

# **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

## **technologia medyczna**

**Przebudowa pomieszczeń Oddziału Psychiatrycznego  
(część budynku H)**

**Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża  
działka nr 12191/3**

jed. ewid. Łomża-miasto, obr. ewid. Łomża 2  
kategoria obiektu budowlanego XI

**kategoria obiektu - XI**

**inwestor:**

**Szpital Wojewódzki im. K.S. Wyszyńskiego w Łomży  
Al. Piłsudskiego 11, Łomża 18-404**

**autorzy i zakres opracowania:**

branża:	Projektant / Sprawdzający	upr. bud. nr	zakres:	podpis:
TECHNOLOGIA MEDYCZNA:	Proj. arch. Renata Góralczyk-Osowicka mgr inż. Stanisław Niedzielski Spr. mgr inż. Radosław Niedzielski	07/2003/OL	- proj. technol. medycznej	

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim Dz. U. Nr 24 poz. 83 23.02.1994 r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.

**czerwiec 2020**

## Spis treści

2.	Podstawy opracowania .....	
2.1.	Podstawa formalna.....	
2.2.	Podstawy prawne .....	
3.	Zakres opracowania .....	
4.	Opis przedmiotu opracowania.....	
4.1.	Podstawowe wskaźniki techniczne.....	
4.2.	Program użytkowy.....	
4.3.	Zagadnienia organizacyjno-kadrowe.....	
4.3.1.	Zatrudnienie .....	
4.3.2.	Zaplecze socjalne personelu .....	
4.3.3.	Plany mycia i dezynfekcji.....	
4.5.	Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	
4.5.1.	Dźwigi.....	
4.5.2.	Pochwyty w węzłach higieniczno-sanitarnych.....	
5.	Przepływ materiałów .....	
5.1.	Materiały czyste .....	
5.2.	Materiały brudne .....	
5.2.1.	Pościel .....	
5.2.2.	Naczynia sanitarne.....	
5.2.3.	Odpady medyczne .....	
5.3.	Posiłki pacjentów.....	
6.	Wytyczne dla branż .....	
6.1.	Wytyczne dla branży budowlanej .....	
6.1.1.	Wymagania dotyczące podłóg .....	
6.1.2.	Wymagania dotyczące ścian .....	
6.1.3.	Wymagania dotyczące sufitów .....	
6.1.4.	Wymagania ogólne dotyczące drzwi i okien.....	
6.1.5.	Wymagania dotyczące schodów.....	
6.1.6.	Poręcze i zabezpieczenia ścian przed przypadkowym uszkodzeniem.....	
6.2.	Wytyczne dla branży instalacji sanitarnych .....	
6.2.1.	Wytyczne dla instalacji wodnej i kanalizacji .....	
6.2.2.	Wytyczne dla instalacji wentylacyjnej .....	

OBIEKT: **SZPITAL WOJEWÓDZKI W ŁOMŻY**

PRZEDMIOT DOKUMENTU: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TECHNOLOGII MEDYCZNEJ**

6.1.	Wytyczne dla branży gazów medycznych.....	
6.2.	Wytyczne dla branży instalacji elektrycznych.....	
6.2.1.	Klasyfikacja pomieszczeń użytkowanych medycznie. ....	
6.2.2.	Wymagania dotyczące oświetlenia.....	
6.2.3.	Wytyczne dla instalacji przywoławczej personelu .....	
6.2.4.	Wytyczne dla instalacji sygnalizacji alarmowej.....	
7.	Wypożyczenie.....	
7.1.	Wymagania dla mebli medycznych .....	
7.2.	Zestawienie wyposażenia.....	
8.	Rysunki .....	
9.	Uwagi końcowe.....	

## **1. Cel opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa oddziału psychiatrycznego w Szpitalu Wojewódzkim im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży Al. Piłsudskiego 11

### **1.1. Podstawa formalna**

Podstawą formalną opracowania jest zlecenie ze strony Inwestora.

### **1.2. Podstawy prawne**

Dokumentację opracowano w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2019 r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego – Dziennik Ustaw z 2019 poz. 1213
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą – Dziennik Ustaw z 2019 poz. 595
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 24 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi – Dziennik Ustaw z 2017 poz. 1975
- Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego – Dziennik Ustaw z 2013 poz. 1129
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego – Dziennik Ustaw z 2013 poz. 1520 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dn. Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – Dziennik Ustaw z 2011 Nr 112 poz. 654 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie prowadzenia depozytu w stacjonarnym zakładzie opieki zdrowotnej – Dziennik Ustaw z 2009 Nr 129 poz. 1068
- Ustawa z dn. 6 lipca 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta – Dziennik Ustaw z 2009 Nr 52 poz. 417
- 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 – Dziennik Ustaw z 2003 Nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dziennik Ustaw z 2002 Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dziennik Ustaw z 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami
- PN-IEC 60364-7-710 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Pomieszczenia medyczne

## **2. Zakres opracowania**

**OBIEKT: SZPITAL WOJEWÓDZKI W ŁOMŻY**

**PRZEDMIOT DOKUMENTU: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TECHNOLOGII MEDYCZNEJ**

W projekcie technologicznym określono wymagania dotyczące standardu wykończenia wnętrz, prowadzenia i wykonania instalacji wewnętrznych, oraz wyposażenia pomieszczeń, wraz z jego rozmieszczeniem, określonych przez Inwestora.

Projekt technologiczny zawiera wytyczne dla następujących branż:

- budowlanej
- instalacji sanitarnych
- instalacji elektrycznych
- instalacji teletechnicznych
- instalacji gazów medycznych

### **3. Opis przedmiotu opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt technologii medycznej modernizacji oddziału psychiatrycznego dla dorosłych planowanego w miejscu istniejącego oddziału psychiatrycznego.

Zaprojektowano oddział dla 33 pacjentów, z wydzielonym 11 łóżkowym odcinkiem rehabilitacyjnym, wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w postaci gabinetów, magazynów, etc.

Oddział łóżkowy jest zlokalizowany na parterze natomiast pomieszczenia administracyjne czyli pokój lekarzy, pokój ordynatora, sekretariat medyczny i pokój oddziałowej znajdują się na pierwszym piętrze.

#### **3.1. Podstawowe wskaźniki techniczne**

Powierzchnia użytkowa ogółem:

Kubatura ogółem:

Wysokość kondygnacji:

#### **3.2. Program użytkowy**

W ramach projektowanego oddziału łóżkowego na parterze przewidziano:

- sale chorych dla 33 łóżek, w tym:
  - odcinek obserwacyjny 11 :
    - 4-łóżkowe – 2 sale
    - 2-łóżkowe – 1 sala
    - 1-łóżkowa – 1 sala
  - 2-łóżkowe – 4 sala
  - 3-łóżkowe – 3 sale
  - 5-łóżkowa – 1 sala
- gabinet izby przyjęć – 2 gabinety
- gabinet lekarski
- punkt pielęgniarski w pokoju przygotowawczym pielęgniarskim
  
- pokój socjalny
- gabinet zabiegów pielęgniarskich
- brudownik

- palarnia dla pacjentów
- magazyn sprzętu medycznego
- aneks kuchenny - pomieszczenie redystrybucji posiłków pacjentów
- pomieszczenie porządkowe
- świetlica / jadalnia / gabinet terapii zajęciowej /sala rozpraw
- gabinet terapeuty
- gabinet psychologa
- magazyn czysty
- zaplecze higieniczno-sanitarne dla pacjentów
- zaplecze higieniczno-sanitarne dla personelu

### **3.3. Zagadnienia organizacyjno-kadrowe**

3.3.1. **Zatrudnienie** - na najliczniejszej zmianie 8 osób personelu medycznego + 2 stażystów + 2 osoby personelu pomocniczego

### **3.4. Komunikacja wewnętrzna**

Oddział łóżkowy w całości jest umieszczony w zwartej przestrzeni na jednej kondygnacji, a pomieszczenia dla personelu częściowo są zlokalizowane na parterze a częściowo na I piętrze. Wejście na teren oddziału jest kontrolowane. Oddział psychiatryczny wymaga zainstalowania systemu monitoringu obejmującego sale łóżkowe , pomieszczenia pobytu i terapii pacjentów oraz częściowo pomieszczenia sanitarne (w sposób zapewniający zachowanie intymności)

## **4. Przepływ materiałów**

### **4.1. Materiały czyste**

Materiały czyste dla oddziału są dostarczane komunikacją ogólnodostępną. Przewidziano magazyn czystej bielizny bezpośrednio przy izbie przyjęć

### **4.2. Materiały brudne**

#### **4.2.1. Pościel**

Brudna pościel będzie przetrzymywana w brudowniku do czasu przekazania do pralni.

#### **4.2.2. Naczynia sanitarne**

Przewidziano maszynowe mycie oraz dezynfekcję kaczek i basenów wielokrotnego użytku. Myjnia-dezyfektor wraz z regałem na utensylia umieszczono w brudowniku.

### **4.3. Posiłki pacjentów**

Przewidziano kuchnię oddziałową w miejscu i układzie dawnej kuchni oddziałowej. W szpitalu jest przewidziany

catering, dlatego dostarczanie posiłków ogranicza się do redystrybucji posiłków dla pacjentów z możliwością przygotowania wrzątku i odgrzania posiłku w kuchence mikrofalowej.

