



# JANUSZ WYŻNIKIEWICZ

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

UL.ŁĄKOWA 11, 90-562 ŁÓDŹ, TEL./FAX (42) 6395036

REGON: 472198545

NIP: 726-105-25-60

<b>UMOWA Nr:</b>	119/ZP/14/D	<b>DATA:</b>	marzec 2015 r.
<b>TEMAT:</b>	Adaptacja pomieszczeń po laboratorium na niskim parterze budynku frontowego dla potrzeb Oddziału Kardiologii		
<b>STADIUM:</b>	Projekt budowlany i wykonawczy		
<b>OBIEKT:</b>	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika w Łodzi		
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b>	<b>TECHNOLOGIA MEDYCZNA</b> – opis i rysunki		
<b>ZLECENIODAWCA:</b>	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika Łódź, ul. Pabianicka 62		

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
<b>OPRACOWAŁA:</b>	Danuta Klimaszewska-Stajuda	
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. arch. Janusz Wyżnikiewicz upr. nr 221/61	

## **SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

- I. Opis
- II. Rysunki:
  - 1. Rzut niskiego parteru 1:50
  - 2. Wykaz symboli

## **SPIS TREŚCI:**

### **1.0 DANE OGÓLNE**

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Zakres opracowania
- 1.3 Podstawa opracowania

### **2.0 WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE DO PROJEKTÓW BRANŻOWYCH**

- 2.1 Branża budowlana
- 2.2 Instalacje wod. – kan.
- 2.3 Instalacja centralnego ogrzewania
- 2.4 Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- 2.5 Instalacje elektryczne
- 2.6 Instalacje teletechniczne
- 2.7 Instalacja gazów medycznych

### **3.0 WYTYCZNE DLA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU**

## **1.0 DANE OGÓLNE**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest technologia medyczna Oddziału Kardiologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi przy ul. Pabianickiej 62.

### **1.2 Zakres opracowania**

Opracowanie dotyczy przebudowy pomieszczeń po laboratorium na niskim parterze budynku głównego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi na potrzeby oddziału kardiologii.

Pomieszczenia po laboratorium sąsiadują bezpośrednio z czynnym Oddziałem Kardiologii.

Przebudowie podlegają nieczynne pomieszczenia po laboratorium o powierzchni około 300 m<sup>2</sup> i częściowo czynny Oddział Kardiologii. Zaprojektowano bezpośrednie połączenie czynnej części oddziału przejściem uwzględniającym przewożenie chorego na łóżku.

Na powierzchni po laboratorium zaprojektowano:

- pokój 4-łóżkowy z węzłem sanitarnym,
- pokój 2-łóżkowy z węzłem sanitarnym,
- izolatkę ze służą i węzłem sanitarnym,
- punkt pielęgniarski z przygotowaniem,
- pokój rozmów i z-cy ordynatora,
- pokój lekarza dyżurnego,
- pokój pielęgniarki oddziałowej,
- pokój socjalny personelu,
- brudownik – cz. brudna i czysta,
- pokój narad.

W funkcjonującym Oddziale Kardiologii zmieniono funkcje kilku pomieszczeń:

- nieoświetlony pokój pielęgniarki oddziałowej zamieniono na magazyn,
- WC zamieniono na WC NPS (niepełnosprawnych),
- pokój z-cy ordynatora (posiada dwa panele gazowe) zamieniono na pokój 2-łóżkowy z węzłem sanitarnym,
- izolatka (posiada 2 panele gazowe) zamieniona na pokój 2-łóżkowy z węzłem sanitarnym,
- pokój socjalny zamieniono na kuchenkę,

- brudownik zamieniono na pomieszczenie porządkowe (nowy brudownik mieści się w części adaptowanej),
- magazyn zamieniono na gabinet USG,
- magazyn zamieniono na pomieszczenie pro morte.

W salach wzmożonego nadzoru należy zainstalować nowe panele elektryczno-gazowe (gniazda elektryczne x8, gniazdo wyrównania potencjałów x1, gniazdo RJ45 x1, wyłącznik ośw. ogólnego x1, ośw. ogólne 2x36W, ośw. miejscowe 1x18W, ośw. nocne 1x7W, otworowanie pod system przyzywowy, gniazda gazowe - 2x tlen, 1x próżnia, 1x sprężone powietrze). W pozostałych pokojach łóżkowych i w izolatce w panelach elektryczno-gazowych nie 8 a 4 gniazda elektryczne/panel.

