ochrony min. IP44. I montować je na wysokości 0,9m.

Gniazda komputerowe DATA wykonać osprzętem w kolorze czerwonym z kluczem.

W budynku przewiduje się montaż punktów elektryczno-logicznych typu PEL. W zależności od przeznaczenia punktu PEL będą wyposażone w różne ilości i typy gniazd. Na każde stanowisko komputerowe przewiduje się następującą ilość gniazd:

- 3x Gniazdo 230V DATA (rezerwowane UPS)
- 3x Gniazdo 230V ogólnego przeznaczenia
- 3x Gniazdo RJ45.

W każdym z pomieszczeń przeznaczonym do pracy ludzi należy przewidzieć min. dwa zestawy PEL oraz gniazda porządkowe i ogólnego przeznaczenia.

W budynku przewiduje się wykonanie m.in. następujących zestawów gniazd:

- zestaw gniazd dla Access Point składający się z 1x gniazdo wtykowe 16A/250V i 1x gniazdo logiczne RJ-45,
- zestaw gniazd drukarki składający się z 2x gniazdo wtykowe 16A/250V i 2x gniazdo logiczne RJ-45,
- zestaw gniazd projektora/telewizora składający się z 1x gniazdo wtykowe 16A/250V, 1x gniazdo logiczne, 1x gniazdo HDMI,
- zestaw gniazd stanowiska biurowego/komputerowego składający się z 3x gniazdo wtykowe 16A/250V, 3x gniazdo wtykowe kodowane DATA 16A/250V, 3x gniazdo logiczne RJ-45.

Jako zabezpieczenie obwodów zasilających obwody gniazd wtykowych ogólnych i wypustów należy stosować wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe oraz różnicowo-prądowe o prądzie wyzwalającym 30mA dwubiegunowe typu A (dla obwodów 3-faz. wyłączniki różnicowo-prądowe czterobiegunowe).

Dla gniazd DATA do zasilania urządzeń komputerowych należy stosować wyłączniki różnicowo-prądowe z członem nadprądowym o charakterystyce A.

Do jednego obwodu będą podłączone nie więcej niż 4 stanowiska komputerowe.

Zestawy gniazd komputerowych montować na ścianach w puszkach podtynkowych oraz w systemowych puszkach podłogowych w zależności od lokalizacji stanowisk.

W obrębie całego budynku stosować osprzęt dopuszczony do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Przewody należy prowadzić: w rurkach karbowanych giętkich w przypadku układania instalacji w ścianach gipsokartonowych; w tynku w przypadku ścian murowanych i tynkowanych.

Główne trasy kablowe prowadzić w korytach kablowych nad sufitem podwieszanym pod stropem betonowym, dalej podtynkowo, a w pomieszczeniach technicznych natynkowo w rurkach. We wszystkich pomieszczeniach dopuszcza się prowadzenie przewodów w rurach osłonowych w posadzce.

W całym obiekcie osprzęt elektryczny tj. gniazda i łączniki projektuje się w systemie ramkowym.

### **Zasilanie urządzeń technologicznych i sanitarnych**

W budynku przewiduje się zainstalowanie następujących urządzeń wymagających zasilania:

- centrale wentylacyjne,
- klimatyzatory,
- inne urządzenia wymagające zasilania energią elektryczną.

Główne urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne należy zasilić dedykowanej

rozdzielniczy dla urządzeń sanitarnych.

### **Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjałów**

Budynek należy wyposażyć w instalację uziemiającą w postaci uziomu otokowego, oraz wyrównania potencjałów i ekwipotencjalną. Instalacje te należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Szczególną uwagę należy zwrócić na pomieszczenia zabiegowe i medyczne. Wokół budynku należy ułożyć uziom otokowy taśmowo-prętowy wykonany z taśmy stalowej FeZn o wymiarach 30x4mm. Rezystancja uziomu nie powinna być wyższa niż 5Ω. Przy przejściu z betonu do gruntu stosować bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4mm odizolowaną od gruntu w miejscu przejścia. Z instalacji uziomu, wyprowadzić płaskownik stalowy ocynkowany o przekroju 30x4mm powyżej poziomu gruntu do złącz kontrolnych zamontowanych w skrzynkach w elewacji. W pomieszczeniu technicznym na poziomie niskiego parteru, gdzie zainstalowana zostanie rozdzielnica główna budynku zlokalizowana zostanie Główna Szyna Uziemiająca GSU połączona bezpośrednio z uziemieniem budynku.

### **Połączenia wyrównawcze**

Uziomem podstawowym należy objąć wszystkie części przewodzące w obiekcie w szczególności koryta metalowe, instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne, instalacje wodne i kanalizacyjne, instalacje centralnego ogrzewania i gazów medycznych konstrukcje wsporcze instalacji elektrycznej i teletechnicznej, konstrukcje sufitów podwieszanych oraz inne instalacje wykonane z materiałów przewodzących.

W pomieszczeniach grupy 2 uziomem podstawowym należy objąć zaciski ochronne gniazd wtykowych.

Jako przewody przyłączeniowe do elementów przewodzących obcych powyżej wymienionych stosować przewody LY16 koloru żółto-zielonego. Połączenia miejscowe w pomieszczeniach wyposażonych w wanny lub natryski stosować połączenia wyrównawcze lokalne, przyłączając przewodami LY6 wszystkie elementy przewodzące instalacyjne i budowlane do zacisku połączeń wyrównawczych, wykonanego w postaci listwy zaciskowej zlokalizowanej w puszcze instalacyjnej, umieszczonej na zewnątrz tych pomieszczeń 30cm nad podłogą. System połączeń wyrównawczych lokalnych przyłączyć do zacisku systemu połączeń wyrównawczych obiektu przewodem LY6.

Uziomem medycznym w pomieszczeniach grupy 2 oraz gabinetach zabiegowych należy objąć wszystkie części przewodzące a niebędące elementami elektrycznymi tj. siatkę miedzianą podłogi półprzewodzącej, metalowe futryny drzwi i okien, kratki wentylacyjne i kanały wentylacyjne, instalację wodną i kanalizacyjną, grzejniki centralnego ogrzewania, konstrukcje stropów podwieszonych, zaciski uziemiające dedykowane do podłączenia obudów urządzeń używanych podczas zabiegów oraz pozostałe elementy przewodzące obce

Zacisk ECM wykonać należy z płaskownika miedzianego grubości 10mm i zainstalować należy w rozdzielnicy sieci IT przy zacisku PE odizolowując go od

obudowy rozdzielnic. Zacisk ten przyłączyć należy do uziemionej magistrali połączeń wyrównawczych medycznych.

Drugi zacisk PE przyłączać będzie wszystkie zaciski ochronne gniazd przyłączeniowych sieci izolowanej IT. Zacisk PE wykonać należy z płaskownika miedzianego grubości 10mm i zainstalować należy w rozdzielnicie sieci IT przy zacisku ECM odizolowując go od obudowy rozdzielnic. Zacisk ten przyłączyć należy do szyny PE rozdzielnic kat.I. Pomiedzy zaciskami ECM i PE wykonać mostek.

### **Instalacja odgromowa**

Budynek należy wyposażyć w instalację odgromową. Na dachu budynku przewiduje się zwody poziome oraz pionowe chroniące budynek przed bezpośrednim uderzeniem pioruna. Ze względu na przeznaczenie i wyposażenie obiektu należy zastosować I klasę LPS zgodnie z normą PN-EN 62305-3:2011 lub równoważne. Zwody poziome wykonać z drutu FeZn Ø8mm tworząc opaskę wokół dachu. Do ochrony urządzeń na dachu należy wykonać zwody pionowe, zastosować maszty odgromowe. Zwody instalacji odgromowej połączyć z uziemieniem otokowym za pomocą przewodów odprowadzających. Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn Ø8mm układanym w rurach instalacyjnych odgromowych pod elewacją. Przewody odprowadzające sprowadzić do poziomu gruntu, do złącz kontrolnych i połączyć z bednarką z uziemienia otokowego.

Z instalacją odgromową nie należy łączyć bezpośrednio metalowych obudów central wentylacyjnych, kominów, czerpni oraz kanałów wentylacyjnych. W celu zabezpieczenia central, kanałów wentylacyjnych oraz innych urządzeń przewidzianych do zamontowania na dachu budynku, przewiduje się maszty odgromowe o wysokości dostosowanej do zamontowanych urządzeń zapewniając ochronę.

Do uziemienia instalacji elektrycznych oraz instalacji odgromowej w budynku służyć będzie uziemienie otokowe.

### **Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochronę przeciwporażeniową podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) stanowić będzie izolacja części czynnych. Instalację elektryczną należy wykonać w układzie TN-S i IT w przypadku pomieszczeń tego wymagających. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) dla instalacji odbiorczej będzie realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S przez wkładki bezpiecznikowe oraz wyłączniki instalacyjne nadmiarowoprądowe. Ponadto zaprojektowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe stanowiące ochronę przeciwporażeniową uzupełniającą. W budynku połączeniami wyrównawczymi należy objąć uziemienie budynku, punkt PE rozdzielnic głównej, metalową konstrukcję elementów konstrukcyjnych budynku, metalowe pionowe instalacji sanitarnych, metalowe korytka i drabinki instalacyjne, metalowe kanały wentylacyjne, metalowe urządzenia technologiczne, przewody i obudowy narażone na niekorzystne działania

elektrostatyki oraz przewody ochronne PE. W lokalu należy stosować połączenia wyrównawcze łącząc wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Części przewodzące, jednocześnie przewodzące powinny być połączone do tego samego uziemienia. Przewód ochronny PE musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączalny żadnym wyłącznikiem). Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały w czasie i zabezpieczyć od skutków korozji. Wszystkie przewody biorące udział w ochronie powinny mieć barwę zgodnie z normą.

Za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uziemiać przewodu N ani łączyć go z przewodem PE.

W pomieszczeniach sanitariatów, WC należy przy instalowaniu gniazd wtykowych oraz innych urządzeń elektrycznych, łączników i opraw oświetleniowych przestrzegać wymiarów stref ochronnych.

### **Ochrona przepięciowa**

W budynku przewiduje się stopniową ochronę przeciwprzepięciową opartą o ochronniki typu I i II. W rozdzielnicy głównej należy zainstalować ochronnik kombinowany typu I+II w rozdzielnicach lokalnych i piętrowych ochronniki typu II.

### **Instalacje teleinformatyczne**

W budynku należy wykonać instalacje teleinformatyczne takie jak sieć okablowania strukturalnego i telefonicznego oraz sieć bezprzewodowa WiFi, cały budynek tj. wszystkie znajdujące się w nim pomieszczenia mają być objęte zasięgiem sieci WiFi 2,4/5GHz.

Przyłącze światłowodowe do budynku prowadzić istniejącymi trasami kablowymi a następnie projektowaną kanalizacją teletechniczną.

Przyłącze światłowodowe budynku opisywanego w PFU ma być poprowadzone 2 oddzielnymi równoległymi przewodami światłowodowymi minimum 24 włóknowymi, do dwóch GPD w budynku Szpitala.

Pomieszczenia w których zlokalizowane będą LPD i GPD będą pomieszczeniami o ograniczonym dostępie (np. poprzez kontrolę dostępu) do osób posiadających uprawnienie do dostępu infrastruktury telekomunikacyjnej i komputerowej. Pomieszczenia powinny być klimatyzowane z uwzględnieniem, że będą w nich instalowane urządzenia aktywne oraz serwery. Dla tych pomieszczeń przewiduje się klimatyzację redundantną.

Ilość szaf punktów dystrybucyjnych LPD należy dostosować do architektury budynku, przy założeniu, że całkowita długość kabla od portu panelu dystrybucyjnego w punkcie dystrybucyjnym do gniazda logicznego nie może być większa niż 90 m.

W połączeniach pomiędzy punktami dystrybucyjnymi stosowane powinny być: kable UTP, kable światłowodowe jednomodowe i multimodowe, oraz dla potrzeb łączności telefonicznej kable miedziane wieloparowe.

W obiekcie należy zastosować następujące typy okablowania:

- jedno i wielomodowe światłowodowe
- ekranowane okablowanie miedziane typu S/FTP kat.7 układane od punktów

dystribucyjnych do punktów logicznych RJ45, gniazda internetowe montowane w wspólnych ramkach z gniazdami elektrycznymi.

Okablowanie strukturalne sieci informatycznej i telefonicznej musi spełniać wymogi specyfikacji dla kat. 7 potwierdzone stosownymi pomiarami. Całą infrastrukturę należy wykonać w technologii ekranowanej S/FTP min. 600 MHz, w oparciu o kompletny system jednego producenta. Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być oznaczone nazwą lub znakiem firmowym tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania certyfikatu gwarancyjnego w/w producenta. Rozwiązanie ma być objęte jednolitą i spójną gwarancją systemową producenta na okres minimum 25 lat obejmującą wszystkie elementy pasywne toru transmisyjnego. System powinien spełniać zarówno obecne potrzeby Inwestora, z odpowiednim nadmiarem, jak i uwzględniać postępujący rozwój techniczny oraz ewentualny wzrost potrzeb użytkownika. Gniazda sieci logicznej należy przewidzieć we wszystkich pomieszczeniach budynku w ilości dostosowanej do funkcji poszczególnych pomieszczeń oraz ilości stanowisk pracy, z uwzględnieniem dodatkowego zapasu dla urządzeń instalowanych w przyszłości. Rozmieszczenie punktów logicznych w budynku oraz poszczególnych pomieszczeniach należy na etapie projektowania uzgodnić z końcowym użytkownikiem obiektu.

Okablowanie należy prowadzić w:

- głównych pionowych i poziomych trasach okablowania – układanych w korytkach lub na drabinkach przeznaczonych dla instalacji teletechnicznych z 30% zapasem miejsca;
- do gniazd sieciowych od głównych tras okablowania – w rurkach elektroinstalacyjnych podtynkowo;
- do puszek podłogowych – pod podłogą w systemowych trasach kablowych i rurach osłonowych w posadzce;
- bezwzględnie należy zachować bezpieczne odległości prowadzenia instalacji okablowania strukturalnego względem pozostałych instalacji wynoszące co najmniej 20cm.

Punkty sieci komputerowej powinny być zainstalowane we wszystkich pomieszczeniach w budynku. Powinny być także zainstalowane w holu, pomieszczeniach socjalnych, pomieszczeniach technicznych itd. w celu zapewnienia łączności telefonicznej i aby można było wykorzystać je w przypadku dodatkowych zastosowań np. wynikających z nowych nieprzewidzianych potrzeb technicznych (gniazda powinny być przewidziane na korytarzach, zwłaszcza w miejscach, gdzie mogą być instalowane punkty informacyjne).

System w budynku musi spełniać poniższe założenia:

- stanowić jednolity system;
  - posiadać wspólny interfejs zarządzający, w celu ułatwienia i ujednolicenia zarządzania.
  - system telefoniczny będzie zarządzany centralnie z głównego modułu.
  - umożliwiać podłączenie obecnie wykorzystywanych aparatów systemowych.
- Centrala telefoniczna oraz pozostałe urządzenia związane z instalacją

telefoniczną zostaną zainstalowane w wydzielonej szafie dystrybucyjnej 19".

Pojemność modułu centrali należy zaprojektować na podstawie załączonej koncepcji oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy przewidzieć w przyszłości możliwość rozbudowy centrali o dodatkowych abonentów. Wszystkie urządzenia oraz zakończenia okablowania telefonicznego należy zainstalować w wydzielonej szafie dystrybucyjnej 19". Elementy muszą zostać objęte gwarancją i wsparciem producenta. Okablowanie telefoniczne przewiduje się jako wykonane kablem miedzianym wieloparowym w połączeniach pomiędzy centralą telefoniczną w GPD a poszczególnymi PPD. W PPD poszczególne linie telefoniczne karosowane będą do poszczególnych pomieszczeń w ramach okablowania strukturalnego.

W budynku oraz na terenie wokół budynku należy przewidzieć instalację sieci bezprzewodowej WiFi obejmującej swoim zasięgiem (w technologii 5GHz) wszystkie pomieszczenia i przestrzenie w budynku. Z sieci korzystać będą pracownicy przebywający na terenie obiektu. Funkcjonalność urządzeń aktywnych musi gwarantować ich bezproblemową współpracę i zgodność z wymogami tych sieci. Punkty dostępowe (Access Pointy) sieci WiFi powinny obsługiwać standardy IEEE-802.11b/g/n, IEEE-802.11ac oraz IEEE-802.11ax. Zarządzanie siecią powinno odbywać się z wykorzystaniem kontrolera. Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać wsparcie techniczne producenta w okresie trwania gwarancji.

W szafach dystrybucyjnych GPD i LPD należy zainstalować następujące urządzenia :

- zarządzalne przełączniki sieciowe wyposażone w porty światłowodowe i RJ45;
- przełączniki brzegowe światłowodowe z zachowaniem redundancji;
- przełączniki 1U 24portowe POE+ dla kamer CCTV;
- przełączniki 1U 48/24portowe POE+ dla urządzeń systemu WiFi.

Ilość gniazd LAN w każdym pomieszczeniu należy liczyć wg. następującego wzoru – liczba personelu x 2 + 1, czyli dla pomieszczenia gdzie przewidziany jest 1 pracownik – 3 gniazda LAN, dla 2 pracowników – 5 gniazd, itd. Wszystkie gniazda LAN w pomieszczeniach muszą być zlokalizowane blisko stanowisk roboczych, a podłączone do nich przewody mają nie utrudniać pracy personelowi. Odpowiednio należy dobrać gniazda na ścianach lub w puszkach podłogowych w zależności od aranżacji danego pomieszczenia.

Przełączniki zlokalizowane w szafach GPD i LPD mają być zestawiane, a suma portów przełączników do obsługi sieci LAN ma być nie mniejsza od liczby wszystkich gniazd LAN we wszystkich pomieszczeniach i na wszystkich kondygnacjach, uwzględniając gniazda dla sieci LAN, sieci WiFi i Systemu Kolejowego.

Każdy z przełączników musi obsługiwać standard PoE dla minimum 24 portów. Przełączniki muszą być wyposażone w interfejsy SFP+.

### **Systemy Bezpieczeństwa (CCTV, KD, SSP)**

Zamawiający przewiduje wyposażenie budynku w następujące systemy bezpieczeństwa:

- System Monitoringu Wizyjnego
- System Kontroli Dostępu
- System Sygnalizacji Pożaru

Powiadamianie oraz zarządzanie systemami bezpieczeństwa musi być dostępne z istniejącego stanowiska w Centralnej Dyspozytorni znajdującego się w budynku Szpitala. W tym celu należy wykonać połączenia światłowodowe i miedziane, pomiędzy projektowanym budynkiem a istniejącym Szpitalem.

### **System Monitoringu Wizyjnego CCTV**

System telewizji dozorowej CCTV należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zasięgiem systemem należy objąć wszystkie pomieszczenia ogólnodostępne – hole, korytarze, rejestrację itp., wejścia oraz teren zewnętrzny wokół budynku. Kamery zewnętrzne zostaną zainstalowane na elewacji budynku oraz ewentualnie na słupach oświetleniowych.

Należy zastosować kamery przesyłające obraz poprzez protokół IP o jakości zapewniającej obserwację w różnych warunkach środowiskowych. Należy zachować rozwiązania systemowe umożliwiające archiwizację danych i możliwości sterowania oglądanymi obrazami na stacjach klienckich systemu dozorowego w Centralnej Dyspozytorni.

W systemie należy stosować w szczególności następujące typy kamer:

- Kamera IP kopułkowa w obudowie wandaloodpornej 8MPX; maksymalna rozdzielczość: 3840x2160; zasięg IR do 40 m, kompresja: H.265/H.264/H.264+/H.265+; BLC, HLC, 3D DNR; przetwornik obrazu 1/1.8" progressive scan CMOS; dzień/noc; 1/1 we/wyj alarmowe, 1/1 we/wyj audio; Podstawowe zdarzenia: detekcja ruchu (klasyfikacja człowiek/pojazd), sabotaż, wyjątki; Zdarzenia smart: pozostawiony bagaż, usunięcie przedmiotu, detekcja wyjątków audio, nagła zmiana sceny; Zdarzenia inteligentne (algorytm deep learning): przechwytywanie twarzy, detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja wejścia/wyjścia z obszaru.

- Kamera IP typu bullet 8MPX; maksymalna rozdzielczość: 3840x2160; zasięg IR do 90 m, kompresja: H.265/H.264/H.264+/H.265+; BLC, HLC, 3D DNR; przetwornik obrazu 1/1.8" progressive scan CMOS; dzień/noc; 2/2 we/wyj alarmowe, 1/1 we/wyj audio; Podstawowe zdarzenia: detekcja ruchu (klasyfikacja człowiek/pojazd), sabotaż, wyjątki; Zdarzenia smart: pozostawiony bagaż, usunięcie przedmiotu, detekcja wyjątków audio, nagła zmiana sceny; Zdarzenia inteligentne (algorytm deep learning): przechwytywanie twarzy, detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja wejścia/wyjścia z obszaru;

- Kamera IP w obudowie zewnętrznej z grzałką, 8MPX; maksymalna rozdzielczość: 3840x2160; zasięg IR do 60 m, kompresja: H.265/H.264/H.264+/H.265+; BLC, HLC, 3D DNR; przetwornik obrazu 1/1.8" progressive scan CMOS; dzień/noc; 3/2 we/wyj alarmowe, 1/1 we/wyj audio; Podstawowe zdarzenia: detekcja ruchu (klasyfikacja człowiek/pojazd), sabotaż, wyjątki; Zdarzenia smart: pozostawiony bagaż, usunięcie przedmiotu, detekcja wyjątków audio, nagła zmiana sceny; Zdarzenia inteligentne (algorytm deep

learning): przechwytywanie twarzy, detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja wejścia/wyjścia z obszaru;

- Kamera IP szybkoobrotowa zewnętrzna 8MPX; rozdzielczość: 3840x2160; 50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 60 Hz: 30 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), przetwornik obrazu: 1/1.2" progressive scan CMOS; zoom: Optyczny 25x; cyfrowy 16x; do 24 mask prywatności, maska mozaiki, konfigurowalny kolor maski, region prostokątny; zakres ruchu: 360° (Pan), -20° do 90° (Tilt). Kompresja wideo: H.265, H.264, MJPEG. ROI: dynamiczne śledzenie twarzy, stały region, dynamiczne śledzenie tablic rejestracyjnych. Funkcje SMART: Doskonała widoczność w słabych warunkach oświetleniowych dzięki technologii DarkFighter. Obsługa wykrywania do 30 twarzy w tym samym czasie. Śledzenie, przechwytywanie, ocenianie, wybieranie twarzy w ruchu i generowanie najlepszego obrazu twarzy. Porównanie twarzy. Obsługa wykrywania pojazdów (numer tablicy rejestracyjnej, model pojazdu i rozpoznawanie koloru pojazdu). Detekcja ruchu, sabotaż wideo, wejście alarmowe, wyjście alarmowe, wyjątek. wykrywanie wtargnięcia, przekroczenia linii, wejścia w obszar, wyjścia z obszaru, wykrywanie bagażu pozostawionego bez nadzoru, wykrywanie usunięcia obiektu, alarm wandaloodporny, detekcja wyjątków audio.

Podgląd obrazu z systemu będzie możliwy na wskazanych przez Zamawiającego stanowiskach oraz w istniejącej Centralnej Dyspozytorni zlokalizowanej na terenie Szpitala.

W celu umożliwienia połączenia systemu w budynku z Centrum Monitoringu należy wykonać połączenie światłowodowe pomiędzy budynkami.

W systemie należy stosować ochronę przepięciową dla kamer umieszczonych na zewnątrz tj. na elewacji oraz na słupach oświetleniowych.

System CCTV ma umożliwić służbom ochrony oraz personelowi obserwację tras przemieszczania się osób znajdujących się w budynku i w terenie przyległym. W tym celu kamery do obserwacji należy montować w pobliżu wejść z zewnątrz, na terenie przyległym do budynku, w korytarzach, w rejestracji, poczekalni itp.

Obrazy z poszczególnych kamer będą przekazywane i zapisywane w formie cyfrowej na dyskach rejestratorów/rejestratora dedykowanego systemu CCTV. Urządzenia do cyfrowego zapisu będą posiadały następujące możliwości:

- przesyłanie obrazu po sieciach teletransmisyjnych;
- szybki dostęp/wyszukiwanie zapisanych sekwencji video wg godziny lub typu alarmu;
- wysoką jakość zapisu (niezmienna w czasie);
- jednoczesny zapis i odczyt obrazu;
- bezobsługową pracę systemu, nadpisywanie bieżącego obrazu w miejsce nagranych najwcześniej;
- przystosowanie do zapisywania (kodowania) i odtwarzania (dekodowania) sygnałów ze wszystkich zastosowanych kamer w czasie rzeczywistym.

Rejestratory systemu CCTV zostaną zlokalizowane w szafie GPD. Dyski twarde systemu muszą zapewniać możliwość przechowywania zapisów obrazu przez minimum 30 dni przy ciągłym 24-godzinnym nagrywaniu.

### **System Kontroli Dostępu (KD)**

System należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. System KD powinien obejmować wszystkie pomieszczenia z wyłączeniem pomieszczeń ogólnodostępnych dla pacjentów takich jak sanitariaty. Wejścia do budynku również należy objąć systemem kontroli dostępu.

Wszystkie przejścia kontrolowane muszą być monitorowane za pomocą czujnika magnetycznego. System Kontroli dostępu musi być w pełni programowalny z możliwością stosowania harmonogramów.

Kontrola realizowana będzie za pośrednictwem urządzeń wykonawczych kontroli dostępu (elektrozaczepty, zwory elektromagnetyczne). W miejscach dostępu przy drzwiach dostępowych zamontowane będą elementy systemu (czytnik, kontroler) z jednym elementem wykonawczym (elektrozamek, zwora). Wejście / wyjście z kontrolowanego obszaru odbywać się będzie za pośrednictwem identyfikatora elektronicznego w postaci mikroprocesorowej karty zbliżeniowej, w którą powinni zostać wyposażeni wszyscy użytkownicy systemu. Elementami odczytującymi identyfikatory użytkowników będą czytniki kart zbliżeniowych instalowane przy drzwiach kontrolowanych. Czytniki kart współpracują z inteligentnymi kontrolerami drzwiowymi, w których przechowywane są informacje dotyczące uprawnień poszczególnych użytkowników do pomieszczeń. W przypadku pozytywnej weryfikacji uprawnień danego użytkownika inteligentny kontroler drzwiowy wysterowuje zwrotnie urządzenie wykonawcze kontroli dostępu umożliwiając przejście posiadaczowi identyfikatora. Wybrane zdarzenia z systemu kontroli dostępu (zdarzenia z wybranych urządzeń) mogą zostać również wykorzystywane dla potrzeb rozliczania czasu pracy. Inteligentne kontrolery drzwiowe komunikują się z serwerem systemu. Wszelkie zdarzenia rejestrowane w systemie są automatycznie przesyłane do serwera systemu a wszelkie rozkazy generowane przez operatorów systemu są automatycznie wysyłane do urządzeń. W przypadku braku komunikacji pomiędzy serwerem systemu a urządzeniami system przechodzi do trybu pracy off-line a wszelkie zdarzenia i rozkazy są buforowane (odpowiednio w wewnętrznych buforach urządzeń lub w plikach wymiany danych na serwerze). W przypadku odzyskania komunikacji wszystkie dane są automatycznie przesyłane (opróżnianie buforów). System posiada otwartą architekturę, gwarantującą możliwość jego dalszej rozbudowy.

