

PROJEKT TECHNOLOGII

**Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego
w ramach zadania:**

**"Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów
chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie
w sprzęt i aparaturę medyczną Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego
oraz wymianę tomografu komputerowego
w Szpitalu Wojewódzkim w Łomży"**

Kategoria obiektu budowlanego XI

ADRES INWESTYCJI: Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża,
działka nr 12191/3, obręb Łomża 1,
jednostka ewidencyjna Łomża – miasto 206201_1

INWESTOR: Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego,
Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Branża Architektoniczna:

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Marta Kaczor-Zięba
specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
nr uprawnień 11/SLOKK/2017
data opracowania 15.12.2022r.

mgr inż. arch. Ziemowit Domagała
specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
nr uprawnień 350/01
data opracowania 15.12.2022r.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Katarzyna Wierzba
data opracowania 15.12.2022r.

SPIS TREŚCI

I OPIS TECHNICZNY	3
1. DANE OGÓLNE	3
1.1. INWESTOR	3
1.2. ADRES INWESTYCJI	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
4. STAN ISTNIEJĄCY	3
5. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE	3
6. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ	4
7. TECHNOLOGIA FUNKCJONOWANIA ODDZIAŁU OBSERWACYJNO-ZAKAŻNEGO Z PODODDZIAŁEM OBSERWACYJNO-ZAKAŻNYM DZIECIECYM	5
8. ZATRUDNIENIE W ODDZIALE OBSERWACYJNO-ZAKAŻNYM Z PODODDZIAŁEM OBSERWACYJNO-ZAKAŻNYM DZIECIECYM	7
9. ODPADY POKONSUMPCYJNE I MEDYCZNE	7
10. WYTYCZNE OGÓLNE DLA BRANŻ	7
II. KARTY WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ	10
III. LEGENDA WYPOSAŻENIA - SPECYFIKACJA	15
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
T1. TECHNOLOGIA RZUT PARTERU	1:50

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNOLOGII

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania:

"Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego oraz wymianę tomografu komputerowego w Szpitalu Wojewódzkim w Łomży".

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

1.2. ADRES INWESTYCJI

Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża, działka nr 12191/3, obręb Łomża 1, jednostka ewidencyjna Łomża – miasto 206201_1

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem
- wytyczne Inwestora
- opis przedmiotu zamówienia
- koncepcja technologii
- uzgodnienia z Inwestorem - Użytkownikiem w zakresie rozwiązań funkcjonalnych oraz wyposażenia technologicznego jak i standardów wykończenia
- projekt budowlany
- konsultacje międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2019 poz. 595 z późn. zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Technologii dla potrzeb Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży, zlokalizowanego przy al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża, działka nr 12191/3, obręb Łomża 1, jednostka ewidencyjna Łomża – miasto 206201_1.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Kompleks szpitalny wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany jest al. Piłsudskiego 11 w Łomży, na działce nr 12191/3. Budynek, podlegający opracowaniu ma kształt prostopadłościanu o wysokości 11,64 m i wymiarach rzutu poziomego 104,02m x 25,56m. Jest połączony z pozostałymi budynkami szpitala, od strony północnej z pawilonem D łącznikiem F, od strony południowej z pawilonem E. Przebudowywany Oddział Obserwacyjno-Zakaźny zlokalizowany jest w budynku B (parter strona lewa). Oddział posiada bezpośrednie połączenie poprzez komunikację ogólną szpitala oraz windy z zapleczem diagnostyczno-zabiegowym szpitala. Dzięki lokalizacji w parterze, posiada niezależne wejście z zewnątrz dla pacjenta zakażonego od szczytu budynku (brak kontaktu z osobami przebywającym na terenie szpitala).

5. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE

Pomieszczenia podlegające przebudowie - Oddział Obserwacyjno-Zakaźny z pododdziałem Obserwacyjno-Zakaźnym Dziecięcym, zlokalizowany jest w budynku B - parter strona lewa. Zakres remontu oraz zmian funkcjonalno-użytkowych, oprócz dostosowania do obowiązujących przepisów,

pozwole również na podniesienie standardu wykończenia i wyposażenia pomieszczeń na oddziale. Istniejący układ konstrukcyjny pozostaje bez zmian.

Przyczyną realizacji powyższego projektu jest w szczególności zapewnienie należytych warunków sanitarno-epidemiologicznych związanych z istniejącą sytuacją epidemiologiczną w kraju, dotyczy to zarówno pacjentów jak i personelu posiadającego bezpośredni kontakt z osobami zakażonymi. Oddział przewidziany jest dla 20 pacjentów i posiada 3 izolatki, ich ilość, a także liczba łóżek na oddziale pozostają bez zmian.

Podczas prowadzonej opieki nad pacjentami zakażonymi w trakcie pojawiającej się epidemii szpital dokonał szczegółowej analizy pod względem epidemiologicznym istniejącego oddziału.

W projekcie zgodnie z koncepcją, wejście na oddział zostało przesunięte z wnęki w korytarzu ogólnodostępnym na wejście bezpośrednio z korytarza, a oddział został wyposażony w szatnię przepustową dla personelu przy wejściu na oddział (szatni odzieży własnej, umywalni i szatni odzieży ochronnej).

Komunikacja wewnętrzna oddziału została podzielona i oprócz wymaganej przepisami śluzy umywalkowo-fartuchowej zaprojektowano dwie dodatkowe śluzy umywalkowo-fartuchowe, pozwalające na dzielenie oddziału na odcinki w związku z COVID (śluzę otwartą - nie funkcjonującą, gdy na oddziale są zwykłe choroby zakaźne). Przed nowymi śluzami zorganizowana została szatnia odzieży ochronnej, gdzie personel przebiera się w odzież ochronną przed wejściem w strefę COVID. Przeprojektowana została strefa byłej izby przyjęć na oddział, na sekretariat, pokój pielęgniarki oddziałowej i magazyny, tutaj została też przeniesiona strefa audiowizualna, dla kontaktu odwiedzających z chorymi. Sala 5-osobowa z 1 łazienką została podzielona na dwie 2-osobowe, każda z własnym węzłem sanitarnym, co pozwala na łatwiejsze grupowanie chorych z podobnymi zakażeniami. Powiększone zostały łazienki dla niepełnosprawnych (jedna dostępna z sali łóżkowej i druga ogólna - wyposażona dodatkowo w wózek/wannę).

Lekarze zyskali dodatkowy pokój do pracy oraz aneks kuchenny i łazienkę, a pielęgniarki pom. socjalne i wc personelu. Pojawiły się też dodatkowe magazyny oraz pom. porządkowe, aby końcowy odcinek oddziału mógł funkcjonować niezależnie. Przeprojektowano gabinet zabiegowy i dawny pokój badań na zabiegowy i pokój przygotowania leków.

Zaprojektowano również przebudowę pomieszczeń sanitarnych przy salach łóżkowych pacjentów – obecne nie spełniają norm dot. odległości między urządzeniami, dla swobodnego korzystania, dostosowując je do obowiązujących wymagań w zakresie umiejscowienia urządzeń sanitarnych w tym wykonanie wpustów podłogowych natryskowych.

6. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ

PARTER ODDZIAŁ OBSERWACYJNO-ZAKAŹNY

0.01 komunikacja	18,55 m2
0.02 magazyn	3,88 m2
0.03 pielęgniarka oddziałowa	11,12 m2
0.04 sekretariat.....	10,94 m2
0.05 magazyn.....	5,11 m2
0.06 szatnia odzieży własnej	7,63 m2
0.07 umywalnia	6,34 m2
0.08 szatnia odzieży ochronnej	4,06 m2
0.09 depozyt ubrań.....	0,31 m2
0.10 komunikacja	13,42 m2
0.11 przedsionek	8,61 m2
0.12 łazienka personelu.....	2,51 m2
0.13 pokój kierownika	11,13 m2
0.14 pokój lekarzy	12,63 m2
0.15 wc personelu	3,41 m2
0.16 dostawa termosów.....	6,13 m2
0.17 wydawanie posiłków	11,04 m2
0.18 zmywalnia.....	5,92 m2
0.19 śluza umywalkowo-fartuchowa	5,17 m2
0.20 komunikacja	17,00 m2
0.21 pomieszczenie socjalne.....	11,00 m2
0.22 punkt pielęgniarski/dyżurka	12,18 m2
0.23 sala obserwacyjna 2-os.	14,86 m2
0.24 łazienka pacjentów	2,80 m2
0.25 szatnia odzieży ochronnej	5,55 m2
0.26 śluza umywalkowo-fartuchowa	6,56 m2
0.27 komunikacja	36,60 m2

0.28 przedsionek	4,74 m2
0.29 sala łóżkowa	13,77 m2
0.30 łazienka pacjentów	3,21 m2
0.31 sala łóżkowa	13,73 m2
0.32 łazienka pacjentów	2,79 m2
0.33 przedsionek	3,15 m2
0.34 łazienka pacjentów	2,74 m2
0.35 sala łóżkowa	14,80 m2
0.36 sala łóżkowa	17,83 m2
0.37 przedsionek	4,93 m2
0.38 sala łóżkowa	14,68 m2
0.39 łazienka pacjentów	2,85 m2
0.40 sala łóżkowa	14,62 m2
0.41 łazienka pacjentów	2,70 m2
0.42 magazyn czystej bielizny	6,50 m2
0.43 magazyn sprzętu	4,97 m2
0.44 łazienka pacjentów NPS	7,27 m2
0.45 pokój przygotowawczy	15,25 m2
0.46 gabinet zabiegowy	11,06 m2
0.47 przedsionek	3,36 m2
0.48 pomieszczenie porządkowe	4,50 m2
0.49 brudownik	6,10 m2
0.50 śluza umywalkowo-fartuchowa	5,69 m2
0.51 komunikacja	23,32 m2
0.52 magazyn czystej bielizny	2,82 m2
0.53 śluza umywalkowo-fartuchowa	2,76 m2
0.54 izolatka	8,19 m2
0.55 pomieszczenie higieniczno-sanitarne	3,08 m2
0.56 śluza umywalkowo-fartuchowa	2,84 m2
0.57 izolatka	8,15 m2
0.58 pomieszczenie higieniczno-sanitarne	3,06 m2
0.59 śluza umywalkowo-fartuchowa	8,83 m2
0.60 izolatka	8,98 m2
0.61 pomieszczenie higieniczno-sanitarne	3,72 m2
0.62 przedsionek	3,73 m2
0.63 pomieszczenie porządkowe	3,00 m2
0.64 sala łóżkowa	15,91 m2
0.65 łazienka pacjentów NPS	4,54 m2
0.66 wiatrołap	5,48 m2
POWIERZCHNIA NETTO	544,08 m2
W TYM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	416,90 m2

7. TECHNOLOGIA FUNKCJONOWANIA ODDZIAŁU OBSERWACYJNO-ZAKAŻNEGO Z PODODDZIAŁEM OBSERWACYJNO-ZAKAŻNYM DZIECIĘCYM

Do zadań Oddziału Obserwacyjno-Zakażnego z pododdziałem Obserwacyjno-Zakażnym Dziecięcym w szczególności należy udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej polegających na diagnostyce i leczeniu najczęstszych jednostek chorobowych, np.:

- choroby zapalne OUN (zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych, mózgu),
- posocznice,
- borelioza,
- ostre biegunki infekcyjne,
- choroby wątroby, dróg żółciowych i trzustki,
- choroby żołądka, dwunastnicy i jelit, w tym nieswoiste zapalenia jelita grubego,
- zakażenia skóry i tkanek miękkich,
- infekcje dróg oddechowych (grypa, zapalenia płuc, zakażenia bakteriami atypowymi),
- gorączki o nieustalonej etiologii,
- choroby wysypkowe,
- choroby pasożytnicze,

i inne choroby zakaźne w tym COVID-19.