## 5. Wytyczne dla branż

### 5.1. Wytyczne dla branży budowlanej

W zależności od przeznaczenia pomieszczeń, przewiduje się różne wykończenia ścian, podłóg i sufitów.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Podłoga	Ściany	Sufit
0.1	Hall	a		I lub III
0.2	Magazyn	a	B	I
0.3	Gabinet lekarski	a	B B	I
0.4	Sala chorych 3-os.	a	B	I
0.5	Pokój socjalny	a	B	I
0.6	Łazienka oddziałowa	b	D	II
0.7	Pokój pielęgniarstwa	a	B	I
0.8	Punkt pielęgniarstwa	a	B	I lub III
0.9	Gabinet zabiegowy pielęgniarstwa	a	B	I
0.10	Sala chorych 2-os.	a	B	I
0.11	Łazienka pacjentów	b	D	II
0.12	Sala chorych 2-os.	a	B	I
0.13	Łazienka pacjentów	b	D	II
0.14	Pomieszczenie porządkowe	b	D	II
0.15	Palarnia	b	D	I
0.16	Brudownik	b	D	II
0.17	Magazyn sprzętu medycznego	a	B	I
0.18	Komunikacja	a	B	I lub III
0.19	Aneks kuchenny	b	D	I
0.20	Sala chorych 5-os.	a	B	I
0.21	Komunikacja 1	a	B	I lub III
0.22	Komunikacja 2	a	B	I lub III
0.23	Świetlica/jadalnia/gab.ter.zajęciowej/ Sala rozpraw	a	B	I

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Podłoga	Ściany	Sufit
0.24	Gabinet terapeuty	a	B	I
0.25	Łazienka personelu	b	D	II
0.26	Łazienka pacjentów	b	D	II
0.27	Gabinet psychologa	a	B	I
0.28	Sala chorych 3-os.	a	B	I
0.29	Sala chorych 3-os.	a	B	I
0.30	Łazienka pacjentów	b	D	II
0.31	Sala chorych 2-os.	a	B	I
0.32	Sala chorych 2-os.	a	B	I
0.33	Łazienka pacjentów	b	D	II
0.34	Łazienka pacjentów	b	D	II
0.35	Sala chorych 2-os.	a	B	I
0.36	Sala chorych 4-os.	a	B	I
0.37	Sala chorych 1-os.	a	B	I
0.38	Punkt obserwacyjny	a	B	I
0.39	Sala chorych 4-os.	a	B	I
0.40	Łazienka pacjentów	b	D	II
0.41	Magazyn bielizny czystej	a	B	I
0.42	Izba przyjęć	a	B	I
0.43	Izba przyjęć	a	B	I
0.44	Łazienka pacjentów	b	D	II
1.1	Komunikacja	a	B	I lub III
1.2	Łazienka personelu	b	D	II
1.3	Pokój oddziałowej	a	B	I
1.4	Sekretariat medyczny	a	B	I
1.5	Pokój ordynatora	a	B	I
1.6	Łazienka lekarzy	b	D	II
1.7	Komunikacja	a	B	I lub III
1.8	Pokój lekarzy	a	B	I

Wyjaśnienia do zastosowanych oznaczeń poniżej.

#### 5.1.1. Wymagania dotyczące podłóg

Podłogi w pomieszczeniach obiektów medycznych powinny być trwałe, gładkie, łatwozmywalne, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. Szczególną uwagę należy zwrócić na uniknięcie różnicy poziomu podłóg. Nie należy stosować progów ani innych elementów utrudniających przewożenie pacjentów leżących oraz transport materiałów na wózkach. Zastosowane wykładziny powinny być odporne na uszkodzenia mechaniczne oraz powinny być łączone w sposób nie zmieniający równości i gładkości powierzchni, dlatego na traktach komunikacyjnych nie należy stosować płytek ceramicznych. W przypadku pomieszczeń przewidzianych do pobytu pacjentów oddziałów psychiatrycznych należy stosować wykładziny ognioodporne.

W zależności od przeznaczenia pomieszczeń przewiduje się następujące rodzaje podłóg:

- a) **podłogi trwałe, gładkie, ciepłe, łatwozmywalne** – typu wykładziny kauczukowe, PCV lub inne mające dopuszczenie do stosowania w obiektach służby zdrowia – stosowane w pomieszczeniach, w których stale przebywają pacjenci lub personel oraz na korytarzach wewnątrz szpitalnych po których poruszają się pacjenci i personel w odzieży szpitalnej
- b) **podłogi trwałe, gładkie, łatwozmywalne, odporne na wilgoć i środki dezynfekcyjne** – typu wykładziny kauczukowe, PCV lub płytki ceramiczne ze spoinami nienasiąkliwymi licowanymi z powierzchnią płytki – stosowane w pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie, wymagających częstych dezynfekcji lub w pomieszczeniach o dużym nasileniu ruchu osób przechodzących z zewnątrz, mogą być stosowane również inne wykładziny spełniające w/w wymagania.
- c) **podłogi trwałe, gładkie, łatwozmywalne, rozpraszające SD** – typu wykładziny kauczukowe, PCV lub inne w wersji antystatycznej SD (static dissipative), parametr oporności  $5 \times 10^6 \text{V} - 5 \times 10^8 \Omega$ , przeznaczona do instalacji komputerowych, elektronicznych i telekomunikacyjnych, mające dopuszczenie do stosowania w obiektach służby zdrowia
- d) **podłogi trwałe, gładkie, łatwozmywalne, przewodzące ładunek statyczny SC** – typu wykładziny kauczukowe, PCV lub inne w wersji przewodzącej ładunki statyczne SC (static conductive), parametr oporności  $5 \times 10^4 - 5 \times 10^6 \Omega$ , przeznaczone do sal operacyjnych, zabiegowych, laboratoriów, mające dopuszczenie do stosowania w obiektach służby zdrowia
- e) **podłogi trwałe, gładkie, łatwozmywalne, prądoprzewodzące EC** – typu wykładziny kauczukowe, PCV lub inne w wersji prądoprzewodzącej EC (electrically conductive), parametr oporności  $< 5 \times 10^4 \Omega$ , przeznaczone do pomieszczeń specjalistycznych, magazynów produktów wybuchowych, mające dopuszczenie do stosowania w obiektach służby zdrowia
- f) **podłogi trwałe, gładkie, ciepłe** – typu klepka drewniana, wykładziny kauczukowe, wykładziny dywanowe, PCV stosowane w pomieszczeniach reprezentacyjnych (np. gabinety, sale konferencyjne)
- g) **podłogi cementowe** – typu lastryko szlifowane, płytki ceramiczne – stosowane w pomieszczeniach technicznych, gospodarczych i niektórych pomieszczeniach magazynowych

Zaleca się stosowanie wykładzin spełniających wymogi:

- podłogi o stabilności wymiarowej (0,1% do 0,2%), gwarantujące higieniczność w łączeniach
- podłogi PVC bezftalanowe (naturalny plastifikator), z powłoką antyrefleksyjną, odporną na zadrapania
- podłoga nie wymagającą cyklicznej polimeryzacji (min. 96 miesięcy bez polimeryzacji)
- podłoga bezwonna ( M1 )

### 5.1.2. Wymagania dotyczące ścian

Do pokrycia ścian należy stosować materiały nieszkodliwe dla organizmu ludzkiego posiadające wymagane atesty i dopuszczenia stosowania w obiektach medycznych, oraz umożliwiające łatwe czyszczenie powierzchni. Kolorystykę pomieszczeń należy uzgodnić z Użytkownikiem na etapie projektu wykonawczego, ale w obiektach medycznych zaleca się stosować kolory neutralne o pastelowych odcieniach.

W zależności od przeznaczenia pomieszczeń przewiduje się następujące rodzaje wykończenia ścian:

- A) **malowanie kopolimerowe, emulsyjne lub podobne** – stosowane w pomieszczeniach suchych, nie narażonych na wycieranie
- B) **malowanie akrylowo-kopolimerowe lub emulsyjne z lamperią zmywalną do wys. 1,6 m n.p.p.** – stosowane w pomieszczeniach narażonych na częste wycieranie, wymagających okresowych dezynfekcji, można także stosować tapety zmywalne
- C) **materiały nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych - do wys. 1,60 m n.p.p.** – stosowane w pomieszczeniach narażonych na częste wycieranie, wymagających częstych dezynfekcji, (np. corian, płytki ceramiczne ze spoinami nienasiąkliwymi licowanymi z powierzchnią płytki, powłoki typu wallflex, wykładziny ściennie bezspoinowe), powyżej malowanie emulsyjne
- D) **materiały nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych - do wys. 2,05 m n.p.p. (do opaski drzwiowej)** – stosowane w pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie i wymagających częstych dezynfekcji, dotyczy to przede wszystkim pomieszczeń zabiegowych i sanitarnych (mogą być stosowane wykładziny typu: corian, płytki ceramiczne ze spoinami nienasiąkliwymi licowanymi z powierzchnią płytki, powłoki typu wallflex, wykładziny ściennie bezspoinowe), powyżej malowanie emulsyjne.
- E) **materiały nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych – do sufitu** – dotyczy to głównie pomieszczeń takich jak sale operacyjne, centralna sterylizatornia (np. corian, panele ze stali nierdzewnej, panele lakierowane ze stali ocynkowanej, płytki ceramiczne ze spoinami nienasiąkliwymi licowanymi z powierzchnią płytki, powłoki typu wallflex, wykładziny ściennie bezspoinowe).

#### **UWAGI DOTYCZĄCE ŚCIAN I PODŁÓG:**

- połączenie ścian z podłogami powinno zostać wykonane w sposób bezszcelinowy, umożliwiający jego mycie i dezynfekcję,
- we wszystkich pomieszczeniach malowanych klejowo, emulsyjnie lub olejno przy umywalkach należy założyć fartuchy z płytek ceramicznych lub z corianu do wys.1,6 m i na szer. 0,6 m poza obrys umywalki,
- w przypadku stosowania w pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce płytek ceramicznych należy stosować płytki i spoiny nienasiąkliwe odporne na wilgoć i działanie środków dezynfekcyjnych oraz należy zlicować spoiny z powierzchnią płytek.

#### **5.1.3. Wymagania dotyczące sufitów**

W zależności od przeznaczenia pomieszczeń przewiduje się następujące rodzaje wykończenia sufitów:

- I) **malowanie kopolimerowe** – stosowane w pomieszczeniach nie narażonych na zawilgocenie,
- II) **malowanie akrylowo-kopolimerowe lub emulsyjne** – stosowane w pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie,
- III) **sufit podwieszany standardowy** – stosowany w pomieszczeniach o niewymagających podwyższonej aseptyki (np. korytarze, hole, poczekalnie, pomieszczenia administracyjne, sale łóżkowe),
- IV) **sufit podwieszany szczelny (zmywalny)** – stosowany w pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce (np. sale zabiegowe, sale łóżkowe oddziału noworodków, sale wzmożonej i intensywnej terapii).

Ogólnie, z uwagi na łatwość prowadzenia i konserwacji instalacji technicznych, zaleca się stosowanie wyłącznie sufitów podwieszanych.