### **System Sygnalizacji Pożaru SSP**

System sygnalizacji pożaru należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Instalacja SSP musi być kompatybilna oraz ma współpracować z istniejącą instalacją w Szpitalu. System ma przysyłać sygnały do Centralnej Dyspozytorni, w której znajdują się centrale pożarowe. Działanie elementów systemu musi być wizualnie odwzorowywane w programie dozorowym, który stosowany jest do wizualizacji systemów bezpieczeństwa w Szpitalu.

System sygnalizacji pożaru w obiekcie ma umożliwić wykrycie i zidentyfikowanie źródła pożaru w budynku. System SSP ma mieć możliwość

przekazania informacji o zagrożeniu do Państwowej Straży Pożarnej. W zakresie dozoru należy przyjąć całkowitą ochronę budynku. Należy wykonać system sygnalizacji pożarowej z liniami dozorowymi pętlowymi na bazie adresowalnych elementów liniowych takich jak:

- czujki optyczne dymu,
- czujki optyczno-termiczne dymu,
- czujki zasysające,
- ręczne ostrzegacze pożarowe,
- sygnalizatory akustyczne tonowe i konwencjonalne
- sygnalizatory optyczno-akustyczne
- moduły wejść/wyjść z programowalnymi wyjściami sterującymi i wejściami monitorującymi.

Wszystkie elementy w systemie powinny być wyposażone w izolatory zwarć dla uzyskania wysokiej odporności na uszkodzenia.

Urządzenia służące do obsługi systemu tj. panel obsługi z wyświetlaczem, drukarka zdarzeń oraz centrala sygnalizacji pożarowej należy zlokalizować w pomieszczeniu objętym stałym dozorem.

System sygnalizacji pożarowej ma realizować zaprogramowane funkcje sterujące i monitorujące za pośrednictwem programowalnych przekaźników w modułach wejść/wyjść.

System SSP ma również za zadanie przyjmowanie i wysyłanie informacji do central systemów oddymiania zlokalizowanych na klatkach schodowych.

Panel wyniesiony należy zainstalować również w Centralnej Dyspozytorni znajdującym się w budynku Szpitala.

## **2.5. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych w pierwszej kolejności należy wystąpić o warunki przyłączeniowe dla wszystkich sieci/mediów i w oparciu o ww. warunki i zatwierdzoną koncepcję opracować dokumentację techniczną – projektową.

Prace budowlane należy wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową na podstawie decyzji administracyjnych, uzyskanych przez Wykonawcę.

Dokumentacja powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zgodnie, a także obowiązującymi przepisami i normami.

Zakres i forma dokumentacji projektowej powinny odpowiadać ściśle zamówieniu, w taki sposób, w jaki określił je zamawiający.

Dokumentacja projektowa powinna być odrębnym opracowaniem, w którym wydzielone będą tomy zgodnie z przyjętą systematyką podziału robót budowlanych.

Dokumentacja powinna być przekazana Zamawiającemu w postaci wydruków i w postaci elektronicznej, w ogólnie przyjętych programach edytorskich i graficznych

W swojej treści dokumentacja powinna określać przedmiot zamówienia, w tym w szczególności technologię robót, materiały i urządzenia a także parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii, urządzeń i wyposażenia w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji. Nie można opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest uzasadnione specyfika przedmiotu zamówienia lub nie można tego opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy (lub, równoważne) lub inne równoznaczne wyrazy. O propozycji takiego opisu Wykonawca powinien każdorazowo poinformować Zamawiającego.

Dokumentacja powinna opisywać przedmiot zamówienia za pomocą cech technicznych i jakościowych, przy przestrzeganiu Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane.

Wszystkie niezbędne opinie, uzgodnienia i sprawdzenia rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, oraz oświadczenia o wzajemnym skoordynowaniu technicznym opracowań projektowych powinny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności, zapewniające uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

Szczegółowy zakres opracowania dokumentacji projektowej:

a) Koncepcja architektoniczna wyczerpująca swym zakresem program rzeczowy Inwestycji oraz uwagi Zamawiającego, zawierając:

- część opisową,
- rzuty kondygnacji,
- przekroje,
- elewacje.

b) Projekt budowlany zagospodarowania terenu wraz niezbędną infrastrukturą podziemną, itp. oraz architektoniczno - budowlanego w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę

c) Opracowanie projektu budowlanego technicznego w skład, którego wchodzi:

- projekt architektoniczny,
- projekt technologiczny,
- projekt konstrukcji,
- projekt instalacji sanitarnych,
- projekt gazów medycznych,

- projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych,
  - projekt zagospodarowania terenu,
  - projekt przyłączy i instalacji doziemnych – w zakresie wymaganym dla uzgodnienia projektu budowlanego,
  - charakterystyka energetyczna,
  - informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ),
  - komplet niezbędnych ekspertyz i uzgodnień: rzeczoznawcy ds. higieniczno – sanitarnych, BHP, ppoż. i inne potrzebne do uzyskania pozwolenia na budowę,
  - wszelką inną dokumentację, która będzie niezbędna do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.
- d) Opracowanie projektu wykonawczego, na który składają się projekty:
- założeń realizacyjnych – uwzględniający m.in. podział zadania na etapy realizacji, harmonogramy realizacji, zalecane metody wykonania poszczególnych rodzajów robót, warunki jakie powinni spełniać wykonawcy tych robót w zakresie wyposażenia sprzętowego, charakterystyka i zagospodarowanie placu budowy,
  - technologii medycznej z częścią opisową i graficzną dotyczący pomieszczeń technicznych (węzłów c.o., rozdzielni elektrycznych, wentylatorni) i pomieszczeń użytkowych, obejmujący rozmieszczenie i montaż mebli, urządzeń, wyposażenia, wskazanie wymaganych parametrów, a w szczególności: temperatury, wilgotności, wentylacji klimatyzacji, zasileń w media,
  - architektoniczny: opis, rzuty, przekroje, elewacje, detale niezbędne dla prawidłowej realizacji obiektu,
  - wnętrz – opis, rzuty, układ ścian, wizualizacje, rysunki mebli, zestawienia wyposażenia z podziałem na oddziały itp.,
  - konstrukcji wraz z kompletnymi obliczeniami statycznymi,
  - instalacji wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, gazów medycznych,
  - instalacji elektrycznych: zasilania podstawowego i rezerwowego, instalację wewnętrzną uwzględniającą instalację WLZ, rozdzielnię główną RG oraz rozdzielnie oddziałowe, oświetlenia ogólnego i miejscowego, instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, instalację gniazd wtykowych i zestawów gniazd komputerowych, telefonicznych, przyzywową. Instalację odgromową i połączeń wyrównawczych, ochronę przeciwporażeniową, zasilanie urządzeń technologicznych, instalację AKPiA, instalację sterowania oświetleniem zewnętrznym, oświetleniem wejść do budynku oraz tablic informacyjnych itp.,
  - Instalacji niskoprądowych obejmującą: sieć strukturalną, system

telekomunikacyjny, nagłośnienie, system łączność dyspozytorskiej, system SAP, instalację CCTV wewnętrzną i zewnętrzną, instalację RTV-SAT, system SSWiN, system KD, komunikacja WIFI,

- Drogowy,
- Likwidacji kolizji,
- Projekt informacji wizualnej wewnętrznej i zewnętrznej (znaki kierunkowe, informacyjne, w tym m.in. podświetlane tablice, znaki, oznaczenia pomieszczeń w standardzie uzgodnionym z Inwestorem),
- Instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru.

Jeżeli prawo lub inne względy będą wymagały, aby niektóre dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub poddane uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i uzyskanie uzgodnień odbędzie na koszt Wykonawcy. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień dokumentów nie przesądza o zatwierdzeniu ich przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi że dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań Umowy.

e) Wykonawca prześle Zamawiającemu:

- Koncepcję w 3 egzemplarzach w wersji papierowej oraz 1 egzemplarz nośnika elektronicznego w formacie \*.dwg i \*.pdf, pliki tekstowe z rozszerzeniem \*.doc i \*.pdf,
- Projekt Budowlany w 5 egzemplarzach (w tym 4 egz. w wersji papierowej oraz 1 egzemplarz nośnika elektronicznego w formacie \*.dwg i \*.pdf, pliki tekstowe z rozszerzeniem \*.doc i \*.pdf,
- Projekty Wykonawcze w 5 egzemplarzach w wersji papierowej, 1 egzemplarz na nośniku elektronicznym (dysku CD lub DVD) w formacie \*.dwg i \*.pdf, pliki tekstowe z rozszerzeniem \*.doc i \*.pdf,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 5 egzemplarze w formie papierowej (podpisane) oraz 1 na nośniku elektronicznym (dysku CD lub DVD) w programie Microsoft Word 2000, Excel,
- BIOZ - 5 egzemplarzy w formie papierowej (podpisane) oraz na nośniku elektronicznym (dysku CD lub DVD) z rozszerzeniem \*.doc i \*.pdf,
- przedmiary robót wykonane na podstawie projektu wykonawczego w lub innym programie kosztorysowym (w tym przypadku należy dodatkowo dołączyć wersję elektroniczną w programie Excel) – 2 egzemplarze oraz 1 na nośniku elektronicznym (dysku CD lub DVD),
- kosztorysy inwestorskie oraz ZZK wykonane na podstawie projektu wykonawczego w programie Zuzia lub innym programie kosztorysowym (w tym przypadku należy dodatkowo dołączyć wersję elektroniczną w programie Microsoft Word 2000, Excel) – 2 egzemplarze oraz 1 na nośniku elektronicznym (dysku CD lub DVD),
- załączniki do dokumentacji, takie jak pisma i inne niezbędne uzgodnienia

w postaci plików z rozszerzeniem \*.pdf.

f) Przed wykonaniem dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiąże się do pisemnego uzgodnienia z Zamawiającym wszelkich szczegółów technicznych i użytkowych mających wpływ na wykonanie przedmiotu umowy.

g) Wykonawca ma obowiązek zlecić sprawdzenie dokumentacji pod względem zgodności z przepisami w tym techniczno — budowlanymi i Polskimi Normami zharmonizowanymi z Normami Europejskimi przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawcę budowlanego.

h) Przekazywana dokumentacja będzie wzajemnie skoordynowana technicznie i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Dokumentacja zawierać będzie wymagane potwierdzenia sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymagane opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia w zakresie wynikającym z przepisów, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na komplet przedmiotu umowy. Dokumentacja posiadać będzie również oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu powyższych wymagań. Wykonawca dołączy oświadczenie o zgodności wersji papierowej z elektroniczną. Przyjęte rozwiązania Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z użytkownikiem i potwierdzić to uzgodnienie w formie pisemnej na jednym egzemplarzu projektu. Osoby upoważnione lub wskazane przez Inwestora będą miały możliwość zapoznania się z rozwiązaniami projektowymi, a wniesione uwagi będą rozważone przez projektantów.

i) Wykonawca ma obowiązek terminowo nanosić poprawki lub uzupełniania wykazane przez instytucje w procesie uzgadniania i uzyskiwania pozwolenia na budowę.

j) Zatwierdzenie projektów przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od obowiązków wykonania zlecenia zgodnie z Umową. Za błędy w zatwierdzonych projektach odpowiada Wykonawca.

k) Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli wykonanej dokumentacji na każdym etapie opracowania projektu, w celu sprawdzenia zgodności z programem funkcjonalno — użytkowym oraz koncepcją programowo-przestrzenną.

l) Wykonawca zapewni nadzór autorski przez cały czas trwania realizacji projektu.

## **2.6. Wymagania wykonania i odbioru robót budowlanych**

- Budynek winien spełniać wymogi obiektu nowoczesnego, z odpowiednią

infrastrukturą spełniającą wymagania obowiązujących przepisów. Zamawiający będzie wymagał aby organizacja robot, jakość zastosowanych materiałów oraz technologii były zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i poziomem nowoczesnych rozwiązań technicznych w zakresie budowy i wyposażania budynków. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i skutków działalności w zakresie:

- organizacji robot budowlanych
- zabezpieczenia interesów osób trzecich
- ochrony środowiska
- warunków bezpieczeństwa pracy
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową
- zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich
- zabezpieczenia istniejących nawierzchni utwardzonych i zieleni od następstw związanych z budową.

Wywóz gruzu i ewentualnych odpadów budowlanych wykonawca może dokonać na wysypisko komunalne po uprzednim ustaleniu z lokalnym odbiorcą odpadów. Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania prac budowlanych powinny spełniać wymagania polskich i unijnych przepisów i norm, a wykonawca będzie posiadał odpowiednie dokumenty potwierdzające, fakt wprowadzenia ich do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych oraz, że posiadają odpowiednie atesty i aprobaty techniczne. Wyroby budowlane wytwarzane i zastosowane w procesie budowlanym będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających parametry określone w projekcie budowlanym i specyfikacji technicznej. Koszty przeprowadzenia takich badań obciążą Wykonawcę, a ich potrzebę i częstotliwość określi specyfikacja techniczna.

Transport budowlany nie może przekroczyć dopuszczalnego obciążenia jezdni w rejonie prowadzonych robot budowlanych, a wszelkie zanieczyszczenie jezdni winno być na bieżąco usuwane.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać tak, aby w minimalnym stopniu powodowały uciążliwość w bieżącej eksploatacji innych obiektów szpitala. Konieczne czasowe wyłączenia poszczególnych istniejących instalacji, sieci z użytkowania należy ograniczyć do niezbędnego minimum, po uprzednim uzgodnieniu z Zarządcą sieci lub obiektu. Wykonawca ma obowiązek dokonywania uzgodnień z Zamawiającym na etapie projektowania i wykonawstwa, harmonogramu wykonania poszczególnych prac.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do ingerowania w przyjęty harmonogram realizacji zadania na każdym etapie inwestycji.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót.

Kontroli poddane będą:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym PZT i PAB – przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę.
- projekty budowlane techniczne i specyfikacje techniczne wykonania i

odbioru robot budowlanych przed ich skierowaniem do wykonawców robot.

- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu na terenie Polski oraz zgodności parametrów technicznych z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i specyfikacji technicznej. wyroby budowlane wytworzone lub elementy np. beton konstrukcyjny w kontekście ich zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi. Kontrola dotyczyć szalunków, zbrojenia, cementu i kruszyw do betonu, sposobu zalewania betonu i wibrowania, pielęgnacji poprawności ułożenia izolacji i zabezpieczeń.
- zgodność wykonanych robot z dokumentacją projektową, programem funkcjonalno – użytkowym – umową.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli robót i dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby lub osób upoważnionych do zarządzania realizacją umowy oraz zespołu osób pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów robot budowlanych:

- odbiór robot zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiory częściowe,
- odbiór końcowy,
- odbiór pogwarancyjny.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykonania robót w pełnym zakresie z robotami towarzyszącymi.

Roboty budowlane należy zaprojektować , a następnie prowadzić zgodnie z obowiązującymi:

- normami podstawowymi,
- normami związanymi z podstawowymi,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I i tom III – Wydawnictwo „Arkady” Warszawa 1989 – sprawdzając aktualność norm i przepisów związanych z wymienionymi w tym opracowaniu,
- przepisami technicznymi odpowiednimi dla danego rodzaju robót,
- przepisami bhp i ochrony ppoż. w zakresie obowiązującym dla danego zakresu robót, szczególnie opisanymi niżej,
- ustaleniami z Zamawiającym, a następnie podjętymi w czasie pełnienia nadzoru autorskiego,
- przepisami dotyczącymi zagospodarowania placu budowy i BIOZ.

#### **a) w zakresie BHP**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.

U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm), roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części traktowane są jako prace szczególnie niebezpieczne.

Pracodawca określi szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny przy pracy tego typu pracach, a zwłaszcza zapewni:

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające;
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
  - a) imienny podział pracy,
  - b) kolejność wykonywania zadań,
  - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Ponadto:

- prace te powinny być organizowane w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności,
- przed rozpoczęciem robót, o których mowa, pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie,
- o prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie,
- teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany; w miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

Dodatkowo, w przypadku gdy na jednym terenie prace wykonywane są przez pracowników różnych pracodawców istnieje obowiązek wyznaczenia koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu (art. 208 Kodeksu pracy) .

Ponadto dla tych prac należy stosować przepisy rozporządzeń :

- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Min. Infrastruktury z 6.02.2003r w sprawie bezp. i higieny pracy,
- Ustawy Prawo Budowlane i rozporządzeń wykonawczych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na wymagania jakim powinny odpowiadać wyroby i materiały zastosowane do wykonania ,a także norm określających wymagania wykonania tego rodzaju prac np. PN -69/B-10280 lub równoważne.

**b) w zakresie zagadnień przeciwpożarowych.**

Prace należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

Przy wykonywaniu prac o których mowa jw. wykonawca jest zobowiązany:

- zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych,
- mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,
- po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce w którym prace były wykonywane oraz rejon przyległy,
- używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.

Przy wykonywaniu prac należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie przeciwpożarowe (gaśnic, dróg ewakuacyjnych).

W przypadku konieczności ściągnięcia oznakowania j.w., instrukcji itp. należy materiały te zebrać i przekazać do stanowiska pracy ochrony przeciwpożarowej w tym samym obiekcie.

**c) w zakresie zapewnienia ciągłości pracy**

Prace nie powinny utrudniać normalnej pracy w obiektach, powinny być wykonywane sprawnie i szybko przez kilka brygad jednocześnie, w sposób nie utrudniający funkcjonowania pozostałych części budynku Wykonawca przed rozpoczęciem prac opracuje harmonogram prac oraz plan BIOZ, który winien zapewnić terminową, sprawną i bezpieczną realizację prac i uzgodni go z Zamawiającym.

Opracowany harmonogram prac w oparciu o przedstawiony obmiar robót winien zapewnić terminową i sprawną realizację prac.

**d) w zakresie technologii wykonania prac.**

Wymagania zostaną dokładnie określone w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru prac, w oparciu o wytyczne producentów i technologów dla poszczególnych rodzajów materiałów i technologii robót.

**2.7. Szczegółowy zakres prac budowlanych**

Szczegółowy zakres prac budowlanych określi dokumentacja budowlana wykonana zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. 2022 poz.402) oraz innymi obowiązującymi przepisami związanymi z budownictwem, projektowaniem, przy jednoczesnym zastosowaniu praw i przepisów wymienionych w Programie Funkcjonalno — Użytkowym.

### 3.CZĘŚĆ INFORMACYJNA

#### 3.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODREBNYCH PRZEPISÓW

Zamierzenie inwestycyjne spełnia wymogi stawiane dla terenu opracowania określone w *Uchwale Nr XV/128/03 Rady Miasta Elk z dnia 18 listopada 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Elku przy ul. Baranki, zwanego „ELK-BARANKI”*.

#### 3.2. OŚWIADCZENIE O PRAWIE DO DYSPONOWANIA GRUNTEM

Zamawiający: oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, na których zlokalizowana jest inwestycja.

#### 3.3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r – w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia )
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu świadczeń pielęgnacyjnych i opiekuńczych w ramach opieki długoterminowej



## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	256 MB Wyświetlacz Poziom hałas [dB]: 51,5	
Zabudowa medyczna ze zlewem	<p><b>0/21 POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY</b></p> <p><b>Zabudowa medyczna</b></p> <p>Budowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabudowa szafkowa składająca się z szafek stojących i wiszących.</li> <li>• Zabudowa w całości wykończona listwami maskującymi, uwzględniająca zabezpieczenie ścian przed uderzeniem</li> <li>• Szafki dolne pod jednym blatem jednokomorowe z frontami uchylnymi z płyty meblowej, szafkę wyposażoną na całej wysokości w trzy szuflady, szafkę zlewozmywakową wyposażoną w zlewozmywak oraz baterię lokiową</li> <li>• Zabudowa dolna osadzona na nóżkach z tworzywa sztucznego z regulacją wysokości o wys. 100 mm. cokoł dolny w dekorze szafek, łatwy do samodzielnego zdjęcia i ponownego montażu.</li> <li>• Szafki wiszące jednokomorowe zamykane frontami uchylnymi wyposażone w min. 1 półkę z płyty meblowej o grubości, ilość komór dostosowana do ilości szafek dolnych</li> <li>• Uchwyt meblowy (do wyboru co najmniej: uchwyt krawędziowy lub dwupunktowy, min. 3 kolory do wyboru oraz min.3 długości), do ustalenia na etapie realizacji przedmiotu zamówienia.</li> <li>• Pod szafkami oświetlenie stanowiące oświetlenie blatu roboczego wykonane w technologii LED z zastosowaniem pasków ledowych z niewidocznymi punktami świetlnymi. Włącznik oświetlenia bezdotykowy lub centralny, temperatura barwowa do wyboru przez użytkownika (2700;3000;4000;5000;7000 K lub zmienna płynna).</li> <li>• Podział szafek do akceptacji przez Zamawiającego na etapie realizacji             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korpus, półki, oraz fronty szafek wykonane z płyt o grubości 18 mm, wąskie krawędzie oklejone obrzeżem ABS w kolorze płyty.</li> <li>• Wszystkie wąskie krawędzie, krawędzie frontów szufladowych, drzwi uchylnych, półek, blatów oraz inne elementy konstrukcyjne nie osłonięte, zabezpieczone minimum przez okleinowanie obrzeżem ABS o min gr. 2,0 mm. Wszystkie półki oklejone na całym obwodzie.</li> <li>• Do połączeń korpusów mebli zastosować złącza miniosrodowe. Otwory widoczne po montażu mebli, łby śrub i wkrętów maskowane zaślepkami PCV w kolorze płyty meblowej (Nie dopuszcza się użycie zaślepek samoprzylepnych).</li> <li>• Blat postformingowy o gr. min 38 mm płyta wiórowa laminowana laminatem wysokociśnieniowym HPL – powinien odznaczać się dużą odpornością na ścieranie, uderzenia, zarysowania, działanie detergentów, podwyższoną temperaturę i wilgoć.</li> <li>• Uchwyt meblowy do ustalenia na etapie realizacji. (minimum 3 kolory do wyboru).</li> </ul> </li> <li>• Pomiędzy blatem a szafkami dolnymi okleina typu PVC z możliwością wyboru dekoru z co najmniej 12 wzorów na etapie realizacji zamówienia przez Zamawiającego,</li> <li>• Szuflady osadzone na prowadnicach kulkowych z domykaniem typu mechanicznego i tłumieniem domknięcia. Szuflady o zróżnicowanej szerokości i głębokości z możliwością dostosowania do różnych indywidualnych potrzeb Użytkownika</li> <li>• Zawiasy do drzwi wysokiej jakości, pozwalające na regulację elementów frontowych we wszystkich kierunkach wyposażone w mechanizm samodomknięcia z cichym domykiem</li> <li>• Półki w szafkach z regulacją słokową max. co 40 mm na wspornikach metalowych z ogranicznikiem powodującym unieruchomienie półki.</li> <li>• Całość do zaakceptowania przez Zamawiającego na etapie realizacji.</li> </ul> <p>Wymiary podane przez Zamawiającego należy sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji</p>	1
Szafa na leki	<p><b>Wymiary 180x80x43,5</b></p> <p>Dopuszczalne obciążenie półki [kg]</p> <p>25</p> <p>Ilość drzwi</p> <p>2</p>	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Rodzaj drzwi PRZESZKŁONE</p> <p>Rodzaj zamka 2 PKT</p> <p>Waga [kg] 53</p> <p>Wyposażenie</p> <p>Półki ze szkła o grubości 5 mm, przestawne co 25 mm ; Zamek z dwoma kluczami ;</p> <p>Stopki poziomujące w zakresie 10 mm ; Możliwość montażu kółek ;</p> <p>Grubość blachy [mm] 0,7 - 1 mm</p> <p>Regulowane stopki</p> <p>Ślizgacze</p> <p>Dokumenty: -Karta katalogowa</p>	
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<p><b>Dozownik mydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kanistra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na klucz</li> <li>- 19x9x9,8 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na klucz</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik ręczników	<p><b>Podajnik ręczników</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na klucz</li> <li>- 14,5x26,5x28cm( +/-1cm)</li> </ul>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na oddiski palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 L</li> </ul>	1
Zlew	<b>Zgodnie z zabudową</b>	1
Stelaż na odpady	<p><b>Wózek na odpady</b> lub brudną bielizną podwojny wykonany w całości ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9</p> <p>Wózek na worki o pojemności worka 100-120 litrów</p> <p>Stelaż z możliwością rozłączenia na pojedyncze segmenty oraz tworzenia modułów wielosegmentowych bez konieczności wykonywania przeróbek technologicznych, wyłącznie za pomocą elementów łącznych</p> <p>Obręcze wyposażone w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunięciem się worka; Pokrywy ze spawalniczym cichego opadania, który zapewnia komfort użytkowania,</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	ale i zapobiega rozprzestrzenianiu się bakterii, podnoszone pedalem każda oddzielnie; pokrywę otwieranie mechanizmem opartym na dwóch cięgnach równomiernie podnoszących pokrywę, zapobiegającym jej odkształceniu nawet podczas intensywnego użytkowania Stabilna podstawa z kształtowników i prętów na których opiera się worek, wyposażona w koła w obudowie ze stali ocynkowanej o średnicy min. 50 mm, w tym dwa z blokadą Wymiary wózka - szerokość: 900 mm (+/- 20 mm) - głębokość: 495 mm (+/- 20 mm) - wysokość: 850 mm (+/- 20 mm) Wymagane dokumenty: Certyfikat producenta dla Systemu Zarządzania wg. PN-EN ISO 13485 (lub równoważne), Certyfikat producenta dla Systemu Zarządzania wg. PN-EN ISO 9001 (lub równoważne)	
Q/22 ŚLUZA		
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniestra - pokrywka przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 19x9x9 8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywka przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11.5x11.5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na klucz - 14.5x26.5x28cm (+/-1cm)	1
Wieszak ścienny	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z paletą - solidny uchwyty do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokryw - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza - pojemność ok. 30 l	1
Lampa przepływowa	<b>Przepływowa lampa bakterioobójcza i wirusobójcza</b> napięcie zasilania: 230 V 50 Hz	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