Liczba łóżek w Oddziale – 20 (w tym 2 łóżka w sali NPS).

Pacjenci przyjmowani są na oddział przez SOR, który pełni też funkcję Izby Przyjęć szpitala. SOR zlokalizowany jest na 1 piętrze pawilonu C. Pacjenci przewożeni są na oddział drogami komunikacji ogólnej i windami szpitalnymi. Wejście na oddział chronione jest kontrolą dostępu. Tym samym wejściem będzie również dostarczany materiał czysty na oddział a także wywożony materiał brudny, odpady oraz narzędzia do sterylizacji w szczelnych pojemnikach transportowych oraz posiłki dla pacjentów z kuchni centralnej.

Personel wchodzi na oddział tą samą drogą co pacjenci.

Na początku oddziału dla pracowników zaprojektowano niezależną od reszty szpitala szatnię przepustową, składającą się z szatni na odzież własną, części przeznaczonej na odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej oraz przepustowego zespołu sanitarnego z natryskiem, łączącego obie te części, gdzie po przyjściu do pracy będą przebierali się z odzieży zewnętrznej i ubierali w czyste fartuchy (odzież roboczą).

W strefie wejściowej, również na początku oddziału, oprócz szatni dla pracowników zlokalizowany jest pokój pielęgniarki oddziałowej, sekretariat oraz czasowy depozyt ubrań (przed przeniesieniem ich do depozytu centralnego), magazyny oraz strefa audiowizualna, dla kontaktu odwiedzających z chorymi. Komunikacja wewnętrzna oddziału została podzielona na odcinki, chroniąc przed wejściem na oddział właściwy. Za następnymi drzwiami, również z kontrolą dostępu, zlokalizowane jest wc personelu, pomieszczenie dostawy termosów, gdzie dostarczane są z kuchni centralnej posiłki dla pacjentów, a także pokój lekarzy, kierownika oddziału i łazienka, dostępne z przedsionka z aneksem kuchennym. Dalej znajduje się wymagana przepisami śluza umywalkowo-fartuchowa, przez którą prowadzi wejście na właściwą część oddziału.

Po stronie doświetlonej światłem dziennym, zlokalizowano sale łóżkowe z własnymi węzłami sanitarnymi. Wejścia do każdego dwóch sal prowadzą przez przedsionki, pozwalając tym samym na grupowanie chorych z podobnymi zakażeniami. Wszystkie sale łóżkowe są 2-osobowe i mają własny węzeł sanitarny, jest jedna sala 3-osobowa i jedna 2-osobowa, które mają wspólną łazienkę, dostępną z przedsionka. Zlokalizowano tu też punkt pielęgniarski/dyżurkę, z jednym przeszkleniem (ze sterowaną przeziernością) do sali obserwacyjnej 2-łóżkowej, i drugim, doświetlającym pośrednio pomieszczenie socjalne.

Na końcu oddziału znajdują się trzy 1-osobowe izolátky ze śluzami i pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi, wyposażonymi również w myjnię-dezynfektor do kaczek i basenów oraz jedna sala łóżkowa 2-osobowa dla osób niepełnosprawnych z łazienką dostosowaną do ich potrzeb.

W oddziale zaprojektowano dwie dodatkowe śluzy umywalkowo-fartuchowe, pozwalające na dzielenie oddziału na odcinki w związku z COVID (śluzы otwarte - nie funkcjonują, gdy na oddziale są zwykłe choroby zakaźne). Po stronie bez dostępu do światła dziennego zaprojektowano pomieszczenia nie wymagające go. I tak przed nowymi śluzami zorganizowana została szatnia odzieży ochronnej, gdzie przechowywana jest odzież ochronna przed wejściem w strefę COVID.

Zaprojektowano również ogólnodostępną łazienkę dla niepełnosprawnych, wyposażoną dodatkowo w wózek/wannę.

Na oddziale znajdują się również magazyny, dwa pom. porządkowe, aby podzielone odcinki oddziału mogły funkcjonować niezależnie, a także brudownik dostępny poprzez przedsionki, wyposażony w myjnię-dezynfektor do kaczek i basenów oraz macerator do utylizacji pieluch i innych wkładów higienicznych, z miejscem składowania brudnej bielizny i czasowego przechowywania odpadów medycznych. Zaprojektowano też gabinet zabiegowy i pokój przygotowawczy z miejscem przechowywania leków. Z korytarza została wydzielona mini strefa kuchenna (aneks) dla pacjentów, ze zlewem i lodówką.

Na zamknięciu korytarza znajduje się wyjście na zewnątrz, poprzez wiatrołap, pełniący również funkcję śluzy umywalkowo-fartuchowej. Wyjście to, wyposażone w kontrolę dostępu, służyć będzie celom ewakuacji, a także w przypadku konieczności np. pandemii jako wejście na oddział dla pacjentów.

Zasady wejścia do izolátky poprzez śluzę umywalkowo-fartuchową dotyczą wszystkich którzy będą do nich wchodzić (personel medyczny, pomocniczy i sprzątający), dotyczą standardowej sytuacji (poza pandemią):

z komunikacji wewnętrznej oddziału pracownik wejdzie do śluzy gdzie:

- zdejmie fartuch i powiesi na wieszaku
- umyje ręce w umywalce oraz je zdezynfekuje
- z regału pobierze pakiet jednorazowej odzieży sterylnej
- ubierze się w odzież sterylną
- wejdzie do izolátky

Zasady wyjścia:

po skończonej pracy w izolatce pracownik wejdzie do śluzy gdzie:

- ściąga ubranie jednorazowe i wkłada je do zamykanego pojemnika na brudną bieliznę
- myje ręce
- dezynfekuje ręce

- ubiera fartuch i wychodzi na korytarz wewnętrzny oddziału.

Szpital posiada własną kuchnię centralną. Gotowe posiłki są dostarczane w wózkach bemaowych do pomieszczeń kuchennych z barierą higieniczną na oddziale. Do pom. 0.16 dostawa termosów, pracownik kuchni dostarcza wózki bemaowe, następnie pojemniki GN z wózka przenoszone są przez okno podawcze do pom. 0.17 wydawanie posiłków i wstawianie do wózka bemaowego znajdującego się po stronie oddziału właściwego i następuje ich porcjowanie, czym zajmuje się osoba pracująca na oddziale. Mycie naczyń stołowych po posiłkach następuje w zmywarko-wyparzarce w zmywalni, połączonej z pom. wydawania szafą przelotową.

8. ZATRUDNIENIE W ODDZIALE OBSERWACYJNO-ZAKAŻNYM Z PODODDZIAŁEM OBSERWACYJNO-ZAKAŻNYM DZIECIĘCYM

Liczba osób zatrudnionych na oddziale:

19 osób – 13 pielęgniarek, 5 lekarzy (wraz z kierownikiem oddziału) i 1 sekretarka

Liczba osób na najliczniejszej zmianie:

praca do 8 godzin - 5 pielęgniarek, 3 lekarzy (wraz z kierownikiem oddziału) i 1 sekretarka.

Wszystkie miejsca stałej pracy mają zapewnione oświetlenie światłem dziennym.

9. ODPADY POKONSUMPCYJNE I MEDYCZNE

Odpadki pokonsumpcyjne - na obowiązujących zasadach.

Odpadki medyczne w tym skażone - na obowiązujących zasadach, w brudownikach przewidziano miejsce na tymczasowe przechowywanie odpadów medycznych, pod koniec zmiany każdego dnia pracy przewożone do wskazanych miejsc składowania odpadów komunalnych i medycznych na terenie szpitala, a dalej odbierane przez wyspecjalizowaną firmę, która posiada umowę ze szpitalem. Pomieszczenie porządkowe oraz na środki czystości - projektowane w ramach oddziału.

10 . WYTYCZNE OGÓLNE DLA BRANŻ

WYTYCZNE DLA BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

Przebudowę należy zaprojektować i wykonać zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2019 poz. 595 z późn. zm.).

- wykończenia ścian i sufitów należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym, pokrycia ścian i podłóg powinny być wykonane z materiałów gładkich i łatwych do mycia i dezynfekcji,
- posadzki wykonać z materiałów umożliwiających mycie i dezynfekcję,
- w pom. mokrych posadzki antypoślizgowe o współczynniku min. R10,
- w pom. wyposażonych w kratki ściekowe należy wykonać posadzki ze spadkiem w kierunku kratki min. 1%
- połączenie ścian i posadzek należy wykonać w sposób umożliwiających mycie i dezynfekcję, poprzez wykonanie cokolików o wys. 10cm, z materiałów jak wykończenie posadzki
- połączenie ścian i sufitów należy wykonać tak by umożliwić ich mycie dezynfekcję.
- sufity podwieszane w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych (klasa czystości ISO 3-strefa sterylna) powinny zapewniać szczelność i gładkość powierzchni,
- drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wyposażać u dołu w otwory nawiewne,
- grzejniki instalować tak by było możliwe utrzymanie w czystości grzejnika, ściany podłogi,
- na drogach ruchu wózków transportowych należy zainstalować narożniki ochronne z materiałów odpornych na uderzenia oraz działanie środków dezynfekcyjnych
- środki transportu powinny być wykonane z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję.

WYTYCZNE DLA BRANŻY SANITARNEJ

INSTALACJE WODY ZIMNEJ użytkowej doprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, zlewów, natrysków. Zasilanie z istniejącej na terenie sieci szpitalnej. Zlewy w pomieszczeniach porządkowych montować tak aby góra była na poziomie 50cm nad posadzką.

INSTALACJĘ WODY CIEPŁEJ doprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, natrysków, zaworów ze złączką. Przewidzieć instalację wspólną dla celów bytowych i gospodarczych. Zasilanie z istniejącej sieci szpitalnej. Temperatura ciepłej wody w punktach poboru powinna wynosić $55 \div 60^{\circ}\text{C}$. Zużycie ciepłej wody należy przyjąć jako 50% zużycia wody ogółem.

Instalacja ciepłej wody powinna umożliwiać przeprowadzanie okresowej dezynfekcji termicznej lub chemicznej przy temperaturze wody nie niższej niż 70⁰ C i nie wyższej niż 80⁰ C.

ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Przewidziano wspólne odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej, szpitalnej sieci kanalizacji sanitarnej. Podejścia odpływowe do urządzeń technologicznych należy zaprojektować i wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

Zapotrzebowanie na wodę:

-30l/pacjenta x dzień

-90l/dobę /1 zatrudnionego.

INSTALACJĘ CENTRALNEGO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ

Zasilana z istniejącej sieci. Należy montować grzejniki gładkie, łatwe do utrzymania w czystości (grzejniki higieniczne) z atestem do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Zachować odległość od posadzki i ściany wykończonej umożliwiające ich umycie. Zalecana odległość 10cm od ściany i 15cm od podłogi.

Podejścia do grzejników powinny być wyprowadzone ze ścian jako podejścia do zaworów grzejnikowych kątowych.

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Zaprojektować i wykonać instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej oraz klimatyzacji we wszystkich pomieszczeniach. Ogrzewanie pomieszczeń, jak również stosowanie filtrów wentylacyjnych należy dostosować do aktualnych przepisów.

Nie dopuszcza się łączenia we wspólny układ wentylacji mechanicznej pomieszczeń o różnym poziomie wymagań sanitarnych.

Instalacja wentylacji pomieszczeń ciągu technologicznego powinna zapewnić wymaganą ilość wymian.

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

Instalacja sygnalizacji alarmowej gazów medycznych.

Gazy medyczne z istniejącego źródła na terenie szpitala.

Punkt poboru gazów medycznych i sprężonego powietrza (2 x tlen O, 2 x próżnia V, 2 x sprężone powietrze A) w gabinetach diagnostyczno-zabiegowych powinien być zlokalizowany w ściennej jednostce zasilania (TPG) na wys. ok.140cm od poziomu podłogi.

Punkty poboru gazów medycznych (tlen O, próżnia V, sprężone powietrze A) w salach łóżkowych powinny być zlokalizowane w panelach nadłóżkowych na wys. ok. 160cm od poziomu podłogi.

WYTYCZNE DLA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Należy zaprojektować następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacje oświetlenia ogólnego, miejscowego i ewakuacyjnego
- instalacje gniazd wtykowych i gniazd specjalnych
- instalacje przyzywowe
- instalację teletechniczną
- instalację kontroli dostępu

INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z obowiązującą normą. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt stały mają oświetlenie naturalne.

Należy zaprojektować oświetlenie ogólne sufitowe o natężeniu normowym (zgodnie z PN- EN 12464-1) wg wytycznych na rysunkach. Stosować oprawy łatwe do utrzymania w czystości i odporne na promieniowanie ultrafioletowe. Zachować jednorodną barwę światła we wszystkich pomieszczeniach.

INSTALACJA OŚWIETLENIA MIEJSCOWEGO.

Nad umywalkami, zlewozmywakami montować oprawy ściennie oświetlenie miejsca mycia rąk i sprzętu na wys. 2,0 m nad posadzką i pod szafkami nad blatami roboczymi

INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO.

Przewidzieć na ciągach komunikacyjnych i ewakuacyjnych. Instalacja oświetlenia awaryjnego uruchamiana samoczynnie z chwilą zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego. Minimalne natężenie oświetlenia 1 lux – komunikacja. Uruchomienie oświetlenia ewakuacyjnego powinno nastąpić max po upływie 2 sek. od chwili zaniku innego rodzaju oświetlenia i trwać minimum przez 1 godzinę.

Minimalne natężenie oświetlenia 1 lux komunikacja, nad hydrantami 5 luxów.

Oświetlenie ewakuacyjne, kierunkowe pracować będzie w trybie „jasnym” przez czas min. 1h.

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Gniazda technologiczne (w ciągach blatów do podłączania urządzeń) montować na wysokości 1,10 m, gniazda „porządkowe” i do oświetlenia miejscowego na wysokości 0,30 m nad posadzką. Gniazda porządkowe montować w pionie z wyłącznikami światła.

OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Zaprojektować zgodnie z obowiązującą normą. Wszystkie tablice wyposażać w system szybkiego wyłączania z zastosowaniem wyłączników nadmiarowo prądowych oraz różnicowo prądowych. Tablice zasilania IT wyposażać w urządzenia do ciągłego pomiaru stanu izolacji z sygnalizacją optyczną i akustyczną stanów awaryjnych.

TELETECHNIKA, SIEĆ KOMPUTEROWA, OBRAZ KAMEROWY

Zaznaczono gniazda sieci komputerowej z dostępem do Internetu i wewnętrznej łączności pomiędzy komputerami i serwerami szpitala.

Instalacja telefoniczna umożliwiać będzie także system łączności bezprzewodowej intercom i komputerowej Internet.

Sale łóżkowe i dyżurki wyposażone w odbiorniki TV.

Do oddziału i do poszczególnych (wskazanych na rysunkach) oraz na wejściu na oddział z zewnątrz, wymagana kontrola dostępu.

Instalacja przyzywowa - włączanie sygnalizacji i kasowanie w panelach nadłóżkowych.

Odbiór - centrale przyzywowe zlokalizowane w punkcie pielęgniarskim.

Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa zgodnie z wymaganiami, wykończenia pomieszczeń; dodatkowo należy zaprojektować sygnalizację świetlną i dźwiękową nad drzwiami pomieszczeń, w których projektowane jest włączanie instalacji przyzywowej.

UWAGA !

Pomieszczenia Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego wyposażać w optymalny pod względem higieny i komfortu pracy sprzęt ergonomiczny, energooszczędny, trwały, odporny na intensywne użytkowanie, łatwowymywalny, a także odporny na używane w szpitalu środki czyszcząco-dezynfekujące i wielokrotne cykle czyszczenia, na intensywną eksploatację. Powinny także posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania w zakładach opieki zdrowotnej. Wykonawca jest zobowiązany do maksymalnego ograniczenia ilości różnych dostawców i producentów sprzętu do niezbędnego minimum, w celu zapewnienia optymalnych warunków zakupu, serwisowych i gwarancyjnych.

W szczególności należy zapewnić taki dobór dostawców, aby w miarę możliwości umeblowanie poszczególnych pomieszczeń pochodziło od jednego producenta, a przewidziany sprzęt medyczny był wzajemnie kompatybilny.

Dostawcy przed realizacją zamówienia są zobowiązani do uzgodnienia wyposażenia z Zamawiającym, sprawdzenia zaprojektowanych warunków przyłączenia oraz sprawdzenie realnych wymiarów na budowie, pod kątem możliwości wykorzystania sprzętu ich produkcji. Jeżeli wybrany przez Wykonawcę dostawca wymaga innego rodzaju przyłączy niż zaprojektowany bądź wykonany, jest zobowiązany do dostosowania przyłączy we własnym zakresie i na własny koszt.

W wyznaczonych pomieszczeniach należy wykonać ciągi zabudowy meblowej i blaty zgodnie z rysunkami i/lub opisem technologii i wyposażenia.

Ciągi meblowe kuchenne oraz blaty projektowane na indywidualne zamówienie wraz z wyposażeniem przed montażem należy szczegółowo uzgodnić z użytkownikiem końcowym.

Meble medyczne należy wykonać na nóżkach umożliwiających mycie i dezynfekcję podłóg na wysokości około 10 cm. W pomieszczeniach sanitarnych i przy umywalkach należy zamontować kompletną galanterię łazienkową, taką jak pojemniki na mydło i płyn dezynfekcyjny, haczyki ubraniowe, pojemniki na papier toaletowy, pojemniki na ręczniki papierowe – wg rysunków technologii i wyposażenia.

Meble stanowiące wyposażenie korytarzy powinny być trudno zapalne, a produkty rozkładu termicznego zastosowanych materiałów nie mogą być silnie dymiące lub toksyczne.

Sprzęt medyczny powinien być bezpieczny i dopuszczony do stosowania w zakładach opieki zdrowotnej.

II. KARTY WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	symbol	Nazwa wyposażenia	ilość
0.01	komunikacja	Sa	-przegroda akustyczna	1
0.02	magazyn	Rm1	-regał metalowy	5
0.05		Rm2	-regał metalowy	6
0.03		Zsk1	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych, dł. zabudowy 120cm	1
	pielęgniarka oddziałowa	Lp	-lodówka podblatowa kuchenna	1
		BkL	-biurko w kształcie litery L	1
		Kb1	-krzesło biurowe tapicerowane	1
		Zk	-zestaw komputerowy	1
		K2	-krzesło tapicerowane	1
		Sb1	-szafa biurowa	1
		Sb7	-szafa biurowa	3
		Dr4	-drukarka A4	1
		k	-kosz na odpady	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
0.04	sekretariat	Uw1	-umywalka wisząca	1
		Lu1	-lustro	1
		BkL	-biurko w kształcie litery L	1
		Kb1	-krzesło biurowe tapicerowane	1
		Zk	-zestaw komputerowy	1
		K2	-krzesło tapicerowane	1
		Sb1	-szafa biurowa	1
		Sb7	-szafa biurowa	4
		Dr4	-drukarka A4	1
		k	-kosz na odpady	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
0.06	szatnia odzieży własnej	Sd2	-szafka ubraniowa	2
		Sd3	-szafka ubraniowa	3
		Łd	-ławka drewniana	2
		Zm	-zasłona materiałowa	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
0.07	umywalnia	Uw2	-umywalka wisząca	1
		Lu1	-lustro	1
		Muk	-miska ustępowa wisząca w zestawie	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
		Zp	-zasłona prysznicowa	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	2
0.08	szatnia odzieży ochronnej	RI2	-regał listwowy	2
		Wb2	-wózek podwójny do worków foliowych	1
0.09	depozyt ubrań	Wu	-wieszak ubraniowy	2
0.10 0.20 0.51	komunikacja	-----	-bez wyposażenia	-----
0.11	przedsionek	Sd4	-szafka ubraniowa	1
		Zsk2	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych, dł. zabudowy 140+120cm	1
		Lp	-lodówka podblatowa kuchenna	1
		MV	-kuchenka mikrofalowa	1
0.12	łazienka personelu	Uw2	-umywalka wisząca	1
		Lu1	-lustro	1
		Mu	-miska ustępowa wisząca	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
		Kp2	-kabina prysznicowa, dł. 120cm	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	2
0.13	pokój kierownika	BkL	-biurko w kształcie litery L	1
		Kb1	-krzesło biurowe tapicerowane	1
		K2	-krzesło tapicerowane	1
		Zk	-zestaw komputerowy	1
		Sf3	-sofa trzyosobowa	1