### **1.3 Podstawa opracowania**

- rozporządzenie MZ z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. z dn. 29.06.2012 r., poz. 739),
- rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z późn. zm.)
- rozporządzenie MZ z dnia 30 lipca 2010r. sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi, (Dz.U. z 2010 r. Nr 139, poz. 940),
- rozporządzenie MP i. PS. z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- rozporządzenie MP i PS z dnia 2 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2007r. Nr 49, poz. 330),
- rozporządzenie MP i PS z dnia 6 czerwca 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2008r. Nr 108, poz. 690),
- rozporządzenie MP i PS z dnia 4 sierpnia 2011r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2011r. Nr 173, poz. 1034).

## **2.0 WYTYCZNE TECHNOLOGICZE DO PROJEKTÓW BRANŻOWYCH**

### **2.1. Branża budowlana**

Stolarka okienna i drzwiowa – w większości istniejąca, wymienione zostaną tylko o odpowiednim standardzie przestrzennym i materiałowym.

Sufity podwieszone – w korytarzu rozbieralne, w pomieszczeniach gładkie uniemożliwiające gromadzenie się kurzu, łatwe do czyszczenia (dezynfekcji).

Ściany tynkowe, malowane warstwowo.

We wszystkich pomieszczeniach malowanych farbą należy wykonać wokół umywalek lub zlewozmywaków "fartuchy" z glazury do wysokości co najmniej 1,6 m od podłogi i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrys urządzenia.

Posadzki – wykładziny rulonowe, w sali wzmożonego nadzoru wykładzina antyelektrostatyczna (istnieje), w sanitariatach – wykładziny ceramiczne.

### **2.2. Instalacje wod. - kan.**

W projektowanym oddziale występują następujące instalacje wod. – kan.:

- instalacja wody zimnej,
- instalacja wody ciepłej,
- kanalizacja (sanitarna, deszczowa, technologiczna),
- instalacja przeciwpożarowa - hydranty.

Do wszystkich urządzeń sanitarnych należy doprowadzić wodę zimną i ciepłą oraz odprowadzić ścieki.

Miski ustępowe zawieszane na ścianie podłączone do systemu zasilania i odpływu np. typu GEBERIT.

W gabinecie zabiegowym umywalka typu lekarskiego z bateria łokciową; kratka ściekowa hermetyczna.

### **2.3. Instalacja centralnego ogrzewania**

Instalacja centralnego ogrzewania wodna o parametrach 90/70°C . Grzejniki należy umieszczać nie niżej niż 10 cm nad podłogą i nie bliżej niż 10 cm od lica ściany.

Obliczeniowe temperatury powietrza w wybranych pomieszczeniach:

- |  |      |
|--|------|
| • pokoje personelu, korytarze                      | 20°C |
| • pokoje łóżkowe, gabinet USG , łazienki, natryski | 24°C |

## **2.4. Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji**

Klimatyzowane są sale wzmożonego nadzoru, pozostałe pomieszczenia wentylowane mechanicznie.

Centrala nawiewna pracuje na świeżym powietrzu czerpanym z czerpni usytuowanej w patio. Powietrze nawiewane jest do pomieszczeń przy pomocy nawiewników wirowych z filtrem absolutnym. Zużyte powietrze zbierane jest kratkami wyciągowymi i prowadzone siecią izolowanych kanałów do wyrzutni dachowej.

## **2.5. Instalacje elektryczne**

### **2.5.1 Wykaz instalacji elektrycznych**

W oddziale kardiologii projektuje się następujące instalacje elektryczne:

- a) wewnętrzne linie zasilające
- b) instalacje oświetlenia ogólnego,
- c) instalacje oświetlenia miejscowego,
- d) instalacje oświetlenia awaryjnego,
- e) instalacje zasilania lamp bakteriobójczych,
- f) instalacje siły i sterowania (zasilanie urządzeń elektromedycznych i wentylacji),
- g) instalacje gniazd wtykowych dla celów ogólnych i elektromedycznych,
- h) instalacje uziemiające i wyrównawcze,
- i) instalacje ochrony przepięciowej.

Całość instalacji elektroenergetycznych należy wykonać przewodami na napięcie 750V.

W korytarzach wiązki przewodów należy układać na drabinkach lub w korytkach instalacyjnych, na wys. min. 2,5 m od podłogi; tam gdzie są sufity rozbieralne - w przestrzeni między sufitem a stropem konstrukcyjnym.

We wszystkich pomieszczeniach instalacje należy wykonać przewodami kabelkowymi YDYp - 750V układanymi na ścianach i stropie w tynku lub w bruzdach pod tynkiem.