UV	energoszczedne – pobór mocy: 85 W element emitujący promieniowanie UV-C: 2x30W trwałość promiennika: 9000 h wydajność wentylatora: 132 m <sup>3</sup> /h dezynfekowana kubatura: 25-50 m <sup>3</sup> /h zasięg działania lampy: 10-20 m <sup>2</sup> klasa zabezpieczenia ppior.: I typ obudowy: IP 20 wymiar kopuły: 1125 x 215 x 130 mm wymiar: 600 x 1340 x 600 mm masa: 13 kg	
Q/23 ŁAZIENKA PACJENTA		
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniestra - pokrywka przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 19x9x9 8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywka przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11.5x11.5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na klucz - 14.5x26.5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na klucz - 28x14.5x32.5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b>	1
Wieszak ścienny	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektywną stalową ramką	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>- wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady</p> <p>- wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie</p> <p>- wbudowane kółka ułatwiające przestawianie</p> <p>- możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza</p> <p>O/24 SALA CHORYCH 10S.</p>
Panel ścienny stanowiący z instalacją przyziwową	<p><b>1</b></p> <p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 1 stanowiątkowy z instalacją przyziwową</b>, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm) - głębokość: 70 mm (+/- 10 mm) - długość: 1600mm (+/- 30 mm)</p> <p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0.6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do załączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniak światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do załączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyziwowego, zaślepiiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwyty szynowy z anodowanego aluminium</p> <p>Przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p>
Łóżko elektryczne	<p><b>1</b></p> <p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwignów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>— Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p><b>Elektryczne regulacje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości – ręczna mechanizmem zapadkowym.</p> <p>360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendelenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wyposażone płytami z polipropylenu, tworzywa odporne na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmovane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmovana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywo leżysty odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obris ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezgłowia krążki dwuosiove.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wiesznik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kropłowni</li> <li>• Deklaracja Zgodności</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> </ul>
--	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Szafka przyłóżkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>Powłoka lakiernicza zgodna z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul> <p>Gwarancja min. 24 miesięcy</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b>          Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodna z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).          Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki.          Szuflada górna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.          Szuflada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.          Wymiary zewnętrzne:          - wysokość - 890 mm (± 20 mm)          - szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)          - szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)          - szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm)          - głębokość - 470 mm (± 20mm)          Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.          Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału.          Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.          Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.          Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)          Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).          Biał Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu biału o kąt 180°. Rozkładanie biału bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi biału na zewnątrz(górna krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys biału) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi biału – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.          Łatwo odejmowany biał boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)          Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. Biał boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piątą koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.          Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w</p>	1
--------------------	---	---

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

szpitalach	<p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz białów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE,</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>	1
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p> <p>Wysokość 47,5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał: - stal chromowana - PVC</p>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11,2</p> <p>Głębokość (w cm) 5,4</p> <p>Wysokość (w cm) 5,9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <p>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</p> <p>- powierzchnia kosza odporna na odiski palców</p> <p>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</p> <p>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</p> <p>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</p> <p>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</p> <p>- pojemność ok. 30 L</p>	1
Pompy-zestaw	<p><b>Pompa objętościowa- 1 szt</b></p> <p>Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów.- jeden w pompie i jeden na drenie</p> <p>Możliwa podaż płynów infuzyjnych, żywienia pozajelitowego, żywienia dojelitowego, podaż krwi i preparatów krwiozastępczych, preparatów światłoczułych. Dreny bez zawartości DEHP i lateksu.</p> <p>Dreny z odcinkiem silikonowym</p> <p>Pompa z możliwością pracy bez detektora kropli</p> <p>Możliwość wykrywania powietrza w drenie</p> <p>Regulowana czułość detektora powietrza min. 6 stopni. Wielkość pęcherzyków 15/ 50/ 100/ 250/ 500/ 800 ul.</p> <p>Wielkość skumulowana w czasie 15 min programowana od 0,1 do 1,0 ml</p> <p>Przy wyborze z biblioteki leku do żywienia dojelitowego pompa automatycznie wyłącza detekcję powietrza w drenie</p> <p>Szybkość dozowania: minimum w zakresie 0,1-2200 ml/h</p> <p>Programowanie szybkości ze skokiem 0,01 ml/h dla zakresu 0,1 - 99,9 ml/h</p> <p>Dokładność podaż 4,5 % (dla rekomendowanych drenów)</p> <p>Bolus manualny i automatyczny (z zaprogramowaną dawką)</p> <p>Automatyczna funkcja antybolus po okluzji - zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji</p> <p>Funkcja auto-restartu po uwolnieniu przyczyny okluzji, z możliwością wyłączenia tej</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

funkcji	<p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ml,</li> <li>• ng, ug, mg, g, mU, U, kU, EU, mmol, mol, mcal, cal, kcal, mEq</li> <li>• na kg wagi ciała lub nie,</li> <li>• na min, godz., 24h</li> </ul> <p>Biblioteka leków - pojemność do 4500 z podziałem na 30 kategorii i kodowaniem kolorami</p> <p>Możliwość przypisania leku w bibliotece do określonego oddziału</p> <p>Wybór oddziału, dokonywany bezpośrednio w pompie, wywołuje listę przypisanych do oddziału leków</p> <p>Historia zdarzeń dostępna bezpośrednio z pompy - rejestr 3000 zdarzeń</p> <p>Praca w trybach:</p> <p>Tryb prędkość,</p> <p>Tryb dawki,</p> <p>Tryb czasu dawki,</p> <p>Tryb czasu,</p> <p>Tryb sekwencyjny,</p> <p>Tryb przerywany,</p> <p>Tryb dawki nasycającej,</p> <p>Tryb mikro-infuzji,</p> <p>Tryb wzrostu /spadku</p> <p>Regulowane progi ciśnienia w zakresie od 50 do 1000 mm Hg</p> <p>Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji -15 progów.</p> <p>Wykrywanie okluzji powyżej pompy (pojemnik/ pompa)</p> <p>Wykrywanie okluzji poniżej pompy (pompa/pacjent)</p> <p>Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.</p> <p>Rozbudowany system alarmów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Powietrze w drenie</li> <li>• Alarm skumulowanego powietrza</li> <li>• Pojemnik pusty</li> <li>• Błąd kropli</li> <li>• Okluzja górna</li> <li>• Okluzja w cz. dolnej</li> <li>• Zestaw inf. odłączony</li> <li>• Błąd linii inf.</li> <li>• Brak kroplomierza</li> <li>• Akumulator wyczerpany</li> <li>• Niski poziom akumulatora</li> <li>• VTBI zakończone (infuzja zakończona)</li> <li>• KVO w toku</li> <li>• Koniec KVO</li> <li>• Przypomnienie/ brak aktywności</li> <li>• Upłynął czas Trybu Gotowości (Standby)</li> <li>• Błąd systemu (pompa uszkodzona)</li> </ul> <p>Czas pracy z akumulatora min. 5 h @ 25 ml/h</p> <p>Ładowanie akumulatora do 100% pojemności &lt;6h</p> <p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania,</li> <li>• automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej,</li> </ul> <p>Duży i kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji</p> <p>Jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tryb podaży</li> <li>- Aktualny czas</li> <li>- Stan naładowania akumulatora,</li> <li>- Nazwa leku (jeśli został wybrany)</li> </ul>
---------	---

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prędkość infuzji,</li> <li>- Objętość do podania VTBI,</li> <li>- Łączna objętość podana,</li> <li>- Czas do końca infuzji</li> <li>- Wartość limitu ciśnienia</li> <li>- Aktualne ciśnienie w drenie podane w formie numerycznej i piktogramu,</li> <li>- Stan infuzji fw toku lub zatrzymana<sup>(1)</sup>,</li> </ul> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim</p> <p>Napisy na wyświetlaczu w języku polskim</p> <p>Waga pompy max 1,7 kg</p> <p>Zasilanie przez zasilacz wbudowany w urządzenie 230 V AC, 50 Hz oraz 12 V DC</p> <p>Ochrona przed zaleaniem; min IP33; Typ CF; klasa 1; odporna na defibrylację</p> <p><b>Pompa infuzyjna- 3 szt</b></p> <p>Pompy strzykawkowa, rok produkcji nie starszy niż 2023, fabrycznie nowe</p> <p>Stosowanie strzykawek 2/3/5/6/10/12/20/30/35/50/60 ml. - fabrycznie skalibrowane -minimum 5 typów strzykawek występujące na rynku polskim, w tym min. dwóch polskich producentów.</p> <p>Możliwość skalibrowania min. dwóch dodatkowych typów strzykawek</p> <p>Szybkość dozowania: minimum w zakresie 0,01-2200 ml/h</p> <p>Programowanie szybkości dla zakresu 0,1 - 99,9 ml/h ze skokiem 0,01 ml/h</p> <p>Dokładność szybkości dozowania &lt; +/-1,8%</p> <p>Bolus manualny / automatyczny</p> <p>Programowanie parametrów podaży Bolus-a</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• objętość / dawka</li> <li>• czas lub szybkość podaży</li> </ul> <p>Szybkość bolusa programowana minimum w zakresie 0,01-2200 ml/h</p> <p>Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji</p> <p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ml,</li> <li>• ng, ug, mg, g, mU, U, kU, EU, mmol, mol, mcal, cal, kcal, mEq</li> <li>• na kg wagi ciała lub nie,</li> <li>• na min, godz., 24h •</li> </ul> <p>Biblioteka leków - pojemność do 4500 z podziałem na 30 kategorii i kodowaniem kolorami</p> <p>Historia zdarzeń dostępna bezpośrednio z pompy - rejestr 3000 zdarzeń</p> <p>Regulowane progi ciśnienia w zakresie od 50 do 1000 mm Hg</p> <p>Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji -15 progów.</p> <p>Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego: tzw. antybolus</p> <p>Funkcja auto-restartu po uwolnieniu przyczyny okluzji z możliwością wyłączenia tej funkcji</p> <p>Praca w trybach:</p> <p>Tryb prędkość, Tryb dawki, Tryb czasu dawki, Tryb czasu, Tryb sekwencyjny, Tryb przerywany, Tryb dawki nasycającej, Tryb mikro-infuzji, Tryb wzrostu /spadku</p> <p>Możliwość rozszerzenia oprogramowania o : Tryb PCA Tryb TIVA / TCI</p> <p>Czas pracy z akumulatora minimum 5 h przy infuzji 5ml/h</p> <p>Ładowanie akumulatora do 100% pojemności &lt;6h</p> <p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bez konieczności przykręcania</li> <li>• automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej</li> </ul> <p>Kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD o przekątnej 3,5"; 200x400 pixeli</p> <p>Duży i kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji</p> <p>Jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tryb podaży</li> <li>- Model założonej strzykawki</li> <li>- Aktualny czas</li> <li>- Stan naładowania akumulatora,</li> <li>- Nazwa leku (jeśli został wybrany)</li> </ul>
--	---

Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prędkość infuzji,</li><li>- Objętość do podania VTBI,</li><li>- Łączna objętość podana,</li><li>- Czas do końca infuzji</li><li>- Wartość limitu ciśnienia</li><li>- Aktualne ciśnienie w drenie podane w formie numerycznej i piktogramu,</li><li>- Stan infuzji (w toku lub zatrzymana).</li></ul> <p>Napisy na wyświetlaczu w języku polskim</p> <p>Klawiatura numeryczna</p> <p>Podświetlany wyświetlacz i klawiatura pozwalająca na pracę w bardzo słabym oświetleniu</p> <p>Pompa posiada funkcję automatycznego blokowania klawiatury- blokada następuje po upływie zaprogramowanego czasu.</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim</p> <p>Waga do 1,7 kg</p> <p>Zasilanie przez zasilacz wbudowany w urządzenie 230 V AC, 50 Hz oraz 12 V DC</p> <p>Ochrona przed zalaniami; min IP33 ; Typ CF; klasa I; odporna na defibrylację</p> <p><b>Stacja dokująca na 4 pompy- 1 szt.</b></p> <p>Stacja dokująca na 4 pompy- 1 szt.</p> <p>Możliwość mocowania w stacji pomp strzykawkowych i objętościowych w dowolnej kolejności</p> <p>Stacja wyposażona w port LAN</p> <p>Stacja wyposażona w alarm dźwiękowy i wizualny</p> <p>Pompy w stacji dokującej mogą realizować funkcję przekazywania podaży - podaż kaskadowa</p> <p>Podaż kaskadowa może być realizowana przez pompy które nie są zamontowane w stacji bezpośredni koło siebie</p> <p>Kolejność pomp zaprogramowanych na podaż kaskadową jest wyraźnie oznaczona na ekranie każdej pompy.</p> <p>Komunikacja pomp ze stacją za pośrednictwem wielofunkcyjnego portu</p> <p>Obudowa stacji wykonana z tworzywa typu ABS</p> <p>Mocowanie stacji do pionowych rur, kolumn</p> <p>Zasilanie przez wbudowany zasilacz sieciowy 230 V AC 50/60Hz</p> <p>Zatraskowy system szybkiego mocowania pomp w stacji dokującej</p> <p>Możliwość wyjęcia ze stacji dowolnej pompy strzykawkowej lub objętościowej.</p> <p>Zasilanie pomp ze stacji dokującej - automatyczne przyłączenie zasilania po włożeniu pompy</p> <p>Pompy w stacji zasilane niskim napięciem</p> <p>Zaczep na korpusie stacji do mocowania drenu</p> <p>Stacja wyposażona w zintegrowany uchwyty do przenoszenia</p> <p>Ochrona przed zalaniami; min IP33; Typ CF; klasa I; odporna na defibrylację</p> <p>Stacja dokująca wyposażona w złącze LAN. Możliwość podłączenia do HIS oraz do stacji centralnego monitorowania.</p>
Lampa przepływową UV	<p><b>Przepływowa lampa bakterioobójcza i wirusobójcza</b></p> <p>napięcie zasilania: 230 V 50 Hz</p> <p>energospzczędne - pobór mocy: 85 W</p> <p>element emitujący promieniowanie UV-C: 2x30W</p> <p>trwałość promiennika: 9000 h</p> <p>wydajność wentylatora: 132 m3/h</p> <p>dezynfekowana kubatura: 25-50 m3/h</p> <p>zasięg działania lampy: 10-20 m2</p> <p>klasa zabezpieczenia ppot: I</p> <p>typ obudowy: IP 20</p> <p>wymiary kopuły: 1125 x 215 x 130 mm</p> <p>wymiary: 600 x 1340 x 600 mm</p> <p>masa: 13 kg</p> <p>0/25 SALA CHORYCH 30S.</p>

Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzrywową	<p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzrywową</b>, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, telerinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)</p> <p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo telerinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego -1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzrywowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwyty szynowy z anodowanego aluminium</p> <p>przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p>	1
Shyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	<p>Shyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa</p>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <p>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</p> <p>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</p> <p>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokiem, bez użycia dłoni</p> <p>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</p> <p>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</p> <p>- zamykany na kluczyk</p> <p>-25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</p>	1
Łóżko elektryczne	<p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li><li>- Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li></ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p>	3

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyli Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyli anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie:</p> <p>360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechyli anty-trendlenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregacja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z poliipropylenu, tworzywa odporne na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odedjmowane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odedjmowana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża. bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbijające się do szerokości materaca, zapobiegające w części wezgłowia krążki dwuosiove.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawianiu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka jezdną wyposażoną w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MATERAC</li> </ul>	
---	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<ul style="list-style-type: none"> <li>Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>Wieszak kropłówki</li> <li>Deklaracja Zgodności,</li> <li>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul> <p>Gwarancja min. 24 miesiący</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odedjmowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odedjmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym blatem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym blacie - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w blat boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylenia blatu.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania blatu umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manecie umieszczonej na wysokości blatu głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia blatu bocznego.</p> <p>Regulacja blatu bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Biat półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Biat Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładanie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz(górna krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązań odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odedjmowany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50</p>	3
---	---

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	mm z elastycznym, niebrudzącym podłożem bieżnikiem. Blat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 kół zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – pięć kół znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej. Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwości wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary. Deklaracja zgodności ze znakiem CE, WPIŚ lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych	1
Taboret	<b>Taboret</b> Szerokość 41 cm Wysokość 47,5 cm Głębokość 41 cm Waga 2 kg Materiał: - stal chromowana - PVC	1
Materac przeciwdrożdzy nowy	<b>Materac przeciwdrożdżowy</b> wraz z pompą i układem sterowania, który nie jest prototypem, pochodzi z produkcji seryjnej, nie będzie modyfikowany na potrzeby postępowania oraz jest jednorodnym wyrobem medycznym klasy I posiadającym dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP (deklaracja zgodności, powiadomienie lub zgłoszenie URPL) wspólne dla oferowanej pompy i materaca oraz instrukcje używania wspólną dla oferowanej pompy i materaca-dolażyć do oferty. Komplet urządzeń oznaczony w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację wyrobu. Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn wszystkich stopni. System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora, z możliwością przełączenia na tryby statyczne. Więcej niż jeden tryb statyczny. Materac wyposażony w dodatkową funkcję przechyłów bocznych i rotacji pacjenta, możliwość przechyłu/rotacji jednostronnej lub obustronnej. Możliwość regulacji czasu rotacji w zakresie co najmniej 10-30 minut modulem nie większym niż 5 minut. Funkcja przechyłów bocznych i rotacji pacjenta uruchamiana i wyłączana wyłącznie za pomocą zaworów wbudowanych w materac (nie w pompie, nie w przewodzie powietrznym podłączanym do pompy). Nie dopuszcza się uruchamiania tej funkcji na więcej sposobów. Funkcja rotacji pracująca w trybie zmiennociśnieniowym Materac zbudowany z 20-22 komór: 16 komór poprzecznych, na których leży pacjent i 4-6 komór podnoszących (wchodzących w skład systemu rotacji/przechyłów pacjenta). Ze względu na stabilność materaca nie dopuszcza się komór podnoszących ułożonych warstwami jedna nad drugą. Wszystkie komory materaca wykonane z elastycznego, nie usztywnionego poliuretanu zapewniającego wieloletnie użytkowanie. System rotacji/przechyłów bocznych połączony na stałe z materacem, bez możliwości intencjonalnego ani przypadkowego rozłączenia. Poprzednie komory zmiennociśnieniowe materaca umieszczone w rzędach napieniają się powietrzem i opróżniają na przemian (co druga) w cyklu o regulowanym czasie 10/15/20/25/30 minut. Komory w sekcji głowy stale napelnione powietrzem. Pompa o wymiarach nie większych niż 33 X 22 X 12 cm (±2cm) i wadze nie przekraczającej 3,5kg. Klasa szczelności przed zalaniem i kurzem IP21.	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	Materac o wymiarach 200cm x 85cm x 13cm±0,5cm. .Wysokość każdej pojedynczej poprzecznej komory od 12cm do13cm. Komory materaca pojedynczo wymienne mocowane za pomocą złązek zapobiegających przypadkowemu wypięciu w czasie używania (nie dopuszcza się rozwiązań typu „szybkozłazki”). Materac z systemem owiewu powietrzem ciała pacjenta umieszczonym pod warstwą komór zapewniającym odpowiedni mikroklimat wokół ciała pacjenta i zwiększającym komfort leżenia. Nie dopuszcza się rozwiązań opartych na mikrootworkach w komorach materaca, które pacjent blokuje swoim ciałem. Materac wyposażony w funkcję rozpoznającą obciążenie wywierane na materac przez pacjenta. Możliwość ręcznej regulacji ciśnienia powietrza w materacu. Materac pokryty półprzepuszczalnym pokrowcem - przepuszczającym parę wodną, a zatrzymującym ciecze, wykonanym z dzianiny rozciągliwej dwukierunkowo, niepalnym, antygrzybiczym i antybakteryjnym, z możliwością mycia, prania i dezynfekcji. Pokrowiec mocowany do materaca za pomocą dwóch suwaków w celu łatwego zakładania i zdejmowania. Materac wyposażony w pompę pneumatyczną z panelem sterowania. Na panelu sterowania zasilacza alarmy niskiego ciśnienia, braku zasilania i serwisowy oznaczone każdy oddzielnym piktogramem i dedykowaną, osobną diodą dla każdego alarmu. Sygnalizacja dźwiękowa alarmów z funkcją wyciszenia. Pompa z gniazdem trzyseksyjnym (trzy wloty powietrza). Pompa z jednym wyświetlaczem LED. Na wyświetlaczu informacja o ustawionym czasie cyklu pracy oraz przycisnie alarmu w razie jego wystąpienia. Materac w całości pneumatyczny kładziony na spodni materac szpitalny. Możliwość szybkiego spuszczenia powietrza z materaca za pomocą zaworu CPR Limit wagi pacjenta nie mniej niż 200kg. Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż 24 godz. – tryb transportowy. Funkcja maksymalnego wypełnienia materaca uruchamiana z jednego przycisku na pompie ułatwiająca przeprowadzenie np. czynności pielęgnacyjnych z automatycznym powrotem do poprzednich ustawień po 20 minutach Zasilanie 230V 50Hz Przewód elektryczny odłączalny od pompy z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem Przewód powietrzny z podłączeniem kątowym do pompy	1
Wieszak ścienny	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z paląkiem - solidny uchwył do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza - pojemność ok. 30 L	1
Umywalka	0/26 ŁAZIENKA PACJENTA	
Dozownik do mydła	<b>Wypożyczenie sanitarne</b> <b>Dozownik mydła</b> – pojemność zbiornika 400 ml – mydło uzupełniane z kanistra	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>— pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni</p> <p>— wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</p> <p>— zamykany na klucz</p> <p>- 19x9x9,8 cm (+/-1cm)</p>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <p>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</p> <p>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</p> <p>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni</p> <p>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</p> <p>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</p> <p>- zamykany na klucz</p> <p>-25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</p>	1
Dozownik ręczników	<p><b>Podajnik ręczników</b></p> <p>— pojemność do 400 szt. ręczników</p> <p>— okienko do kontroli ilości ręczników</p> <p>— wykonany z tworzywa ABS</p> <p>— zamykany na klucz</p> <p>- 14,5x26,5x28cm( +/-1cm)</p>	1
Dozownik papieru toaletowego	<p><b>Podajnik papieru</b></p> <p>- pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w</p> <p>- posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku</p> <p>- mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm.</p> <p>- pojemnik zamykany na klucz</p> <p>-28x14,5x32,5 cm( +/-1cm)</p>	1
Szczotka do WC	<p><b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrętkę tuby. Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.</p>	1
Lustro	<p><b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b></p>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11.2</p> <p>Głębokość (w cm) 5.4</p> <p>Wysokość (w cm) 5.9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <p>- pojemność 45 l</p> <p>- kolor biały lub czarny</p> <p>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką</p> <p>- wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady</p> <p>- wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie</p> <p>- wbudowane kołka ułatwiające przestawianie</p> <p>- możliwość pozostawienia pokryw w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza</p> <p>O/27 SALA CHORYCH 20S.</p>	1
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzwołą	<p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzwołą</b>, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazowych i instalacji elektrycznej, malowany naabrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdam i instalacji elektrycznej, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20 000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15 000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzykowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokryw kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwyty szynowy z anodowanego aluminium</p> <p>przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p>	1
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	<p>Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa</p>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <p>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</p> <p>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</p> <p>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni</p> <p>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</p> <p>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</p> <p>- zamykany na klucz</p> <p>-25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</p>	1
Łóżko elektryczne	<p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metallowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwia łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>— Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- ką: przechyłu Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> </ul>	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>- kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°), - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym. Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami. Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwana na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem. Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendlenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym. Autokontur segmentu oparcia pleców i uda. Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta. Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmowane bez użycia narzędzi. Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających. Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego. Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm. Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmowana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiające łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy. Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52 Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm. Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obris ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami. W części wezgłowia krążki dwuosłowe. Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn. Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową. Bezpieczne obciążenie min. 260 kg Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka. Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów. Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wyścięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kropłówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny</li> </ul>	
--	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</p> <p>Gwarancja min. 24 miesięcy</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b> Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm). Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki. Szuflada górna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. Szuflada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnicę rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. Wymiary zewnętrzne: - wysokość - 890 mm (± 20 mm) - szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm) - szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm) - szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm) - głębokość - 470 mm (± 20mm) Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym. Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału. Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie. Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego. Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm) Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm). Biał Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu biału o kąt 180°. Rozkładanie biału bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi biału na zewnątrz(górna krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obris biału) nie dopuszcza się rozwiązań odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi biału – wymuszające konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka. łatwo odejmowany biał boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi) Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłożem bieżnikiem. Biał boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – pięte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej. Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz białów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary. Deklaracja zgodności ze znakiem CE. WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego</p>	2
---	---

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Taboret	dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych	1
	<p><b>Taboret</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szerokość 41 cm</li> <li>Wysokość 47,5 cm</li> <li>Głębokość 41 cm</li> <li>Waga 2 kg</li> <li>Materiał: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal chromowana</li> <li>- PVC</li> </ul> </li> </ul>	
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szerokość (w cm) 11.2</li> <li>Głębokość (w cm) 5.4</li> <li>Wysokość (w cm) 5.9</li> <li>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</li> <li>Zabezpieczenie antykorozyjne</li> <li>Ilość haczyków / przysawek 4</li> </ul>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi! podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 L</li> </ul>	1
Umywalka	0/28 ŁAZIENKA PACJENTA NPS	1
Dozownik do mydła	<p><b>Dozownik mydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kanistra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 19x9x9,8 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik ręczników	<p><b>Podajnik ręczników</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik papieru toaletowego	<p><b>Podajnik papieru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w postaci okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku</li> <li>- mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm.</li> <li>- pojemnik zamykany na kluczyk</li> <li>- 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Szczotka do WC	Szczotka do WC - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro uchylne	<p><b>Lustro uchylne 50x60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprawione w metalowe boczne rurki</li> <li>- z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia</li> <li>- zakres regulacji kąta nachylenia: 0-10°</li> <li>- mocowanie ściennie</li> </ul>	1
Poręcz składana	<p><b>Poręcz składana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Długość (cm): 70 cm</li> <li>Średnica uchwytu: 32mm</li> <li>Maksymalne obciążenie (kg): 120</li> <li>Typ uchwytu: Uchylny</li> <li>Sposób montażu: Przykręcany</li> <li>Materiał: Stal węglowa malowana proszkowo</li> </ul>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szerokość (w cm) 11.2</li> <li>Głębokość (w cm) 5.4</li> <li>Wysokość (w cm) 5.9</li> <li>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</li> <li>Zabezpieczenie antykorozyjne</li> <li>Ilość haczyków / przysawek 4</li> </ul>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pojemność 45 l</li> <li>- kolor biały lub czarny</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką</li> <li>- wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady</li> <li>- wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie</li> <li>- wbudowane kółka ułatwiające przestawianie</li> <li>- możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza</li> </ul>	1
Umywalka	0/29 ŁAZIENKA PACJENTA	1
Dozownik do mydła	<p><b>Wypośażenie sanitarne</b></p> <p><b>Dozownik mydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kanistra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 19x9x9,8 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik ręczników	<p><b>Podajnik ręczników</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik	<p><b>Podajnik papieru</b></p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

papieru toaletowego	- pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - miejsc papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na kluczyk -28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	Szczotka do WC - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrywającą tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm	1
Wieszak ścienny	Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	Kosz na śmieci -pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kolka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
Panel ścienny3 stanowiskowy z instalacją przywzową	<b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przywzową</b> , wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany naabrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta. Wymiary:- wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)  Zakres wyposażenia na 1 stanowisko: Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1xrtlen, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt. Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt. Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0.6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu) Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przywzowego, zasłepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt. Kaseton wyposażony - 1x uchwyt szynowy, z anodowanego aluminium	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	1
Dowornik dezynfekcyjny	<b>Dowornik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyskłem co umożliwia dozowanie łokiem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk -25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Łóżko elektryczne	<b>Łóżko elektryczne</b> Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża. Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwia łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. Wymiary zewnętrzne łóżka: - Długość całkowita nie więcej niż 2200mm - Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm) Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome Zasilanie elektryczne 220/230 V Szczelność układu elektrycznego IPX6 Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.  Elektryczne regulacje: - segment oparcia pleców 0-75° (± 5°) - segment uda 0-45° (± 5°), - kąt przechyłu Trendlenburga 0-18° (± 2°), - kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°), - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizm zapadkowy. Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)  Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami. Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem. Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendlenburga.  Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym. Autokontur segmentu oparcia pleców i uda. Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta. Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odporne na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty ojejmowane bez użycia narzędzi.	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Szafka przyłóżkowa	<p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów uneruchających. Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmniana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką naświetla przy podłożeniu leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy obojętne umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki obojętne chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezglowia krążki dwuosiove.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawianiu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka jezdną wyposażoną w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą koł i oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wyścięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kropłówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</li> </ul> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm, dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmnowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmnowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p>	2
--------------------	---	---