#### **5.1.4. Wymagania ogólne dotyczące drzwi i okien**

- stolarka drzwiowa i okienna powinna mieć, dla łatwiejszego utrzymania czystości, jak najprostsze profile.
- dopuszczalne jest stosowanie okien i drzwi z drewna, aluminium lub tworzyw typu PCV.
- w pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce zamiast parapetów podokiennych wykończenie części poziomych muru podokiennego powinno być wykonane z odpowiednich wykładzin stosowanych w danym pomieszczeniu na ścianach.
- uchwyty okuć stolarki powinny być wykonane z materiałów nierdzewnych lub zabezpieczonych powłokami – gładkie i łatwe do czyszczenia.
- klamki i zamki służące do otwierania drzwi i okien nie mogą znajdować się wyżej niż 120 cm od poziomu podłogi i muszą być tak skonstruowane, by móc je otwierać jedną ręką i nie wymagać ruchu obrotowego nadgarstkiem
- kształt oraz konstrukcja klamek powinna uniemożliwiać lub utrudniać zamocowanie sznura
- numerację i opisy pomieszczeń należy umieszczać na ścianie po stronie klamki drzwi prowadzących do tego pomieszczenia lub centralnie na drzwiach
- zalecana szerokość drzwi do sal łóżkowych wynosi min 110 cm, a szerokość drzwi w traktach komunikacyjnych min 150 cm (110/40 lub 120/30).
- w obiektach szpitalnych nie należy stosować drzwi o szerokości mniejszej niż 90 cm w świetle, nawet w przypadku kabin WC.
- drzwi w pomieszczeniach łóżkowych i zabiegowych muszą być osadzone w sposób umożliwiający ich rozwarcie o kąt większy niż 90°.
- wzdłuż ścian w miejscach, gdzie odbywa się ruch wózków z zaopatrzeniem oraz pacjentów leżących należy umieścić listwy odbojowe o szerokości 10 – 12 cm, zabezpieczające powierzchnię ścian przed uszkodzeniem. Dopuszczalne jest stosowanie elementów odbojowych przytwierdzonych szczelnie do ściany w sposób uniemożliwiający gromadzenie się brudu pomiędzy ścianą i listwą odbojową.

## **5.2. Wytyczne dla branży instalacji sanitarnych**

### **5.2.1. Wytyczne dla instalacji wodnej i kanalizacji**

W węzłach sanitarnych należy instalować natryski na poziomie podłogi z kratką ściekową licowaną z podłogą i z zachowaniem spadków umożliwiających spływ wody. Takie rozwiązania ułatwiają utrzymanie czystości oraz dostęp do ograniczających rozbryzg wody. Dla bezpieczeństwa i wygody pacjentów natrysku osób niepełnosprawnych w tym również na wózkach inwalidzkich,

Z uwagi na charakter obiektu i konieczność utrzymania odpowiednich standardów higieniczno-sanitarnych, celem ułatwienia utrzymania czystości i zwiększenia walorów użytkowych, w pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować:

- wiszące bezkołnierzowe miski ustępowe (rimfree) ze stali nierdzewnej odporne na uszkodzenia (tzw. wandaloodporne)
- antybakteryjne deski sedesowe
- natryski bezbrodzikowe, z odpływem podłogowym
- baterie niewymagające podczas użytkowania ruchu nadgarstkiem, jednouchwytowe lub bezdotykowe
- baterie termostatyczne z regulatorem ciśnienia lub mieszacze termostatyczne – automatyczna ochrona przeciwozarzeniowa
- baterie z ogranicznikami temperatury maksymalnej

Przy natryskach należy zapewnić możliwość ustawiania siły, kierunku oraz wysokości wypadania strumienia wody. Dla natrysków zaleca się stałe wylewki o konstrukcji uniemożliwiającej założenie pętli.

Temperatura wody ciepłej doprowadzonej do umywalek, natrysków i zlewów przy stosowaniu centralnej regulacji lub zbiorowego mieszania wody powinna wynosić od 35°C do 40°C (od 308 K do 313 K), a w przypadku indywidualnego mieszania wody — od 50°C do 60°C (323 K do 333 K).

W instalacji wody ciepłej przewidzianej dla pacjentów powinny być stosowane termostaticzne zawory mieszające zapobiegające poparzeniu, z ograniczeniem maksymalnej temperatury do 43°C, a w instalacjach prysznicowych do 38°C.

Ze względu na tworzący się wewnątrz rur biofilm, instalacje wodociągowe należy wykonywać z materiałów o właściwościach biostatycznych, tj. tworzyw sztucznych (PVC, cPVC, PE, PP, PB) lub miedzi. Należy bezwzględnie unikać wykonywania instalacji wodociągowych ze stali ocynkowanej.

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Wykaz urządzeń sanitarnych					
		umywalka	Kratka ściekowa	Zawór czerpalny	Miska ustępowa	natrysk	Inne
0.1	Hall	-	-	-	-	-	-
0.2	Magazyn	-	-	-	-	-	-
0.3	Gabinet lekarski	1					
0.4	Sala chorych 3-os.	1	-	-	-	-	-
0.5	Pokój socjalny	1	-	-	-	-	KF1 x 1
0.6	Łazienka oddziałowa	1	-	-	1	1	-
0.7	Pokój pielęgniarstwa	1	-	-	-	-	-
0.8	Punkt pielęgniarstwa	-	-	-	-	-	-
0.9	Gabinet zabiegowy pielęgniarstwa	1	-	-	-	-	KF0 x 1
0.10	Sala chorych 2-os.	1	-	-	-	-	-
0.11	Łazienka pacjentów	1	-	-	1	1	-
0.12	Sala chorych 2-os.	1	-	-	-	-	-
0.13	Łazienka pacjentów	1	-	-	1	1	-
0.14	Pomieszczenie porządkowe	1	-	-	-	-	KH x 1
0.15	Palarnia	1	-	-	-	-	-
0.16	Brudownik	1	-	-	-	-	KBZ x 1
0.17	Magazyn sprzętu medycznego	-	-	-	-	-	-
0.18	Komunikacja	-	-	-	-	-	-
0.19	Aneks kuchenny	1	-	-	-	-	KF2 x 1 KG3 x 1
0.20	Sala chorych 5-os.	1	-	-	-	-	-
0.21	Komunikacja 1	-	-	-	-	-	-

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Wykaz urządzeń sanitarnych					
		umywalka	Kratka ściekowa	Zawór czerpalny	Miska ustępowa	natrysk	Inne
0.22	Komunikacja 2	-	-	-	-	-	-
0.23	Świetlica/jadalnia/gab.ter.zajęciowej/ Sala rozpraw	1	-	-	-	-	-
0.24	Gabinet terapeuty	1	-	-	-	-	-
0.25	Łazienka personelu	1	-	-	1	1	-
0.26	Łazienka pacjentów	1	-	-	1	1	-
0.27	Gabinet psychologa	1	-	-	-	-	-
0.28	Sala chorych 3-os.	1	-	-	-	-	-
0.29	Sala chorych 3-os.	1	-	-	-	-	-
0.30	Łazienka pacjentów	1	-	-	1	1	-
0.31	Sala chorych 2-os.	-	-	-	-	-	-
0.32	Sala chorych 2-os.	1	-	-	-	-	-
0.33	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
0.34	Łazienka pacjentów	1	-	-	1	1	-
0.35	Sala chorych 2-os.	1	-	-	-	-	-
0.36	Sala chorych 4-os.	1	-	-	-	-	-
0.37	Sala chorych 1-os.	1	-	-	-	-	-
0.38	Punkt obserwacyjny	1					-
0.39	Sala chorych 4-os.	1	-	-	-	-	-
0.40	Łazienka pacjentów	1	-	-	1	1	-
0.41	Magazyn bielizny czystej	-	-	-	-	-	-
0.42	Izba przyjęć	1	-	-	-	-	-
0.43	Izba przyjęć	1	-	-	-	-	-
0.44	Łazienka pacjentów	1	-	-	1	1	-
1.1	Komunikacja	-	-	-	-	-	-
1.2	Łazienka personelu	1	-	-	1	1	-
1.3	Pokój oddziałowej	1	-	-	-	-	-
1.4	Sekretariat medyczny	1	-	-	-	-	-
1.5	Pokój ordynatora	1	-	-	-	-	-
1.6	Łazienka lekarzy	1	-	-	1	1	-
1.7	Komunikacja	-	-	-	-	-	-

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Wykaz urządzeń sanitarnych					
		umywalka	Kratka ściekowa	Zawór czerpalny	Miska ustępowa	natrysk	Inne
1.8	Pokój lekarzy	1	-	-	-	-	-

Wyjaśnienia do zastosowanych oznaczeń poniżej.

#### OPIS OZNACZEŃ:

- KF0 – zlewozmywak jednokomorowy
- KF1 – zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem
- KF2 – zlewozmywak dwukomorowy
- KH – zlew gospodarczy (należy zainstalować na wysokości 40 cm od podłogi)
- KBZ – urządzenie do mycia i dezynfekcji kacek i basenów (dezynfekcja chemiczno – termiczna, podłączenie ciepłej i zimnej wody  $\frac{3}{4}$  ", odprowadzenie rurą kanalizacyjną  $\varnothing$  100 mm)
- KG3 – podblatowa zmywarka gastronomiczna z funkcją wyparzania dezynfekcja chemiczno – termiczna, podłączenie ciepłej i zimnej wody  $\frac{3}{4}$  ", max ciśnienie wody 2-4 bar, odprowadzenie może być przyłączone do zlewu lub umywalki)

**UWAGA :** Szczegółowe zaprojektowanie podłączeń instalacyjnych niektórych urządzeń jest możliwe dopiero na podstawie DTR, a to jest dostępne dopiero po wyborze konkretnych typów urządzeń.

#### 5.2.2. Wytyczne dla instalacji wentylacyjnej

Wszystkie pomieszczenia z wyjątkiem pomieszczeń klimatyzowanych lub wentylowanych mechanicznie powinny mieć sprawną wentylację grawitacyjną. W poniższej tabeli przedstawiano minimalne wymagania dotyczące wentylowania pomieszczeń, lepszą alternatywą dla wentylacji grawitacyjnej jest wentylacja mechaniczna, dlatego w miarę możliwości należy zastępować wentylację grawitacyjną wentylacją mechaniczną.

Pomieszczenia przeznaczone do stałego i czasowego pobytu ludzi powinny mieć zapewniony dopływ świeżego powietrza nie mniejszy niż 20 m<sup>3</sup>/h na osobę. W przypadku braku możliwości okna celem przewietrzenia pomieszczenia, należy zapewnić dopływ powietrza nie mniejszy niż 30 m<sup>3</sup>/h na osobę.

Pomieszczenia higienicznosanitarne oraz pomieszczenia, w których przewiduje się otwarte mycie (inne niż szczelne maszynowe) powinny mieć zapewnioną wymianę powietrza w ilości nie mniejszej niż 50 m<sup>3</sup>/h.