Tam, gdzie w pomieszczeniach na ścianach ułożona będzie glazura, instalacje układać należy w rurkach instalacyjnych typu.

W pomieszczeniach typu administracyjnego instalacje projektuje się jako wtynkowe, z osprzętem natynkowo - wtynkowym. W pozostałych pomieszczeniach - instalacja wtynkowa z osprzętem szczelnym.

### **2.5.2 Oświetlenie podstawowe (ogólne, miejscowe, nocne pokoi) i gniazd wtykowych**

Oświetlenie ogólne pomieszczeń fluorescencyjne. W pomieszczeniach oprawy w korytarzach wbudowane w sufit podwieszony. Stosowane oprawy winny gwarantować łatwe utrzymanie czystości. Klosze mleczne z materiału niepalnego. W pomieszczeniach wilgotnych (wc, natryski, łazienki), w pokojach łóżkowych nad umywalkami, w pomieszczeniach technicznych (wentylatornie, węzły cieplne, magazyny) - oprawy szczelne.

W salach wzmożonego nadzoru przewiduje się wymianę instalacji w zestawach przyłóżkowych integrujących instalacje elektryczne, sygnalizacyjne oraz gazy medyczne. Każda oprawa przyłóżkowa wyposażona jest w oświetlenie półpośrednie ogólne, bezpośrednie miejscowe, oświetlenie nocne, gniazda wtykowe, przyciski sygnalizacyjne, gniazda gazów medycznych, ewentualnie gniazda telefoniczne.

### **2.5.3 Instalacja lamp bakteriobójczych**

Lampy bakteriobójcze ściennie przewidziano w izolatce i brudownikach. Załączanie - wyłączniki z sygnalizacją załączenia lampy, montowane poza pomieszczeniem wyjaławianym.

### **2.5.4 Zasilanie aparatury elektromedycznej**

Na salach wzmożonego nadzoru aparatura podtrzymująca funkcje życiowe pacjenta winna być bezprzerwowo zasilana poprzez urządzenie UPS.

### **2.5.5 Ochrona przed elektrycznością statyczną**

Aby zapobiec niebezpiecznemu gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych na częściach izolacyjnych urządzeń, mebli, pościeli i odzieży personelu w salach wzmożonego nadzoru należy zapewnić spływ ładunków do ziemi, bez wyładowania iskrowego, z zastosowaniem następujących środków ochrony:

1. wilgotność względna powietrza nie mniej niż 50%;
2. podłoga w pomieszczeniu wykonana z materiałów półprzewodzących, układanych na siatce z folii miedzianej, połączonej metalicznie w co najmniej dwóch miejscach z systemem miejscowych przewodów wyrównawczych;
3. oporność podłogi nie może przekraczać  $10^6 \Omega$  i nie może być mniejsza od  $5 \times 10^4 \Omega$

4. wyposażenie pomieszczeń wykonane z metali lub całkowicie z materiałów przewodzących bez użycia powłok izolacyjnych: zakończenie nóg mebli, sprzętu ruchomego, części aparatów itp. wykonane z gumy przewodzącej lub równorzędnego pod względem przewodności materiału.

## **2.6. Instalacje teletechniczne**

W ramach opracowań instalacji teletechnicznych ujęte będą:

- instalacja przyzywowa,
- instalacja kontroli dostępu (domofonowa),
- instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru,
- okablowanie strukturalne obejmujące: instalację telefoniczną, teleinformatyczną,
- instalacja telewizji użytkowej.

Aparaty telefoniczne należy przewidzieć w:

- punktach pielęgniarskich,
- pokojach personelu (ordynatora, z-cy ordynatora, lekarzy, pielęgniarki oddziałowej).

## **2.7. Instalacja gazów medycznych**

Sale wzmożonego nadzoru i pokoje łóżkowe należy wyposażyć w instalację gazów medycznych tj.:

- instalację tlenu,
- instalację sprężonego powietrza,
- instalację próżni medycznej,
- instalację sygnalizacji awaryjnej gazów medycznych.

Źródło zasilania: szpitalna stacja zgazowania tlenu ciekłego, rozprężalnie butlowe, stacja sprężarek powietrza i stacja pomp próżni. Punkty poboru gazów montować w, ściennych tablicach poboru gazów, w panelach przyłóżkowych. Punkty poboru muszą odpowiadać wymaganiom określonym w PN-EN-ISO9170-1 – Punkty poboru dla systemów rurociągowych do gazów medycznych. Cz. I – Punkty poboru do użycia ze sprężonymi gazami i próżnią.