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.</p> <p>Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Biał Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu biału o kąt 180°. Rozkładanie biału bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi biału na zewnątrz/górną krawędź wyposażoną w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys biału) nie dopuszcza się rozwiązań odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi biału – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odejmnowany biał boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłożem bieżnikiem. Biał boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piąte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz białów z min. 10 kolorów oraz możliwości wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE,</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>	1
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p> <p>Wysokość 47.5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal chromowana</li> </ul>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11.2</p> <p>Głębokość (w cm) 5.4</p> <p>Wysokość (w cm) 5.9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <p>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- powierzchnia kosza odporna na odiski pałków</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokryw</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 L</li> </ul>
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyrywową	<p>O/31 SALA CHORYCH 20S.</p> <p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3stanowiskowy, z instalacją przyrywową</b> wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowymi pacjentów.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm) - głębokość: 70 mm (+/- 10 mm) - długość: 4800mm (+/- 30 mm)</p> <p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączonych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/Stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/Stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopni kąta światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzywowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokryw kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwyt szynowy z anodowanego aluminium</p> <p>Przygotowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p>
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	<p>1</p> <p>Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa</p>
Dozownik dezynfekcyjny	<p>1</p> <p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przysklepiona co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na klucz</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</li> </ul>
Łóżko elektryczne	<p>2</p> <p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>- Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendlenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmowane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyt łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmowana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczone, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana połka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wężłgłowia krążki dwuosiove.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn.</p>	
---	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kroplówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul>
Szafka przyłóżkowa	<p>Gwarancja min. 24 miesiące</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokryte lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejimowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejimowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.</p> <p>Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm),</p> <p>Biał boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu biału o kąt 180°. Rozkładanie biału bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi biału na</p>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>zewnątrz(górna kraweż wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys biału) nie dopuszcza się rozwiązań odwrótnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi biału – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>łatwo odejmowany biał boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. Biał boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – pięte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz białów z min. 10 kolorów oraz możliwości wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE,</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>	1
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p> <p>Wysokość 47.5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal chromowana</li> <li>- PVC</li> </ul>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11.2</p> <p>Głębokość (w cm) 5.4</p> <p>Wysokość (w cm) 5.9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 L</li> </ul>	1
Umywalka	0/32 ŁAZIENKA PACJENTA	
Dozownik do mydła	<p><b>Wypożyczenie sanitarne</b></p> <p><b>Dozownik mydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kaniestra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na klucz</li> <li>- 19x9x9,8 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> </ul>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik ręczników	<p><b>Podajnik ręczników</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 14,5x26,5x28cm( +/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik papieru toaletowego	<p><b>Podajnik papieru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w</li> <li>- posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku</li> <li>- mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm.</li> <li>- pojemnik zamykany na kluczyk</li> <li>- 28x14,5x32,5 cm( +/-1cm)</li> </ul>	1
Szczotka do WC	<p><b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo . Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.</p>	1
Lustro	<p><b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane. 60x70 cm</b></p>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przyssawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność 45 l</li> <li>- kolor biały lub czarny</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką</li> <li>- wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady</li> <li>- wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie</li> <li>- wbudowane kółka ułatwiające przestawianie</li> <li>- możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza</li> </ul>	1
Umywalka	O/33 ŁAZIENKA PACJENTA	
Dozownik do mydła	<p><b>Wypośażenie sanitarne</b></p> <p><b>Dozownik mydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kanistra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 19x9x9,8 cm ( +/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik ręczników	<p><b>Podajnik ręczników</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> </ul>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 14,5x26,5x28cm( +/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik papieru toaletowego	<p><b>Podajnik papieru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w</li> <li>- posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku</li> <li>- mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm.</li> <li>- pojemnik zamykany na kluczyk</li> <li>- 28x14,5x32,5 cm( +/-1cm)</li> </ul>	1
Szczotka do WC	<p><b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo . Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.</p>	1
Lustro	<p><b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane. 60x70 cm</b></p>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przyssawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 l</li> </ul>	1
Panel ścienny	O/34 SALA CHORYCH 205.	
3 stanowiący z instalacją przyzrywową	<p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiący z instalacją przyzrywową</b>, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)</p> <p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1xilen, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniątk światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	(przygotowane do załączania włącznikiem na panelu) Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyrządy, zasłonięty maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt. Kaseton wyposażony - 1x uchwyty synowy z anodowanego aluminium Kaseton wyposażony do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	1 Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa
Dozownik dezynfekcyjny	1 <b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przysięskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)
Łóżko elektryczne	2 <b>Łóżko elektryczne</b> Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża. Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. Wymiary zewnętrzne łóżka: — Długość całkowita nie więcej niż 2200mm — Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm) Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome Zasilanie elektryczne 220/230 V Szczelność układu elektrycznego IPX6 Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.  Elektryczne regulacje: - segment oparcia pleców 0-75° (± 5°) - segment uda 0-45° (± 5°), - kąt przechyłu Trendelenburga 0-18° (± 2°), - kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-18° (± 2°), - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym. Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta. Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmovane bez użycia narzędzi. Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających. Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego. Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm. Szczelny łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmovana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy. Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52 Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm. Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obris ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami. W części wężłowa krążki dwuosłowe. Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów krczyn. Podstawa łóżka jczdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową. Bezpieczne obciążenie min. 260 kg Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka. Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów. Elementy wyposażenia łóżek: • MATERAC • Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem • Wieszak kroplówki • Deklaracja Zgodności, • WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych. • Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami. • Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych. • Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm). Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm, dostęp do półki od frontu szafki. Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywow (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających ciche i
Szafka przyłóżkowa	2 Szafka przyłóżkowa Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokryte lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm). Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm, dostęp do półki od frontu szafki. Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywow (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających ciche i

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szafiada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szafiada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czola szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochYLENIA biału.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochYLENIA się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.</p> <p>Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Biał Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu biału o kąt 180°. Rozkładanie biału bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi biału na zewnątrz/łóżko krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys biału) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi biału – wymuszającej konieczność pochYLENIA się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odejmowany biał boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. Biał boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piletę koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz białów z min. 10 kolorów oraz możliwością wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE,</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>	
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p> <p>Wysokość 47,5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal chromowana</li> <li>- PVC</li> </ul>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11,2</p> <p>Głębokość (w cm) 5,4</p> <p>Wysokość (w cm) 5,9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>	
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na oddziaływanie palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z palnikiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 L</li> </ul>	1
Regał magazynowy	<p>O/35 MAGAZYN</p> <p><b>Regał magazynowy 200x90x80cm 5 półkowy</b></p> <p>Elementy pionowe regału wykonane z blach o grubości 2mm.</p> <p>Udźwignięć min. 100kg</p>	6
Krzeseło	<p>O/36 SALA POŻEGNAN</p> <p><b>Krzeseło stacjonarne na 4 nogach chromowanych</b></p> <p>wysokość siedziska: 460 mm</p> <p>wysokość krzesła: 845 mm</p> <p>głębokość siedziska: 456 mm</p> <p>szerokość siedziska: 438 mm</p> <p>głębokość całkowita: 535 mm</p> <p>Krzeseło musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ramę stalową chromowaną, wykonaną z rury fi 18 mm oraz pręta fi 11mm</li> <li>Oparcie i siedzisko wykonane z polipropylenu (PP)</li> <li>Oparcie rastrowane z otworami wentylacyjnymi wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym (PP-GF)</li> <li>Oparcie i siedzisko zbliżone do prostokąta z zaokrąglonymi brzegami</li> <li>Oparcie z siedziskiem połączone minimum w dwóch punktach</li> <li>Rama krzesła zakryta od spodu osłoną tworzywową, mocowaną do siedziska</li> <li>Nogi zakończone stopkami tworzywowymi do twardych lub miękkich powierzchni do ustalenia z Zamawiającym przed podpisaniem umowy.</li> <li>W opcji dostępne stopki z funkcją łączenia w rzędy (GTL)</li> <li>Kolorystyka: Polipropylene min. 4 kolory z wzornika producenta, do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy.</li> <li>Wymagane dokumenty:</li> <li>Atest / certyfikat wytrzymałościowy zgodnie z normą EN 16139, EN 1022</li> </ul>	12
Panel ścienny	<p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 1 stanowiskowy z instalacją przyziwową</b>, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 1600mm (+/- 30 mm)</p> <p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	szutki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)-oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniakąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu) Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzywowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt. Kaseton wyposażony - 1x uchwyt szynowy z anodowanego aluminium przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb	1 Wyposażenie sanitarne
Umywalka	<b>Kosz na śmieci</b> - pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kółka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11,5x11,5 cm (±/1cm)	1
Dozownik mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kieszonki - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 19x9x9,8 cm (±/1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na klucz - 14,5x26,5x28cm (±/1cm)	1
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzywową	<b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzywową</b> , wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta. Wymiary: - wysokość: 260 mm (±/ 10 mm)- głębokość: 70 mm (±/ - 10 mm)- długość: 4800mm (±/ - 30 mm)	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kątów Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt. Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt. Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 szutki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniakąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu) Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzywowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt. Kaseton wyposażony - 1x uchwyt szynowy z anodowanego aluminium przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb	1
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11,5x11,5 cm (±/1cm)	1
Łóżko elektryczne	<b>Łóżko elektryczne</b> Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża. Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwia łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. Wymiary zewnętrzne łóżka: - Długość całkowita nie więcej niż 2200mm - Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm) Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome Zasilanie elektryczne 220/230 V Szczelność układu elektrycznego IPX6 Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu. Elektryczne regulacje: - segment oparcia pleców 0-75° (± 5°) - segment uda 0-45° (± 5°), - kąt przechyłu Trendlenburga 0-18° (± 2°), - kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°), - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)	<p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechyl anty-trendelenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmuwane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmuwana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezgłowia krążki dwuosiove.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawianiu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka jedna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Signalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kropłówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje</li> <li>• system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul>
--	---

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Szafka przyłóżkowa	<p>Gwarancja min. 24 miesięcy</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Blat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm, dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmuwany tworzywowi (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmuwany tworzywowi (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w blat boczny z beztopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylenia blatu.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania blatu umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manietce umieszczonej na wysokości blatu głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia blatu bocznego.</p> <p>Regulacja blatu bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Blat półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm),</p> <p>Blat Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładnie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz/górną krawędź wyposażona w tworzywowi uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązań odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczności pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odejmuwany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłożem bieżnikiem. Blat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – pięte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE,</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i</p>	2
--------------------	--	---

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Wieszak ścienny	utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych	1
	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem - solidny uchwyt do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza - pojemność ok. 30 L	1
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kanistra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w postaci okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na kluczyk - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b> <b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Kosz na śmieci	Ilość haczyków / przysawek 4	1
	<b>Kosz na śmieci</b> -pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kółka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kanistra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w postaci okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na kluczyk - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b> <b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> -pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie</li> <li>- wbudowane kółka ułatwiające przestawianie</li> <li>- możliwość pozostawienia pokryw w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza koza</li> </ul>	
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzwową	<p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzwową</b>, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany naabrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 480mm (+/- 30 mm)</p> <p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/Stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/Stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniak światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzwowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokryw kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwył szynowy z anodowanego aluminium</p> <p>Przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p>	1
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokiem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na klucz</li> </ul> <p>-25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</p>	1
Łóżko elektryczne	<p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwięg osobowych.</p>	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>- Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję kresła kardiologicznego uzyskiwana na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendlenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odporne na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odedjmowane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odedjmowana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierek liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezglowia krążki dwuosiove.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka leżna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p>	
---	--



## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Sztyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	<p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko: gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0.6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do załączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do załączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzywowego, zalepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwyt szynowy z anodowanego aluminium</p> <p>Przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p> <p>Sztyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa</p>	1
Dobownik dezynfekcyjny	<p><b>Dobownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Łóżko elektryczne	<p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leża w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>- Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> <li>- Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</li> <li>- Zasilanie elektryczne 220/230 V</li> <li>- Szczelność układu elektrycznego IPX6</li> <li>- Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</li> </ul> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p>	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum płocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendelenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontrol segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmovane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmovana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52.</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana poika do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezgłowia krążki dwuosiove.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka jeczna wyposażona w analityczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kroplówki</li> <li>• Deklaracja zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul> <p>Gwarancja min. 24 miesięcy</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p>	2
Szafka		

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

przyłóżkowa	<p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Blat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm, dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywoy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmovany tworzywoy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanymi, złożonym blatem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym blacie - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w blat boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochYLENIA blatu.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania blatu umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości blatu głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochYLENIA się celem rozłożenia lub uniesienia blatu bocznego.</p> <p>Regulacja blatu bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Blat półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Blat boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładanie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz (górna krawędź wyposażona w tworzywoy uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązania odrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczność pochYLENIA się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odejmovany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. Blat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – pięte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE,</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Wysokość 47.5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal chromowana</li> <li>- PVC</li> </ul>	
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11.2</p> <p>Głębokość (w cm) 5.4</p> <p>Wysokość (w cm) 5.9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z palątkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 L</li> </ul>	1
O/42 LAZIENKA PACJENTA		
Umywalka	<p><b>Wypożyczenie sanitarne</b></p>	1
Dozownik do mydła	<p><b>Dozownik mydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kanistra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 19x9x9.8 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 25x11.5x11.5 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik ręczników	<p><b>Podajnik ręczników</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 14.5x26.5x28cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Dozownik papieru toaletowego	<p><b>Podajnik papieru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w</li> <li>- posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku</li> <li>- mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm.</li> <li>- pojemnik zamykany na kluczyk</li> <li>- 28x14.5x32.5 cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Szczotka do WC	<p><b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo - Rączka szczotki wyposażona w przykrętkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.</p>	1
Lustro	<p><b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b></p>	1
Wieszak	<p><b>Wieszak ścienny</b></p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

ścienny	Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przyssawek 4	1
Kosz na śmieci	-pojemność 45 l -kolor biały lub czarny -wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką -wypożany w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady -wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie -wbudowane kółka ułatwiające przestawianie -możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
O/43 ŁAZIENKA PACJENTA		
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> -pojemność zbiornika 400 ml -mydło uzupełniane z kanistra -pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni -wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS -zamykany na klucz -19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> -na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml -około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu -pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni -całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości -wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS -zamykany na klucz -25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> -pojemność do 400 szt. ręczników -okienko do kontroli ilości ręczników -wykonany z tworzywa ABS -zamykany na klucz -14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> -pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w -posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku -mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. -pojemnik zamykany na klucz -28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo . Rączka szczotki wyposażona w przykrywki tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b>	1
Wieszak ścienny	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przyssawek 4	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> -pojemność 45 l -kolor biały lub czarny -wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką -wypożany w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady -wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie -wbudowane kółka ułatwiające przestawianie -możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
O/44 SALA CHORYCH 20S.		
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzrywową	<b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzrywową</b> , wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta. Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)  Zakres wyposażenia na 1 stanowisko: Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączonych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1xtilen, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt. Kaseton wyposażony w bolce ekwipotentjalne - 2 szt. Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu) Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzrywowego, zaślepiiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt. Kaseton wyposażony do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	1
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa		1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> -na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml -około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu -pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni -całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości -wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS -zamykany na klucz -25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Łóżko	<b>Łóżko elektryczne</b>	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

elektryczne	<p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>— Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizm zapadkowy.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendelenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odporne na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmovane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmovana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Bariery spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z</p>
-------------	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbijające chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezgłowia krążki dwuosłowe.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawianiu urazów krczyn.</p> <p>Podstawa łóżka jezdna wyposażona w anstatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wyścięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kroplówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</li> </ul> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do polki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość – 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki – 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białcie - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manietce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.</p>	2
Szafka przyłóżkowa	<p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do polki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość – 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki – 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białcie - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manietce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.</p>	

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	Regulacja blatu bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm) Błat polki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm). Błat Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładanie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz/górna krawędź wyposażona w tworzywową uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka. Łatwo odcinany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej i prawej strony szafki (bez użycia narzędzi) Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłożem bieżnikiem. Błat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piąte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej. Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary. Deklaracja zgodności ze znakiem CE, WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych	1
Taboret	<b>Taboret</b> Szerokość 41 cm Wysokość 47.5 cm Głębokość 41 cm Waga 2 kg Materiał: - stal chromowana - PVC	1
Wieszak ścienny	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem - solidny uchwyt do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza - pojemność ok. 30 L	1
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzywową	0/45 SALA CHORYCH 20S. <b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzywową</b> , wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany naabrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta	

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)</p> <p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0.6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość: 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość: 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzywowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwyt szynowy z anodowanego aluminium przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p>	1
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa		1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- na jednorazowe wymiennie wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynnej dezynfekcyjnej z jednego wkładu</li><li>- pokrywa przednia jest przystosowana do umożliwienia dozowania łokciem, bez użycia dłoni</li><li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li><li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li><li>- zamknięty na kluczyk</li><li>- 25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</li></ul>	1
Łóżko elektryczne	<p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wnoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiającą łatwy przejazd przez progę oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li><li>- Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li></ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączący protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p>	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję kresła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendlenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmovane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyt łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmovana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczone, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierek liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed starciami.</p> <p>W części wężglowa krążki dwuosłowe.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpłatne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wyścięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kroplówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent</li> </ul>	
--	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>wdrożyć i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul> <p>Gwarancja min. 24 miesiący</p>	
<p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Błat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym blatem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym blacie - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w blat boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylenia blatu.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania blatu umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manecie umieszczonej na wysokości blatu głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia blatu bocznego.</p> <p>Regulacja blatu bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Błat półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm),</p> <p>Błat Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładanie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz(górna kraweź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczności pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odejmovany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. Błat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piate koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwości wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p>	2

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	Deklaracja zgodności ze znakiem CE, WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych	1
Taboret	Taboret Szerokość 41 cm Wysokość 47,5 cm Głębokość 41 cm Waga 2 kg Materiał: - stal chromowana - PVC	1
Wieszak ścienny	Wieszak ścienny Szerokość (w cm) 11,2 Głębokość (w cm) 5,4 Wysokość (w cm) 5,9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne	1
Kosz na śmieci	Kosz na śmieci - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem - solidny uchwyt do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza - pojemność ok. 30 L	1
0/46 ŁAZIENKA PACJENTA		
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniestra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na kluczyk - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	- mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na kluczyk - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo . Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b>	1
Wieszak ścienny	Wieszak ścienny Szerokość (w cm) 11,2 Głębokość (w cm) 5,4 Wysokość (w cm) 5,9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne	1
Kosz na śmieci	Kosz na śmieci - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem - solidny uchwyt do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza - pojemność ok. 30 L	1
0/47 ŁAZIENKA ODDZIAŁOWA		
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniestra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na kluczyk - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo . Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Wieszak ścienny	1	Wieszak ścienny Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4
Kosz na śmieci	1	Kosz na śmieci - pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyodróżniającą się efektowną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kółka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza
Wózek wózkowa	2	Wózek transportowo-kąpielowy konstrukcja stalowa – kolor biały (lakierowana proszkowo), wanna wykonana z PCV, wodoodporna poduszka z PCV, odpływ, 4 odbojniki, bariery czołowe oraz odchylane barierki boczne ze stali malowanej proszkowo, regulacja wysokości z zastosowaniem siłownika hydraulicznego, koła z blokadą indywidualną. Szerokość całkowita 73 cm Długość całkowita 203 cm Wysokość całkowita 81,5-120 cm Szerokość dna wanny 56 cm Długość dna wanny 186 cm Wysokość do dna wanny 47,5-86 cm Waga 65 kg Obciążenie dopuszczalne 180 kg Średnica koł 20 cm Dokumenty : - karta katalogowa - Certyfikat CE
Stół 4 os	1	O/48 POMIESZCZENIE SOCIALNE Stół okrągły na nogach metalowej Błat wykonany z płyty o gr. min. 18 mm. Wąskie krawędzie zabezpieczono obrzeżem ABS 2mm. Średnica blatu 1000 mm wys. 740 mm. Podstawa talerzowa, okrągła fi 550 malowana proszkowo, kolor do wyboru na etapie realizacji zamówienia. Błat płyta wiórowa trzywarstwowa dwustronnie laminowana o strukturze antyrefleksyjnej, o gęstości 550-690 kg/m <sup>3</sup> , w klasie higieniczności E1, w kolorze dopasowanym do pozostałych mebli w pomieszczeniu.
Krzesło	4	Krzesło staćonarne na 4 nogach chromowanych wysokość siedziska: 460 mm wysokość krzesła: 845 mm głębokość siedziska: 456 mm szerokość siedziska: 438 mm głębokość całkowita: 535 mm Krzesło musi posiadać: Ramę stalową chromowaną, wykonaną z rury fi 18 mm oraz prętą fi 11 mm Oparcie i siedzisko wykonane z polipropylenu (PP) Oparcie rastrowane z otworami wentylacyjnymi wykonane z polipropylenu wzmacnionego włóknem szklanym (PP+GF)

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

		Oparcie i siedzisko zbliżone kształtem do prostokąta z zaokrąglonymi brzegami Oparcie z siedziskiem połączone minimum w dwóch punktach Rama krzesła zakryta od spodu osłoną tworzywową, mocowaną do siedziska Nogi zakończone stopkami tworzywowymi do twardych lub miękkich powierzchni do ustalenia z Zamawiającym przed podpisaniem umowy. W opcji dostępne stopki z funkcją łączenia w rzędy (GTL) Kolorystyka: Polipropylen min. 4 kolory z wzornika producenta, do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy. Wymagane dokumenty: Atest / certyfikat wytrzymałościowy zgodnie z normą EN 16139, EN 1022
Zabudowa meblowa ze zlewem	1	<b>Zabudowa meblowa</b> zgodnie z ostatecznym projektem wnętrza o co najmniej poniższych parametrach Budowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabudowa szafkowa składająca się z szafek stojących i wiszących.</li> <li>Zabudowa w całości wykonana listwami maskującymi, uwzględniająca zabezpieczenie ścian przed uderzeniem</li> <li>Szafki dolne pod jednym blatem jednokomorowe z frontami uchylnymi z płyty meblowej, szafkę wyposażoną na całej wysokości w trzy szuflady, szafkę zlewowymykalową wyposażoną w zlewozmywak oraz baterię lókielową</li> <li>Zabudowa dolna osadzona na nóżkach z tworzywa sztucznego z regulacją wysokości o wys. 100 mm. cokol dolny w dekorze szafek, łatwy do samodzielnego zdjęcia i ponownego montażu.</li> <li>Szafki wiszące jednokomorowe zamykane frontami uchylnymi wyposażone w min. 1 półkę z płyty meblowej o grubości, ilość komór dostosowana do ilości szafek dolnych</li> <li>Uchwyty meblowy ( do wyboru co najmniej : uchwyty krawędziowy lub dwupunktowy, min. 3 kolory do wyboru oraz min.3 długości), do ustalenia na etapie realizacji przedmiotu zamówienia.</li> <li>Pod szafkami oświetlenie stanowiące oświetlenie blatu roboczego wykonane w technologii LED z zastosowaniem pasów ledowych z niewidocznymi punktami świetlnymi. Włącznik oświetlenia bezdotykowy lub centralny, temperatura barwowa do wyboru przez użytkownika (2700-3000-4000-5000-7000 K lub zmienna płynna).</li> <li>Podział szafek do akceptacji przez Zamawiającego na etapie realizacji <ul style="list-style-type: none"> <li>Korpus, półki, oraz fronty szafek wykonane z płyt o grubości 18 mm, wąskie krawędzie oklejone obrzeżem ABS w kolorze płyty.</li> <li>Wszystkie wąskie krawędzie, krawędzie frontów szufladowych, drzwi uchylnych, półek, blatów oraz inne elementy konstrukcyjne nie osłonięte, zabezpieczone minimum przez okleinowanie obrzeżem ABS o min gr. 2,0 mm.</li> </ul> </li> <li>Wszystkie półki oklejone na całym obwodzie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Do połączeń korpusów mebli zastosować złącza mimośrodowe. Otwory widoczne po montażu mebli, tły śrub i wkrętów maskowane zaślepkami PCV w kolorze płyty meblowej (Nie dopuszcza się użycie zaślepek samoprzylepnych).</li> <li>Błat postformingowy o gr. min 38 mm płyta wiórowa laminowana laminatem wysokociśnieniowym HPL – powinien odznaczać się dużą odpornością na ścieranie, uderzenia, zarysowania, działanie detergentów, podwyższoną temperaturę i wilgoć. Uchwyty blatów do ustalenia na etapie realizacji. (minimum 3 kolory do wyboru).</li> </ul> </li> <li>Pomiędzy blatem a szafkami dolnymi okleina typu PVC z możliwością wyboru dekoru z co najmniej 12 wzorów na etapie realizacji zamówienia przez Zamawiającego, <ul style="list-style-type: none"> <li>Szuflady osadzone na prowadnicach kulkowych z domykaniem typu mechanicznego i tłumieniem domknięcia. Szuflady o różnicowanej szerokości i głębokości z możliwością dostosowania do różnych indywidualnych potrzeb</li> </ul> </li> <li>Użytkownika <ul style="list-style-type: none"> <li>Zawiasy do drzwi wysokiej jakości, pozwalające na regulację elementów frontowych we wszystkich kierunkach wyposażone w mechanizm samodomykania z cichym domykaniem</li> <li>Półki w szafkach z regulacją skokową max. co 40 mm na wspornikach metalowych z ogranicznikiem powodującym unieruchomienie półki.</li> </ul> </li> </ul>

Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Czajnik	Całość do zaakceptowania przez Zamawiającego na etapie realizacji.	1
	<b>Czajnik</b> Pojemność [l]: 1.7 Moc maksymalna [W]: 2200 Element grzewczy: Grzałka ukryta Wykończenie: Szkło-stal nierdzewna Funkcje: Obrótowa podstawa, Wskaźnik poziomu wody, Filtr antyosadowy, Podświetlenie wnętrza Funkcje dodatkowe: Schowek na przewód Dokumenty: -karta katalogowa	
Lodówka	<b>Lodówka</b> Wymiary (WxSxG) [cm]: 202.7 x 59.6 x 67.8 Pojemność [l]: 263 chłodziarka + 104 zamrażarka Bezstronowa (No Frost) Pełny No Frost Polożenie zamrażarki: Na dole Liczba drzwi:2 Funkcje: Komora zero, Szybkie chłodzenie, Szybkie zamrażanie, Zmiana kierunku otwierania drzwi Dokumenty: -karta katalogowa	1
Sofa	<b>Sofa na 4 nogach</b> z miękkim, obustronnie tapicerowanym siedziskiem i oparciem oraz zintegrowanymi podłokietnikami: Wysokość siedziska min.480 mm Wysokość całkowita min.765 mm Szerokość całkowita min.1145 mm Głębokość całkowita 575 mm Podstawa: fl 500 mm Budowa: Siedzisko i oparcie zintegrowane z podłokietnikami, w całości tapicerowane. Szkielec siedziska wykonany z płyty wiórowej o grubości 18mm tapicerowany pianką ciętą o gęstości 35kg/m3 - grubości 15mm (część górna) oraz 35mm (część dolna). Na przodzie wstawiony pas gąbki ciętej o gęstości 40kg/m3 i grubości 25mm Oparcie i podłokietniki mają być wykonane na bazie sklejki o grubości 10 mm. Oparcie obłożone jest wewnątrz pianką ciętą o gęstości 35kg/m3 i grubości 25mm a na niej formatka gąbki ciętej o gęstości 40kgm3 i grubości 20mm. Na zewnątrz kubelek obłożony jest pianką ciętą o gęstości 35kg/m3 i grubości 10mm. pianka cięta o gęstości 40kg/m3 i grubości 10mm Podstawa malowana proszkowo, czteroramienna wykonana ze stalowych rur fi2x2x2,0mm. Stopki tworzywowe do twardych powierzchni. Fotel w całości tapicerowany tkaniną tapicerską Kolorystyką: do wyboru z wzornika producenta. Kolorystyką do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.  Sofa tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż: Segment siedziska tapicerowany tkaniną o następujących parametrach: możliwość wyboru kolorystyką min. 23 kolorów, do oferty dołączając wzornik kolorów Skład: warstwa wierzchnia: 100 % winyl / uretan, podkład: 100 % Hi-Loft poliester Gramatura: 650 g / m2 Odporność na ścieranie: 300 000 cykli Martindale	1

Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	Trudnozapalność: EN 1021-1, EN 1021-2, DIN 4102 B2, NF P 92-503 M2, Önorm B 3825, Önorm A 3800-1 Q1 Wymagane dokumenty Atest /certyfikat: Wyrównałościowy – zgodny z normą: PN EN 16139, PN-EN 1022, PN-EN1728	
Zlew	<b>Zgodnie z zabudową</b>	1
Umywalka	<b>Wypośażenie sanitarne</b>	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> -pojemność 45 l -kolor biały lub czarny -wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektywną stalową ramką -wypożażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady -winoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie -wbudowane kółka ułatwiające przestawianie -możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
Dozownik dezynfekcji	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - okolo 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk -25x11.5x11.5 cm( +/-1cm)	2
Dozownik mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kanistra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 19x9x9.8 cm (+/-1cm)	2
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 14.5x26.5x28cm( +/-1cm)	2
Lodówka	<b>Lodówka</b> Wymiary (WxSxG) [cm]: 202.7 x 59.6 x 67.8 Pojemność [l]: 263 chłodziarka + 104 zamrażarka Bezstronowa (No Frost) Pełny No Frost Polożenie zamrażarki: Na dole Liczba drzwi:2 Funkcje: Komora zero, Szybkie chłodzenie, Szybkie zamrażanie, Zmiana kierunku otwierania drzwi Dokumenty: -karta katalogowa	1
Zmywarka	<b>Zmywarko- wyparzarka</b> profesjonalna zmywarka z funkcją wyparzania	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	sterowanie elektromechaniczne czytelne i trwałe oznakowanie na panelu sterowania / odpowiednio pochylony panel zapewniający komfort pracy ergonomiczny uchwyty przystosowana do mycia talerzy, szkła, tacy i pojemników GN 1/1 maksymalna wysokość mytego naczyń 320 mm precyzyjny jelikowy dozownik płynu myjącego i nabyliszczającego cykl mycia 120 s lub 180 s wydajność koszy na godzinę - 30/h; 24/h pompa zrzutowa i/lub pompa wspomagająca płukanie (w wybranych wersjach) precyzyjny jelikowy dozownik płynu myjącego i komory kontroli temperatury pracy bojlera i komory 2 pary ramiom myjąco-płuczających (górną/dół) zużycie wody 2,5 l/cykl moc grzałki komory - 2 kW moc grzałki bojlera - 3 kW lub 4,5 kW kosz 500x500 mm w komplecie 3 kosze: do talerzy, uniwersalny, do szkła oraz pojemnik na sztućce uniwersalny system zasilania umożliwiający konfigurację napięcia zasilającego 230 lub 400 V opcjonalnie możliwość zastosowania filtra powierzchniowego urządzenie powinno mieć zamontowany udatniacz wody w celu ochrony przed osadzaniem się kamienia w celu ochrony przed osadzaniem się kamienia i uzyskania optymalnej jakości mycia rekomendowane przez Staigast profesjonalne płyny do zmywarek zapewniają doskonały efekt mycia
Wózek oddziałowy	<b>Wózek do posiłków</b> Wózek transportowy: 2xblat 890x590mm, 1xuchwyt do prowadzenia WYKONANIE: w całości ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9, blat w formie wyjnowanej tacy, wyposażony w kota o średnicy 125 mm, w tym dwa z blokadą. Wymiary całkowite: 1015x600x900 mm Wymiary blatu: 890x590 mm Wymiary powierzchni użytkowej blatu: 845x545x20 mm Dokumenty: Karta katalogowa
Zabudowa kuchenna ze zlewem	<b>Zabudowa kuchenna</b> Budowa: • Zabudowa szafka składająca się z szafek stojących i wiszących. • Zabudowa w całości wykonana listwami maskującymi, uwzględniająca zabezpieczenie ścian przed uderzeniem • Szafki dolne pod jednym blatem jednokomorowe z frontami uchylnymi z płyty meblowej, szafkę wyposażoną na całej wysokości w trzy szuflady, szafkę zlewozmywakową wyposażoną w zlewozmywak oraz baterię łokciową • Zabudowa dolna osadzona na nóżkach z tworzywa sztucznego z regulacją wysokości o wys. 100 mm. cokoł dolny w dekorze szafek, łatwy do samodzielnego zdjęcia i ponownego montażu. • Szafki wiszące jednokomorowe zamykane frontami uchylnymi wyposażone w min. 1 półkę z płyty meblowej o grubości, ilość komór dostosowana do ilości szafek dolnych • Uchwyt meblowy ( do wyboru co najmniej : uchwyty krawędziowy lub dwupunktowy, min. 3 kolory do wyboru oraz min.3 długości) ,do ustalenia na etapie realizacji przedmiotu zamówienia. • Pod szafkami oświetlenie stanowiące oświetlenie blatu roboczego wykonane w technologii LED z zastosowaniem pasków ledowych z niewidocznymi punktami świetlnymi. Włącznik oświetlenia bezdotykowy lub centralny , temperatura barwowa do wyboru przez użytkownika (2700;3000;4000;5000;7000 K lub zmienna płynna). • Podział szafek do akceptacji przez Zamawiającego na etapie realizacji • Korpus, półki, oraz fronty szafek wykonane z płyt o grubości 18 mm. wąskie

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	krawędzie oklejone obrzeżem ABS w kolorze płyty. • Wszystkie wąskie krawędzie, krawędzie frontów szufladowych, drzwi uchylnych, półek, blatów oraz inne elementy konstrukcyjne nie osłonięte, zabezpieczone minimum przez okleinowanie obrzeżem ABS o min gr. 2,0 mm. Wszystkie półki oklejone na całym obwodzie. • Do połączeń korpusów mebli zastosować złącza mimośrodowe. Otwory widoczne po montażu mebli, lby śrub i wkrętów maskowane zaślepkami PCV w kolorze płyty meblowej (Nie dopuszcza się użycie zaślepek samoprzylepnych). • Blat postformingowy o gr. min 38 mm płyta wiórowa laminowana laminatem wysokociśnieniowym HPL – powinien odznaczać się dużą odpornością na ścieranie, uderzenia, zarysowania, działanie detergentów, podwyższoną temperaturę i wilgoć. Uchwyt meblowy do ustalenia na etapie realizacji. (minimum 3 kolory do wyboru). Pomiędzy blatem a szafkami dolnymi okleina typu PVC z możliwością wyboru dekoru z co najmniej 12 wzorów na etapie realizacji zamówienia przez Zamawiającego, • Szuflady osadzone na prowadnicach kulkowych z domykaniem typu mechanicznego i tłumieniem domknięcia. Szuflady o zróżnicowanej szerokości i głębokości z możliwością dostosowania do różnych indywidualnych potrzeb Użytkownika • Zawiasy do drzwi wysokiej jakości, pozwalające na regulację elementów frontowych we wszystkich kierunkach wyposażone w mechanizm samodomykania z cichym domykaniem • Półki w szafkach z regulacją skokową max. co 40 mm na wspornikach metalowych z ogranicznikiem powodującym unieruchomienie półki. Całość do zaakceptowania przez Zamawiającego na etapie realizacji. Wymiary podane przez Zamawiającego należy sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji
Mikrofala	<b>Kuchenna mikrofalowa</b> Pojemność [l]:23 Sterowanie:Elektroniczne Moc mikrofal:800 Wymiary (GxSxW) [cm]:33.7 x 48 x 29.5 Sposób otwierania drzwi:W lewo Funkcję podstawowe: Auto Defrost, Gotowanie, Grill, Podgrzewanie, Rozmrażanie Funkcje: Grill, Oświetlenie wnętrza, Wyświetlacz Zastosowane technologie: Pulse Technology, SmartControl Dokumenty: -karta katalogowa
Czajnik	<b>Czajnik</b> Pojemność [l]: 1.7 Moc maksymalna [W]: 2200 Element grzejny: Grzałka ukryta Wykonanie: Szkło-stal nierdzewna Funkcje: Obrótowa podstawa, Wskaźnik poziomu wody, Filtr antyosadowy, Podświetlenie wnętrza Funkcje dodatkowe: Schowek na przewód Dokumenty: -karta katalogowa
Zlew	<b>Zgodnie z zabudową</b>
Umywalka	<b>Wyposażenie sanitarne</b>
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski pałców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem - solidny uchwyt do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Dozownik dezynfekcji	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność ok. 30 l</li> <li><b>Dozownik dezynfekcyjny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)</li> </ul> </li> </ul>
Dozownik mydła	2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dozownik mydła</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kanistra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 19x9x9,8 cm (+/-1cm)</li> </ul> </li> <li><b>Podajnik ręczników</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)</li> </ul> </li> </ul>
Dozownik ręczników	2	
Zabudowa meblowa	19	<p><b>Szafa dwudrzwiowa 2225x800x445mm</b></p> <p>Budowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie melaminowanej o klasie higieniczności E1, krawędzie oklejone obrzeżem ABS dobranym pod kolor płyty.</li> <li>• Korpus, front mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm, plecy z wiórowej o grubości 12mm. Plecy wykonane z płyty obustronnie melaminowanej o grubości 12mm muszą być wpuszczone w nafrezowane rowki na bokach i wierzchu. Top i korpus mają być ze sobą skrócone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</li> <li>• Wyposażona w min. 4 półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony.</li> <li>• Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi posiadające kąt rozwarcia do 110st.</li> <li>• System cichego domyku.</li> <li>• Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach.</li> <li>• Zamek baszkiłowy z dwoma kluczami łamanymi.</li> <li>• Szafa na cokole wykonanym z płyty meblowej obustronnie melaminowanej o grubości min. 18 mm, o wysokości zawartej w przedziale 50-60 mm.</li> <li>• Szafa wyposażona w metalowe stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm.</li> <li>• Kolorystyka: płyta meblowa – do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</li> <li>• Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: System klucza matki</li> </ul>
Zabudowa meblowa	1	<p><b>Szafa aktowa dwudrzwiowa</b></p> <p>Budowa:</p>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie melaminowanej o klasie higieniczności E1, krawędzie oklejone obrzeżem ABS dobranym pod kolor płyty.</li> <li>• Korpus, front mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm, plecy z wiórowej o grubości 12mm. Plecy wykonane z płyty obustronnie melaminowanej o grubości 12mm muszą być wpuszczone w nafrezowane rowki na bokach i wierzchu. Top i korpus mają być ze sobą skrócone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy.</li> <li>• Wyposażona w min. 4 półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony.</li> <li>• Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi posiadające kąt rozwarcia do 110st.</li> <li>• System cichego domyku.</li> <li>• Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach.</li> <li>• Zamek baszkiłowy z dwoma kluczami łamanymi.</li> <li>• Szafa na cokole wykonanym z płyty meblowej obustronnie melaminowanej o grubości min. 18 mm, o wysokości zawartej w przedziale 50-60 mm.</li> <li>• Szafa wyposażona w metalowe stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm.</li> <li>• Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</li> <li>• Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: System klucza matki</li> </ul>
Pistolet do suszenia	1	<p><b>Pistolet do suszenia</b></p> <p>elastyczny wąż spiralny z tworzywa sztucznego o długości min. 2 m wąż zakończony szybkołączem 1/2" z powłoką niklowaną lub chromowaną rękojeść pokryta elastycznym tworzywem sztucznym lub gumą</p>
Pistolet do mydła i dozownik środków chemicznych	1	<p><b>Pistolet do mydła</b> z min. 8 wymiennymi końcówkami</p> <p>Elastyczny wąż spiralny z tworzywa sztucznego o długości min. 2 m Wąż zakończony szybkołączem 1/2" z powłoką niklowaną lub chromowaną Rękojeść pokryta elastycznym tworzywem sztucznym lub gumą</p> <p>Min. 8 końcówek do mycia igieł, strzykawek, drenów, narzędzi, pipet, butelek, końcówka z pompką eżektorową</p>
Umywalka	1	<p><b>Wyposażenie sanitarne</b></p>
Dozownik mydła	1	<p><b>Dozownik mydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kanistra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 19x9x9,8 cm (+/-1cm)</li> </ul>
Dozownik dezynfekcyjny	1	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> </ul>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zamykany na klucz</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)</li> </ul>	
Dozwolnik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na klucz</li> <li>- 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)</li> </ul>	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 l</li> </ul>	1
0/55 BRUDOWNIK		
Kosz na śmieci 120L	Kosz na śmieci 120L	5
Myjnia do basenów i kaczek	<b>Myjnia do basenów i kaczek</b> Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe Rama i obudowa wykonane ze stali kwasoodpornej klasy AISI304 lub lepszej bez elementów plastikowych. Komora mycia głęboko tłoczona, bez spoin, wykonana z jednego elementu w postaci leja z pochYLENIEM sufitu. Komora i orurowanie wykonane ze stali kwasoodpornej klasy min. AISI 316L Maksymalne wymiary urządzenia: Wysokość: 1.200 mm Szerokość: 450 mm Głębokość: 560 mm Pojemność na jeden cykl – dwie „kaczki” lub jeden „basen” lub trzy „kaczki” Drzwi otwierane uchylnie, w dół, gwarantujące załadunek na ergonomicznej wysokości. Automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi Automatyczne uruchomienie ustalonego programu po zamknięciu drzwi komory otwarcie drzwi komory po zakończonym cyklu mycia i dezynfekcji w celu szybkiego wysuszenia wsadu. System mycia składający się z wielu dysz stałych i obrotowych, gwarantujący najwyższy poziom mycia. Elementy grzejne poza komorą myjni . Moc Elementów grzejnych – min. 6 kW Dwie pompy dozujące środki chemiczne (detergent i odkamieniacz) z możliwością nastawienia 7 dozowania bezpośrednio z panelu sterowania, dla każdego programu oddzielnie Minimum 5 programów mycia i dezynfekcji dostępne bezpośrednio z panelu sterowania (za pomocą trzech oddzielnych klawiszy funkcyjnych) Możliwość modyfikowania programów myjących przez użytkownika, dostęp do modyfikacji zabezpieczony kodem ofrowym. Nastawialna temperatura dezynfekcji – standard pracy przy 93°C Sterowanie mikroprocesorowe – automatyczny przebieg cyklu bez potrzeby ingerencji ze strony użytkownika Blokada drzwi podczas trwania cyklu Zabezpieczenie przed zalaniem Wyświetlacz LCD, wszystkie komunikaty w języku polskim (wyświetlane informacje to m.in. typ programu, wartość A0, temperatura w komorze, aktualna faza cyklu) Akustyczna i dźwiękowa informacja o błędach i awariach Pompa cyrkulacyjna o mocy co najmniej 1kW Samodezynfekcja urządzenia poprzez wszystkie dysze natryskowe obejmująca zbiornik	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	wody, wytłornicę par, orurowanie, komorę mycia i odpływ Wbudowana wytłornica par zintegrowana ze zbiornikiem wodnym Maksymalny poziom emitowanego hałasu <48 dB Podłączenie wody zimnej i ciepłej – ¾” Odpływ Ø 110 mm Podłączenie elektryczne 400V 50 Hz, całkowita moc urządzenia 9 kW Urządzenie posiadające certyfikat CE Urządzenie spełniające normy PN EN 15883-1/-3 Kopia deklaracji zgodności CE, potwierdzające, że oferowany wyrób oznakowany jest znakiem CE – dostarczyć wraz z urządzeniem Gwarancja min. 24 miesiące	
Zlew porządkowy	<b>Zlew porządkowy</b> przystosowana do montażu ściennego. Wykonana jest ze stali nierdzewnej, o spawanej konstrukcji zapewniającej sztywność i wytrzymałość na równomiernie rozłożone obciążenia pionowe (do 2000 N) i boczne (do 1000 N). Wyposażona jest w ochronny kolektor uziemiacz umożliwiający przyłączenie przewodu wyrównującego gromadzące się ładunki elektryczne na powierzchniach roboczych. Stopki regulowane wykonane są z wysokogatunkowego tworzywa odpornego na zarysowania i chemikalia, łatwe do czyszczenia i utrzymania w czystości, o zakresie regulacji od 25 do -10 mm. W komplecie znajdują się bateria, syfon oraz rura przelewowa. szerokość: 500 mm głębokość: 700 mm wysokość: 850 mm waga: 20 kg Dokumenty: -karta katalogowa	1
Macerator	<b>Macerator</b> łatwa i szybka obsługa (kilką sekund) Górna pokrywa ze specjalnym uchwytem uszczelniającym komorę, a także umożliwiająca automatyczne otwieranie bez użycia dłoni Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej oraz wysokiej jakości tworzywa sztucznego Bezawaryjne zamykanie pokrywy bez użycia elektronicznych silowników i czujników podczterwieni Zbiornik wodny w całości zabudowany w urządzeniu – odporny na uszkodzenia mechaniczne Maceracja przy użyciu 2 modułów tnąco-rozrywających (niewymagających ostrzenia – dożywnotnia gwarancja) Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej (górnej) części komory (bezpośredni dostęp do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy, brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia) Automatyczne uruchamianie urządzenia, funkcja „auto-start” po zamknięciu pokrywy Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu Solidna konstrukcja – bęben oraz głowice tnące ze stali nierdzewnej Liczne zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia w przypadku: otwarcia pokrywy, braku wody, zablokowania odpływu, usterki mechanicznej System aktywnej ochrony mikrobiologicznej dodany do części z tworzywa sztucznego. zapobiegający namnażaniu się mikroorganizmów na pokrywie Automatyczne uruchamianie urządzenia, funkcja „auto-start” po zamknięciu pokrywy Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu Solidna konstrukcja – bęben oraz głowice tnące ze stali nierdzewnej Liczne zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia w przypadku: otwarcia pokrywy, braku wody, zablokowania odpływu, usterki mechanicznej	1

Ładowność/cykl: do 4 naczyń  
 - Wymiary: wys. 940 mm x gł. 620 mm x szer. 430 mm  
 - Waga (bez ładunku): 85 kg  
 - Zużycie wody: 24l

Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	- Czas cyklu: 115 sekund - Słownik: jednofazowy 230 V-50 Hz - Moc: 0.59 kW	
Regał magazynowy	<b>Regał magazynowy 200x90x80cm 5 półkowy</b> Elementy pionowe regału wykonane z blach o grubości 2mm. Udźwig półki min. 100kg	1
Lampa przepływową UV	<b>Przepływowa lampa bakterioobójcza i wirusobójcza</b> napięcie zasilania: 230 V 50 Hz energooszczędne - pobór mocy: 85 W element emitujący promieniowanie UV-C: 2x30W trwałość promiennika: 9000 h wydajność wentylatora: 132 m3/h dezynfekowana kubatura: 25-50 m3/h zasięg działania lampy: 10-20 m2 klasa zabezpieczenia ppot.: I typ obudowy: IP 20 wymiały kopuły: 1125 x 215 x 130 mm wymiały: 600 x 1340 x 600 mm masa: 13 kg	1
Wózek wielofunkcyjny	<b>Wózek wielofunkcyjny</b> wykonany ze stali nierdzewnej i aluminium pozwała na transport materiałów do sprzątania: środków chemicznych, sprzętu myjącego oraz worków do transportu odpadów rama podłogowa jest na kółkach, co ułatwia prowadzenie i sterowanie wózkiem posiada wiadro na mopą wraz z wyciskarką do odświeżania aluminium ramię wraz z podstawą umożliwia zaczepienie dwóch worków 120 l poręczne wiaderka 6 L do przechowywania dodatkowych przyborów do sprzątania wymiały: 107 x 59 x 107 cm( +/-3cm) Wyposażenie: mocowanie ramy 2 pojemniki 5 L (antracyt) 3 wiadra 6 L (niebieskie, czerwone, żółte) 2 wiadra 17 L (niebieskie, czerwone) prasa pionowa VK 4 czerwona Dokumenty: -karta katalogowa	1
Zlew porządkowy	<b>Zlew porządkowy</b> przystosowana do montażu ściennego. Wykonana jest ze stali nierdzewnej, o spawanej konstrukcji zapewniającej sztywność i wytrzymałość na równomiernie rozłożone obciążenia pionowe (do 2000 N) i boczne (do 1000 N). Wyposażona jest w ochronny kolek uzimający umożliwiający przyłączenie przewodu wyrównującego gromadzące się ładunki elektryczne na powierzchniach roboczych. Stopki regulowane wykonane są z wysokogatunkowego tworzywa odpornego na zarysowania i chemikalia, łatwe do czyszczenia i utrzymania w czystości, o zakresie regulacji od 25 do -10 mm. W komplecie znajdują się bateria, syfon oraz rura przelewowa. szerokość: 500 mm głębokość: 700 mm wysokość: 850 mm waga: 20 kg Dokumenty: -karta katalogowa	1
Stelaż na odpady	<b>Wózek na odpady</b> lub brudną bieliznę podwójny wykonany w całości ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9 Wózek na worki o pojemności worka 100-120 litrów Stelaż z możliwością rozłączenia na pojedyncze segmenty oraz tworzenia modułów wielosegmentowych bez konieczności wykonywania przeróbek technologicznych,	2

Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	wyłącznie za pomocą elementów złącznych Obręcze wyposażone w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunieniem się worka; Pokrywy ze spawalniczym cichego opadania, który zapewnia komfort użytkowania, ale i zapobiega rozprzestrzenianiu się bakterii, podnoszone pedałem każda oddzielnie; pokrywy otwierane mechanizmem opartym na dwóch ciężnach równomiernie podnoszących pokrywę, zapobiegającym jej odkształceniu nawet podczas intensywnego użytkowania Stabilna podstawa z kształtowników i prętów na których opiera się worek, wyposażona w koła w obudowie ze stali ocynkowanej o średnicy min. 50 mm, w tym dwa z blokadą Wymiary wózka - szerokość: 900 mm (+/- 20 mm) - głębokość: 495 mm (+/- 20 mm) - wysokość: 850 mm (+/- 20 mm) Wymagane dokumenty: Certyfikat producenta dla Systemu Zarządzania wg. PN-EN ISO 13485 (lub równoważne), Certyfikat producenta dla Systemu Zarządzania wg. PN-EN ISO 9001 (lub równoważne)	
Regał magazynowy	<b>Regał magazynowy 200x90x80cm 5 półkowy</b> Elementy pionowe regatu wykonane z blach o grubości 2mm. Udźwig półki min. 100kg	1
Umywalka	<b>Wypożyczenie sanitarne</b> <b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniśtra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamknięty na kluczyk - 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamknięty na kluczyk - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamknięty na kluczyk - 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamknięty na kluczyk - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo . Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wymywać.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b>	1
Wieszak	<b>Wieszak ścienny</b>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

ściennej	Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	Kosz na śmieci - pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektywną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kółka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
O/58 ŁAZIENKA PACJENTA		
Umywalka	Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	Dozownik mydła - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniestra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	Dozownik dezynfekcyjny - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	Podajnik ręczników - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	Podajnik papieru - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na kluczyk - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	Szczotka do WC - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrętkę tuby. Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	Lustro bez rany, krawędzie szlifowane, 60x70 cm	1
Wieszak ścienny	Wieszak ścienny Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Kosz na śmieci	Kosz na śmieci - pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektywną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kółka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzwoową	O/59 SALA CHORYCH 30S. Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzwoową, wykonany z profilu aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta. Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)  Zakres wyposażenia na 1 stanowisko: Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/Stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze Od frontu dostępne gniazda elektryczne/Stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt. Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt. Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopni kąta światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu) Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzwoowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt. Kaseton wyposażony - 1x uchwyty szynowy z anodowanego aluminium Przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb	1
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	1
Dozownik dezynfekcyjny	Dozownik dezynfekcyjny - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Łóżko elektryczne	Łóżko elektryczne Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli	3

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>— Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendelenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wyposażone płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmovane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypchane płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmovana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Bariery spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 kątki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezgłowia kątki dwuosiove.</p>	<p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów karku.</p> <p>Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszaki kropłówki</li> <li>• Deklaracja zgodności.</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzający, że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul> <p>Gwarancja min. 24 miesiące</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokryte lakierem poliesterowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm, dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białcie - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.</p> <p>Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm),</p>
--	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów karku.</p> <p>Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszaki kropłówki</li> <li>• Deklaracja zgodności.</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzający, że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul> <p>Gwarancja min. 24 miesiące</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokryte lakierem poliesterowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm, dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białcie - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.</p> <p>Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm),</p>	3
--	---

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Taboret	<p>Blat Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładanie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz (górna krawędź wyposażona w tworzywoowy uchwyty wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązań odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odemniywany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. Blat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 kół zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piąte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE,</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>	1
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p> <p>Wysokość 47,5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał:</p> <p>- stal chromowana</p> <p>- PVC</p>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11,2</p> <p>Głębokość (w cm) 5,4</p> <p>Wysokość (w cm) 5,9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <p>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</p> <p>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</p> <p>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałkami</p> <p>- solidny uchwyty do przenoszenia kosza</p> <p>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</p> <p>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</p> <p>- pojemność ok. 30 L</p> <p>O/60 SALA CHORYCH 30S.</p>	1
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyrywową	<p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyrywową</b>, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko-gniazdo 1x1ten, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopni kąta światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzywowego, zaślepiiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwyty szynowy z anodowanego aluminium</p> <p>przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p>	1
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	<p>Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa</p>	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <p>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</p> <p>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</p> <p>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</p> <p>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</p> <p>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</p> <p>- zamykany na klucz</p> <p>-25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)</p>	1
Łóżko elektryczne	<p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiającą łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>- Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału, łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 — dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> </ul>	3