W przypadku pomieszczenia wyposażonego w miskę ustępową, należy przyjąć min. 50 m<sup>3</sup>/h na każdą miskę ustępową oraz analogicznie 25m<sup>3</sup>/h na każdy pisuar.

W poniższej tabeli podano minimalne wymagane parametry wentylowania pomieszczeń.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Parametry techniczne		
		Temperatura wew.	Sposób wentylowania pomieszczeń	Minimalna krotność wymian powietrza
		°C	-	1/h
0.1	Hall	20	-	-

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Parametry techniczne		
		Temperatura wew.	Sposób wentylowania pomieszczeń	Minimalna krotkość wymian powietrza
		°C	-	1/h
0.2	Magazyn	20	NW	1
0.3	Gabinet lekarski	20	NW	2
0.4	Sala chorych 3-os.	24	NW	2
0.5	Pokój socjalny	20	NW	2
0.6	Łazienka oddziałowa	24	W	3
0.7	Pokój pielęgniarstwa	20	NW	2
0.8	Punkt pielęgniarstwa	20	NW	2
0.9	Gabinet zabiegowy pielęgniarstwa	20	NW	2
0.10	Sala chorych 2-os.	20	NW	2
0.11	Łazienka pacjentów	24	W	3
0.12	Sala chorych 2-os.	20	NW	2
0.13	Łazienka pacjentów	24	W	3
0.14	Pomieszczenie porządkowe	20	W	2
0.15	Palarnia	20	NW	5
0.16	Brudownik	20-24	W	2
0.17	Magazyn sprzętu medycznego	20	NW	1
0.18	Komunikacja	20	NW	2
0.19	Aneks kuchenny	20	NW	2
0.20	Sala chorych 5-os.	20	NW	2
0.21	Komunikacja 1	20	NW	2
0.22	Komunikacja 2	20	NW	2
0.23	Świetlica/jadalnia/gab.ter.zajęciowej	20	NW	5
0.24	Gabinet terapeuty	20	NW	2
0.25	Łazienka personelu	24	W	3
0.26	Łazienka pacjentów	24	W	3
0.27	Gabinet psychologa	20	NW	2
0.28	Sala chorych 3-os.	20	NW	2
0.29	Sala chorych 3-os.	20	NW	2
0.30	Łazienka pacjentów	24	W	3
0.31	Sala chorych 2-os.	20	NW	2

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Parametry techniczne		
		Temperatura wew.	Sposób wentylowania pomieszczeń	Minimalna krotkość wymian powietrza
		°C	-	1/h
0.32	Sala chorych 2-os.	20	NW	2
0.33	Łazienka pacjentów	24	W	3
0.34	Łazienka pacjentów	24	W	3
0.35	Sala chorych 2-os.	20	NW	2
0.36	Sala chorych 4-os.	20	NW	2
0.37	Sala chorych 1-os.	20	NW	2
0.38	Punkt obserwacyjny	20	NW	2
0.39	Sala chorych 4-os.	20	NW	2
0.40	Łazienka pacjentów	20	W	3
0.41	Magazyn bielizny czystej	20	NW	1
0.42	Izba przyjęć	20	NW	2
0.43	Izba przyjęć	20	NW	2
0.44	Łazienka pacjentów	24	W	3
1.1	Komunikacja	20	NW	2
1.2	Łazienka personelu	24	W	3
1.3	Pokój oddziałowej	20	NW	2
1.4	Sekretariat medyczny	20	NW	2
1.5	Pokój ordynatora	20	NW	2
1.6	Łazienka lekarzy	24	W	3
1.7	Komunikacja	20	NW	2
1.8	Pokój lekarzy	20	NW	2

Wyjaśnienia do zastosowanych oznaczeń poniżej.

#### OPIS OZNACZEŃ:

N – wentylacja nawiewna

NW – wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna

W – wentylacja wywiewna

### 5.1. Wytyczne dla branży gazów medycznych

Oddział psychiatryczny Szpitala Wojewódzkiego w Łomży ma doprowadzoną instalację gazów medycznych : tlen ,

sprężone powietrze i vacuum.

W salach łóżkowych oddziałów psychiatrycznych należy zabezpieczyć punkty poboru gazów medycznych przed niekontrolowanym dostępem pacjentów, szczególnie to dotyczy tlenu, dodatkowo należy zainstalować zawory odcinające dla sal łóżkowych.

- Instalacje gazów medycznych należy wyposażyć w strefowe zespoły kontrolne (nadzór poziomu ciśnienia, możliwość odcinania dopływu gazu do poszczególnych stref zasilania).
- Instalacja tlenowa powinna być zasilana z trzech niezależnych źródeł.
- Punkty poboru gazów medycznych powinny być jednolite we wszystkich pomieszczeniach w całym szpitalu.
- Instalacja tlenowa musi być wyposażona w urządzenia sygnalizacyjno – monitorujące ciśnienie. Wszelkie nieprawidłowości powinny uruchamiać alarm akustyczny i świetlny.
- Punkty sygnalizacyjne należy umieszczać w miejscu dobrze widocznym w miejscu stałego pobytu personelu.
- Sprężone powietrze przed wprowadzeniem do instalacji musi być odpowiednio przygotowane (oczyszczone, podgrzane, osuszone).
- Instalacje gazów medycznych muszą być przynajmniej w dwóch miejscach uziemione.

W załączonych tabelach opisano pomieszczenia, w których należy zainstalować punkty poboru instalacji gazów medycznych. Przy szacowaniu zapotrzebowania na gazy medyczne należy przyjąć współczynnik równoczesności nie mniejszy niż 0,75.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Punkty poboru gazów medycznych					
		tlen	próżnia	Sprężone powietrze medyczne	Sprężone powietrze techniczne (air motor)	Podtlenek azotu (N <sub>2</sub> O)	Odciąg gazów anestez.
0.1	Hall	-	-	-	-	-	-
0.2	Magazyn	-	-	-	-	-	-
0.3	Gabinet lekarski	-	-	-	-	-	-
0.4	Sala chorych 3-os.	2 x 3	-	-	-	-	-
0.5	Pokój socjalny	-	-	-	-	-	-
0.6	Łazienka oddziałowa	-	-	-	-	-	-
0.7	Pokój pielęgniarski	-	-	-	-	-	-
0.8	Punkt pielęgniarski	-	-	-	-	-	-
0.9	Gabinet zabiegowy pielęgniarski	1 x 2	1 x 2	1 x 2	-	-	-
0.10	Sala chorych 2-os.	2 x 2	-	-	-	-	-
0.11	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
0.12	Sala chorych 2-os.	2 x 2	-	-	-	-	-
0.13	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
0.14	Pomieszczenie porządkowe	-	-	-	-	-	-
0.15	Palarnia	-	-	-	-	-	-
0.16	Brudownik	-	-	-	-	-	-

Nr	Nazwa pomieszczenia	Punkty poboru gazów medycznych					
		tlen	próżnia	Sprężone powietrze medyczne	Sprężone powietrze techniczne (air motor)	Podtlenek azotu (N <sub>2</sub> O)	Odciąg gazów anestez.
0.17	Magazyn sprzętu medycznego	-	-	-	-	-	-
0.18	Komunikacja	-	-	-	-	-	-
0.19	Aneks kuchenny	-	-	-	-	-	-
0.20	Sala chorych 5-os.	3 x 2	-	-	-	-	-
0.21	Komunikacja 1	-	-	-	-	-	-
0.22	Komunikacja 2	-	-	-	-	-	-
0.23	Świetlica/jadalnia/gab.ter.zajęciowej/ Sala rozpraw	-	-	-	-	-	-
0.24	Gabinet terapeuty	-	-	-	-	-	-
0.25	Łazienka personelu	-	-	-	-	-	-
0.26	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
0.27	Gabinet psychologa	-	-	-	-	-	-
0.28	Sala chorych 3-os.	2 x 2	-	-	-	-	-
0.29	Sala chorych 3-os.	2 x 2	-	-	-	-	-
0.30	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
0.31	Sala chorych 2-os.	1 x 2	-	-	-	-	-
0.32	Sala chorych 2-os.	1 x 2	-	-	-	-	-
0.33	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
0.34	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
0.35	Sala chorych 2-os.	1 x 2	-	-	-	-	-
0.36	Sala chorych 4-os.	1 x 2	-	-	-	-	-
0.37	Sala chorych 1-os.	1 x 2	-	-	-	-	-
0.38	Punkt obserwacyjny	-	-	-	-	-	-
0.39	Sala chorych 4-os.	2 x 2	-	-	-	-	-
0.40	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
0.41	Magazyn bielizny czystej	-	-	-	-	-	-
0.42	Izba przyjęć	1 x 2	1 x 2	1 x 2	-	-	-
0.43	Izba przyjęć	1 x 2	1 x 2	1 x 2	-	-	-
0.44	Łazienka pacjentów	-	-	-	-	-	-
1.1	Komunikacja	-	-	-	-	-	-

Nr	Nazwa pomieszczenia	Punkty poboru gazów medycznych					
		tlen	próżnia	Sprężone powietrze medyczne	Sprężone powietrze techniczne (air motor)	Podtlenek azotu (N <sub>2</sub> O)	Odciąg gazów anestez.
1.2	Łazienka personelu	-	-	-	-	-	-
1.3	Pokój oddziałowej	-	-	-	-	-	-
1.4	Sekretariat medyczny	-	-	-	-	-	-
1.5	Pokój ordynatora	-	-	-	-	-	-
1.6	Łazienka lekarzy	-	-	-	-	-	-
1.7	Komunikacja	-	-	-	-	-	-
1.8	Pokój lekarzy	-	-	-	-	-	-

W salach chorych zastosować gniazda podtynkowe lub w panelach naściennych. W oddziałach psychiatrycznych gniazda gazów medycznych powinny być zabezpieczone przed niekontrolowanym dostępem pacjentów, zwłaszcza dotyczy to gniazd tlenowych. Jedną z form zabezpieczenia jest przykrycie gniazd płytkami przykręconymi śrubami typu torx, ponadto powinna być możliwość szybkiego odcięcia dopływu gazów medycznych do sal łóżkowych w skrzynkach zaworowych.

Na salach obserwacyjnych gniazda gazów medycznych należy instalować na pełnej ścianie poniżej przeszklenia.