### **III. SZCZEGÓŁOWY OPIS POMIESZCZEŃ**

#### **ODDZIAŁ KARDIOLOGII ISTNIEJĄCY (zmiana funkcji niektórych pomieszczeń)**

##### **1. Magazyn – powierzchnia 15,84 m<sup>2</sup> (d. pok. pielęgniarki oddz.)**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, za umywalką "fartuch" z glazury do wysokości co najmniej 1,6 m od podłogi i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrys umywalki.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: biurko (1200x700 mm) (Db.1.1.1), krzesło obrotowe (Bb3), krzesło (Bb1), komputer (Xc2.1), drukarka (Xc2.2.), aparat telefoniczny (T), szafy x9 – wg indywidualnego wykonania, wózek uniwersalny (Fb1), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1)

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

##### **2. WC NPS (niepełnosprawnych) – powierzchnia 4,55 m<sup>2</sup> (d. WC)**

Wykończenie: Podłoga – płytki ceramiczne, cokolik na ścianie do wys. 10 cm.  
Ściany - płytki ceramiczne do wys. 205 cm, powyżej malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik na papier toaletowy (Ya4), wieszak ścienny (Yb1.1), lustro dla NPS nad umywalką dla NPS (Ye6.2), uchwyt ścienny w kształcie litery C przy umywalce (U3), uchwyt uchylny przy misce ustępowej x2 (U1)

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka dla NPS z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa dla NPS z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna 50 m<sup>3</sup>/h, temp. 20°C ,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa.

### 3. Pokój 2-łóżkowy – powierzchnia 16,90 m<sup>2</sup> (d.pokój zastępcy ordynatora)

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: łóżko szpitalne x2 (Aa2), szafka przyłóżkowa x2 (Ac1), krzesło x2 (Bb1), panel elektryczno - gazowy x2 (Gh3), kosz na odpadki (Ya1), wieszak ścienny (Yb1)

Instalacje:

- a) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 24°C,
- b) gazy medyczne – tlen - szt. 2 , sprężone powietrze - szt. 1, próżnia - szt. 1 - **uwaga: zmiana ilości gniazd w stosunku do stanu istn.**
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie nocne , gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja zasilania aparat. elektromedycznej, instalacja połączeń wyrównawczych,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa, instalacja telewizji użytkowej, instalacja sygnalizacji pożaru.

### 3a Sanitariat przy pokoju 2-łóżkowym - powierzchnia 3,94 m<sup>2</sup> (d. sanitariat)

Wykończenie: Podłoga - płytki ceramiczne, cokolik na ścianie do wys. 10 cm.  
Ściany - płytki ceramiczne do wys. 210 cm, powyżej malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1), **dodatkowe wyposażenie: uchwyt ścienny w kształcie litery C przy misce ustępowej (U3), uchwyt prysznicowy kątowy (U4), siedzisko prysznicowe uchylne (U5)**

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna 100 m<sup>3</sup>/h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa.

#### 4. Pokój 2-łóżkowy – powierzchnia 17,13 m<sup>2</sup> (d. izolotka 2 ł.)

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: łóżko szpitalne x2 (Aa2), szafka przyłóżkowa x2 (Ac1), krzesło x2 (Bb1), panel elektryczno - gazowy x2 (Gh3), kosz na odpadki (Ya1), wieszak ścienny (Yb1)

Instalacje:

- a) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 24°C,
- b) gazy medyczne – tlen - szt. 2 , sprężone powietrze - szt. 1, próżnia - szt. 1 - **uwaga: zmiana ilości gniazd w stosunku do stanu istn.**
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie nocne , gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja zasilania aparat. elektromedycznej, instalacja połączeń wyrównawczych,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa, instalacja telewizji użytkowej, instalacja sygnalizacji pożaru.

#### 4a Sanitariat przy pokoju 2-łóżkowym - powierzchnia 3,92 m<sup>2</sup> (d. sanitariat)

Wykończenie: Podłoga - płytki ceramiczne, cokolik na ścianie do wys. 10 cm.  
Ściany - płytki ceramiczne do wys. 210 cm, powyżej malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1), **dodatkowe wyposażenie: uchwyt ścienny w kształcie litery C przy misce ustępowej (U3), uchwyt prysznicowy kątowy (U4), siedzisko prysznicowe uchylne (U5)**

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna 100 m<sup>3</sup>/h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa.