		Sbw1	-szafka biurowa wisząca	1
		Sd1	-szafka ubraniowa	1
		Sb1	-szafa biurowa	1
		Sb6	-szafa biurowa	2
		Dr4	-drukarka A4	1
		k	-kosz na odpady	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
		Bk1	-biurko proste	3
0.14	pokój lekarzy	Kb1	-krzesło biurowe tapicerowane	3
		Zk	-zestaw komputerowy	3
		Sb1	-szafa biurowa	3
		Sbw1	-szafka biurowa wisząca	1
		Dr4	-drukarka A4	1
		k	-kosz na odpady	2
		Sf3	-sofa trzyosobowa	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
0.15	wc personelu	Uw1	-umywalka wisząca	1
		Lu1	-lustro	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
		Muk	-miska ustępowa wisząca w zestawie	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
0.16	dostawa termosów	Zsk	-zestaw szafek kuchennych dolnych, dł. zabudowy 210cm	1
0.17	wydawanie posiłków	Zsk3	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych, dł. zabudowy 380cm	1
		Lp	-lodówka podblatowa, kuchenna	1
		MV	-kuchenka mikrofalowa	1
		Wk	-wózek kuchenny	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
0.18	zmywalnia	Zsk3	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych, dł. zabudowy 285+200cm	1
		ZW	-zmywarko-wyparzarka	1
		Szp	-szafa przelotowa	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
0.19 0.26 0.50 0.66	śluza umywalkowo-fartuchowa wiatrolap	Uw1	-umywalka wisząca	4
		Zud*	-zestaw przy umywalce bez kontaktu z dłonią	4
		Lu1	-lustro	4
		Wb1	-wózek pojedynczy do worków foliowych	4
		Wu	-wieszak ubraniowy	4
		RI3	-regał koszowy	4
0.21	pomieszczenie socjalne	Zsk2	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych, dł. zabudowy 125+120cm	1
		L	-lodówka kuchenna	1
		MV	-kuchenka mikrofalowa	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
		Sf3	-sofa trzyosobowa	1
		S1	-stolik	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
		Uw1	-umywalka wisząca	1
		Lu1	-lustro	1
		K1	-krzesło	3
0.22	punkt pielęgniarstwa dyżurka	Bk1	-biurko proste	2
		Sb3	-szafa biurowa	1
		Zk	-zestaw komputerowy	2
		Kb1	-krzesło biurowe tapicerowane	2
		Sbw1	-szafka biurowa wisząca	2
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
		Uw1	-umywalka wisząca	1
		Lu1	-lustro	1
		Zud*	-zestaw przy umywalce bez kontaktu z dłonią	1
		Sb6	-szafa biurowa	1
		Ss12	-szafa skrytkowa/depozytowa	1
		Sf3	-sofa trzyosobowa	1
		Dr4	-drukarka A4	1
		k	-kosz na odpady	1
0.23	sala obserwacyjna	ŁS2	-łóżko szpitalne	6

0.29 0.31	2-os. sala łóżkowa 2-os.	Sp	-szafka przyłóżkowa	6
		P1	-panel nadłóżkowy jednostanowiskowy	6
		S1	-stolik	3
		K1	-krzesło	6
		Wu	-wieszak ubraniowy	3
		Dd*	-dozownik środka dezynfekującego bez kontaktu z dłonią	3
		Pm	-parawan medyczny	3
		k	-kosz na odpady	3
0.24 0.41	łazienka pacjentów	Uw2	-umywalka wisząca	2
		Lu1	-lustro	2
		Zu	-zestaw przy umywalce	2
		Mu	-miska ustępowa wisząca	2
		Tn	-taboret natryskowy	2
		Kp1	-kabina prysznicowa, dł. 80cm	2
		Uk	-uchwyt kątowy	4
		Wu	-wieszak ubraniowy	2
0.25	szatnia odzieży ochronnej	Sz2	-szafa z drzwiami	3
0.27	komunikacja	Zsk2*	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych, dł. zabudowy 132cm	1
		Lp	-lodówka podblatowa kuchenna	1
		MV	-kuchenka mikrofalowa	1
		Sa	-przegroda akustyczna	1
0.28 0.33 0.37	przedsiónek	-----	-bez wyposażenia	-----
0.30 0.32 0.34 0.39	łazienka pacjentów	Uw2	-umywalka wisząca	4
		Lu1	-lustro	4
		Zu	-zestaw przy umywalce	4
		Mu	-miska ustępowa wisząca	4
		Tn	-taboret natryskowy	4
		Kp3	-kabina prysznicowa, kątowna 80x80cm	4
		Uk	-uchwyt kątowy	8
		Wu	-wieszak ubraniowy	4
0.35 0.38 0.40 0.64	sala łóżkowa 2-os.	ŁS2	-łóżko szpitalne	8
		Sp	-szafka przyłóżkowa	8
		P1	-panel nadłóżkowy jednostanowiskowy	8
		S1	-stolik	4
		K1	-krzesło	8
		Wu	-wieszak ubraniowy	4
		Uw1	-umywalka wisząca	4
		Lu1	-lustro	4
		Zud*	-zestaw przy umywalce bez kontaktu z dłonią	4
		Pm	-parawan medyczny	4
		ŁS2	-łóżko szpitalne	3
		Sp	-szafka przyłóżkowa	3
0.36	sala łóżkowa 3-os.	P1	-panel nadłóżkowy jednostanowiskowy	3
		S1	-stolik	1
		K1	-krzesło	3
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
		Uw1	-umywalka wisząca	1
		Lu1	-lustro	1
		Zud*	-zestaw przy umywalce bez kontaktu z dłonią	1
		Pm	-parawan medyczny	2
		Rm1	-regał metalowy	10
		Rm2	-regał metalowy	5
		Wcb	-wózek do transportu czystej i brudnej bielizny	1
		Ft	-fotel transportowy	1
0.42 0.52	magazyn czystej bielizny	EKG	-aparat EKG	1
		Mun	-miska ustępowa wisząca, dla niepełnosprawnych	1
0.43	magazyn sprzętu	Uwn	-umywalka wisząca, dla niepełnosprawnych,	1
		Lun	-lustro uchylne dla niepełnosprawnych	1
		Zu	-zestaw przy umywalce	1
		Zp	-zasłonka prysznicowa	1
		Kn	-krzeselko natryskowe	1
0.44	łazienka pacjentów NPS			

		Wj	-wanna/wózek jezdny	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
0.45	pokój przygotowawczy	Zsm3	-zestaw szafek medycznych, dł. zabudowy 290+115cm	1
		Zud*	-zestaw przy umywalce bez kontaktu z dłonią	1
		Kb1	-krzesło biurowe tapicerowane	1
		Bk1	-biurko proste	1
		Zk	-zestaw komputerowy	1
		Wb1	-wózek pojedynczy do worków foliowych	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
		Sow	-stolik oddziałowy wielofunkcyjny	1
		Lm	-lodówka medyczna	1
		Sm1	-szafa medyczna	2
		Sm2	-szafa medyczna	2
		Sm4	-szafa medyczna	3
		Tl	-taboret lekarski	1
		k	-kosz na odpady	1
0.46	gabinet zabiegowy	Zsm3	-zestaw szafek medycznych, dł. zabudowy 225cm	1
		Lmp	-lodówka medyczna podbłatowa	1
		Zud*	-zestaw przy umywalce bez kontaktu z dłonią	1
		Wr	-wózek reanimacyjny	1
		Sow	-stolik oddziałowy wielofunkcyjny	1
		Fk	-fotel do pobierania krwi	1
		Wu	-wieszak ubraniowy	1
		Az	-asystor zabiegowy	1
		Kl	-kozetka lekarska	1
		LZj	-lampa zabiegowa jezdna	1
		Tl	-taboret lekarski	1
		Wb1	-wózek pojedynczy do worków foliowych	1
		TPG	-tablica poboru gazów	1
0.47	przedsionek	Wb2	-wózek podwójny do worków	1
0.48	pomieszczenie	Zlg	-zlew gospodarczy	2
0.63	porządkowe	Zud	-zestaw przy umywalce	2
		Rm2	-regał metalowy	2
		Wm	-wieszak na mopy	2
		Ws	-wózek sprzątacza	2
		Wb2	-wózek podwójny do worków	2
0.49	brudownik	Uw1	-umywalka wisząca	1
		Zud*	-zestaw przy umywalce bez kontaktu z dłonią	1
		Mc	-macerator	
		Md	-myjnia dezynfektor	1
		Wb2	-wózek podwójny do worków foliowych na brudną bieliznę	1
		Rlb	-regał listwowy na baseny i kaczki	1
0.53	śluza	Uw1	-umywalka wisząca	3
0.56	umywalkowo-	Zud*	-zestaw przy umywalce bez kontaktu z dłonią	3
0.59	fartuchowa	Lu1	-lustro	1
		Wub	-wieszak ubraniowy z pojemnikiem na brudną bieliznę	3
		RI1	-regał listwowy	3
0.54	izolatka	ŁS2	-łóżko szpitalne	3
0.57		Sp	-szafka przyłóżkowa	3
0.60		P1	-panel nadłóżkowy jednoosobowy	3
		S1	-stolik	3
		K1	-krzesło	3
		Wu	-wieszak ubraniowy	3
		Dd*	-dozownik środka dezynfekującego bez kontaktu z dłonią	3
		k	-kosz na odpady	3
0.55	pomieszczenie	Uw2	-umywalka wisząca	3
0.58	higieniczno-	Lu1	-lustro	3
0.61	sanitarne	Zu	-zestaw przy umywalce	3
		Mu	-miska ustępowa wisząca	3
		Tn	-taboret natryskowy	3
		Kp3	-kabina prysznicowa, kątowa 80x80cm	3
		Uk	-uchwyt kątowy	6

		Md	<i>-myjnia dezynfektor</i>	3
		Wu	<i>-wieszak ubraniowy</i>	3
0.62	przedsiónek	Wcb	<i>-wózek do transportu czystej i brudnej bielizny</i>	1
0.65	łazienka pacjentów NPS	Mun	<i>-miska ustępowa wisząca, dla niepełnosprawnych</i>	1
		Uwn	<i>-umywalka wisząca, dla niepełnosprawnych,</i>	1
		Lun	<i>-lustro uchylne dla niepełnosprawnych</i>	1
		Zu	<i>-zestaw przy umywalce</i>	1
		Zp	<i>-zasłonka prysznicowa</i>	1
		Kn	<i>-krzeselko natryskowe</i>	1
		Wu	<i>-wieszak ubraniowy</i>	1