## 5.2. Wytyczne dla branży instalacji elektrycznych

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Gr. Pom.	Nazwa urządzenia	Ilość	Warunki zasilania	Całkowity pobór mocy	Zasilanie Rezerwowe (nie dot. ewakuacji)	Oświetlenie Lx
0.1	Hall	0	-	-	-	-	NIE	200
0.2	Magazyn	0	-	-	-	-	NIE	200
0.3	Gabinet lekarski	0	-	-	-	-	NIE	500
0.4	Sala chorych 3-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.5	Pokój socjalny	0	Czajnik kuchenka mikrofalowa	1 1 1	230 V, 2,5 kW 230 V, 0,8 kW	3,3 kW	NIE	200
0.6	Łazienka oddziałowa	0	-	-	-	-	NIE	200
0.7	Pokój pielęgniarstwa	0	-	-	-	-	NIE	200
0.8	Punkt pielęgniarstwa	0	-	-	-	-	NIE	200
0.9	Gabinet zabiegowy pielęgniarstwa	0	-	-	-	-	NIE	500
0.10	Sala chorych 2-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.11	Łazienka pacjentów	0	-	-	-	-	NIE	200
0.12	Sala chorych 2-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.13	Łazienka pacjentów	0	-	-	-	-	NIE	200
0.14	Pomieszczenie porządkowe	0	-	-	-	-	NIE	150
0.15	Palarnia	0	Kabina dla palaczy Palarniawent	1	230 V	750 W	NIE	200
0.16	Brudownik	0	Urządzenie do mycia i dezynfekcji kacek i basenów lub macerator	1	400 V, 3N AC; 10 A, 9 kW	10,5 kW	NIE	200
0.17	Magazyn sprzętu medycznego	0	-	-	-	-	NIE	200
0.18	Komunikacja	0	-	-	-	-	NIE	200
0.19	Aneks kuchenny	0	zmywarka gastr. Czajnik kuchenka mikrofalowa	1 1 1	400 V, 7,0 kW 230 V, 2,5 kW 230 V, 0,8 kW	-	NIE	200
0.20	Sala chorych 5-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.21	Komunikacja 1	0	-	-	-	-	NIE	200
0.22	Komunikacja 2	0	-	-	-	-	NIE	200
0.23	Świetlica/jadalnia/gab.ter.zajęciowej/ Sala rozpraw	0	-	-	-	-	NIE	200
0.24	Gabinet terapeuty	0	-	-	-	-	NIE	500
0.25	Łazienka personelu	0	-	-	-	-	NIE	200
0.26	Łazienka pacjentów	0	-	-	-	-	NIE	200
0.27	Gabinet psychologa	0	-	-	-	-	NIE	500

0.28	Sala chorych 3-os.	0	-	-	-	-	NIE	500
0.29	Sala chorych 3-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.30	Łazienka pacjentów	0	-	-	-	-	NIE	200
0.31	Sala chorych 2-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.32	Sala chorych 2-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.33	Łazienka pacjentów	0	-	-	-	-	NIE	200
0.34	Łazienka pacjentów	0	-	-	-	-	NIE	200
0.35	Sala chorych 2-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.36	Sala chorych 4-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.37	Sala chorych 1-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.38	Punkt obserwacyjny	0	-	-	-	-	NIE	200
0.39	Sala chorych 4-os.	0	-	-	-	-	NIE	200
0.40	Łazienka pacjentów	0	-	-	-	-	NIE	200
0.41	Magazyn bielizny czystej	0	-	-	-	-	NIE	150
0.42	Izba przyjęć	0	-	-	-	-	NIE	500
0.43	Izba przyjęć	0	-	-	-	-	NIE	500
0.44	Łazienka pacjentów	0	-	-	-	-	NIE	200
1.1	Komunikacja	0	-	-	-	-	NIE	200
1.2	Łazienka personelu	0	-	-	-	-	NIE	200
1.3	Pokój oddziałowej	0	-	-	-	-	NIE	500
1.4	Sekretariat medyczny	0	-	-	-	-	NIE	500
1.5	Pokój ordynatora	0	-	-	-	-	NIE	500
1.6	Łazienka lekarzy	0	-	-	-	-	NIE	200
1.7	Komunikacja	0	-	-	-	-	NIE	200
1.8	Pokój lekarzy	0	-	-	-	-	NIE	500

Wszystkie elementy instalacji powinny być zabudowane lub co najmniej w wykonaniu higienicznym.

Gniazdko elektryczne ściennie w pomieszczeniach wilgotnych oraz w których przewiduje się częste mycie ścian, w szczególności klasyfikowane w grupie D lub E (vide: wymagania dotyczące ścian), powinny być przewidziane w klasie szczelności IP44 lub wyższej.

Każdy obiekt szpitalny musi mieć zapewnione bezpieczne zasilanie w energię elektryczną. W przypadku zaniku zasilania szpitala w z transformatora SN/NN napięcie 15 kV, szpital powinien automatycznie być zasilany z innego rezerwowego transformatora średniego napięcia podłączonego do innego punktu sieci elektroenergetycznej niż transformator zasilania podstawowego. Obwody elektryczne należy podzielić na obwody zasilania rezerwowane i nierezerwowane.

Niezawodność zasilania szpitala należy zapewnić poprzez zastosowanie wymogu dostarczenia energii elektrycznej z co najmniej dwóch transformatorów SN/NN. Moc transformatorów powinna być tak dobrana, aby każdy z nich był obciążany co najwyżej połową mocy nominalnej, aby w razie awarii zasilania jednego z transformatorów drugi mógł zapewnić zasilanie umożliwiające działanie szpitala. Niezależnie od zasilania podstawowego z sieci elektroenergetycznej szpital jest wyposażony w agregat prądowłórczy zasilany silnikiem spalinowym wyposażony w automatyczny system uruchamiania (autostart) w przypadku wykrycia braku zasilania podstawowego, a czas

uruchomienia nie powinien przekraczać 15 sek. Agregat prądotwórczy powinien zabezpieczyć min. 30% zapotrzebowania szpitala na energię elektryczną. Jednocześnie zaleca się, aby agregat zabezpieczył 120% pojemności baterii UPS.

**Projekt branży elektrycznej powinien obejmować następujące instalacje:**

- a. instalacja oświetlenia podstawowego i miejscowego 230 V rezerwowana i nierezerwowana
- b. instalacja gniazd wtykowych 230 V i siłowych 400V rezerwowana i nierezerwowana
- c. instalacja bezpieczeństwa
- d. instalacja sieci logicznej oraz zasilanie komputerów

**Ad. a** (instalacja oświetlenia podstawowego i miejscowego 230 V rezerwowana i nierezerwowana)

Instalacja powinna obejmować oświetlenie ogólne wszystkich pomieszczeń. Natężenie oświetlenia należy przyjąć zgodnie z aktualnie obowiązującą normą.

Jako podstawowe warunki dobrego oświetlenia należy przyjąć:

- stosowanie opraw gwarantujących czystość i aseptykę
- barwę światła w miarę jednolitą dla całego obiektu
- źródła światła powinny posiadać wysoką wydajność świetlną, a oprawy wysoki stopień niezawodności

W większości pomieszczeń takich jak: pokoje personelu, korytarze należy stosować oprawy fluorescencyjne lub LED sufitowe. W miarę możliwości oprawy należy instalować w sufitach podwieszanych.

W pomieszczeniach wilgotnych takich jak: brudowniki, łazienki, WC należy stosować oprawy szczelne.

W w/w pomieszczeniach zaleca się instalować elektryczne gniazda sieciowe 10/16 A.

**Ad. b** (instalacja gniazd wtykowych 230 V i siłowych 400V rezerwowana i nierezerwowana)

Szczegóły zasilania gniazd wtykowych jedno- i trójfazowych przedstawiono w projekcie branży elektrycznej.

W załączonej tabeli przedstawiono wymagania dotyczące zasilania urządzeń medycznych przewidzianych na wyposażenie przychodni, diagnostyki obrazowej oraz rehabilitacji

**Ad. c** (instalacja bezpieczeństwa)

Sieć bezpieczeństwa powinna obejmować zasilanie lamp w gabinetach zabiegowych (może być za pomocą lokalnego UPS).

Przełączanie lub włączanie sieci oświetlenia bezpieczeństwa musi odbywać się samoczynnie i być uzależnione od zaniku lub powrotu napięcia w obwodach zasilania podstawowego. Należy przewidzieć możliwość uruchamiania ręcznego.

**Ad. d** (instalacja sieci logicznej oraz zasilanie komputerów)

System komputerowy powinien być przedmiotem odrębnego opracowania obejmującego system przewodowy, urządzenia peryferyjne, serwer oraz oprogramowanie. System komputerowy powinien mieć zabezpieczenie bezprzerwowego zasilania.

### **5.2.1. Klasyfikacja pomieszczeń użytkowanych medycznie.**

**Do grupy 0** należą pomieszczenia z urządzeniami elektrycznymi zasilanymi z sieci.

**Do grupy 1** należą pomieszczenia, w których pacjent może mieć bezpośrednią styczność z urządzeniami elektromedycznymi, również mogą być wprowadzane aplikatory pod skórę lub do otworów ciała, jednak nie może być w bezpośrednim sąsiedztwie serca.