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

<p>- kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (±2°), - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym. Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>łożko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami. łożko posiadające funkcję kresła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem. łożko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendlenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym. Autokontur segmentu oparcia pleców i uda. Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta. Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmovane bez użycia narzędzi. Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających. Akumulator wbudowany w układ elektryczny łożka podtrzymujący sterowanie łożka przy braku zasilania sieciowego. Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm. Szczyty łożka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmovana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nog jak i głowy. Łóżko wyposażone w opuszczone, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łożka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łożko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52 Wysokość barierek liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm. Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łożka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg W narożnikach leża 4 krawędzi chroniące przed otarciami. W części wezgłowia krawędź dwuosiowa. łożko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn. Podstawa łożka jeżdżna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową. Bezpieczne obciążenie min. 260 kg Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łożka. Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów. Elementy wyposażenia łożek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kropłówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje</li> <li>• system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny</li> </ul>	
--	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.	
Gwarancja min. 24 miesięcy	3
<p><b>Szafka przyłóżkowa</b> Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Białe szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm). Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki. Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie. Szuflada dolna wyposażona w odejmovany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnicę rolkową umożliwiającą ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. Wymiary zewnętrzne: - wysokość - 890 mm (± 20 mm) - szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm) - szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm) - szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm) - głębokość - 470 mm (± 20mm) Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym. Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału. Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie. Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego. Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm) Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm). Biał Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu biału o kąt 180°. Rozkładanie biału bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi biału na zewnątrz (górna krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys biału) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi biału – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka. łatwo odejmovany biał boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi) Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebрудzącym podłożem bieżnikiem. Biał boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piąte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej. Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz białów z min. 10 kolorów oraz możliwości wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary. Deklaracja zgodności ze znakiem CE. WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych. Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego</p>	

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych	1
Taboret	Szerokość 41 cm Wysokość 47,5 cm Głębokość 41 cm Waga 2 kg Materiał: - stal chromowana - PVC	1
Wieszak ścienny	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa - powierzchnia kosza odporna na odciski palców - wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałkami - solidny uchwył do przenoszenia kosza - ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy - bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza - pojemność ok. 30 L	1
O/61 LAZIENKA PACJENTA		
Umywalka	Wypożyczenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniestra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na klucz - 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na klucz - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrętkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b>	1
Wieszak ścienny	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kółka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
O/62 LAZIENKA PACJENTA		
Umywalka	Wypożyczenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	<b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniestra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na klucz - 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	<b>Podajnik papieru</b> - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na klucz - 28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	<b>Szczotka do WC</b> - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo. Rączka szczotki wyposażona w przykrętkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b>	1
Wieszak ścienny	<b>Wieszak ścienny</b> Szerokość (w cm) 11.2	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przysawek 4	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> - pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektywną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kółka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzywową	0/63 SALA CHORYCH 30S. <b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzywową</b> , wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta. Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)  Zakres wyposażenia na 1 stanowisko: Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/Stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze Od frontu dostępne gniazda elektryczne/Stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt. Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt. Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopni kąta światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do złączania włącznikiem na panelu) Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzywowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt. Kaseton wyposażony - 1x uchwył szynowy z anodowanego aluminium Przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11,5x11,5 cm (+/- 1cm)	3
Łóżko elektryczne	<b>Łóżko elektryczne</b> Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża. Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiającą łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. Wymiary zewnętrzne łóżka: - Długość całkowita nie więcej niż 2200mm - Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm) Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome Zasilanie elektryczne 220/230 V Szczelność układu elektrycznego IPX6 Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.  Elektryczne regulacje: - segment oparcia pleców 0-75° (± 5°) - segment uda 0-45° (± 5°), - kąt przechyłu Trendlenburga 0-18° (± 2°), - kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°), - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym. Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)  Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami. Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum płocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem. Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendlenburga.  Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym. Autokontur segmentu oparcia pleców i uda. Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta. Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmowane bez użycia narzędzi. Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających. Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego. Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm. Szczepły łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmowana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy. Łóżko wyposażone w opuszczone, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbolowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniąc łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52	

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm. Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezgłowia krążki dwuosowe.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka jedyna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kropłówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul>
Szafka przyłóżkowa	<p><b>Gwarancja min. 24 miesięcy</b></p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokryte lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Blat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym blacie - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w blat boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia blatu.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania blatu umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości blatu głównego szafki, nie</p>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia blatu bocznego.</p> <p>Regulacja blatu bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Blat półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Blat Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładanie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz(górną krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązania odwrótnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odejmowany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłożem bieżnikiem. Blat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piąte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE.</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>	1
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p> <p>Wysokość 47.5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal chromowana</li> <li>- PVC</li> </ul>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11.2</p> <p>Głębokość (w cm) 5.4</p> <p>Wysokość (w cm) 5.9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przyssawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 L</li> </ul>	1
Panel ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p><b>Kosz na śmieci</b></p>	1
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzrywową	<p><b>Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzrywową</b>, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany naabrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego</p> <p>Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>obudowie gniazdam elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta.</p> <p>Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)</p> <p>Zakres wyposażenia na 1 stanowisko:</p> <p>Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów</p> <p>Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze</p> <p>Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt.</p> <p>Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0,6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20.000h (przygotowane do załączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do załączania włącznikiem na panelu)</p> <p>Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przywyoowego, zaślepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt.</p> <p>Kaseton wyposażony - 1x uchwyt szynowy z anodowanego aluminium</p> <p>przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiającą przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie</p> <p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb</p>	1
Szyna sufitowa z zasłonami 3 stanowiskowa		1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na klucz</li> <li>-25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)</li> </ul>	3
Łóżko elektryczne	<p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>— Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p>	

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyłu Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyłu anty-Trendlenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.</li> </ul> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum płocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechył anty-trendlenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z polipropylenu , tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odfilmowane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyt łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odfilmowana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiająca łatwy dostęp do pacjenta zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczone, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierek liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana poika do odkładania pościeli, niewystająca poza obrisy ramy łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezglowia krążki dwuosowe.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów krczywn.</p> <p>Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Signalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kroplówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do</li> </ul>	
--	--	--

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	ciąglego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul>
Szafka przyłóżkowa	<p>Gwarancja min. 24 miesiące</p> <p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biał szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odedimowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego biału szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odedimowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul> <p>Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w biał boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia biału.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania biału umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości biału głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia biału bocznego.</p> <p>Regulacja biału bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Biał półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm),</p> <p>Biał Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu biału o kąt 180°. Rozkładanie biału bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi biału na zewnątrz (górna krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys biału) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi biału – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odedimowany biał boczny z możliwością zamocowania z lewej i lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebрудzącym podłóg bieżnikiem. Biał boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piąte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz białów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.
Taboret	<p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE.</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p> <p>Wysokość 47.5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal chromowana</li> <li>- PVC</li> </ul>
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11.2</p> <p>Głębokość (w cm) 5.4</p> <p>Wysokość (w cm) 5.9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</li> <li>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</li> <li>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem</li> <li>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</li> <li>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</li> <li>- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza</li> <li>- pojemność ok. 30 L</li> </ul>
Umywalka	0/65 ŁAZIENKA PACJENTA
Dozownik do mydła	<p><b>Wypożyczenie sanitarne</b></p> <p><b>Dozownik mydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika 400 ml</li> <li>- mydło uzupełniane z kanistra</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 19x9x9,8 cm (+/-1cm)</li> </ul>
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)</li> </ul>
Dozownik ręczników	<p><b>Podajnik ręczników</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność do 400 szt. ręczników</li> <li>- okienko do kontroli ilości ręczników</li> <li>- wykonany z tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> <li>- 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)</li> </ul>
Dozownik	<b>Podajnik papieru</b>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

papieru toaletowego	- pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na klucz -28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do WC	Szczotka do WC - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo . Rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm	1
Wieszak ścienny	Wieszak ścienny Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przyssawek 4	1
Kosz na śmieci	Kosz na śmieci -pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kolka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
Umywalka	O/66 ŁAZIENKA PACJENTA Wyposażenie sanitarne	1
Dozownik do mydła	Dozownik mydła — pojemność zbiornika 400 ml — mydło uzupełniane z kanistra — pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni — wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS — zamykany na klucz — 19x9x9,8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	Dozownik dezynfekcyjny - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na klucz - 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)	1
Dozownik ręczników	Podajnik ręczników — pojemność do 400 szt. ręczników — okienko do kontroli ilości ręczników — wykonany z tworzywa ABS — zamykany na klucz — 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)	1
Dozownik papieru toaletowego	Podajnik papieru - pojemnik jest wykonany z tworzywa ABS w - posiada okienko w, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku - mieści papier toaletowy o maksymalnej średnicy rolki 23 cm. - pojemnik zamykany na klucz -28x14,5x32,5 cm (+/-1cm)	1
Szczotka do	Szczotka do WC - tuba stojąca wykonana z metalu, malowana proszkowo . Rączka	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

WC	szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, Na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować.	1
Lustro	Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm	1
Wieszak ścienny	Wieszak ścienny Szerokość (w cm) 11.2 Głębokość (w cm) 5.4 Wysokość (w cm) 5.9 Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10 Zabezpieczenie antykorozyjne Ilość haczyków / przyssawek 4	1
Kosz na śmieci	Kosz na śmieci -pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektowną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kolka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
Panel ścienny 3 stanowiskowy z instalacją przyzywową	O/67 SALA CHORYCH 30S. Kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy 3 stanowiskowy z instalacją przyzywową, wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego z zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi, teleinformatycznymi oraz oświetleniem nocnym i miejscowym pacjenta. Wymiary: - wysokość: 260 mm (+/- 10 mm)- głębokość: 70 mm (+/- 10 mm)- długość: 4800mm (+/- 30 mm)  Zakres wyposażenia na 1 stanowisko: Urządzenie powinno mieć gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/Stanowisko:- gniazdo 1x1ten, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze Od frontu dostępne gniazda elektryczne/Stanowisko:- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A - 2 szt.- gniazdo elektryczne nadbudowane z ramką 230V/16A DATA - 2 szt.- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.- włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego - 1 szt. Kaseton wyposażony w bolce ekwipotencjalne - 2 szt. Kaseton posiada na wyposażeniu następujące oświetlenie: - oświetlenie nocne: 1 sztuki LED, okno otworu 75x24mm, moc 0.6W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 5W, temperatura 3000K, 10 lumenów, trwałość 20 000h (przygotowane do załączania włącznikiem na panelu)- oświetlenie miejscowe: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopniąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h (przygotowane do załączania włącznikiem na panelu) Kaseton wyposażony w otwór technologiczny umożliwiający podłączenie do systemu przyzywowego, zasłepiony maskownicą w kolorze frontu pokrywy kasetonu - 1 szt. Kaseton wyposażony - 1x uchwyty szynowy z anodowanego aluminium przystosowany do szyn typu MODUR o przekroju 10x30 mm oraz EUROSTANDARD 10x25 umożliwiających przesuwanie dodatkowego wyposażenia w poziomie Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb  Szyna suftowa z zasłonami 3 stanowiskowa	1
Szyna suftowa z zasłonami 3		1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

stanowiskowa	1
Dozownik dezynfekcyjny	<p><b>Dozownik dezynfekcyjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml</li> <li>- około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu</li> <li>- pokrywa przednia jest przyspiskiem co umożliwia dozowanie łokciem, bez użycia dłoni</li> <li>- całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości</li> <li>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS</li> <li>- zamykany na kluczyk</li> </ul> <p>-25x11,5x111,5 cm( +/ -1cm)</p>
Łóżko elektryczne	<p><b>Łóżko elektryczne</b></p> <p>Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.</p> <p>Podstawa łóżka ramiona wznoszące podpierająca leże w min. 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.</p> <p>Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.</p> <p>Wymiary zewnętrzne łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Długość całkowita nie więcej niż 2200mm</li> <li>— Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami nie więcej niż 1045mm (wymiar leża min. 870x2000mm)</li> </ul> <p>Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome</p> <p>Zasilanie elektryczne 220/230 V</p> <p>Szczelność układu elektrycznego IPX6</p> <p>Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.</p> <p>Elektryczne regulacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment oparcia pleców 0-75° (± 5°)</li> <li>- segment uda 0-45° (± 5°),</li> <li>- kąt przechyli Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> <li>- kąt przechyli anty-Trendelenburga 0-18° (± 2°),</li> </ul> <p>- regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizm zapadkowym.</p> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie:</p> <p>360 do 900 mm (± 20 mm)</p> <p>Łóżko sterowane przewodowym pilotem z podświetlanymi klawiszami.</p> <p>Łóżko posiadające funkcję krzesła kardiologicznego uzyskiwaną na minimum pilocie pacjenta, za pomocą jednego zaprogramowanego przycisku z czytelnym piktogramem.</p> <p>Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów rozpoczynając od podniesienia segmentu podudzia, co pozwala uniknąć zsuwania się pacjenta, następnie podnoszony jest segment pleców i przechyli anty-trendelenburga.</p> <p>Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym lub pomarańczowym.</p> <p>Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.</p> <p>Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.</p> <p>Leże wypełnione płytami z polipropylenu, tworzywa odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmovane bez użycia narzędzi.</p> <p>Wypełnienia leża wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających.</p> <p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p> <p>Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 15 cm.</p> <p>Szczyty łóżka wypełnione płytą tworzywową (HPL) o grubości min. 10 mm (± 2 mm), odejmovana płyta bez użycia narzędzi, umożliwiające łatwy dostęp do pacjenta</p>

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>zarówno od strony nóg jak i głowy.</p> <p>Łóżko wyposażone w opuszczane, aluminiowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, bez wolnej przestrzeni pomiędzy szczytem a barierką nawet w przypadku wydłużenia leża (zintegrowane ze szczytem łóżka). Tworzywowe listwy odbojowe umieszczone na barierkach na całej ich długości chroniące łóżko przed uderzeniami. Barierki spełniające normę bezpieczeństwa: EN 60601-2-52</p> <p>Wysokość barierki liczona od górnej części leża do szczytu barierki min 41 cm.</p> <p>Wysuwana półka do odkładania pościeli, niewystająca poza obrys rany łóżka z dopuszczalnym obciążeniem min. 15 kg</p> <p>W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące przed otarciami.</p> <p>W części wezgłowia krążki dwuosłowe.</p> <p>Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca min. dwóch segmentach leża, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn.</p> <p>Podstawa łóżka jedyna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.</p> <p>Bezpieczne obciążenie min. 260 kg</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa informująca o przeciążeniu łóżka.</p> <p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień przycisków min. 10 kolorów.</p> <p>Elementy wyposażenia łóżek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MATERAC</li> <li>• Wysięgnik dla pacjenta z uchwytem</li> <li>• Wieszak kropłówki</li> <li>• Deklaracja Zgodności,</li> <li>• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych.</li> <li>• Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami.</li> <li>• Certyfikat ISO 13485:2016 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje</li> <li>• system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</li> <li>• Powłoka lakiernicza zgodnie z normą EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.</li> </ul> <p>Gwarancja min. 24 miesięcy</p>	3
Szafka przyłóżkowa	<p><b>Szafka przyłóżkowa</b></p> <p>Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Biat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).</p> <p>Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm, dostęp do półki od frontu szafki.</p> <p>Szuflada górna wyposażona w odejmovany tworzywow (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiających ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Szuflada dolna wyposażona w odejmovany tworzywow (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.</p> <p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość - 890 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)</li> <li>- szerokość szafki z zamontowanym, złożonym białem bocznym - 550 mm (± 20mm)</li> <li>- szerokość przy rozłożonym białe - 1150 mm (± 20mm)</li> <li>- głębokość - 470 mm (± 20mm)</li> </ul>	

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>Czeka szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.</p> <p>Szafka wyposażona w blat boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylecia blatu.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania blatu umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości blatu głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia blatu boczego.</p> <p>Regulacja blatu boczego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 20mm)</p> <p>Blat półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm),</p> <p>Blat boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładanie blatu boczego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz/górna krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.</p> <p>Łatwo odejmowany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi)</p> <p>Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłożem bieżnikiem. Blat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piate koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.</p> <p>Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach</p> <p>Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.</p> <p>Deklaracja zgodności ze znakiem CE,</p> <p>WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami,</p> <p>Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych</p>	1
Taboret	<p><b>Taboret</b></p> <p>Szerokość 41 cm</p> <p>Wysokość 47,5 cm</p> <p>Głębokość 41 cm</p> <p>Waga 2 kg</p> <p>Materiał:</p> <p>- stal chromowana</p> <p>- PVC</p>	1
Wieszak ścienny	<p><b>Wieszak ścienny</b></p> <p>Szerokość (w cm) 11,2</p> <p>Głębokość (w cm) 5,4</p> <p>Wysokość (w cm) 5,9</p> <p>Dopuszczalne obciążenie (w kg) 10</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne</p> <p>Ilość haczyków / przysawek 4</p>	1
Kosz na śmieci	<p><b>Kosz na śmieci</b></p> <p>- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa</p> <p>- powierzchnia kosza odporna na odciski palców</p> <p>- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałkami</p> <p>- solidny uchwyt do przenoszenia kosza</p> <p>- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy</p> <p>- bardzo stabilna, niernująca podłogi podstawa kosza</p> <p>- pojemność ok. 30 L</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

cykloergonom etr	<p>0/68 SALA DO REHABILITACJI</p> <p><b>Cykloergonometr</b></p> <p>Rodzaj oporu indukcyjny</p> <p>Regulacja oporu Elektroniczna</p> <p>Liczba stopni oporu 20</p> <p>Waga koła zamachowego 8 kg</p> <p>Maksymalna waga użytkownika 150 kg</p> <p>Programy treningowe 20</p> <p>Wyświetlacz 7 cali LCD</p> <p>Pomiar tętna</p> <p>Pas BT/ANT+ (dostępny oddzielenie)</p> <p>Funkcje komputera</p> <p>czas, prędkość, dystans, tętno, opór, kadencja, kalorie, moc w watach, wartości średnie łączności</p> <p>Bluetooth, ANT+</p> <p>Wskaźnik mocy</p> <p>Manual do 250W, Auto do 500W</p> <p>Kierownica profilowana z uchwytami, regulowany kąt nachylenia</p> <p>Siodelko</p> <p>Zasilanie zasilacz 24V / 3A</p> <p>Gwarancja producenta</p> <p>24 miesiące</p> <p>Waga urządzenia</p> <p>51 kg</p> <p>Wymiary po rozłożeniu</p> <p>117 x 55 x 154,5 cm (dl. x szer. x wys.)</p> <p>Dokumenty:</p> <p>-certyfikat CE</p> <p>-instrukcja obsługi</p> <p>-karta katalogowa</p>	2
drabinka	<p><b>Drabinka rehabilitacyjna 250 x 90 cm</b></p> <p>Drewno bukowe</p> <p>Ilość szczebli 14x</p> <p>Długość szczebli 84 cm</p> <p>Rozmiar szczebli wysokość x szerokość - 4x3 cm</p> <p>Szczeble cofnięte patrząc od góry to numer 2 i 4</p> <p>Standardowe szczeble są przesunięte z przodu o 2 cm, z tyłu 5 cm</p> <p>Cofnięte szczeble są przesunięte z przodu o 5 cm, z tyłu 2 cm</p> <p>Drabinka po montażu do ściany ma głębokość ok 11 cm</p> <p>Dokumenty:</p> <p>-karta katalogowa</p>	3
Rotor	<p><b>rotor do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych z krzesłem</b></p> <p>Szerokość: 45 cm</p> <p>Długość: 106 cm - 146 cm</p> <p>Wysokość: 88 - 120 cm</p> <p>Waga 21 kg</p> <p>przeznaczony do ćwiczeń wolnych i oporowych kończyn górnych i dolnych.</p> <p>Wyposażony w elementy obrotowe z regulowanym mechanicznie momentem obrotu z możliwością regulacji kąta nachylenia za pomocą sprężyny gazowej.</p>	3
Poręcz do nauki chodzenia	<p><b>Poręcz do nauki chodzenia</b></p> <p>Długość: 3000 mm</p> <p>Dopuszczalne obciążenie: 150 kg</p> <p>Waga: 44 kg</p> <p>Regulacja wysokości poręczy: 655 mm - 1055 mm</p> <p>Regulacja rozstawu szerokości poręczy: 370 mm - 700 mm</p> <p>Wymiary gabarytowe: 1255 mm x 3000 mm</p>	1

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Zestaw do elektroterapii	1
<p><b>Uniwersalny 2-kanalowy aparat do elektroterapii.</b></p> <p>Aparat umożliwia wykonywanie zabiegów:  prądami interferencyjnymi: statycznym (klasycznym), dynamicznym (izoplanarnym), 2-przewodowym (premodulowanym) oraz przerywanym  prądami diadynamicznymi wg Bernarda typu DF, MF, RS, MM, CP, LP, CPiso, LPiso (z ustawianiem sekwencji)  stimulacji porażień (prądy średniej częstotliwości, modulowane w kształcie trójkąta, prostokąta, trapezu i sinusoidy – każdy unipolarny i bipolarny)  stimulacji porażen spastycznych (tonaliza) w systemie dwukanalowym  stimulacji TENS, również tzw. modulacja drażniąca  stimulacji TENS BURST (wybuchowy)  stimulacji HV (wysokonapięciowa)  stimulacji wg Kotz'a (rosyjska stimulacja)  prądem Träberta (UR) (2-5)  prądem faradycznym i neofaradycznym  elektrognimastyki z szeroką regulacją  jonoforezy  galwanizacji</p> <p>Złącza typu Lemo  gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń (ponad 100 pozycji)  indywidualna regulacja parametrów zabiegu  własne ustawienia parametrów zabiegu wybranych przez obsługę (50 pozycji)  ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych  funkcja elektrogimnastyki z szeroką możliwością regulacji  dwa obwody zabiegowe (niezależna regulacja amplitudy)  przyjazna dla obsługi funkcja półautomatycznej elektrodagnostyki (wyznaczanie krzywej i/t, automatyczne wyliczanie wartości współczynników), wyniki ostatniego badania pozostają w pamięci aparatu  duży rozmiar ekran ciekłokrystaliczny LCD – ułatwiający odczyt parametrów  wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym  liczniki czasu i liczby zabiegów</p> <p>Prądy DIADYNAMICZNE  prąd średni dla DF 0-30 mA  prąd średni dla MF 0-15 mA</p> <p>Prądy INTERFERENCYJNE  natężenie prądu RMS 0-60 mA  częstotliwość interferencyjna 1-200 Hz</p> <p>Prądy STYMULACYJNE  amplituda prądów 0-100 mA  amplituda impulsu (tonaliza) 0-100 mA  szerokość impulsu 5-990 ms  czas przerwy 100-4000 ms  czas opóźnienia (tonaliza) 5-150 ms</p> <p>ELEKTROGNIMASTYKA  czas impulsu 0,5 – 8s  czas przerwy 1 – 16s  obwódnia 0 – 100%</p> <p>Prądy TENS, HV  amplituda prądu 0-100 mA  częstotliwość 1-200 Hz</p>	

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>czas impulsu 50-250 <math>\mu</math>s</p> <p>Prądy KOTZ'a  amplituda prądu 0-100 mA</p> <p>Prądy TRÄBERTA  amplituda prądu 0-100 mA</p> <p>Prądy GALWANICZNE  natężenie prądu 0-50 mA</p> <p>Zasilanie 230 V / 50 Hz / 70 VA  Masa aparatu 3 kg</p>	1
kozetka	<p><b>Kozetka</b>  Stelaż stalowy, malowany proszkowo na biało; na stopkach z możliwością poziomowania, wykonanych z elastycznego materiału o bardzo dużej wytrzymałości, zapewniających doskonałe przyleganie do twardych podłoży eliminując efekt poślizgu  Leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówki regulowany ręcznie za pomocą mechanizmu zapadkowego w zakresie +45 stopni  Leże wyposażone w uchwyt na prześcieradło  Długość zagłówka: 500 mm (+/- 5 mm)  Grubość leża: 50 mm (+/- 5 mm)  Wymiary całkowite: 1850x560x700 mm (+/- 5mm)  "Wymagane dokumenty:  Deklaracja zgodności CE (lub równoważne),  Wpis lub zgłoszenie do URWMIPIB (lub równoważne),  Certyfikat producenta wyrobów medycznych PN-EN ISO 13485 (lub równoważne),  Certyfikat PN-EN ISO 9001 - projektowanie, serwis, produkcja sprzętu medycznego (lub równoważne)</p>	1
Taboret lekarski	<p><b>Taboret lekarski</b>  Podstawa wykonana ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, z podporą pod nogi  Podstawa pięcioramienna, ramię z kształownika prostego o przekroju prostokąta o wymiarach 40x20 mm (+/- 5 mm) grubość ścianki ramienia 1,5 mm, podstawa wyposażona w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 50 mm (+/- 5 mm), w tym dwa z blokadą  Średnica podstawy: 600 mm (+/- 10 mm)  Regulacja wysokości za pomocą siłownika pneumatycznego sterowanym dźwignią ręczną w zakresie 480-600 mm (+/- 10 mm)  Średnica siedziska 350 mm (+/- 10 mm)  Siedzisko o grubości min. 40mm,  Siedzisko tapicerowane materiałem nieprzepuszczalnym, zmywalnym i odpornym na dezynfekcję ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi. - możliwość wyboru kolorystyki przez Zamawiającego z minimum 15 kolorach  Wymagane dokumenty:  Deklaracja zgodności CE (lub równoważne),  Wpis lub zgłoszenie do URWMIPIB (lub równoważne),  Certyfikat producenta wyrobów medycznych PN-EN ISO 13485 (lub równoważne),  Certyfikat PN-EN ISO 9001 - projektowanie, serwis, produkcja sprzętu medycznego (lub równoważne)</p>	1
parawan	<p><b>Parawan mobilny jednokrzydłowy</b>  WYKONANIE:- stelaż z profilu aluminiowego, lakierowanego proszkowo na kolor biały, wyposażony w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 50 mm, wszystkie z blokadą- wypełnienie stanowi zasłona z materiału - poliester z wodoodporną powłoką, w kolorze  Wymiary: 1000x1700 mm [szerokośćxwysokość]  szerokość podstawy – 450 mm</p>	2

Szczegółowe zestawienie wyposażenia

Wieszak stojący	1	Wieszak na ubrania Głębokość: 60 cm Wysokość: 175 cm Maksymalne obciążenie: 12 kg Szerokość: 60 cm
Umywalka	1	Wyposażenie sanitarne
Dozownik do mydła	1	<b>Dozownik mydła</b> — pojemność zbiornika 400 ml — mydło uzupełniane z kanistra — pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni — wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS — zamykany na kluczyk — 19x9x9,8 cm (+/-1cm)
Dozownik dezynfekcyjny	1	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> — na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml — około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu — pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni — całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości — wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS — zamykany na kluczyk — 25x11,5x11,5 cm (+/-1cm)
Dozownik ręczników	1	<b>Podajnik ręczników</b> — pojemność do 400 szt. ręczników — okienko do kontroli ilości ręczników — wykonany z tworzywa ABS — zamykany na kluczyk — 14,5x26,5x28cm (+/-1cm)
Lustro	1	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b> <b>Kosz na śmieci</b> -pojemność 45l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wytrzymałą się efektywną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kołka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza
Stół 4 os	4	<b>Stół na podstawie Y</b> Wysokość całkowita: 740mm Szerokość blatu: 1400 mm Głębokość blatu: 1000mm Grubość blatu: 25mm  Budowa: Błat staly, wykonany z płyty wiórowej MFC o grubości 25 mm, obustronnie melaminowanej o klasie higieniczności E1. Krawędzie oklejone obrzeżem ABS 2mm dobrane pod kolor płyty. Podstawa stalowa: składa się z dwóch nóg Y wykonanych ze stalowych profili 60x25mm zespawanych ze wspornikami blatu 60x25mm zakończonych zaślepką z tworzywa sztucznego. Pomiędzy pionowymi elementami nóg wymagany prześwit o szerokości 50mm W dolnej części noga jest połączona łącznikiem wykonanym z blachy stalowej o grubości 5mm. Rama blatu składa się z dwóch profili stalowych 40x30mm. Wysokość stała 740mm z możliwością poziomowania +15mm za pomocą stoppek