5. Sekretariat - powierzchnia 19,71 m<sup>2</sup> - pozostaje bez zmiany

5a Sekretariat - powierzchnia 4,99 m<sup>2</sup> - pozostaje bez zmiany

6. Pokój ordynatora - powierzchnia 20,27 m<sup>2</sup> - pozostaje bez zmiany

6a Sanitariat przy pok. ordynatora - powierzchnia 5,69 m<sup>2</sup> - pozostaje bez zmiany

7. WC damski - powierzchnia 3,96 m<sup>2</sup> - pozostaje bez zmiany

8. WC męski - powierzchnia 4,76 m<sup>2</sup> - pozostaje bez zmiany

9. Przygotowanie pacjenta - powierzchnia 9,80 m<sup>2</sup> - pozostaje bez zmiany

10. Pokój wzmożonego nadzoru 6+1 łóżek – powierzchnia 66,22 m<sup>2</sup>

Wyposażenie: panel elektryczno – gazowy x7 (Gh4) – **uwaga: zmiana ilości paneli w stosunku do stanu istn.**

Instalacje:

- a) gazy medyczne – 7 x (tlen - szt. 2 , sprężone powietrze - szt. 1, próżnia - szt. 2) - **uwaga: zmiana ilości gniazd w stosunku do stanu istn.**

Pobór mocy: panel elektryczno-gazowy- ok. 2200W

11. Pokój wzmożonego nadzoru 6+1 łóżek – powierzchnia 77,76 m<sup>2</sup>

Wyposażenie: panel elektryczno – gazowy x7 (Gh4) – **uwaga: zmiana ilości paneli w stosunku do stanu istn.**

Instalacje:

- a) gazy medyczne – 7 x (tlen - szt. 2 , sprężone powietrze - szt. 1, próżnia - szt. 2)

12. Punkt pielęgniarstwa - powierzchnia 13,37 m<sup>2</sup>

Wyposażenie: zestaw mebli (szafki stojące i wiszące) z wbudowaną umywalką i zlewem 2-komorowym (Da2.2) i szafa wysoka - wykonanie z materiałów nienasiąkliwych, odpornych na mycie środkami dezynfekcyjnymi - wg indywidualnego wykonania

13. Kuchnia - powierzchnia 9,12 m<sup>2</sup> (d. pokój socjalny)

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę. Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną. Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: zestaw mebli (szafki stojące i wiszące) z wbudowanym zlewem 2-komorowym (Da2.1) - wg indywidualnego wykonania, chłodziarka podblatowa (Uf1), stół kwadratowy (700x700 mm) (Ea1), krzesło x2

(Bb1), czajnik elektryczny (Uc5), kuchenka mikrofalowa (Ua13), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe x2 (Ya2), pojemnik na mydło w płynie x2 (Ya3)

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - zlew 2-komorowy z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

**14. Pokój lekarzy - powierzchnia 19,58 m<sup>2</sup>**

Instalacje:

- a) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,

**15. Łazienka – powierzchnia 4,23 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga – płytki ceramiczne.

Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.

Sufit gładki malowany.

Wypożenie: kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), wieszak ścienny (Yb1.1), lustro nad umywalką (Ye6.1), uchwyt prysznicowy kątowy (U4)

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - natrysk z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – mechaniczna 150 m<sup>3</sup>/h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia.

**16. Pokój konsultacji – powierzchnia 13,67 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.

Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.

Sufit gładki malowany.

Wypożażenie: kozetka lekarska (Gb2), lampa diagnostyczna (Ge2), taboret obrotowy (Ba2), biuro (1200x700 mm) (Db1.1.1), krzesło obrotowe (Bb3), komputer (Xc2.1), drukarka (Xc2.2), krzesło x2 (Bb1), aparat telefoniczny (T), szafa na dokumentację (900x500x2000 mm) (Da2.5.8), wózek na aparaturę (Fb5), waga lekarska (Ha2), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1)

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 1, gniazdo telefoniczne - szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

**17. Łazienka pacjentów – powierzchnia 13,34 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga – płytki ceramiczne.

Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.

Sufit gładki malowany.

Wypożażenie: kosz na odpadki x5 (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe x3 (Ya2), pojemnik na mydło w płynie x6 (Ya3), uchwyt na papier toaletowy x3 (Ya4), wieszak ścienny x3 (Yb1.1), lustro nad umywalką x4 (Ye6.1), uchwyt uchylny przy misce ustępowej x6 (U2), uchwyt prysznicowy kątowy x2 (U4), siedzisko prysznicowe uchylne x2 (U5)

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - natrysk z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja – mechaniczna 150 m<sup>3</sup>/h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa.

**18. Pomieszczenie porządkowe – powierzchnia – 3,00 m<sup>2</sup> (d. brudownik)**

Wykończenie: Podłoga – płytki ceramiczne.