III. LEGENDA WYPOSAŻENIA - SPECYFIKACJA

symbol	Nazwa i opis wyposażenia
Az	-asystor zabiegowy , konstrukcja stalowa, korpus i fronty szuflad stal lakierowana proszkowo, blat z tworzywa sztucznego, podstawa jezdna ze stali chromowej, wszystkie materiały odporne na działanie detergentów, zmywalne 50x42x93cm
Bk1	-biurko proste , o wym.: 120x60x74 cm, konstrukcja stelaża w kształcie litery O, regulacja wys. poziomująca +/- 10 mm, stelaż metalowy, profil prostokątny 50x25 mm, blat z płyty meblowej oklejonej melaminą, w zestawie z kontenerem trzyszufladowym na kółkach
BkL	-biurko w kształcie litery L , 170x150x74-75 cm, grubość blatu: 36 mm, blat z płyty meblowej oklejonej melaminą, stelaż metalowy, konstrukcja stelaża w kształcie litery O, profil prostokątny, z regulacją wys. poziomującą +/- 10 mm, lub w całości z płyt meblowych o grubości 18 mm, w zestawie z kontenerem trzyszufladowym na kółkach Bkk1 , dłuższy bok: szer. min. 170 cm, gł. min. 74cm, krótszy bok: szer. min. 150 cm, gł. min. 40 cm
EKG	-aparat do EKG , przenośny, kompaktowy, wysokiej rozdzielczości kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 10" z panelem dotykowym do kontroli 12-odprowadzeniowego EKG, po rejestracji do podglądu przed wydrukiem, wyróżnienie dla Algorytmu Interpretacji Spoczynkowego EKG, bezprzewodowa akwizycja sygnału EKG, kontrola poprawności podłączenia do pacjenta oraz przyciski zdalnego wyzwalania zapisu EKG i drukowania rytmu, funkcja automatycznego wyboru najlepszych 10 sekund zapisu EKG z wewnętrznego bufora pamięci, integracja z informatycznymi systemami szpitala, automatyczna synchronizacja czasu oraz możliwość uzyskiwania zleceń i raportów, dwukierunkowa transmisja danych przez wewnętrzny modem, sieć LAN lub bezprzewodową sieć WLAN do systemów szpitalnych, druk na papierze formatu A4/składanka, pasmo przenoszenia 0,05 do 300 Hz, filtr linii izoelektrycznej, filtr sieciowy 50/60 Hz, filtry dolnoprzepustowe 40 Hz, 150 Hz lub 300 Hz, bezprzewodowy moduł EKG WAM, 12 kanałów EKGf do badań spoczynkowych, klawiatura alfanumeryczna i klawisze funkcyjne, rozłączany kabel pacjenta, częstotliwość próbkowania 40.000 pr/sek/kanał, przetwornik analogowo/cyfrowy 20 bit, pomiary HR, PR, czas QRS, QT/QTc, osie P-R-T, śr. RR, QTcB i QTcF, 5 minutowy bufor zapisu EKG, klasa I, Typ CF – urządzenie odporne na defibrylację, wbudowana pamięć 40 zapisów, wymiary 445 x 394 x 114 mm, zasilanie 100-240 VAC / 50/60 Hz, akumulator wewnętrzny bezobsługowy, w zestawie z wózkiem na aparat i koszykiem
Dd*	-dozownik środka dezynfekującego, z tworzywa ABS, w kolorze białym, łokciowy (bez kontaktu z dłonią), poj. min. 500 ml, zamykany na kluczyk
Dr4	-drukarka , format A4, technologia druku - atramentowa, kolorowa, maksymalna gramatura papieru 300 g/m ² , typ nośnika - papier zwykły, fotograficzny, koperty, obsługiwane formaty: A4, A5, A6, B5, DL, Letter, formaty niestandardowe: 13 x 18 cm, 10 x 15 cm, liczba podajników papieru – 1, szybkość druku w kolorze - do 5 str./min, szybkość druku w mono do 10 str./min, maksymalna rozdzielczość druku 5760 x 1440 dpi, drukowanie bez marginesów, liczba wkładów drukujących – 4, system stałego zasilania atramentem (CISS), skaner, maksymalna rozdzielczość skanowania 2400 x 1200 dpi, szybkość skanowania do 28 s, interfejsy – USB, Wi-Fi
Fk	-fotel do pobierania krwi , wyposażony w dwa podłokietniki regulowane w dwóch płaszczyznach (góra-dół, na boki) oraz regulowane oparcie, siedzisko, oparcie i podłokietniki pokryte materiałem winylowym, stalowa konstrukcja malowana proszkowo w kolorze białym, oparcie regulowane za pomocą sprężyny gazowej, wym.: szer.80 cm (siedzisko 45 cm), wys.125 cm, gł.80 cm, dopuszczalne obciążenie: 130 kg, regulacja kąta podłokietników (w poziomie) 180°, regulacja kąta oparcia: 93°-180°
Ft	-fotel transportowy , do przewożenia pacjenta w pozycji siedzącej, stalowa rama pokryta ochronną farbą antykorozyjną nanoszoną proszkowo, podłokietniki wspomagające wstawanie, odchylany podnóżek z funkcją składania, uchwyty do pchania wózka, hamulec centralny uruchamiany jednym dotknięciem, koła przeciwwyrotne, uchwyt na kartę pacjenta, możliwość czyszczenia myjkami ciśnieniowymi, konstrukcja umożliwiająca łatwe składowanie, podpórki na nogi, uchwyt na butlę O ₂ , wieszak na płyny infuzyjne, wieszaki na worki na mocz, długość całkowita 102,1 cm, szerokość całkowita 71,8 cm
K1	-krzesło , siedzisko zmywalne – kubetek, siedzisko i oparcie z polipropylenu, zmywalne, odporne na detergenty, stopki na podłogi ceramiczne, betonowe i wykładziny, konstrukcja metalowa, chromowana
K2	-krzesło tapicerowane , konstrukcja metalowa, chromowana, stopki na podłogi ceramiczne, betonowe i wykładziny, materiał odporny na mycie i dezynfekcję
Kb1	-krzesło tapicerowane , z oparciem, obrotowe na 5 skrętnych kółkach, pneumatyczna regulacja wysokości, z podłokietnikami, materiał odporny na mycie i dezynfekcję
KI	-kozetka lekarska , konstrukcja z rur stalowych, pokrytych farbą proszkową, tapicerowanie bezszwowe, gąbką i skajem, w standardzie uchwyt na rolkę podkładu papierowego oraz stopka umożliwiająca poziomowanie leżanki na nierównym podłożu, szer 560mm, dł.1880mm, wys. 520mm, kąt nachylenia wezgłowia +/- 40stopni, dopuszczalne obciążenie 150 kg
Lm	-lodówka medyczna , zgodna z normą DIN 58345, system sterowania temperaturą, automatyczny alarm w przypadku odchyleń od normy, pamięć minimalnej/maksymalnej temperatury, pojemność: 170 litrów, 4 szuflady z tworzywa sztucznego, 1 półka kratka, chłodzenie powietrzem obiegowym wyłącza się automatycznie po otwarciu drzwi, automatyczne rozmrażanie, odparowanie kondensatu, interfejs USB umożliwiający odczytanie zapisanych danych, alarm optyczny i dźwiękowy przy za długo otwartych drzwiach, awarii zasilania lub awarii funkcji urządzenia, możliwość przekierowania alarmu na inne urządzenie, zabezpieczenie przed temperaturami minusowymi, wnętrze z gładkiego

	<p>aluminium z bezbarwną powłoką ochronną, obudowa zewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej z odporną na zarysowania powłoką proszkową, regulowane nóżki.</p> <p>Zakres temperatur od +2° do +15°C</p> <p>Zużycie energii: 0,76kWh/24h</p> <p>Wymiary zewnętrzne (łącznie z odległością od ściany): 54 x 54,6 x 122cm (szer. x gł. x wys.)</p> <p>Wymiary wewnętrzne: 43 x 43 x 87cm (szer. x gł. x wys.)</p>
Lmp	<p>-Iodówka medyczna podbłatowa, zgodna z normą DIN 58345, wyposażona w funkcje alarmów oraz jednostkę monitorującą zabezpieczoną akumulatorowo (ok. 72 godzin), automatyczne odparowanie kondensatu, chłodzenie powietrzem obiegowym i zabezpieczenie przed minusowymi temperaturami, wnętrze z odpornego na uderzenia, białego tworzywa sztucznego, wydajność chłodnicza: 120 litrów, obudowa zewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej proszkowo, regulowane nóżki niwelacyjne, wyposażenie: 3 szuflady z blokadą, 1 półka kratka, elektroniczne sterowanie temperaturą, optyczny i akustyczny sygnał alarmowy, zużycie energii: ~0,55 kWh/24h, zakres temperatur od ok. +2° do +20°, wymiary zewnętrzne: 54 x 53,5 x 81cm (szer. x gł. x wys.)</p>
k	<p>-kosz na odpady z tworzywa ABS, pojemność min. 25 l, otwierany przyciskiem pedałowym, szer. min. 270, gł. min. 360 mm, wys. min. 470 mm.</p>
Kn	<p>-krzesiśko natryskowe uchylne, tworzywo pcv, montowane do ściany, nośność min.150kg, w zestawie uchwyty natryskowe dla niepełnosprawnych ze stali lakierowanej proszkowo w kolorze białym, wg rys. typowej łazienki NPS</p>
Kp1	<p>-kabina prysznicowa – drzwi wewnętrzne składane, system mocowania do ściany przy pomocy wahadłowych zawiasów przysięciennych z możliwością niwelacji krzywizny ściany, przejrzyste szkło bezpieczne, hartowane o grubości 8 mm, z listwą magnetyczną zapewniającą szczelność kabiny, szer. 80cm</p>
Kp2	<p>-kabina prysznicowa – drzwi wewnętrzne składane, system mocowania do ściany przy pomocy wahadłowych zawiasów przysięciennych z możliwością niwelacji krzywizny ściany, przejrzyste szkło bezpieczne, hartowane o grubości 8 mm, z listwą magnetyczną zapewniającą szczelność kabiny, szer. 120cm</p>
Kp3	<p>-kabina prysznicowa – dwuoscienna, drzwi składane, system mocowania do ściany przy pomocy wahadłowych zawiasów przysięciennych z możliwością niwelacji krzywizny ściany, przejrzyste szkło bezpieczne, hartowane o grubości 8 mm, z listwą magnetyczną zapewniającą szczelność kabiny, do brodzika 80x80cm</p>
L	<p>-Iodówka kuchenna, wolnostojąca, wymiary (WxSxG) 161,2 x 55 x 63 cm, kolor srebrny, położenie zamrażarki na dole, sterowanie mechaniczne, pojemność użytkowa chłodziarki 212 l, pojemność użytkowa zamrażarki 54 l, poziom hałasu 38 dB, oświetlenie ledowe, sposób odszraniania (rozmrężania) chłodziarki automatyczny, liczba półek 5, sposób odszraniania (rozmrężania) zamrażarki SmartFrost (redukcja szronu i gładkie ścianki), liczba pojemników 2</p>
Lp	<p>-Iodówka podbłatowa kuchenna, wewnętrzne oświetlenie LED, bez zamrażarki, wym.: (WxSxG) max.85 x 60,1 x 62,8 cm, sterowanie mechaniczne, klasa energetyczna A+++, roczne zużycie energii ~62 kWh, pojemność użytkowa chłodziarki 145 litrów, poziom hałasu 35dB, oświetlenie ledowe, odszranianie automatyczne, półki ze „szkła bezpiecznego”</p>
Lzj	<p>-lampa zabiegowo-diagnostyczna, bezcieniowa, jezdna, 18 reflektorów po 3 punkty LED, natężenie oświetlenia w odległości 1 m - 140 lx, elektroniczna regulacja jasności 30 ÷ 100 %, zintegrowane światło endoskopowe, średnica pola operacyjnego 190-280 mm, współczynnik odwzorowania barw Ra 96, temperatura barwowa źródła światła 4 500 K, napięcie zasilania/pobierana moc 24 V/42 W, żywotność modułów LED >50 000 h, zasilanie podstawowe ~230 V, system przełączania na zasilanie awaryjne 24 V zintegrowany z zasilaczem</p>
Lu1	<p>-lustro przyklejane lub przykręcane do ściany, wymiary: 40x60cm</p>
Lun	<p>-lustro uchylne dla niepełnosprawnych, wym.: 60 x 45 x 0,5 cm, zakres regulacji kąta nachylenia 0° - 22°, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia, stal nierdzewna, powierzchnia matowa</p>
Łd	<p>-ławka drewniana, wolnostojąca</p>
ŁS2	<p>-łóżko szpitalne elektryczne, konstrukcja z kształtowników stalowych pokrytych lakierem proszkowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV, szerokość całkowita: 99 cm, długość całkowita: 220 cm, materac o wymiarach 195x85 cm, szerokość leża 85 cm, długość leża 195 cm, wysokość regulowana elektrycznie za pomocą pilota w zakresie: 34,5 - 77 cm, pozycja Trendelenburga oraz anty- Trendelenburga 16°, leże czterosegmentowe z czego trzy segmenty ruchome, ruchomy segment uda w zakresie: 0-40° regulacja płynna, wózek wyposażony w 4 koła obojętne, bariery boczne, grubość materaca 12 cm, max. obciążenie 250 kg</p>
Mc	<p>-macerator, do utylizacji pieluch oraz innych wkładów higienicznych, 4 wkłady na cykl, całkowicie bezdotykowa obsługa, autodezynfekcja po każdym cyklu, szybki cykl - 120 sekund</p>
Md	<p>-myjnia dezynfektor do opróżniania, mycia i dezynfekcji kaczek i basenów oraz innych pojemników szpitalnych, wolnostojąca, obudowa ze stali nierdzewnej lub polimerów, urządzenie ładowane od przodu, poj. załadunkowa: 3 kaczki lub 1 kaczka + 1 basen, komora wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304 DIN 1.4301, z zaokrąglonymi narożnikami, wykonanie ułatwiające samooczyszczenie i samodezynfekcję komory, drzwi uchylne otwierane i zamykane ręcznie, blokada drzwi podczas trwania procesu, ułożenie naczyń w uchwycie zapobiegające rozlaniu zawartości naczyń poza komorę, system dysz myjących dających strumień o różnej intensywności, zapewniających skuteczne mycie, urządzenie do automatycznego opróżniania całości wody na końcu każdego cyklu z pompy wody, zbiornika wody oraz rur w celu uniknięcia zanieczyszczenia mikrobiologicznego wewnątrz urządzenia, programy dla mniej i bardziej</p>