**Do grupy 2** należą pomieszczenia, w których pacjent może mieć bezpośrednią styczność z urządzeniami elektromedycznymi, których elementy mogą stykać się z sercem lub znajdować się w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

### 5.2.2. Wymagania dotyczące oświetlenia

- oczekiwany poziom natężenia oświetlenia, wyrażony w luksach, został uszczegółowiony w wytycznych elektrycznych na podstawie wymagań normatywnych
- stosować takie źródła światła, aby współczynnik oddawania barw CRI (parametr Ra) źródła światła wynosił  $Ra \geq 80$
- dla pomieszczeń technicznych i magazynowych, nieprzewidzianych do pracy stałej, dopuszcza się współczynnik oddawania barw  $Ra \geq 70$
- dla źródeł światła bezpośredniego oświetlenia diagnostycznego i zabiegowego współczynnik oddawania barw  $Ra \geq 90$
- ze względu na większą efektywność, niewielkie zyski cieplne i niższe koszty eksploatacyjne zaleca się stosowanie oświetlenia bazującego na diodach elektroluminescencyjnych (LED)
- w przypadku oświetlenia LED stosować źródła światła o temperaturze barwowej neutralnej 4000 K lub zastosować technologię umożliwiającą zmianę temperatury barwowej w zakresie 2800-6500 K
- poza precyzyjnie określonymi przypadkami nie dopuszcza się stosowania źródeł światła o temperaturze barwowej  $> 6500$  K – każdy taki przypadek musi zostać szczegółowo omówiony z projektantem głównym, technologiem i Użytkownikiem

### 5.2.3. Wytyczne dla instalacji przywoławczej personelu

System kontroli dostępu oraz system przywoławczy są przedmiotem odrębnego opracowania uzgodnionego z Użytkownikami

## 6. Wyposażenie

### 6.1. Tabele wyposażenia pomieszczeń

Nr i nazwa pomieszczenia		0.1 Hall			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Ławka 3 - osobowa	TD3	2	typ ISO – 3 / siedzisko tapicerowane	
2.	Pojemnik na odpadki	18	2		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.2 Magazyn			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi

1.	Regał otwarty stojący z regulacją odległości pomiędzy półkami	PAH1	3		
2.	Szafa na leki z koszami	PAM3	1		
3.	Wózek	PAF4	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.3 Gabinet lekarski			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Telefon	11	1		
2.	Lustro nad umywalkę	15	1		
3.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
4.	Wieszak na ubranie	17	1		
5.	Pojemnik na odpadki	18	1		
6.	Lampka na biurko	25	2		
7.	Komputer PC	H1	2		
8.	Monitor do komputera	H2	2		
9.	Drukarka do komputera	H3	2		
10.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
11.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
12.	Umywalka	KU1	1	Wym. 300 x 400 mm	
13.	Biurko lekarskie	XB1	2	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
14.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	2	z podłokietnikami	
15.	Kanapa rozkładana	T5	1	Rozkładana, z kontenerem na pościel	
16.	Ława - stolik	T6	1	Wym. 1000 x 500 x 500 mm	
17.	Szafa jednodrzwiowa zamykana z półkami	PAK4	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
18.	Szafa dwudrzwiowa zamykana z półkami	PAS5	2	Wym. 900 x 550 x 2000 mm	
19.	Regał otwarty z półkami	T10	1	Wym. 600 x 350 x 2000 mm	
20.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1	Wym. 800 x 350 x 2000 mm	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.4 Sala chorych 3 - łóżkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi

1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR2	3	z kontenerem	
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	3		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
7.	Pojemnik na odpadki	18	1		
8.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
9.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.5 Pokój socjalny			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nad umywalkę	15	1		
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17	1		
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Chłodziarka	30	1		
6.	Czajnik elektryczny bezprzewodowy	63	1		
7.	Kuchenka mikrofalowa	64	1		
8.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	KF1	1	Ze stali nierdzewnej	
9.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
10.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
11.	Umywalka okrągła na szafce	KU0	1	Ø 500 mm	
12.	Szafka pod zlewozmywak	S1	1	Wym. 800x 600 x 850mm	
13.	Szafka stojąca	S3	1	Wym. 600 x 600 x 850 mm	
14.	Szafka wisząca	S7	1	Wym. 800 x 320 x 590 mm	
15.	Szafka wisząca	S8	3	Wym. 600 x 320 x 590 mm	
16.	Krzesło szpitalne	T3	3	Zmywalna powierzchnia	
17.	Stół	T8	1	Wym. 600 x 600 x 800 mm	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.6 Łazienka oddziałowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nad umywalkę	15	1		
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17	1		
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	20	1	Zawieszany na pochwycie dla niepełnosprawnych	
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Pochwyt dla niepełnosprawnego	46c	2	Przy umywalce	
8.	Pochwyt dla niepełnosprawnego	47a	2	podnoszony	
9.	Pochwyt dla niepełnosprawnego	48a	1	na ścianę (kątowy)	
10.	Krzesółko pod natrysk	51	1		
11.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
12.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
13.	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	KKN	1		
14.	Natrysk	KN2	1		
15.	Umywalka dla niepełnosprawnych	KUN	1		
16.	Konsola zasilająca do mycia leżących pacjentów	KA1	1		
17.	Wanna – wózek do mycia leżących pacjentów	KA2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.7 Pokój pielęgniarski			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Biurko lekarskie	XB1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
2.	Krzesło obrotowe z podłokietnikami	T14	1		
3.	Komputer PC	H1	1		
4.	Monitor do komputera	H2	1		
5.	Drukarka do komputera	H3	1		
6.	Lampka na biurko	25	1		
7.	Telefon	11	1		
8.	Fotel tapicerowany	T4	2		
9.	Ława - stolik	T6	1	Wym. 1000 x 500 x 500 mm	

10.	Szafka stojąca trzykomorowa z szufladami	PAA3	1	Wym. 1330 x 550 x 890 mm	
11.	Szafa wisząca przeszklona	PAW8	1	Wym. 1340 x 300 x 600 mm	
12.	Taboret obrotowy	T2	2		
13.	Szafka stojąca dwukomorowa	PAD4	1	Wym. 900 x 550 x 890 mm	
14.	Szafa wisząca	PAW2	1	Wym. 900 x 300 x 600 mm	
15.	Szafa z sejfem i koszami	PAN3	1	Wym. 600 x 550 x 2000 mm	
16.	Pojemnik na odpadki	18	2		
17.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
18.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
19.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe, jednoraz. użytku	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.8 Punkt pielęgniarski			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lada pielęgniarska z nadstawką	TLP1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
2.	Krzesło obrotowe z podłokietnikami	T14	1		
3.	Komputer PC	H1	1		
4.	Monitor do komputera	H2	1		
5.	Lampka na biurko	25	1		
6.	Telefon	11	1		
7.	Tablica ścieralna	72	1	magnetyczna	
8.	Pojemnik na odpadki	18	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.9 Pokój zabiegów pielęgniarskich			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Umywalka	KU1	1	Wym. 300 x 400 mm	
2.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
3.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
4.	Lustro nad umywalkę	15	1		
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1		
7.	Pojemnik na odpadki	18	2		
8.	Kozetka lekarska	LB1	1		

9.	Lampa diagnostyczna	BH1	1	LED, natężenie min. 40 kLx	
10.	Szafa lekarska z przeszkloną górą z półkami i z szufladami	PAP6	1	Wym. 500 x 500 x 2000 mm	
11.	Szafa jednodrzwiowa zamykana z półkami	PAK4	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
12.	Szafa na leki z koszami	PAM3	1	Wym. 900 x 550 x 2000 m	
13.	Szafka stojąca trzykomorowa z szufladami	PAA3	1	Wym. 1330 x 550 x 890 mm	
14.	Szafa wisząca przeszklona	PAW8	1	Wym. 1340 x 300 x 600 mm	
15.	Statyw na kroplówki	1a	1		
16.	Taboret obrotowy	T2	1		
17.	Stelaż do worków na odpady	P14c	1	na kółkach , z pokrywą zamykającą	
18.	Stanowisko pobierania krwi	P10	1		
19.	Stolik zabiegowy	P11	1		
20.	Zlewozmywak jednokomorowy	KF0	1		
21.	Lampa bakteriobójcza przepływowa	VE5	1	naścienna	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.10 Sala chorych 2 - łóżkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR2	2	z kontenerem	
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	2		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
7.	Pojemnik na odpadki	18	1		
8.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
9.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.11 łazienka pacjentów			
--------------------------	--	-------------------------	--	--	--

Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17p	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa wandaloodporna	KKW	1	ze stali nierdzewnej	
10.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Krzesiśko pod natrysk (wandaloodporne)	51	1	mocowane do ściany, składane	
13.	Zasłonka wodoodporna do natrysku (bezpieczna)	39	1	uniemożliwiająca obciążenie pow. 10 kg	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.12 Sala chorych 2 - łóżkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR2	2	z kontenerem	
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	2		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
7.	Pojemnik na odpadki	18	1		
8.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		

9.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
----	------------------------	-----	---	--	--

Nr i nazwa pomieszczenia		0.13 łazienka pacjentów			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17p	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa wandaloodporna	KKW	1	ze stali nierdzewnej	
10.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Krzesółko pod natrysk (wandaloodporne)	51	1	mocowane do ściany, składane	
13.	Zasłonka wodoodporna do natrysku (bezpieczna)	39	1	uniemożliwiająca obciążenie pow. 10 kg	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.14 Pomieszczenie porządkowe			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
2.	Zawór czerpalny ze złączką do węża <sup>1</sup>	KCc	1	Ciepła woda	
3.	Zawór czerpalny ze złączką do węża	KCz	1	Zimna woda	
4.	Zlew	KH	1	instalowany na wys. 40 cm od podłogi	
5.	Umywalka	KU1	1		

<sup>1</sup> zamiast zaworów czerpalnych alternatywnie można zastosować baterię naścienną zamontowaną na wys. jak dla umywalki

6.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
7.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
8.	Wózek sprzątacza	P15a	1	Z wyposażeniem , krótki	
9.	Szaf na sprzęt do sprzątania	P13	1	Wym. 500 x 600 x 1800 mm	

Zawory czerpalne można zastąpić baterią umywalkową ścienną zawieszoną na wys jak dla umuwalki.

Nr i nazwa pomieszczenia		0.15 Palarnia			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
2.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
3.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
4.	Pojemnik na odpadki	18	3		
5.	Ławka do szatni	T15	2		
6.	Pochłaniacz dymu w palarni	54	1	Palarniawent	
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.16 Brudownik			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
2.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
3.	Umywalka	KU1	1		
4.	Wózek do przewożenia brudnej bielizny – pojedynczy	P14a	1		
5.	Stelaż do worków na odpady	P14c	1	na kółkach , z pokrywą zamykającą	
6.	Wieszak na ubranie	17	1		
7.	Myjnia dezynfektor do kaczek i basenów	KBY	1		
8.	Regał listwowy z koszami sterylizacyjnymi typu KS-60	W1	1	Typ RL-6 / Telmed + 6 koszy	
9.	Regał na kaczki i baseny	W12	1		

10.	Pojemnik na odpadki	18	3		
-----	---------------------	----	---	--	--

Nr i nazwa pomieszczenia		0.17 Magazyn sprzętu medycznego			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Szafa jednodrzwiowa zamykana z półkami i z sejfem	PAK3	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
2.	Szafa jednodrzwiowa zamykana z półkami	PAK4	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
3.	Szafa lekarska z koszami	PAN3	1	Wym. 600 x 550 x 2000 mm	
4.	Regał otwarty stojący z regulacją odległości pomiędzy półkami	PAH1	1	Wym. 900 x 550 x 2000 mm	
5.	Szafa na leki z koszami	PAM3	1	Wym. 900 x 550 x 2000 m	
6.	Szafa dwudrzwiowa zamykana z półkami	PAS5	1	Wym. 900 x 550 x 2000 mm	
7.	Wózek	PAF4	1	Wym. 630 x 580 x 890 mm	
8.	Wózek inwalidzki	P30	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.18 Komunikacja			
--------------------------	--	------------------	--	--	--