Ściany kryte glazurą do wysokości 205 cm, wyżej malowane farbą łatwo zmywalną.

Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: regał na środki czystości x2, kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik ze środkiem dezynfekcyjnym (Ya5), wieszak ścienny (Yb1), wózek pościelowy (Fd1), mieszacz środków czystościowo-dezynfekcyjnych

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - zlew gospodarczy z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków, mocowany na wys. 50 cm od posadzki,
  - mieszacz
- b) wentylacja – mechaniczna 1,5 - 2 wym./h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia.
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa.

#### **19. Pomieszczenie na wózek sprzątacza – powierzchnia – 2,20 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga – wykładzina rulonowa wywinięta na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: wózek sprzątacza duży (Ye7)

#### **20. Komunikacja – powierzchnia – 12,85 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga – wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, za umywalką "fartuch" z glazury do wysokości co najmniej 1,6 m od podłogi i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrys umywalki.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik ze środkiem dezynfekcyjnym (Ya5)

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,

### **CZEŚĆ ADAPTOWANA (po laboratorium)**

#### **21. Pokój pielęgniarki oddziałowej – powierzchnia 15,58 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: biuro (1200x700 mm) (Db1.1.1), krzesło obrotowe (Bb3), komputer (Xc2.1), drukarka (Xc2.2), krzesło x2 (Bb1), aparat telefoniczny (T), stolik okolicznościowy (Ea5), fotel (Bc1), kanapa (Ab3), szafa na

dokumentację (900x500x2000 mm) x2 (Da2.5.8), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), wieszak ścienny (Yb1), lustro (Ye6)

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 1, gniazdo telefoniczne - szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

**22. Pokój z-cy ordynatora – powierzchnia 14,62 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga – wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: biurko (1200x700 mm) (Db1.1.1), krzesło obrotowe (Bb3), komputer (Xc2.1), drukarka Xc2.2, aparat telefoniczny (T), krzesło x2 (Bb1), stół okolicznościowy (Ea5), fotel x2 (Bc1), szafa na dokumentację x2 - wykonanie indywidualne, kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), wieszak ścienny (Yb1), lustro na umywalką (Ye6.1)

Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna, min. 2 wym./h, temp. 20°C
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne-instalacja okablowania strukturalnego, (gniazdo komputerowe - szt. 1 , gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

**23. Pokój 4-łóżkowy – powierzchnia 34,67m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, za umywalką "fartuch" z glazury do wysokości co najmniej 1,6 m od podłogi i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrys umywalki.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: łóżko szpitalne x4 (Aa2), szafka przyłóżkowa x4 (Ac1), krzesło x7 (Bb1), panel elektryczno - gazowy x4 (Gh3), zestaw monitorujący dla 2-stanowisk, respirator (Of5), stół kwadratowy (700x700) (Ea1), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1)



Instalacje:

- a) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 24°C,
- b) gazy medyczne – tlen - szt. 2 , sprężone powietrze - szt. 1, próżnia - szt. 1,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie nocne , gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja zasilania aparat. elektromedycznej, instalacja połączeń wyrównawczych,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa, instalacja telewizji użytkowej, instalacja sygnalizacji pożaru.

**23a Sanitariat przy pokoju 4-lóżkowym - powierzchnia 4,90 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - płytki ceramiczne, cokolik na ścianie do wys. 10 cm.  
Ściany - płytki ceramiczne do wys. 210 cm, powyżej malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), wieszak ścienny (Yb1.1), lustro nad umywalką (Ye6.1), uchwyt ścienny w kształcie litery C przy misce ustępowej (U3), uchwyt prysznicowy kątowy (U4), siedzisko prysznicowe uchylne (U5)

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna 100 m<sup>3</sup>/h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa.

**24. Pokój 2-lóżkowy – powierzchnia 20,96 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: łóżko szpitalne x2 (Aa2), szafka przyłóżkowa x2 (Ac1), krzesło x2 (Bb1), panel elektryczno - gazowy x2 (Gh3), kosz na odpadki (Ya1), wieszak ścienny (Yb1)

Instalacje:

- a) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 24°C,
- b) gazy medyczne – tlen - szt. 2 , sprężone powietrze - szt. 1, próżnia - szt. 1,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie nocne , gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja zasilania aparat. elektromedycznej, instalacja połączeń wyrównawczych,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa, instalacja telewizji użytkowej, instalacja sygnalizacji pożaru.