	zabrudzonych przedmiotów, poddawanych procesowi mycia i dezynfekcji, wym. zewn.: (+/- 50 mm) szer. 450 mm, gł. 500 mm, wys. 1500 mm, optyczne i akustyczne informowanie o usterkach, wyposażona w pompę dozującą zmiękcacz, panel sterowania z wyświetlaczem LCD pokazującym wybrany program, obecną temperaturę mycia w komorze w trakcie cyklu, różne fazy cyklu, alarmy i wartość "A0", maksymalny poziom hałasu 54 dB, możliwość podłączenia do dowolnego komputera w celu aktualizacji oprogramowania, pobrania pamięci cykli i statystyki błędów, zarządzania automatyczna diagnostyką, a także do ciągłego monitorowania funkcji higienicznych podczas cyklu.
Mu	-miska ustępowa wisząca , w zestawie: -pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS w kolorze białym, pojemnik zamykany na kluczyk; -szczotka do WC - tuba stojąca ze stali nierdzewnej matowej
Muk	-miska ustępowa wisząca , w zestawie: -pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS w kolorze białym, pojemnik zamykany na kluczyk; -kosz na odpadki pedałow z pokrywą (5l), korpus z matowej stali, pedał z nakładką antypoślizgową; -szczotka do WC - tuba stojąca ze stali nierdzewnej matowej
Mun	-miska ustępowa wisząca , dla niepełnosprawnych, w zestawie: -uchwyty wc dla niepełnosprawnych ze stali lakierowanej proszkowo w kolorze białym, wg rysunku typowej łazienki NPS; -pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS w kolorze białym, pojemnik zamykany na kluczyk; -kosz na odpadki pedałow z pokrywą (5l), korpus z matowej stali, pedał z nakładką antypoślizgową; -szczotka do WC - tuba stojąca ze stali nierdzewnej matowej
MV	-kuchenka mikrofalowa nablutowa o pojemności 20 litrów, moc mikrofal max. 800 W, sterowana elektronicznie za pomocą dotykowego panelu
P1	-panel nadiózkowy , elektryczno-gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego klasy IIb zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2020, konstrukcja panelu umożliwiająca montaż oświetlenia, gniazd elektrycznych, gniazd teletechnicznych tak, aby po zamontowaniu elementy te nie były widoczne patrząc w osi prostopadłej do frontu, poziomy, jednostanowiskowy panel przyłózkowy mocowany do ściany, ze zintegrowanymi w nim gniazdami elektrycznymi (gniazda w modułach 45 x 45mm), teletechnicznymi oraz oświetleniem, monolityczna konstrukcja obudowy, ściągana w całości razem z bokami, całość panelu razem z bokami wykonana ze szczotkowanego aluminium- ten sam materiał na front i boki panelu, dostęp do wnętrza panelu wyłącznie po ściągnięciu frontowej obudowy. Systemowy kanał do podwieszania osprzętu medycznego zamontowany pod spodem, zintegrowany z konstrukcją panelu, półka, wieszak. Wymiary panelu: - głębokość 150mm +/- 10%, - wysokość 150mm +/- 10%, Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA - gniazdo O2 - 2szt. - gniazdo AIR - 2szt. - gniazdo VAC - 2szt. Wyposażenie: - Gniazdo 230V/(16A z bolcem uziemiającym zasilania rezerwowanego oddzielny obwód (kolor beżowy) - 4szt., - Gniazdo 230V/16A gniazdo IT (kolor zielony) oddzielny obwód - 2szt., - Gniazdo 230V/16A DATA oddzielny obwód (kolor czerwony) - 2szt., - Punkt wyrównania potencjałów - 2szt., - Otworowanie pod wskazany system przyzywowy - 1szt., - Gniazdo RJ45 min. Kat 6a ekranowane – 2 szt. Oświetlenie z górnej lampy panelu min. 100lx średniej na pomieszczenie. Oświetlenie w pełni LED'owe, zapalane z włącznika przy drzwiach do sali. - Oświetlenie miejscowe LED –min. 24W, Ra min. 80, barwa ciepła (do uzgodnienia z użytkownikiem), statecznik elektroniczny klasy A2, oświetlenie włączane z pilota przyzywu. - Oświetlenie nocne LED min. 2-3W, barwa ciepła, włączane z pilota przyzywu. Pojedynczy panel łączony w zestawy -2 lub 3 stanowiskowe.
Pm	-parawan medyczny , jednoskrzydłowy z teleskopowym ramieniem mocowanym do ściany, o możliwości zmiany szerokości skrzydła od 70 do 200 cm, ramię parawanu wykonane ze stali, składające się z wysuwanych teleskopowo elementów, na których rozwieszona jest nieprzejrzysta zasłona z tkaniny elanobawełnianej, wodoodporna powłoka poliuretanowa zasłony parawanu, wym. ekranu: 200 cm x 144 cm, waga: 5 kg
RI1	-regał listwowy uniwersalny ze stali kwasoodpornej, z 1 półką i 2 koszami drucianymi, regulowanymi na fartuchy, wymiary 30x60x800cm, listwy naścienne z zaczepami do zawieszania koszy i półek, rozstaw listew: 53cm
RI2	-regał listwowy uniwersalny ze stali kwasoodpornej, z 1 półką i 4 koszami drucianymi, regulowanymi na fartuchy, wymiary 30x60x160cm, listwy naścienne z zaczepami do zawieszania koszy i półek, rozstaw listew: 53cm
RI3	-regał listwowy koszowy ze stali kwasoodpornej, regał wykonany w całości ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, wyposażony w stopki z możliwością wypoziomowania, półki koszowe ze stali lakierowanej proszkowo, możliwość zamontowania półek na prowadnicach w celu wysuwania, wymiary całkowite [mm]: 410 x 420, h=1800mm