Nr i nazwa pomieszczenia		0.19 Aneks kuchenny			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
2.	Pojemnik na odpadki	18	1		
3.	Chłodziarka	30	1		
4.	Czajnik elektryczny bezprzewodowy	63	1		
5.	Kuchenka mikrofalowa	64	1		
6.	Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem	KF3	1	Ze stali nierdzewnej	
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Umywalka okrągła na szafce	KU0	1	Ø 500 mm	
10.	Szafka pod zlewozmywak	S1	1	Wym. 800x 600 x 850mm	
11.	Szafka stojąca	S2	2	Wym. 800 x 600 x 850 mm	
12.	Szafka stojąca	S3	1	Wym. 600 x 600 x 850 mm	
13.	Szafka stojąca	S4	1	Wym. 400 x 600 x 850 mm	

14.	Szafka wisząca	S8	3	Wym. 600 x 320 x 590 mm	
15.	Szafka wisząca	S9	1	Wym. 400 x 320 x 590 mm	
16.	Zmywarka do naczyń kuchennych	KG3	1	podblatowa	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.20 Sala chorych 5 - łózkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR2	5	z kontenerem	
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	5		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
7.	Pojemnik na odpadki	18	1		
8.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
9.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.21 Komunikacja 1			
--------------------------	--	--------------------	--	--	--

Nr i nazwa pomieszczenia		0.22 Komunikacja 2			
--------------------------	--	--------------------	--	--	--

Nr i nazwa pomieszczenia		0.23 Świetlica / jadalnia / gabinet terapii zajęciowej			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Regał otwarty z półkami	T10	2		
2.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1		
3.	Szafa dwudrzwiowa zamykana z półkami	PAS5	1	Wym. 900 x 550 x 2000 mm	
4.	Szafa lekarska z szufladami i z przeszkloną górą	PAP6	2	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
5.	Szafka stojąca trzykomorowa z półkami	PAA5	1	Wym. 1330 x 550 x 890 mm	
6.	Szafka stojąca trzykomorowa , dwie z półkami, jedna komora z szufladami	PAA6	2	Wym. 1330 x 550 x 890 mm	

7.	Stolik pod komputer	XA1	1	Wym. 700 x 500 x 750 mm	
8.	Komputer PC	H1	1		
9.	Monitor do komputera	H2	1		
10.	Drukarka do komputera	H3	1		
11.	Lampka na biurko	25	1		
12.	Telefon	11	1		
13.	Krzesło szpitalne	T3	24		
14.	Krzesło obrotowe	T13	1	Typ rehabilitacyjny , na kółkach	
15.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
16.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
17.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
18.	Pojemnik na odpadki	18	1		
19.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
20.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
21.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikami przeciwoparzeniowym	
22.	Zawieszenie ściennie telewizora	67	1		
23.	Telewizor LCD	33	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.24 gabinet terapeuty			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Telefon	11	1		
2.	Lustro nad umywalkę	15	1		
3.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
4.	Wieszak na ubranie	17	1		
5.	Pojemnik na odpadki	18	1		
6.	Lampka na biurko	25	1		
7.	Komputer PC	H1	1		
8.	Monitor do komputera	H2	1		
9.	Drukarka do komputera	H3	1		
10.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		

11.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
12.	Umywalka	KU1	1	Wym. 300 x 400 mm	
13.	Biurko lekarskie	XB1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
14.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	1	z podłokietnikami	
15.	Krzesło szpitalne	T3	1		
16.	Ława – stolik krótki	T6b	1	Wym. 500 x 500 x 500 mm	
17.	Fotel tapicerowany	T4	2		
18.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1	Wym. 800 x 350 x 2000 mm	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.25 WC personelu			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nad umywalkę	15	1		
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17	1		
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa	KK	1		
10.	Umywalka	KU1	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.26 Łazienka pacjentów			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17p	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

9.	Miska ustępowa wandaloodporna	KKW	1	ze stali nierdzewnej	
10.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
11.	Krzesiśko pod natrysk (wandaloodporne)	51	1	mocowane do ściany, składane	
12.	Zasłonka wodoodporna do natrysku (bezpieczna)	39	1	uniemożliwiająca obciążenie pow. 10 kg	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.27 Gabinet psychologa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Telefon	11	1		
2.	Lustro nad umywalkę	15	1		
3.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednoraz. użytku	
4.	Wieszak na ubranie	17	1		
5.	Pojemnik na odpadki	18	1		
6.	Lampka na biurko	25	1		
7.	Komputer PC	H1	1		
8.	Monitor do komputera	H2	1		
9.	Drukarka do komputera	H3	1		
10.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
11.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
12.	Umywalka	KU1	1	Wym. 300 x 400 mm	
13.	Biurko lekarskie	XB1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
14.	Krzesiśko obrotowe na kółkach	T14	1	z podłokietnikami	
15.	Krzesiśko szpitalne	T3	1		
16.	Ława – stolik krótki	T6b	1	Wym. 500 x 500 x 500 mm	
17.	Fotel tapicerowany	T4	2		
18.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1	Wym. 800 x 350 x 2000 mm	
19.	Regał otwarty z półkami	T10	1	Wym. 600 x 350 x 2000 mm	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.28 Sala chorych 3-osobowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR2	3	z kontenerem	

OBIEKT: **SZPITAL WOJEWÓDZKI W ŁOMŻY**

PRZEDMIOT DOKUMENTU: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TECHNOLOGII MEDYCZNEJ**

2.	Szafka przyłóżkowa	P8	3		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
7.	Pojemnik na odpadki	18	1		
8.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
9.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.29 Sala chorych 3-osobowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR2	3	z kontenerem	
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	3		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
7.	Pojemnik na odpadki	18	1		
8.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
9.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.30 Łazienka pacjentów			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	

OBIEKT: **SZPITAL WOJEWÓDZKI W ŁOMŻY**

PRZEDMIOT DOKUMENTU: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TECHNOLOGII MEDYCZNEJ**

3.	Wieszak na ubranie	17p	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa wandaloodporna	KKW	1	ze stali nierdzewnej	
10.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Krzeselko pod natrysk (wandaloodporne)	51	1	mocowane do ściany, składane	
13.	Zasłonka wodoodporna do natrysku (bezpieczna)	39	1	uniemożliwiająca obciążenie pow. 10 kg	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.31 Sala chorych 2 - łóżkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR2	2	z kontenerem	
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	2		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
7.	Pojemnik na odpadki	18	1		
8.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
9.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.32 Sala chorych 2 - łóżkowa			
--------------------------	--	-------------------------------	--	--	--

Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR2	2	z kontenerem	
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	2		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Wieszak na ubranie	17	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
7.	Pojemnik na odpadki	18	1		
8.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
9.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.33 łazienka pacjentów			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17p	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa wandaloodporna	KKW	1	ze stali nierdzewnej	
10.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Krzesiśko pod natrysk (wandaloodporne)	51	1	mocowane do ściany, składane	

13.	Zasłonka wodoodporna do natrysku (bezpieczna)	39	1	uniemożliwiająca obciążenie pow. 10 kg	
-----	---	----	---	--	--

Nr i nazwa pomieszczenia		0.34 Łazienka pacjentów			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17p	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa wandaloodporna	KKW	1	ze stali nierdzewnej	
10.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Krzesółko pod natrysk (wandaloodporne)	51	1	mocowane do ściany, składane	
13.	Zasłonka wodoodporna do natrysku (bezpieczna)	39	1	uniemożliwiająca obciążenie pow. 10 kg	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.35 Sala chorych 2 - łóżkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR1	2		
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	2		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	

6.	Pojemnik na odpadki	18	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.36 Sala chorych 4 - łózkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR1	4		
2.	Szafka przyłózkowa	P8	4		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Pojemnik na odpadki	18	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.37 Sala chorych 1 - łózkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR1	1		
2.	Szafka przyłózkowa	P8	1		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Pojemnik na odpadki	18	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.38 Punkt obserwacyjny (sanitariusza)			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lada pielęgniarska	TLP2	1	Wym. 1800 x 800 x 720 mm	
2.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	1	z podłokietnikami	
3.	Telefon	11	1		
4.	Lampka na biurko	25	1		
5.	Komputer PC	H1	1		
6.	Monitor do komputera	H2	1		
7.	Umywalka	KU1	1		
8.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
9.	Pojemnik na ręczniki	16	1		
10.	Pojemnik na odpadki	18	1		
11.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1	Wym. 800 x 350 x 2000 mm	
12.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
13.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.39 Sala chorych 4 - łóżkowa			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Łóżko szpitalne dla psychiatrii	LR1	4		
2.	Szafka przyłóżkowa	P8	4		
3.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikami przeciwoparzeniowym	
4.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
5.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
6.	Pojemnik na odpadki	18	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.40 Łazienka pacjentów			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi

1.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17p	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa wandaloodporna	KKW	1	ze stali nierdzewnej	
10.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Krzesółko pod natrysk (wandaloodporne)	51	1	mocowane do ściany, składane	
13.	Zasłonka wodoodporna do natrysku (bezpieczna)	39	1	uniemożliwiająca obciążenie pow. 10 kg	

Nr i nazwa pomieszczenia		0.41 Magazyn bielizny czystej			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Regał otwarty stojący z regulacją odległości pomiędzy półkami	PAH1	3		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.42 Izba przyjęć			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Biurko lekarskie	XB1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
2.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	1	z podłokietnikami	
3.	Krzesło szpitalne	T3	1		
4.	Krzesło szpitalne	T3	1		
5.	Kozetka lekarska	LB1	1		
6.	Telefon	11	1		
7.	Lampka na biurko	25	1		
8.	Komputer PC	H1	1		