Szczegółowe zestawienie wyposażenia

		regulowanych. W blacie wymagany otwór do montażu przelotu kablowego o średnicy fi 80mm Kolorystyka – płyta meblowa – do wyboru z wzornika producenta. Podstawa – do wyboru z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.
Krzesła	15	Wymagane dokumenty: atest / certyfikat wytrzymałościowy wg PN-EN15372 <b>Krzesło stacjonarne na 4 metalowych nogach</b> , z podłokietnikami w wymiarach: -szerokość całkowita :480mm -wysokość całkowita : 820mm -wysokość siedziska : 450mm -głębokość całkowita : 530mm Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego , oddzielone od siebie otworem służącym jako uchwyt do łatwego przenoszenia krzesła. Siedzisko wraz z podłokietnikami wykonane z polipropylenu. Rama: 4 nogi wykonane z rury metalowej, malowanej proszkowo fi 22mm.Podstawa siedziska wykonana z profilu stalowego 20x10mm oraz rury fi18mm. Rama posiada zabezpieczenie w postaci podkładu antykorozyjnego. Podłokietniki stałe z polipropylenu zintegrowane z oparciem i siedziskiem. Możliwość sztaplowania do 8 szt., osłona sztaplowania eliminująca trudno dostępne do czyszczenia i dezynfekcji części krzesła. Stopki z tworzywa sztucznego. Tolerancja wymiarów: na szerokość i głębokość: +1%, na wysokość: +-1% Przedmiotowe środki dowodowe: dokumenty jakie trzeba złożyć wraz z ofertą: Atest wytrzymałościowy zgodny z normą EN16139 lub równoważną.
Projektor	1	<b>Projektor:</b> Typ matrycy: 3LCD Jasność [ANSI lumen]: 2800 Współczynnik kontrastu: 35000:1 Rozdzielczość podstawowa: 4K UHD (3840 x 2160) Rzutnik: Rodzaj: Ekran ścienny, Ekran sufitowy Sposób rozwijania ekranu: Elektryczny z pilota lub z przewodu Format: 6:9 Obszar roboczy [cm]: 266 x 149 Rodzaj powierzchni: Matt White Wyposażenie: Pilot Dokumenty: -karta katalogowa - instrukcja obsługi
Tablica	1	<b>Tablica</b> pisaki polka na pisaki przewód USB chwyt do montażu na ścianie wskaźnik Technologia pozycjonowanie w podczerwieni Rodzaj tablicy : Magnetyczna,matowa,suchościeralna Materiał powierzchni: porcelana Przekątna tablicy 83 cali Przekątna powierzchni roboczej 80 cali Format 4:3 Rozdzielczość 32768 x 32768 pikseli Dokładność odczytu 0.1 mm Czas reakcji 16 ms (pierwsza kropka) Sposób obsługi: dowolny wskaźnik,palec USB

## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

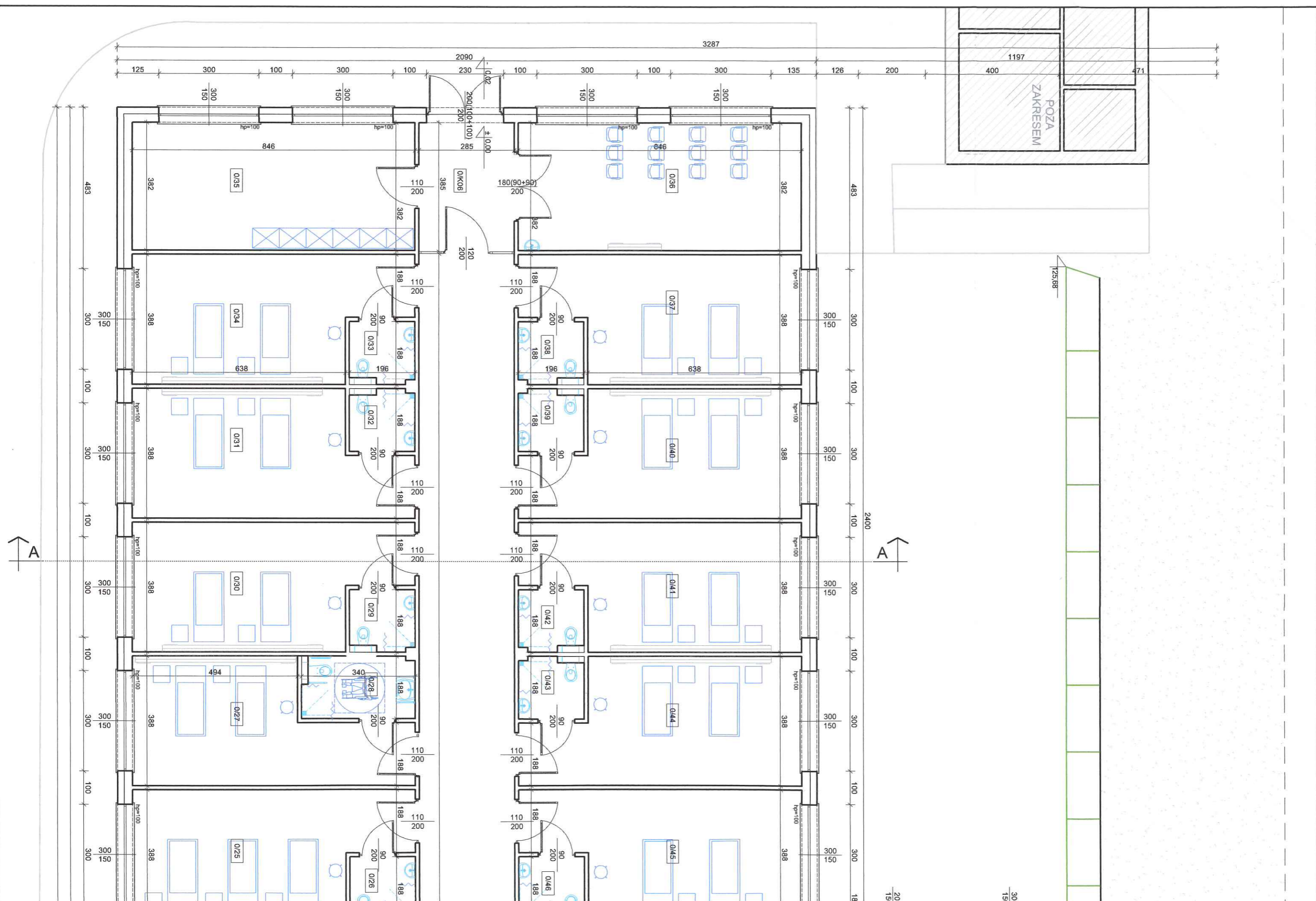
Sprzęt muzyczny- zestaw	Waga 20 kg Mix Instrumentów do terapii zajęciowej	1
Kosz na śmieci	<b>Kosz na śmieci</b> -pojemność 45 l - kolor biały lub czarny - wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektywną stalową ramką - wyposażony w wyjmowaną ramię do mocowania worka na odpady - wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie - wbudowane kołka ułatwiające przestawianie - możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza	1
Zabudowa meblowa	<b>Szafa aktowa dwudrzwiowa</b> Budowa: • Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie melaminowanej o klasie higieniczności E1, krawędzie oklejone obrzeżem ABS dobranym pod kolor płyty. • Korpus, front mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm, plecy z wiórowej o grubości 12mm. Plecy wykonane z płyty obustronnie melaminowanej o grubości 12mm muszą być wypuszczone w nafrezowane rowki na bokach i wierzchu. Top i korpus mają być ze sobą skrócone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. • Wyposażona w min. 4 półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. • Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi posiadające kąt rozwarcia do 110st. • System cichego domykania. • Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek baskwilowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wykonanym z płyty meblowej obustronnie melaminowanej o grubości min. 18 mm, o wysokości zawartej w przedziale 50-60 mm. • Szafa wyposażona w metalowe stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: System klucza matki  <b>Szafa aktowa dwudrzwiowa częściowo otwarta</b> Budowa: • Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie melaminowanej o klasie higieniczności E1, krawędzie oklejone obrzeżem ABS dobranym pod kolor płyty. • Korpus, front mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm, plecy z wiórowej o grubości 12mm. Plecy wykonane z płyty obustronnie melaminowanej o grubości 12mm muszą być wypuszczone w nafrezowane rowki na bokach i wierzchu. Top i korpus mają być ze sobą skrócone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. • Wyposażona w min. 4 półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. • Szafa ma być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi posiadające kąt	1

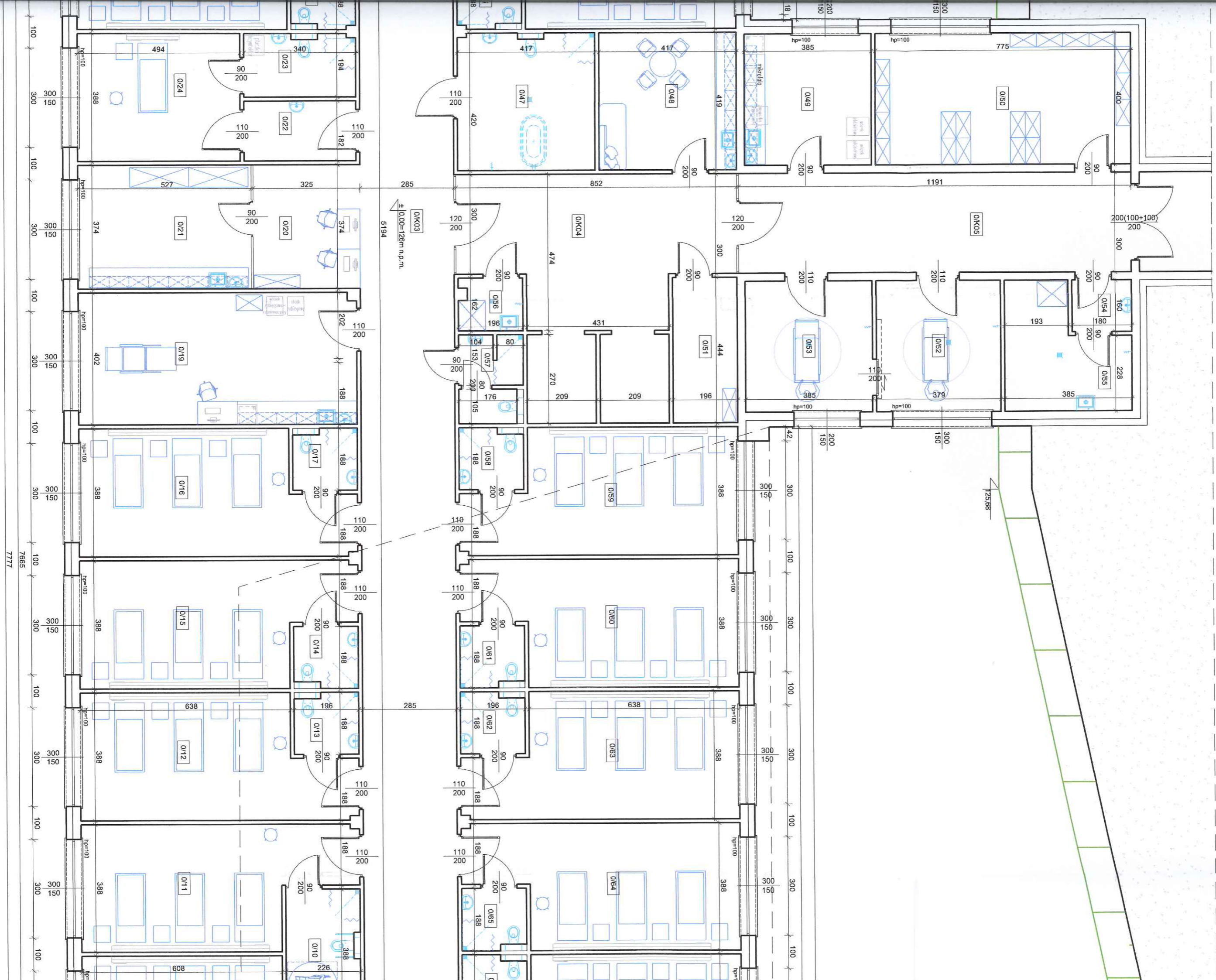
## Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	rozwarcia do 110st.w części dolnej oraz min 2 półki w przestrzeni górnej otwartej • System cichego domykania. Drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach. • Zamek baskwilowy z dwoma kluczami łamanymi. • Szafa na cokole wykonanym z płyty meblowej obustronnie melaminowanej o grubości min. 18 mm, o wysokości zawartej w przedziale 50-60 mm. • Szafa wyposażona w metalowe stopki z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm. • Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. • Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe: System klucza matki	1
Umywalka Dozownik do mydła	<b>Wypożyczenie sanitarne</b>  <b>Dozownik mydła</b> - pojemność zbiornika 400 ml - mydło uzupełniane z kaniestra - pokrywa przednia jest przyciskiem, co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 19x9x9 8 cm (+/-1cm)	1
Dozownik dezynfekcyjny	<b>Dozownik dezynfekcyjny</b> - na jednorazowe wymienne wkłady z płynem dezynfekcyjnym o pojemności 1000 ml - około 800 porcji płynu dezynfekcyjnego z jednego wkładu - pokrywa przednia jest przyciskiem co umożliwia dozowanie lokciem, bez użycia dłoni - całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości - wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 25x11,5x11,5 cm( +/-1cm)	1
Dozownik ręczników	<b>Podajnik ręczników</b> - pojemność do 400 szt. ręczników - okienko do kontroli ilości ręczników - wykonany z tworzywa ABS - zamykany na kluczyk - 14,5x26,5x28cm( +/-1cm)	1
Lustro	<b>Lustro bez ramy, krawędzie szlifowane, 60x70 cm</b> KOMUNIKACJA	1
Dystrybutor wody ławki	<b>Dystrybutor wody</b>  <b>ławki</b> Zestaw 5 osob. długość całkowita: 3130mm, +/- 50 mm Głębokość całkowita: 690 mm (rozstaw między dolnymi stopami) Wysokość siedziska: Wysokość całkowita: Szerokość siedziska: Głębokość siedziska: 420 mm +/- 50 mm 790 mm +/- 50 mm 485 mm +/- 50 mm 450 mm +/- 50 mm Rozstaw między podłokietnikami: 480 mm +/- 50 mm Budowa: ławka z 5 os siedziskami na szynie z profilu min. 80x30, gr min. 3mm – nogi zestawu w kształcie litery V wykonane z ceownika oraz zewężające się	2

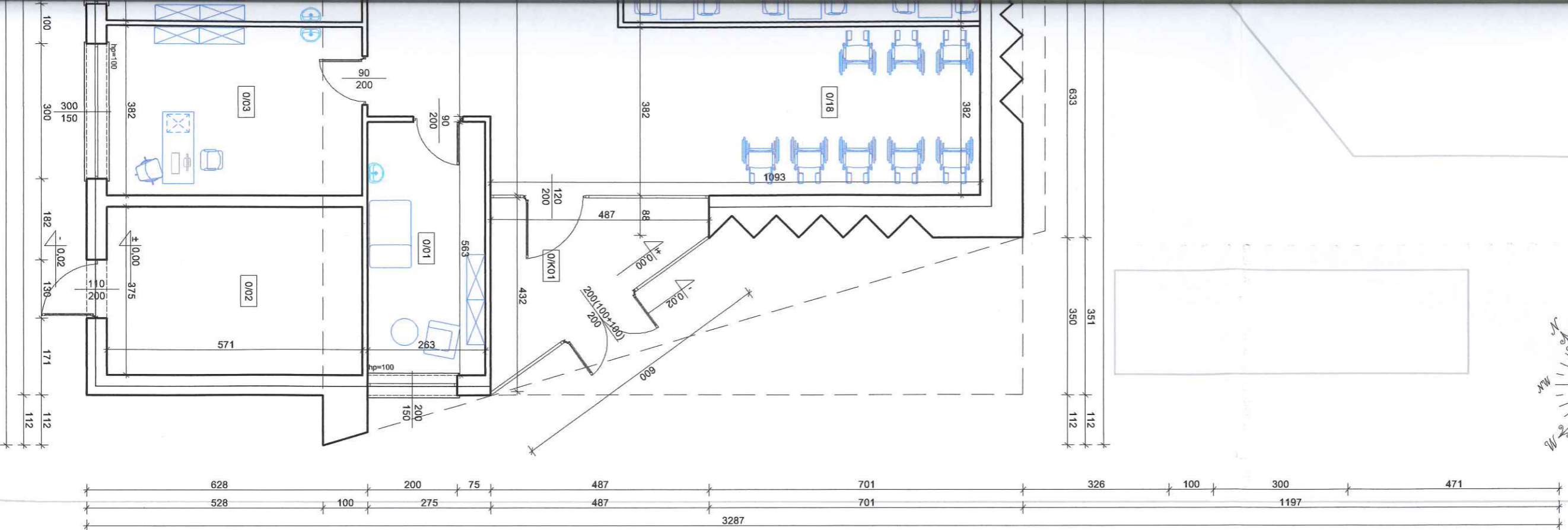
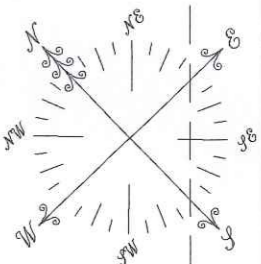
Szczegółowe zestawienie wyposażenia

	<p>profilu ku dołowi. Stopy dolne wykonane z tworzywa z możliwością poziomowania na stopkach. Łączenie dwóch profili nogi ławki w postaci wypalonego zamka bez spawania elementów (schemat poniżej i wzór nogi). Siedziska oraz konstrukcja nośna stanowią osobne elementy, które można zmontować i zdemontować podczas eksploatacji.</p> <p>Zakres regulacji podstaw ławki min 15 mm.</p> <p>Mocowanie stelaża krzesła do formatki kubelka wzmocnione profilem z blachy min. 3 mm. Konstrukcja zestawu siedziskowego lakierowana proszkowo w kolorze zestawu. Konstrukcja stalowa w całości malowana proszkowo.</p> <p>Oparcie, siedzisko oraz podłokietniki tworzą jeden element – wylewana forma kubelka z tworzywa – polipropylen. Krzesło wyposażone w podłokietniki (kolor kubelka) wykonane w całości z tworzywa sztucznego, które są połączone na stałe z profilem oparcia oraz siedziska. Podłokietniki otaczają profil oparcia, ukształtowane w taki sposób, aby wspierać podparcie pleców. Dodatkowo krzesło posiada poręczny uchwyt, wyżłobienie w tylnej części oparcia – przedłużenie konstrukcji podłokietników. Wybarwienie kubelka krzesła do wyboru przez Zamawiającego.</p> <p>Wszystkie połączenia śrubowe niewidoczne oraz zaślepki profilu z matowego tworzywa.</p>
Stolik	<p><b>1</b></p> <p><b>Stolik okrągły na nogze metalowej</b></p> <p>Błat wykonany z płyty o gr min.18 mm. Wąskie krawędzie zabezpieczono obrzeżem ABS 2mm.Średnica blatu 600 mm wys. 550 mm. Podstawa talerzowa, okrągła malowana proszkowo , kolor do wyboru na etapie realizacji zamówienia.</p> <p>Błat płyta wiórowa trzywarstwowa dwustronnie laminowana o strukturze antyrefleksyjnej, o gęstości 650-690 kg/m3, w klasie higieniczności E1, w kolorze dopasowanym do pozostałych mebli w pomieszczeniu.</p>
Kosz na śmieci	<p><b>2</b></p> <p><b>Kosz na śmieci</b></p> <p>-pojemność 45 l</p> <p>- kolor biały lub czarny</p> <p>- wykonany z wysokiej jakości tworzywa z wyróżniającą się efektywną stalową ramką</p> <p>- wyposażony w wyjmowaną ramkę do mocowania worka na odpady</p> <p>- wolnoopadająca pokrywa zapewniająca ciche i płynne zamykanie</p> <p>- wbudowane kółka ułatwiające przestawianie</p> <p>- możliwość pozostawienia pokrywy w pozycji otwartej, ułatwiającej wymianę worka i czyszczenie wnętrza kosza</p>









NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	m.
0/01	SALA DO PSYCHOTERAPII	WYKŁADZINA	14.81
0/02	POM. TECHNICZNE WĘZEL CIEPLNY	WYKŁADZINA	21.39
0/03	POKOJ KIEROWNIKA	WYKŁADZINA	21.76
0/04	POM. PIELĘGNIARKI ODDZIAŁOWEJ	WYKŁADZINA	22.14
0/05	GABINET LEKARSKI	WYKŁADZINA	22.14
0/06	WC PERSONELU	WYKŁADZINA	3.84
0/07	ŁAZIENKA DLA ODWIEDZAJĄCYCH	WYKŁADZINA	5.35
0/08	POMIESZCZENIE POBYTU DZIENNEGO	WYKŁADZINA	26.66
0/09	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.02
0/10	ŁAZIENKA NPS	WYKŁADZINA	8.59
0/11	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.02
0/12	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.62
0/13	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.52
0/14	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.52
0/15	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.62
0/16	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.62
0/17	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.52
0/18	MIEJSCE NA WÓZKI INWALIDZKIE	WYKŁADZINA	30.81
0/19	GABINET ZABIEGOWY	WYKŁADZINA	33.91
0/20	DYŻURKA PIELĘGNIAREK	WYKŁADZINA	12.14
0/21	POKOJ PRZYGOTOWAWCZY	WYKŁADZINA	19.70
0/22	SŁUZA	WYKŁADZINA	6.19
0/23	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	6.40
0/24	SALA CHORYCH 1 OS. (IZOLATKA)	WYKŁADZINA	19.15
0/25	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/26	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/27	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	25.77
0/28	ŁAZIENKA PACJENTA NPS	WYKŁADZINA	6.18
0/29	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/30	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/31	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/32	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/33	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/34	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/35	MAGAZYN	WYKŁADZINA	32.26
0/36	SALA POŻEGNAŃ	WYKŁADZINA	32.26
0/37	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/38	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/39	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/40	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/41	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/42	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/43	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/44	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/45	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.66
0/46	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.48
0/47	ŁAZIENKA ODDZIAŁOWA	WYKŁADZINA	17.29
0/48	POM. SOCJALNE	WYKŁADZINA	17.49
0/49	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	WYKŁADZINA	15.39
0/50	MAGAZYN POŚCIELI	WYKŁADZINA	31.02
0/51	MAGAZYN	WYKŁADZINA	8.69
0/52	POM. DO SUSZENIA ŁÓŻEK	WYKŁADZINA	15.15
0/53	POM. DO MYCIA ŁÓŻEK	WYKŁADZINA	15.39
0/54	SŁUZA	WYKŁADZINA	2.88
0/55	BRUDOWNIK	WYKŁADZINA	12.09
0/56	POM. PORZĄDKOWE	WYKŁADZINA	3.06
0/57	ŁAZIENKA PERSONELU	WYKŁADZINA	4.65
0/58	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.52
0/59	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.62
0/60	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.62
0/61	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.52
0/62	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.52
0/63	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.62
0/64	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.62
0/65	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.52
0/66	ŁAZIENKA PACJENTA	WYKŁADZINA	3.52
0/67	SALA CHORYCH 2/3 OS.	WYKŁADZINA	28.62
0/68	SALA DO REHABILITACJI	WYKŁADZINA	66.55
0/69	SALA DO TERAPII ZAJĘCIOWEJ	WYKŁADZINA	32.31
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			1215.53
0/KO1	WIATROŁAP	WYKŁADZINA	12.49
0/KO2	HOL	WYKŁADZINA	67.86
0/KO3	KORYTARZ	WYKŁADZINA	148.03
0/KO4	KORYTARZ	WYKŁADZINA	44.66
0/KO5	KORYTARZ	WYKŁADZINA	35.73
0/KO6	WIATROŁAP	WYKŁADZINA	10.96
POWIERZCHNIA KOMUNIKACJI			319.73
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA UŻYTKOWA			1535.56

ZAŁĄCZNIK NR 4

LEGENDA
PRZEGRODY PROU
BUDYNEK POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

**CAD PLAN**

GAD PLAN Spółka z o.o.  
15-536 BIAŁYSTOK  
UL. SŁOWICZA 10  
TEL. 506 10 90 94  
TEL. 509 34 34 38

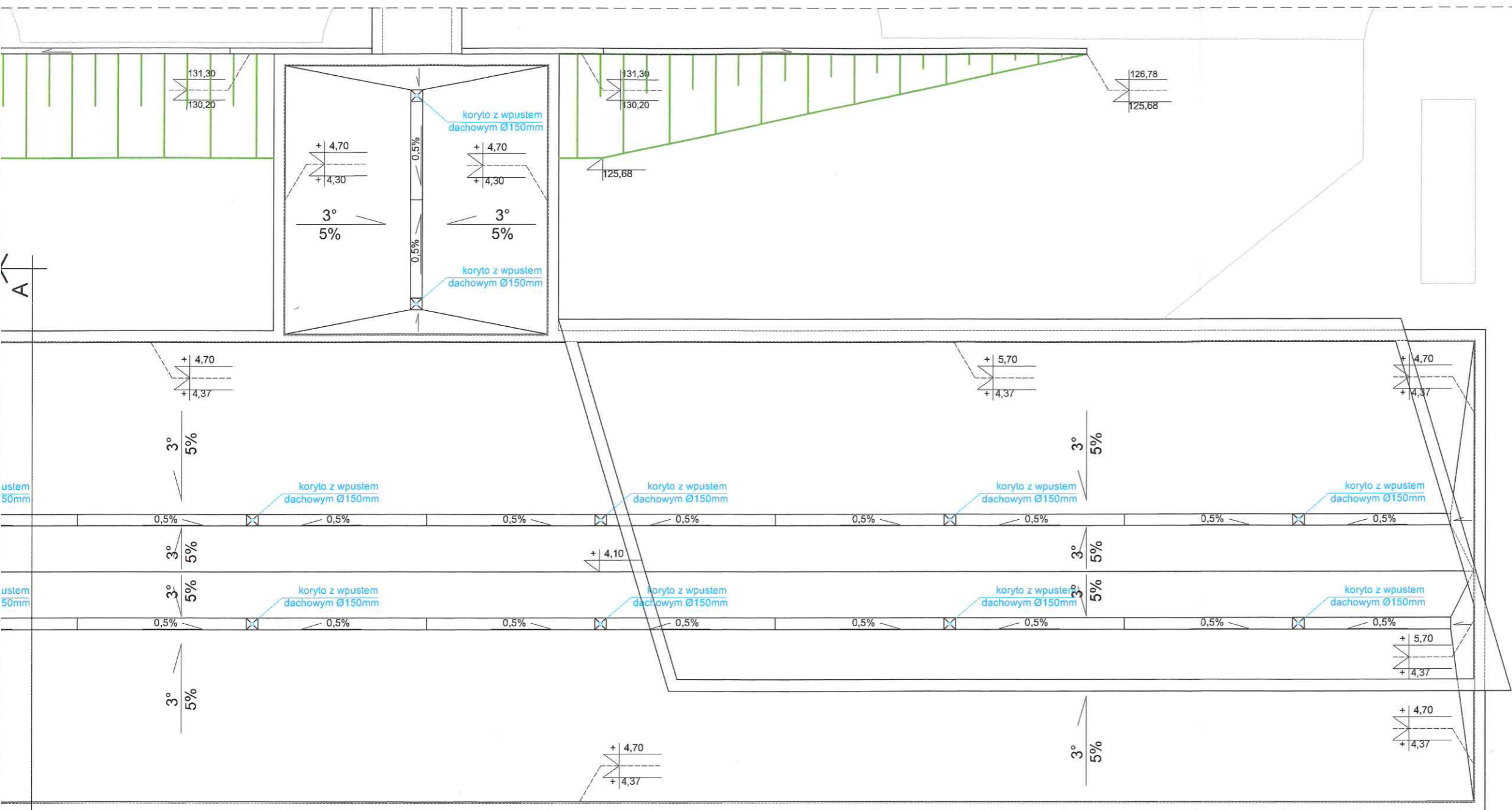
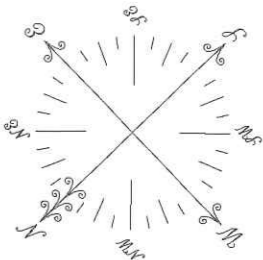
PFU

FAZA PROJEKTU: KONCEPCJA  
NAZWA: Rozwój infrastruktury szpitala „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. poprzez budowę budynku wraz z wyposażeniem i infrastrukturą techniczną, z przeznaczeniem na opiekę długoterminową  
ADRES: ul. Baranki 24, 19-300 Elk  
KAT. OBIEKTU: XI  
JED. EWID.: Elk  
OBRĘB: 0003 Elk  
ID DZIAŁKI: 280501\_1.0003.3870/2

PROJEKTANCI:   
ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Maciej Dybaćki upr. nr Bp-PiOAK75/06/2007  
mgr inż. arch. Julia Fiedorczuk upr. nr SPDOKK2014

SKALA:	NR RYSUNKU:
1:100	02
14 października 2024 r.	NR STRONY:

RZUT PARTERU



WERSAMED

CAD  
PLAN  
SPÓŁKA Z O.O.