Rlb	-regał listwowy na baseny i kaczki , mobilny, ze stali kwasoodpornej, listwa nośna z haczykami przystosowanymi do montażu suszarek, ociekacz do suszarek z tworzywa, wym. 45x84x180cm
Rm1	-regał metalowy czteropółkowy, ze stali lakierowanej proszkowo, wymiary (+/-2cm) 60x40x180 cm, regulowane nóżki w zakresie min. +/-1cm, konstrukcja z profili zamkniętych, półki pełne
Rm2	-regał metalowy czteropółkowy, ze stali lakierowanej proszkowo, wymiary (+/-2cm) 80x40x180 cm, regulowane nóżki w zakresie min. +/-1cm, konstrukcja z profili zamkniętych, półki pełne
Sa	-przegroda akustyczna z HPL, składana, montaż dościenny
S1	-stolik , wym.: 60x60x73-75cm, zmywalny, odporny na detergenty, blat z płyty meblowej, podstawa chrom
Sb1	-szafa biurowa , jednodrzwiowa, z płyt meblowych oklejonych melaminą, wyposażona w półki, wym.: 60x40-42x70-90cm
Sb3	-szafa biurowa , dwudrzwiowa, z płyt meblowych oklejonych melaminą, wyposażona w półki, wym.: 120x40-42x70-90cm
Sb6	-szafa biurowa , szaforegał, dolna część dwudrzwiowa, górna – otwarte półki, z płyt meblowych oklejonych melaminą, wym.: 60x40-42x180-220cm
Sb7	-szafa biurowa , szaforegał, dolna część dwudrzwiowa, górna – otwarte półki, z płyt meblowych oklejonych melaminą, wym.: 80x40-42x180-220cm
Sbw1	-szafka biurowa wisząca , z drzwiami przesuwными o wym.: 120x39x40cm, z płyt melaminowanych
Sd1	-szafka ubraniowa BHP z podziałem 1-drzwiowa, 1 kolumna, pionowa przegroda dzieląca na dwie równe części o szerokości 20cm, malowana proszkowo, wymiary: (WxSxG)180x30x49cm, wentylowana, ryglowanie 1-punktowe, zamek w systemie klucza master, do każdego zamka 2 kluczyki, w każdej części górna półka i drążek
Sd2	-szafka ubraniowa BHP z podziałem 2-drzwiowa, 2 kolumny, w każdej części pionowa przegroda dzieląca na dwie równe części o szerokości 20cm, malowana proszkowo, wymiary: (WxSxG)180x60x49cm, wentylowana, ryglowanie 1-punktowe, zamek w systemie klucza master, do każdego zamka 2 kluczyki, w każdej części górna półka i drążek
Sd3	-szafka ubraniowa BHP z podziałem 3-drzwiowa, 3 kolumny, w każdej części pionowa przegroda dzieląca na dwie równe części o szerokości 20cm, malowana proszkowo, wymiary: (WxSxG)180x90x49cm, wentylowana, ryglowanie 1-punktowe, zamek w systemie klucza master, do każdego zamka 2 kluczyki, w każdej części górna półka i drążek
Sd4	-szafka ubraniowa BHP z podziałem 4-drzwiowa, 4 kolumny, w każdej części pionowa przegroda dzieląca na dwie równe części o szerokości 20cm, malowana proszkowo, wymiary: (WxSxG)180x120x49cm, wentylowana, ryglowanie 1-punktowe, zamek w systemie klucza master, do każdego zamka 2 kluczyki, w każdej części górna półka i drążek
Sf3	-sofa trzyosobowa tapicerowana, typu wersalka, szer. do 200 cm, pokryta materiałem zmywalnym, bez boków
Sm1	-szafa medyczna , lekarska, dwudzielna, metalowa, konstrukcja z blach o grubości od 0,8 do 1,0 mm, lakierowanych proszkowo, część górna - przeszklone szkłem hartowanym skrzydło drzwi uchylnych, część dolna wyposażona zamykana pełnymi drzwiami uchylnymi, drzwi zamykane na zamek ryglujący w trzech punktach, zamykany na klucz z klamką, półki o maksymalnym udźwigu 25 kg, drzwi i półki ze szkła hartowanego, nóżki z blachy o wysokości 100 mm, z regulowanymi stopkami, wym.: wys. 180 cm, szer. 60 cm, gł. 42 cm
Sm2	-szafa medyczna , lekarska, dwudzielna, metalowa, konstrukcja z blach o grubości od 0,8 do 1,0 mm, lakierowanych proszkowo, część górna - przeszklone szkłem hartowanym skrzydło drzwi uchylnych, część dolna wyposażona zamykana pełnymi drzwiami uchylnymi, drzwi zamykane na zamek ryglujący w trzech punktach, zamykany na klucz z klamką, półki o maksymalnym udźwigu 25 kg, drzwi i półki ze szkła hartowanego, nóżki z blachy o wysokości 100 mm, z regulowanymi stopkami, wym.: wys. 180 cm, szer. 80 cm, gł. 42 cm
Sm4	-szafa medyczna , lekarska, dwudzielna, metalowa, konstrukcja z blach o grubości od 0,8 do 1,0 mm, lakierowanych proszkowo, część górna - przeszklone szkłem hartowanym skrzydło drzwi uchylnych, część dolna wyposażona zamykana pełnymi drzwiami uchylnymi, drzwi zamykane na zamek ryglujący w trzech punktach, zamykany na klucz z klamką, półki o maksymalnym udźwigu 25 kg, drzwi i półki ze szkła hartowanego, nóżki z blachy o wysokości 100 mm, z regulowanymi stopkami, wym.: wys. 180 cm, szer. 80 cm, gł. 60 cm
Sow	-stolik oddziałowy wielofunkcyjny , wykonany w całości ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, wyposażony w koła o średnicy 75 mm, w tym dwa z blokadą, blat w formie wyjmowanej tacy, z dodatkowym środkowym blatem i półką kosзовą, wymiary całkowite [mm]: 805 x 480 x 890 (dł. x szer. x wys.), wyposażony w stelaż worka na odpady z pokrywą
Sp	-szafka przyłóżkowa z dodatkowym blatem bocznym, szafka dwustronna, jedna szuflada i jedna komora zamykana drzwiczkami, między szufladą i komorą wolna przestrzeń, szuflada na prowadnicach kulkowych, otwierana w dwie strony, szafka na czterech kółkach z bieźnikiem nie brudzącym, dwa koła z blokadą, blaty szafki z płyty laminowanej lub z tworzywa ABS, blat boczny o wymiarach ±550x340mm z regulowaną wysokością oraz z możliwością kąta pochylenia, składany do boku szafki, dodatkowa półka na obuwiu w dolnej części wykonana z siatki lub prętów stalowych, wym. ±: szer. 57cm, gł. 43cm, wys. 85cm±5m, regulacja blatu bocznego 730mm-1000mm±5m

Ss12	-szafa skrytkowa/depozytowa , z wodoodpornej płyty kompaktowej HPL 10mm i 4mm, posiadającej odporność na zarysowania oraz właściwości antybakteryjne, nierdzewne zawiasy niewidoczne z zewnątrz, płaska podstawa w celu łatwego utrzymania czystości, w każdej skrytce wieszak na ubrania, korpus wentylowany, drzwi wyposażone w silikonowe odbojniki i ogranicznik otwarcia drzwi, numeracja na drzwiczkach, zamek na monetę zwrotną, ilość skrytek - 12, liczba skrytek w pionie – 4, szer. skrytki - 30 cm, wym.: (szer. x gł. x wys.) ok. 90 x 49 x 180 cm
Sz2	-szafa z drzwiami , dolna i górna część dwudrzwiowa, z płyt meblowych oklejonych melaminą, wym.: 80x40-42x180-220cm
Szp	-szafa przelotowa , drzwi przesuwne, 2-drzwiowa, z wysokogatunkowej atestowanej stali nierdzewnej, spawana konstrukcja korpusowa, nogi z zamkniętych profili kwadratowych, stopki o zakresie regulacji 30 mm, z wysokogatunkowego tworzywa, drzwi przesuwne zawieszane na prowadnicach rolkowych, dopuszczalne obciążenie półki ~120 kg, wymiary: 800x600x1200mm, stojąca na stole roboczym ze stali nierdzewnej, o wym.: 800x600x900mm
TI	-taboret lekarski , pneumatyczna regulacja wysokości, tapicerowany zmywalny, odporny na dezynfekcję, na kółkach nie rysujących podłogi, stelaż, wysokość: 550-730 mm, podstawa Ø 640 mm, siedzisko Ø 370 mm
Tn	-taboret natryskowy , do 150 kg, aluminiowy kwadratowy, siedzisko wykonane z łatwo zmywalnego materiału, regulowana wysokość skokowo (ok. 2,5 cm), nóżki zakończone antypoślizgowymi nasadkami, wymiary siedziska ok. 30x30cm, regulowana wysokość od 39cm do 54cm
TPG	-tablica poboru gazów , ścienna, podtynkowa, płyta czołowa ze stali nierdzewnej, wyposażenie w gazy medyczne w systemie AGA: 1 x tlen (O ₂), 1 x sprężone powietrze (AIR), 1 x próżnia(VAC), punkt odcięcia gazów poanestetycznych
Uk	-uchwyt kątowy , ze stali lakierowanej proszkowo w kolorze białym, ramiona pod kątem 90 st., długość obu ramion 30cm
Uw1	-umywalka wisząca , ceramiczna, biała, szer.~ 40cm, gł. ~30
Uw2	-umywalka wisząca , ceramiczna, biała, szer.~ 50cm, gł. ~40
Uwn	-umywalka wisząca , dla niepełnosprawnych, w zestawie: -uchwyty umywalkowe dla niepełnosprawnych ze stali lakierowanej proszkowo w kolorze białym, wg rysunku typowej łazienki NPS
Wb1	-wózek pojedynczy do worków foliowych na brudną bieliznę, lub odpady, pojemność worka 60-120l z regulacją wysokości, stelaż ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, obręcz wyposażona w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunięciem się worka, podstawa stalowa ocynkowana z osłoną z tworzywa sztucznego, wyposażona w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą, wymiary: ~38x38x70, z pokrywami wolnoopadającymi podnoszonymi pedałem
Wb2	-wózek podwójny do worków foliowych na brudną bieliznę, lub odpady, pojemność worka 60-120l z regulacją wysokości, stelaż ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, obręcz wyposażona w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunięciem się worka, podstawa stalowa ocynkowana z osłoną z tworzywa sztucznego, wyposażona w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą, wymiary: ~76x38x70, z pokrywami wolnoopadającymi podnoszonymi pedałem
Wcb	-wózek do transportu czystej i brudnej bielizny , szafka wózka ze stelaża z zamkniętych profili aluminiowych i złączek ABS, anodowany, wypełnienie z płyty meblowej obustronnie laminowanej, wózek obudowany z 3 stron z uchwytem do prowadzenia, podstawa wózka transportowego stalowa, lakierowana proszkowo, wyposażona w mobilne koła w obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy 100mm (szare), w tym dwa z blokadą, wypełniona prętami, obręcz do worka na odpady wykonana ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, wyposażona w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunięciem się worka., wym.: 105x58x108 cm, wym. szafki: 55x53x68,5 cm
Wj	-wanna/wózek jezdny , transportowo - kąpielowy do kąpeli, pielęgnacji oraz transportu osób starszych, chorych i niepełnosprawnych, konstrukcja stalowa lakierowana proszkowo, platforma materaca z funkcją pochylenia pod kątem 90° w pozycji bocznej umożliwiająca łatwe czyszczenie i dezynfekcję, regulacja wysokości w zakresie: 480-870 mm (+/- 30 mm), wymiary zewnętrzne wózka min. dł. 2050 x szer. 800mm, platforma materaca min. dł. 1900 x szer. 665 mm (+/-10mm), cztery koła z tworzywa sztucznego z centralną blokadą, w tym jedno koło z blokadą kierunkową, barierki boczne z możliwością opuszczania poniżej ramy leża, zapewniające stabilność pacjenta podczas napełniania wodą i kąpeli, wbudowane dreny i wąż odpływowy, materac z poduszką wykonany z wodoodpornego materiału PVC, udźwig wózka: min. 200kg
Wk	-wózek kuchenny , ze stali kwasoodpornej, wyposażony w koła o średnicy 125 mm, w tym dwa z blokadą, blat w formie wyjmowanej jednej lub dwóch tac, wym. blatu: 900x600mm, wym. całkowite: 1015x600x900mm, wym użytkowy: 845x545x18mm
Wm	-wieszak na mopy, ze stali nierdzewnej, 3 uchwyty, wiadro