**24a Sanitariat przy pokoju 2-lóżkowym - powierzchnia 3,78 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - płytki ceramiczne, cokolik na ścianie do wys. 10 cm.  
Ściany - płytki ceramiczne do wys. 210 cm, powyżej malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), wieszak ścienny (Yb1.1), lustro nad umywalką (Ye6.1), uchwyt ścienny w kształcie litery C przy misce ustępowej (U3), uchwyt prysznicowy kątowy (U4), siedzisko prysznicowe uchylne (U5)

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna 100 m<sup>3</sup>/h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa.

**25. Pokój lekarza dyżurnego – powierzchnia 17,14 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: biuro (1200x700 mm) x2 (Db1.1.1), krzesło obrotowe x2 (Bb3), komputer x2 (Xc2.1), drukarka (Xc2.2) aparat telefoniczny (T), stolik okolicznościowy (Ea5), fotel (Bc1), kanapa (Ab3), kosz na odpadki (Ya1), wieszak ścienny (Yb1), lustro (Ye6)

Instalacje:

- a) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 2, gniazdo telefoniczne - szt. 1), instalacja przyzywowa, instalacja sygnalizacji pożaru.

**25a Sanitariat przy pokoju lekarza dyż. - powierzchnia 3,08 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - płytki ceramiczne, cokolik na ścianie do wys. 10 cm.  
Ściany - płytki ceramiczne do wys. 210 cm, powyżej malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), wieszak ścienny (Yb1.1), lustro nad umywalką (Ye6.1), uchwyt prysznicowy kątowy (U4).

Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna 100 m<sup>3</sup>/h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia.

**27. Izolatka – powierzchnia 13,20 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, z ostatnią warstwą bakteriostatyczną.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: łóżko szpitalne (Aa2), szafka przyłóżkowa (Ac1), krzesło (Bb1), panel elektryczno - gazowy (Gh4), lampa bakteriobójcza ścienna (Gf2), kosz na odpadki (Ya1), wieszak ścienny (Yb1)

Instalacje:

- a) wentylacja – 4 wym./h, temp. 24°C, filtr dokładny, 15% podciśnienie
- b) gazy medyczne – tlen - szt. 2 , sprężone powietrze - szt. 1, próżnia - szt. 1,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, oświetlenie nocne , gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,

instalacja zasilania aparat. elektromedycznej, instalacja połączeń wyrównawczych, instalacja lamp bakterioobójczych,

- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa, instalacja telewizji użytkowej, instalacja sygnalizacji pożaru.

### **27a Sanitariat przy izolatce - powierzchnia 3,50 m<sup>2</sup>**

**Wykończenie:** Podłoga - płytki ceramiczne, cokolik na ścianie do wys. 10 cm.  
Ściany - płytki ceramiczne do wys. 210 cm, powyżej malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

**Wypozażenie:** kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), uchwyt na papier toaletowy (Ya4), macerator (Sf6.2), wieszak ścienny (Yb1.1), lustro nad umywalką (Ye6.1), uchwyt prysznicowy kątowy (U4), siedzisko prysznicowe uchylne (U5)

#### **Instalacje:**

- a) wodne:
- umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - natrysk z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - macerator - doprowadzenie zimnej wody (3/4") i odprowadzenie ścieków (Ø 50 mm), odpływ w ścianie na wys. 15 cm od podłogi
- b) wentylacja - mechaniczna 100 m<sup>3</sup>/h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja przyzywowa.

**Pobór mocy:** macerator 0,485 kW, zasilanie - 230V, 50 Hz, 13A

### **28. Śluza - powierzchnia 4,88 m<sup>2</sup>**

**Wykończenie:** Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, z ostatnią warstwą bakteriostatyczną.  
Sufit gładki malowany.

**Wypozażenie:** kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5), wieszak ścienny (Yb1)

#### **Instalacje:**

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków, bateria bezdotykowa,
- b) wentylacja – wynikowa względem izolatki uwzględniająca podciśnienie , temp. 20°C,

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru.

### **29. Brudownik (cz. brudna) - powierzchnia 8,90 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany – glazura do sufitu.  
Sufit gładki malowany.

Wypozażenie: zestaw mebli (szafki stojące i wiszące) z materiałów nienasiąkliwych, odpornych na mycie środkami dezynfekcyjnymi - wg indywidualnego wykonania, półka ze stali nierdzewnej (Cb3.2), macerator (Sf6.1), wózek na brudną bieliznę (Fd2), lampa bakteriobójcza ścienna (Gf2), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5), wieszak ścienny (Yb1)

#### Instalacje:

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - zlew 2-komorowy ze stali nierdzewnej z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - macerator z doprowadzeniem zimnej wody (3/4") i odprowadzeniem ścieków (Ø 50 mm), odpływ w ścianie na wys. 15 cm od podłogi,
- b) wentylacja - mechaniczna 150 m<sup>3</sup>/h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja lamp bakteriobójczych,
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru.