9.	Monitor do komputera	H2	1		
10.	Umywalka	KU1	1		
11.	Lustro nad umywalkę	15	1		
12.	Pojemnik na ręczniki	16	1		
13.	Wieszak na ubranie	17	1		
14.	Pojemnik na odpadki	18	1		
15.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1		
16.	Waga lekarska elektroniczna ze wzrostomierzem	7	1		
17.	Szafka stojąca dwukomorowa	PAD4	1	Wym. 900 x 550 x 890 mm	
18.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
19.	Dozownik z detergentem	KI2	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		0.43 Izba przyjęć			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Biurko lekarskie	XB1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
2.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	1	z podłokietnikami	
3.	Krzesło szpitalne	T3	1		
4.	Krzesło szpitalne	T3	1		
5.	Kozetka lekarska	LB1	1		
6.	Telefon	11	1		
7.	Lampka na biurko	25	1		
8.	Komputer PC	H1	1		
9.	Monitor do komputera	H2	1		
10.	Umywalka	KU1	1		
11.	Lustro nad umywalkę	15	1		
12.	Pojemnik na ręczniki	16	1		
13.	Wieszak na ubranie	17	1		
14.	Pojemnik na odpadki	18	1		
15.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1		
16.	Waga lekarska elektroniczna ze wzrostomierzem	7	1		
17.	Szafka stojąca dwukomorowa	PAD4	1	Wym. 900 x 550 x 890 mm	
18.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		

19.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
-----	------------------------	-----	---	--	--

Nr i nazwa pomieszczenia		0.44 łazienka pacjentów			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nietłukące nad umywalkę	14b	1	Z polerowanej stali	
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17p	1	Bezpieczny uniemożliwiający obciążenie powyżej 10 kg	
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa wandaloodporna	KKW	1	ze stali nierdzewnej	
10.	Umywalka wandaloodporna	KUW	1	ze stali nierdzewnej, z osłoniętym syfonem, bateria z wyłącznikiem czasowym i mieszalnikiem przeciwoparzeniowym	
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Krzesółko pod natrysk (wandaloodporne)	51	1	mocowane do ściany, składane	
13.	Zasłonka wodoodporna do natrysku (bezpieczna)	39	1	uniemożliwiająca obciążenie pow. 10 kg	

Nr i nazwa pomieszczenia		1.1 Komunikacja			
--------------------------	--	-----------------	--	--	--

Nr i nazwa pomieszczenia		1.2 łazienka personelu			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nad umywalkę	15	1		
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17	1		
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		

6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa	KK	1		
10.	Umywalka	KU1	1		
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Zasłonka wodoodporna do natrysku	39	1	Na prowadnicy	

Nr i nazwa pomieszczenia		1.3 Pokój oddziałowej			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Telefon	11	1		
2.	Lustro nad umywalkę	15	1		
3.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
4.	Wieszak na ubranie	17	1		
5.	Pojemnik na odpadki	18	1		
6.	Lampka na biurko	25	1		
7.	Komputer PC	H1	1		
8.	Monitor do komputera	H2	1		
9.	Drukarka do komputera	H3	1		
10.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
11.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
12.	Umywalka	KU1	1	Wym. 300 x 400 mm	
13.	Biurko lekarskie	XB1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
14.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	1	z podłokietnikami	
15.	Szafka przyścienna jednokomorowa	PAG5	1	Wym, 460 x 550 x 890 mm , z półkami	
16.	Ława - stolik	T6	1	Wym. 1000 x 500 x 500 mm	
17.	Fotel tapicerowany	T4	2		
18.	Szafa dwudrzwiowa zamykana z półkami	PAS5	1	Wym. 900 x 550 x 2000 mm	
19.	Regał otwarty z półkami	T10	1	Wym. 600 x 350 x 2000 mm	
20.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1	Wym. 800 x 350 x 2000 mm	

Nr i nazwa pomieszczenia		1.4 Sekretariat medyczny			
--------------------------	--	--------------------------	--	--	--

OBIEKT: **SZPITAL WOJEWÓDZKI W ŁOMŻY**

PRZEDMIOT DOKUMENTU: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TECHNOLOGII MEDYCZNEJ**

Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Telefon	11	1		
2.	Lustro nad umywalkę	15	1		
3.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
4.	Wieszak na ubranie	17	1		
5.	Pojemnik na odpadki	18	1		
6.	Lampka na biurko	25	1		
7.	Komputer PC	H1	1		
8.	Monitor do komputera	H2	1		
9.	Drukarka do komputera	H3	1		
10.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
11.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
12.	Umywalka	KU1	1	Wym. 300 x 400 mm	
13.	Biurko lekarskie	XB1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
14.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	1	z podłokietnikami	
15.	Krzesło szpitalne	T3	2		
16.	Szafa dwudrzwiowa zamykana z półkami	PAS5	1	Wym. 900 x 550 x 2000 mm	
17.	Regał otwarty z półkami	T10	1	Wym. 600 x 350 x 2000 mm	
18.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1	Wym. 800 x 350 x 2000 mm	

Nr i nazwa pomieszczenia		1.5 Pokój ordynatora			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Telefon	11	1		
2.	Lustro nad umywalkę	15	1		
3.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
4.	Wieszak na ubranie	17	1		
5.	Pojemnik na odpadki	18	2		
6.	Lampka na biurko	25	1		
7.	Komputer PC	H1	1		
8.	Monitor do komputera	H2	1		
9.	Drukarka do komputera	H3	1		

10.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
11.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
12.	Umywalka	KU1	1	Wym. 300 x 400 mm	
13.	Biurko lekarskie	XB1	1	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
14.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	1	z podłokietnikami	
15.	Szafa ubraniowa	PAK2	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
16.	Szafka zamykana z półkami i z sejfem	PAK3	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
17.	Szafa jednodrzwiowa zamykana z półkami	PAK4	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
18.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	1	Wym. 800 x 350 x 2000 mm	
19.	Ława - stolik	T6	1	Wym. 1000 x 500 x 500 mm	
20.	Fotel tapicerowany	T4	1		
21.	Kanapa rozkładana	T5c	1		

Nr i nazwa pomieszczenia		1.6 Łazienka lekarzy			
Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Lustro nad umywalkę	15	1		
2.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
3.	Wieszak na ubranie	17	1		
4.	Pojemnik na odpadki	18	1		
5.	Wieszak na papier toaletowy	21	1		
6.	Szczotka do mycia WC	22	1		
7.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
8.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
9.	Miska ustępowa	KK	1		
10.	Umywalka	KU1	1		
11.	Natrysk	KN2	1		
12.	Zasłonka wodoodporna do natrysku	39	1	Na prowadnicy	

Nr i nazwa pomieszczenia	1.7 Komunikacja
--------------------------	-----------------

	1.8 Pokój lekarzy
--	-------------------

Lp.	Nazwa urządzenia	Ozn. Na rys.	Ilość szt.	Opis urządzenia	Uwagi
1.	Telefon	11	1		
2.	Lustro nad umywalkę	15	1		
3.	Pojemnik na ręczniki	16	1	Papierowe , jednorazowego użytku	
4.	Wieszak na ubranie	17	1		
5.	Pojemnik na odpadki	18	1		
6.	Lampka na biurko	25	5		
7.	Komputer PC	H1	5		
8.	Monitor do komputera	H2	5		
9.	Drukarka do komputera	H3	2		
10.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym	KI1	1		
11.	Dozownik z detergentem	KI2	1		
12.	Umywalka	KU1	1	Wym. 300 x 400 mm	
13.	Biurko lekarskie	XB1	5	Wym. 1200 x 670 x 720 mm	
14.	Przystawka do biurka	XB1p	4	Wycinek koła	
15.	Krzesło obrotowe na kółkach	T14	5	z podłokietnikami	
16.	Krzesło obrotowe	T13	4	Typ rehabilitacyjny , na kółkach	
17.	Szafa lekarska czterodrzwiowa –góra przeszklona	PAS2	1	Wym. 900 x 550 x 2000 mm	
18.	Regał otwarty z półkami	T10	1	Wym. 600 x 350 x 2000 mm	
19.	Regał biurowy z przesuwanymi drzwiami	T11	2	Wym. 800 x 350 x 2000 mm	
20.	Zawieszenie ściennie telewizora	67	1		
21.	Telewizor LCD	33	1		
22.	Szafka stojąca trzykomorowa	PAA1	1	Wym. 1330 x 550 x 890 mm	
23.	Szafa dwudrzwiowa zamykana z półkami	PAS5	2	Wym. 900 x 550 x 2000 mm	
24.	Szafa ubraniowa	PAK2	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
25.	Szafka zamykana z półkami i z sejfem	PAK3	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
26.	Szafa jednodrzwiowa zamykana z półkami	PAK4	1	Wym. 500 x 550 x 2000 mm	
27.	Ława - stolik	T6	1	Wym. 1000 x 500 x 500 mm	
28.	Fotel tapicerowany	T4	1		
29.	Kanapa rozkładana	T5c	1		
30.	Chłodziarka	30	1		
31.	Czajnik elektryczny	63	1		

W węzłach

sanitarnych dla pacjentów przewidziano specjalne wieszaki na ubrania uniemożliwiające powieszenie

(produkowane przez firmę DELABIE) , a w salach łóżkowych przewidziano wieszaki na ubrania nie przenoszące większego obciążenia niż 10 kg.

## 6.2. Wymagania ogólne dotyczące mebli medycznych

Mebel medyczne powinny być wykonane z materiałów:

- dopuszczonych do stosowania w obiektach medycznych/służby zdrowia,
- nienasiąkliwych,
- odpornych na mycie i dezynfekcję środkami powierzchniowo czynnymi,
- odpornych na korozję chemiczną i biologiczną,
- odpornych na działanie promieniowania UV.

Atest higieniczny powinien być przyznany na całość systemu, a nie tylko na elementy składowe.

Mebel stojące powinny być posadowione na nóżkach metalowych integralnie związanych z meblem, o wys. 10-15 cm od podłogi. Dopuszcza się stosowanie cokołów, lecz muszą być cofnięte i zapewniające szczelność przed przedostawaniem się zanieczyszczeń.

Szuflady powinny być wykonywane bez szczelin, osadzone na prowadnicach z samodomykaniem.

Krawędzie mebli powinny być zaoblone, bez ostrych zakończeń. Dotyczy to również wszystkich wystających i odstających elementów, jak np. okucia.

Łóżka w odcinku obserwacyjnych należy wyposażyć w pochwyty do mocowania pasów bezpieczeństwa.

Wózki transportowe powinny mieć krążki odbojowe umiejscowione nad każdym kątem. Co najmniej dwa kąta powinny mieć możliwość zablokowania.

## 7. Rysunki

Rysunki stanowią integralną część opracowania i należy je rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

SPIS RYSUNKÓW			
LP	NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1.	TM-01	RZUT PARTERU – wyposażenie technologiczne	1:50
2.	TM-02	RZUT II PIĘTRA – wyposażenie technologiczne	

KONIEC DOKUMENTU