Wr	-wózek reanimacyjny , szkielet wózka, blat górny i czoła szuflad wykonane z wysokoodpornego tworzywa poliuretanowego, centralny system zamknięcia wszystkich szuflad – zamykany na klucz, wymiary zewnętrzne wózka: wys.: 90 cm, +/-5 cm, gł.: 72 cm, +/-5 cm, szer.: 83cm, +/-5cm, wyposażony w pięć szuflad, czoła szuflad z możliwością umieszczenia opisu identyfikującego zawartość szuflady, 4 koła jezdne w tym 3 z blokadą, o średnicy min. 125mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem, blat zabezpieczony z czterech stron przed zsuwaniem się przedmiotów, uchwyt do przetaczania, pojemnik do zużytych igieł, otwieracz ampułek, pojemnik na cewniki, kosz na odpadki, półka na żel, uchwyt na butlę z tlenem, zintegrowane dwie boczne szuflady wysuwane spod blatu, jedna z wkładem ze stali nierdzewnej, druga na leki natychmiastowego użycia –ratujące życie z przezroczystą ścianką pozwalającą na ich identyfikację, półka na defibrylator, wieszak na kroplówki z regulacją wysokości, płyta do masażu serca, zasilanie elektryczne z rozdzielaczem, dodatkowa półka na ssak.	
Ws	-wózek sprzątacza , wózek z tworzywa z pałąkiem do przesuwania, gumowane kółka obrotowe, wyciskarka do mopa, dwa wiadra o poj. min. 20 l z kolorami kodującymi, boczna półka na mop, wym.: ~58x80 cm	
Wu	-wieszak ubraniowy ścienny na min. 4 haczyki	
Wub	-wieszak ubraniowy , ścienny na min. 4 haczyki ze stali nierdzewnej, zamykany pojemnik na brudną bieliznę [min 60l]	
Zk	-zestaw komputerowy:	
	Nazwa	Parametry
	Matryca	- Zintegrowana w jednej obudowie z PC - Typ ekranu: 23.8" - Jasność: min. 250 cd/m2 - Kontrast: min. 1000:1 - Kąty widzenia (pion/poziom): min. 178°/178° - Czas reakcji matrycy: maks. 14 ms - Obsługiwana rozdzielczość: min. 1920 x 1080 - Powłoka powierzchni ekranu: Przeciwodblaskowa - Zakres pochyleń monitora: w nie mniejszy niż 0° -20°
	Wydajność	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, taktowany zegarem co najmniej 2 GHz, pamięcią last level cache CPU co najmniej 12MB lub równoważny, osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 10100 Pkt
	Pamięć RAM	Pamięć operacyjna: 16GB DDR4 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 32 GB. Jeden slot wolny.
	Pamięć masowa	dysk SSD o pojemności min. 512 GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW slim.
	Sieć	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika) oraz obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11ac (2x2) + BT.
	Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock lub równoważne. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Co najmniej TPM 2.0.
	Multimedia	Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition audio. Głośniki stereo wysokiej jakości. Porty słuchawek i mikrofonu wymagane zarówno na przednim, jak i na tylnym panelu obudowy. Kamera FHD.
	Zasilanie	Zasilacz o mocy minimum 150W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 93%, przy obciążeniu 50%.
	Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AiO), wyposażona w min. 1 szt. wnękę 2,5" wewnętrzne. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA z możliwością demontażu stopy. Stopa dostarczona w zestawie. Obudowa trwale oznaczona logiem producenta. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy.
	System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit PL, zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączona płyta DVD Recovery umożliwiającą instalację systemu w wersji 64 bitowej Windows 10.

	Oprogramowanie biurowe	<p>Preinstalowane oprogramowanie z licencją pakietu biurowego spełniające następujące wymagania techniczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526); 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji; 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy); 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim; 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a) edytor tekstów, b) arkusz kalkulacyjny, c) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, d) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
	Porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x HDMI In - 1 x HDMI Out - 1 x Audio: mikrofon/słuchawki - wewnętrzny mikrofon - wbudowana kamera FHD - 1 x RJ45 (karta sieciowa) - 6 szt. USB w tym: minimum 3 porty z boku obudowy (w tym min. 1 x USB 3.0), minimum 3 porty z tyłu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0). <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Płyta główna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum dwa złącza DIMM z obsługą do 32 GB DDR4 pamięci RAM, - min. 1 złącze SATA 3.0 (6 Gbit) NCQ, - co najmniej jedno złącze M.2-2280 (SSD NVMe),
	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej
	Mysz	Mysz optyczna USB z pięcioma klawiszami oraz rolką (scroll) – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej
	Wyposażenie dodatkowe	<p>Oprogramowanie Antywirusowe w pełni kompatybilne z ESET Security Management Center umożliwiającym centralne zarządzanie oprogramowaniem AV zainstalowanym na stacjach roboczych. Licencja na oprogramowanie musi zapewniać ochronę stacji roboczych, urządzeń mobilnych, serwerów plików. Licencja musi zapewniać aktualizacje oraz support w okresie 60 miesięcy od daty dostawy.</p> <p>Zasilacz awaryjny UPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 700VA/ min. 385W - technologia Line Interactive - min. 2 gniazda wyjściowe 230V EU - czas przełączenia nie większy niż 6ms - przewód min. 1.5m - gwarancja przewidująca naprawę lub wymianę na okres min. 24 miesiące - informacja wizualna o stanie baterii – LED - informacją dźwiękowa o przeciążaniu i wyczerpaniu baterii <p>Przewód typu Patchcord kat. 5e zakończone wtykiem RJ-45 – 1 sztuka o długości min. 3m, 1 sztuka o długości min. 5m.</p>
Zlg		-zlew gospodarczy niski ze stali nierdzewnej, z odchylaną kratą, wym.: 50x45cm montowany na wys.50cm, wylewka na wężu ruchomym
Zm		-zasłonka materiałowa , kolor biały, oczka z tworzywa sztucznego, materiał 100 % syntetyczny, odporny na wodę, możliwość prania do 60°C, wym.: 100 x 200 cm, do zasłonek w komplecie drążek – 1 sztuka, o dł. 70cm, stal nierdzewna, średnica Ø 22 mm, montaż dościenny

Zp	-zasłonka prysznicowa , oczka z tworzywa sztucznego, materiał 100 % syntetyczny, odporny na wodę, możliwość prania do 60°C, w zestawie z wieszakiem ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka, wypolerowana, średnica: Ø 22 mm, montaż dościenny, z dodatkowymi mocowaniami stropowymi
Zsk	-zestaw szafek kuchennych dolnych, blat na szafki postforming o gr. 38 mm
Zsk1	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych z umywalką w blacie, blat na szafki postforming o gr. 38 mm, umywalka stalowa okrągła do montażu w blacie, bateria umywalkowa stojąca
Zsk2	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych ze zlewem w blacie, blat na szafki postforming o gr. 38 mm, umywalka stalowa okrągła do montażu w blacie, zlewozmywak stalowy jednokomorowy z ociekaczem do montażu w blacie, bateria zlewozmywakowa stojąca
Zsk2*	-zestaw szafek kuchennych dolnych z górną ze zlewem w blacie, blat na szafki postforming o gr. 38 mm, umywalka stalowa okrągła do montażu w blacie, zlewozmywak stalowy do montażu w blacie, bateria zlewozmywakowa stojąca
Zsk3	-zestaw szafek kuchennych dolnych i górnych z umywalką i z jednokomorowym zlewem z ociekaczem w blacie, blat na szafki postforming o gr. 38 mm, umywalka stalowa okrągła do montażu w blacie, bateria umywalkowa stojąca, zlewozmywak stalowy jednokomorowy do montażu w blacie, bateria zlewozmywakowa stojąca
Zsm3	-zestaw szafek medycznych dolnych i górnych ze zlewem z ociekaczem i umywalką w blacie, konstrukcja z profili aluminiowych, wypełnienie płyta meblowa oklejona melaminą, odporna na środki myjące i dezynfekujące, meble w systemie modułowym, szafki dolne na cokółkach aluminiowych i na stopkach o wys. 10 cm z płynną regulacją wysokości, zawiasy drzwi ze stopów metali kwasoodpornych, pozwalające na pełną ich regulację w trakcie eksploatacji, szuflady rolkowe samodomykające, blaty robocze o gr. 38 mm pokryte laminatem wysokociśnieniowym, dostosowane do długości zabudowy, wyposażone w listwy nadblatowe i przyblatowe, uchwyty kwasoodporne, panel pomiędzy szafkami dolnymi i górnymi z lakierowanego szkła hartowanego, gr. 4mm, odpornego na zadrapania i zabrudzenia, chemiczne substancje czyszczące oraz produkty na bazie alkoholu i rozpuszczalniki
Zu	-zestaw przy umywalce: -dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS, w kolorze białym, okienko kontroli poziomu mydła, zamykany na kluczyk, poj. zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra; -pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe z tworzywa ABS, w kolorze białym, poj. do 500 szt. ręczników, okienko kontroli ilości ręczników, zamykany na kluczyk; -kosz na odpadki pedałowaty z pokrywą (20l), korpus ze stali nierdzewnej, pedał z nakładką antypoślizgową
Zud	-zestaw przy umywalce: -dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS, w kolorze białym, okienko kontroli poziomu mydła, zamykany na kluczyk, poj. zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra; -pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe z tworzywa ABS, w kolorze białym, poj. do 500 szt. ręczników, okienko kontroli ilości ręczników, zamykany na kluczyk; -dozownik ścienny płynu dezynfekcyjnego, z tworzywa ABS, w kolorze białym, pojemność wymiennych wkładów min. 500 ml, zamykany na kluczyk; -kosz na odpadki pedałowaty z pokrywą (20l), korpus z matowej stali, pedał z nakładką antypoślizgową
Zud*	-zestaw przy umywalce: -dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS, w kolorze białym, okienko kontroli poziomu mydła, zamykany na kluczyk, poj. zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra; -pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe z tworzywa ABS, w kolorze białym, poj. do 500 szt. ręczników, okienko kontroli ilości ręczników, zamykany na kluczyk; -dozownik ścienny płynu dezynfekcyjnego, łokciowy (bez kontaktu z dłonią), z tworzywa ABS, w kolorze białym, pojemność wymiennych wkładów min. 500 ml, zamykany na kluczyk; -kosz na odpadki pedałowaty z pokrywą (20l), korpus z matowej stali, pedał z nakładką antypoślizgową
ZW	-zmywarko-wyparzarka podblatowa uniwersalna do naczyń stołowych i szklanych, z elektronicznym sterownikiem i zintegrowanym wyświetlaczem temperatury, układ automatycznego wydłużania czasu mycia do momentu osiągnięcia przez wodę temperatury 90°C (temperatura wyparzania), wykonana ze stali kwasoodpornej, urządzenie półautomatyczne, wym.: gł. zmyw. zamkniętej 60cm,
-materac przeciwoleżynowy , stosowany w profilaktyce i leczeniu odleżyn, z napełnianymi naprzemiennie komorami, z płynną regulacją ciśnienia dostosowaną do wagi pacjenta, konstrukcja rurowa o 17 komorach w układzie dwóch rzędów komór na przemian wypełnianych powietrzem, cykl pracy 10-12 minut, wyposażony w zawór szybkiego wypuszczania powietrza, długość: 190 cm, szerokość: 85 cm, wysokość: 11 cm, maksymalne obciążenie: 140 kg, materiał: PCV, zasilanie elektryczne: 220 – 240 V 50/60 Hz	

IV. CZEŚĆ RYSUNKOWA