CAD PLAN SPÓŁKA Z O.O.  
15-536 BIAŁYSTOK  
UL. SŁOWICZA 10  
TEL. 506 10 90 94  
TEL. 509 34 34 38

PFU

FAZA PROJEKTU: KONCEPCJA  
NAZWA: Rozwój infrastruktury szpitala „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. poprzez budowę budynku wraz z wyposażeniem i infrastrukturą techniczną, z przeznaczeniem na opiekę długoterminową  
ADRES: ul. Baranki 24, 19-300 Elk  
KAT. OBIEKTU: XI  
JED. EWID.: Elk  
OBREB: 0003 Elk  
ID DZIAŁKI: 280501\_1.0003.3870/2

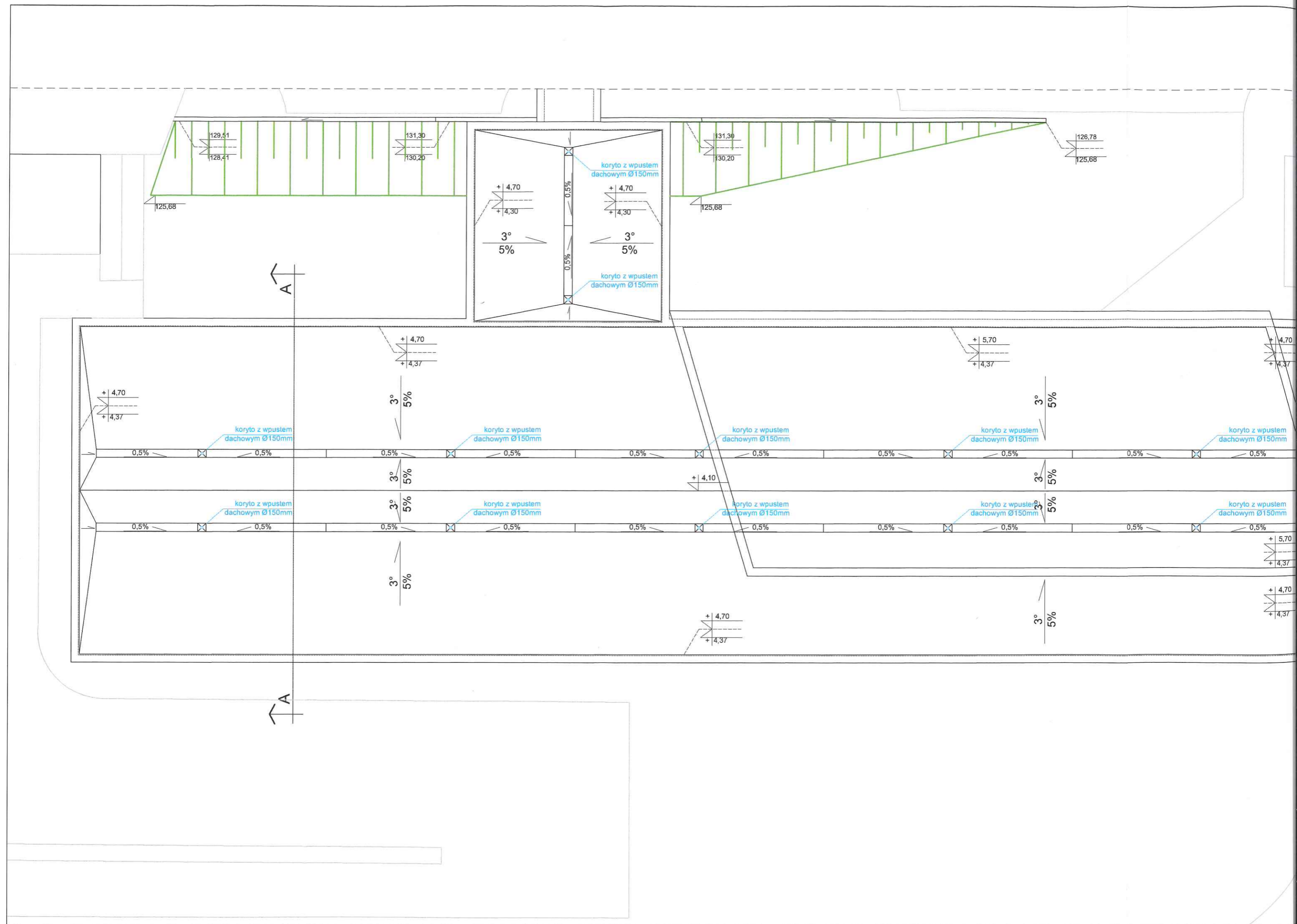
PROJEKTANCI:  
ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. nr BI-PdOKK/75/06/2007  
mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. nr 5/PDOKK/2014

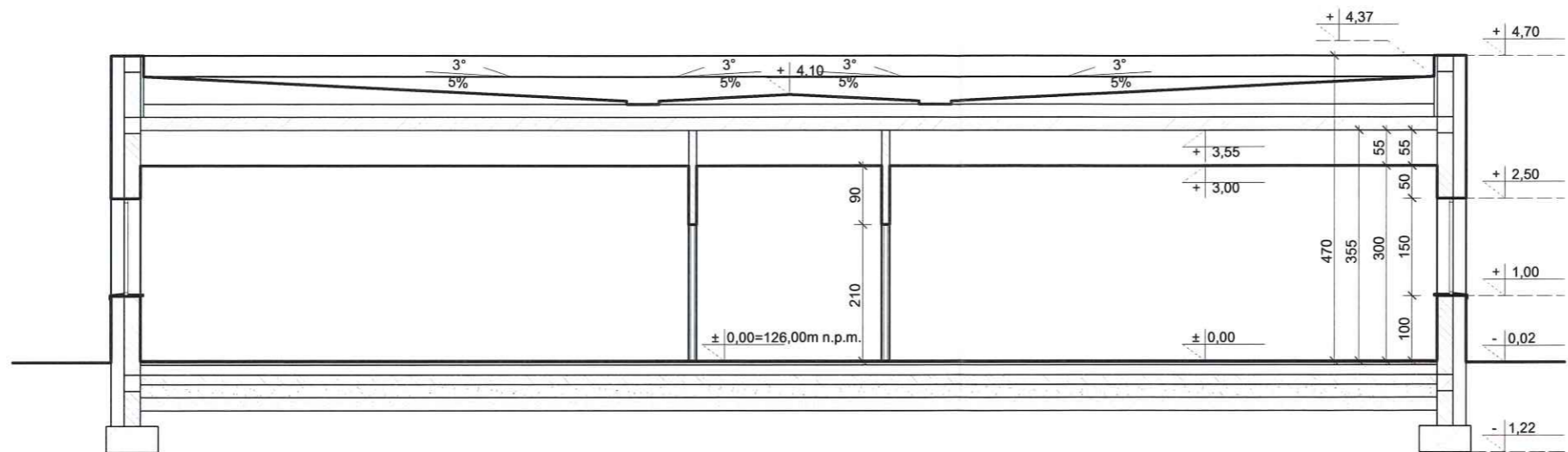
PODPISY:

*Maciej Dybacki*

WIDOK DACHU

SKALA: 1:200  
DATA: 14 października 2024 r.  
NR RYSUNKU: 03  
NR STRONY:





LEGENDA

	PRZEGRODY PROJ. MUROWANE
	PRZEGRODY PROJ. BETONOWE
	PRZEGRODY PROJ. ŻELBETOWE

W VERSAMED

CAD  
PLAN  
SPÓŁKA Z O.O.

CAD PLAN SPÓŁKA Z O.O.  
15-536 BIAŁYSTOK  
UL. SŁOWICZA 10  
TEL. 506 10 90 94  
TEL. 509 34 34 38

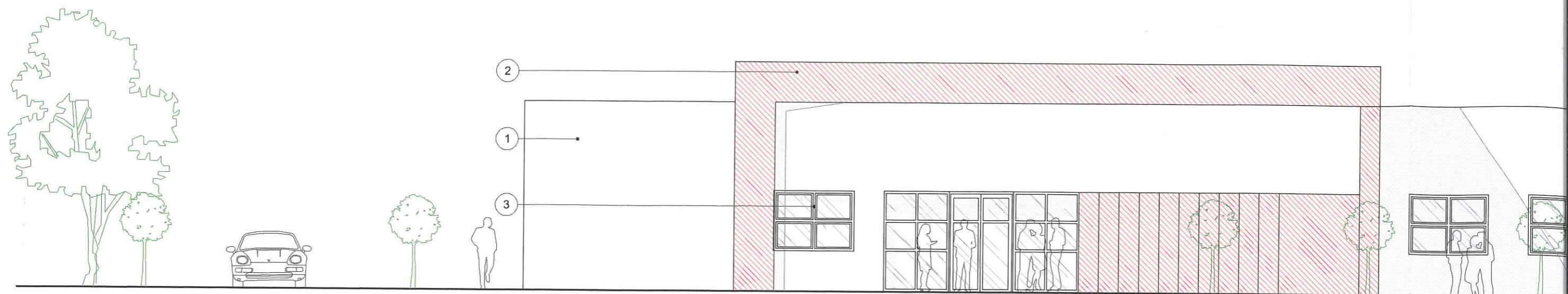
PFU

FAZA PROJEKTU:	KONCEPCJA
NAZWA:	Rozwój infrastruktury szpitala „Pro-Medica” w Eiku Sp. z o.o. poprzez budowę budynku wraz z wyposażeniem i infrastrukturą techniczną, z przeznaczeniem na opiekę długoterminową
ADRES:	ul. Baranki 24, 19-300 Eik
KAT. OBIEKTU:	XI
JED. EWID.:	Eik
OBREB:	0003 Eik
ID DZIAŁKI:	280501_1.0003.3870/2

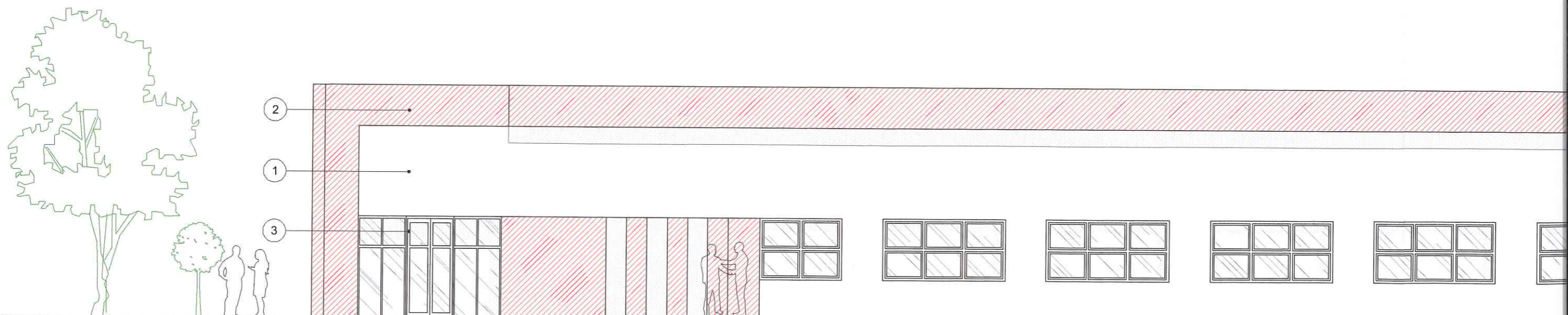
PROJEKTANCI:	PODPISY:
ARCHITEKTURA:	
mgr inż. arch. Maciej Dybacki upr. nr BI-PdOKK/75/06/2007	
mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. nr 5/PDOKK/2014	

PRZĘKRÓJ A-A

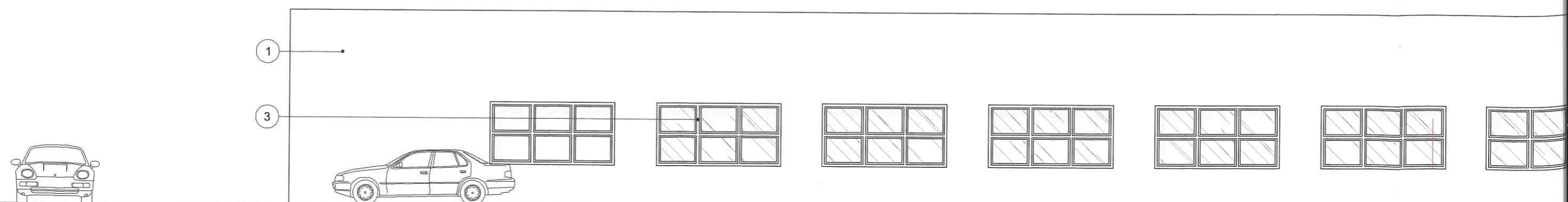
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:100	04
DATA:	NR STRONY:
14 października 2024 r.	



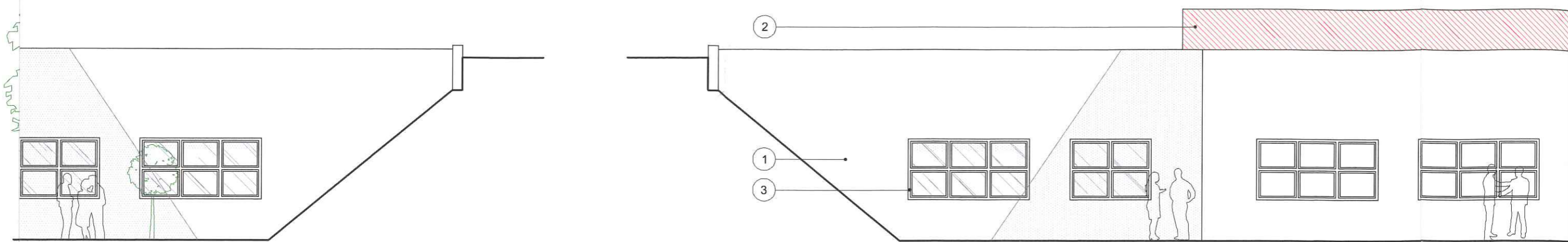
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WCHODNIA



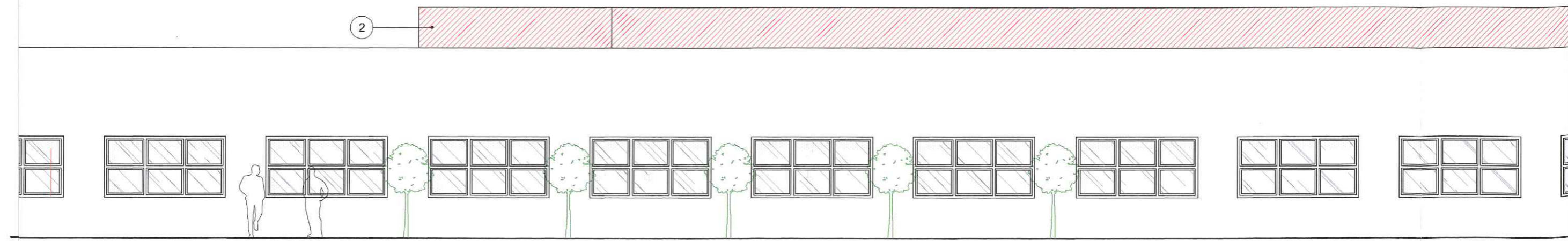
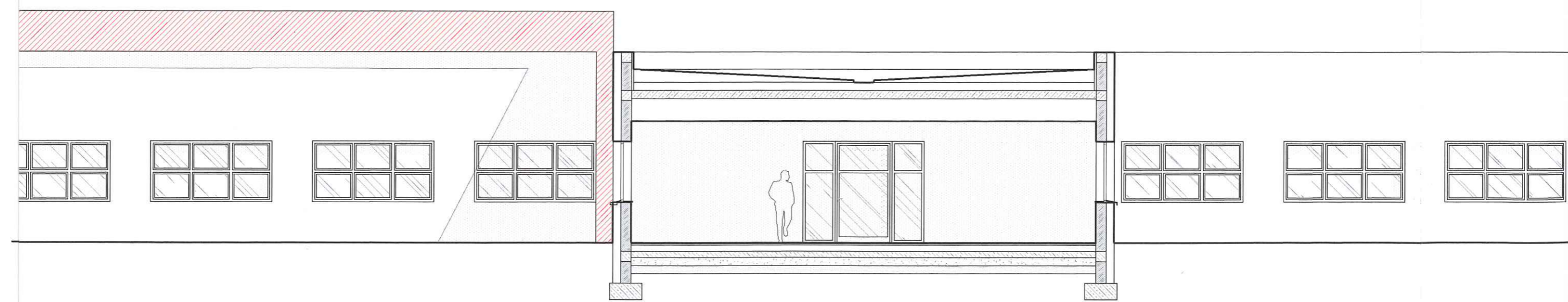
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

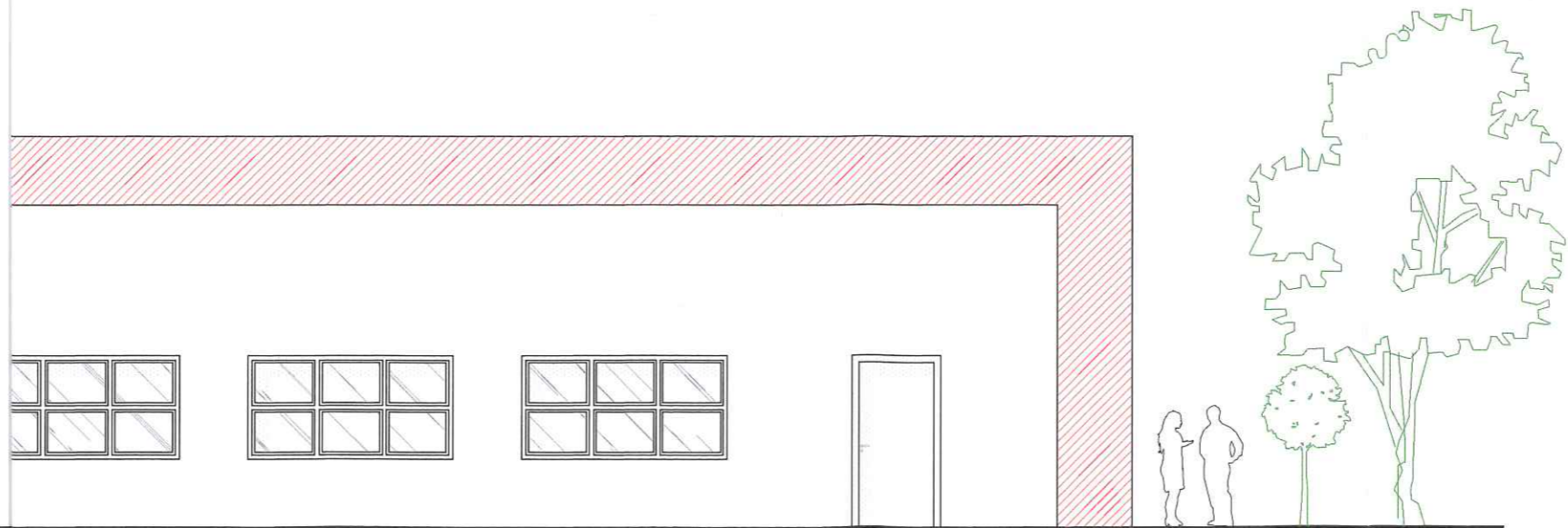
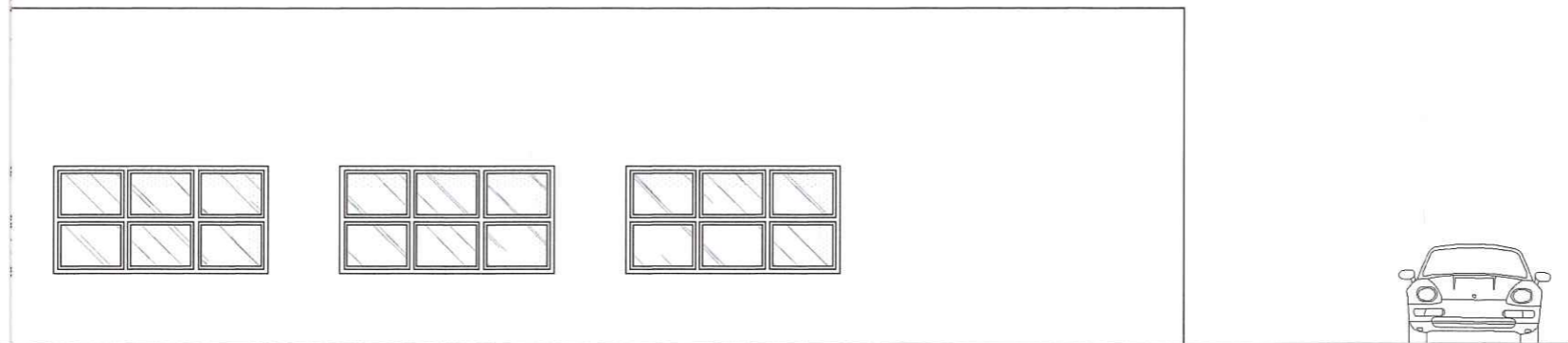
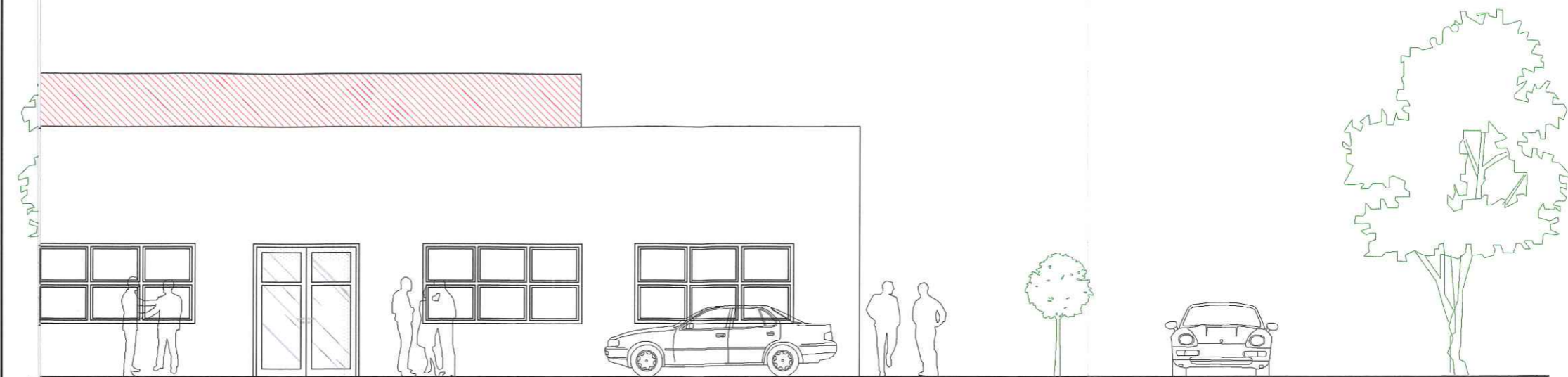


ELEWACJA PÓŁNOCNO-WCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA





KOLORYSTYKA

1	ŚCIANA ZEWN. - TYNK, KOLOR BIAŁY, NCS 0500-N
2	ŚCIANA ZEWN. - PŁYTY ELEWACYJNE, BLACHA, KOLOR CZERWONY, RAL 3016
3	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ALUMINIUM, BLACHA, KOLOR BIAŁY, RAL 9016

W VERSAMED

C A D  
PLAN  
SPÓŁKA Z O.O.

CAD PLAN SPÓŁKA Z O.O.  
15-536 BIAŁYSTOK  
UL. SŁOWICZA 10  
TEL. 506 10 90 94  
TEL. 509 34 34 38

PFU

FAZA PROJEKTU:	KONCEPCJA
NAZWA:	Rozwój infrastruktury szpitala „Pro-Medica” w Elku Sp. z o.o. poprzez budowę budynku wraz z wyposażeniem i infrastrukturą techniczną, z przeznaczeniem na opiekę długoterminową
ADRES:	ul. Baranki 24, 19-300 Elk
KAT. OBIEKTU:	XI
JED. EWID.:	Elk
OBREB:	0003 Elk
ID DZIAŁKI:	280501_1.0003.3870/2

PROJEKTANCI:

ARCHITEKTURA:  
mgr inż. arch. Maciej Dybański upr. nr BI-PdOKK/75/06/2007  
mgr inż. arch. Julita Fiedorczuk upr. nr 5/PDOKK/2014

PODPISY:

*Fiedorczuk*

WIDOKI ELEWACJI

SKALA:	1:100	NR RYSUNKU:	05
DATA:	14 października 2024 r.	NR STRONY:	