Pobór mocy: macerator - 0,59 kW, zasilanie - 230V, 50 Hz, 13A lub zasilanie 400V, 50 Hz, 6A

### **30. Brudownik (cz. czysta) - powierzchnia 7,35 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, za umywalką fartuch z glazury.  
Sufit gładki malowany

Wypozażenie: zestaw mebli (szafki stojące i wiszące) z materiałów nienasiąkliwych, odpornych na mycie środkami dezynfekcyjnymi - wg indywidualnego wykonania, suszarka na miski, lampa bakteriobójcza ścienna (Gf2), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5)

#### Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,

- b) wentylacja - mechaniczna 100 m<sup>3</sup>/h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja lamp bakteriobójczych.

### **31. Punkt pielęgniarstwa – powierzchnia 4,00 m<sup>2</sup>**

**Wykończenie:** Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

**Wyposażenie:** łóżko wg indywidualnego wykonania, krzesło obrotowe (Bb3), komputer (Xc2), aparat telefoniczny (T), szafa na dokumentację - wykonanie indywidualne, kosz na odpadki (Ya1)

**Instalacje:**

- a) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- c) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 1, gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja przyzywowa.

### **32. Przygotowanie - powierzchnia 5,22 m<sup>2</sup>**

**Wykończenie:** Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, pas międzyszafkowy z płytek ceramicznych.  
Sufit gładki malowany.

**Wyposażenie:** zestaw mebli (szafki stojące i wiszące) z wbudowaną umywalką i zlewem 1-komorowym wg indywidualnego wykonania (Da2.2), chłodziarka (Uf1), wózek zabiegowy (Da4.2), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5)

**Instalacje:**

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - zlew 1-komorowy z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
- b) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru.

### **33. Pokój socjalny - powierzchnia 9,32 m<sup>2</sup>**

**Wykończenie:** Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, pas międzyszafkowy z płytek ceramicznych.  
Sufit gładki malowany.

**Wyposażenie:** zestaw mebli (szafki stojące i wiszące) z wbudowaną umywalką i zlewem 1-komorowym (Da2.1) - wg indywidualnego wykonania, krzesło x3 (Bb1), stół kwadratowy (700x700 mm) (Ea1), chłodziarka podblatowa (Uf1), czajnik elektryczny (Uc5), kuchenka mikrofalowa (Ua13), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), wieszak ścienny (Yb1), lustro (Ye6)

**Instalacje:**

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - zlew z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

### **34. Pokój narad – powierzchnia 18,20 m<sup>2</sup>**

**Wykończenie:** Podłoga – wykładzina łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, za umywalką "fartuch" z glazury do wysokości co najmniej 1,6 m od podłogi i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrys umywalki.  
Sufit gładki malowany.

**Wyposażenie:** stół konferencyjny, krzesło x 9 (Bb1), biurko (1200x700 mm) x2 (Db1.1.1), krzesło obrotowe x2 (Bb3), stół kwadratowy (700x700 mm) (Ea1), komputer x2 (Xc2.1), drukarka (Xc2.2), aparat telefoniczny (T), rzutnik (Xb2), stolik projekcyjny (pod rzutnik i laptop), ekran elektryczny (Xd4), tablica suchoscieralna (Xd2), szafa z półkami i drzwiami (900x500x2000 mm) x3 (Da2.5.8), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1)

**Instalacje:**

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna, min. 2 wym./h, temp. 20°C

- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 2 , gniazdo telefoniczne – szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

### **POMIESZCZENIA DODATKOWE (poza oddziałem kardiologii)**

#### **Pokój badań USG – powierzchnia 13,50 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, za umywalką fartuch z glazury.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: aparat USG (Jc1), kozetka lekarska (Gb2), taboret obrotowy (Ba2), biuro (1200x700 mm) (Db1.1.1), krzesło obrotowe (Bb3), komputer (Xc2.1), drukarka (Xc2.2), krzesło (Bb1), aparat telefoniczny (T), szafa na dokumentację (900x500x2000) (Da2.5.8), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1)

#### Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 24°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt. 1, gniazdo telefoniczne - szt. 1), instalacja sygnalizacji pożaru.

#### **Magazyn odpadów – powierzchnia 5,40 m<sup>2</sup>**

Wykończenie: Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, za umywalką fartuch z glazury.  
Sufit gładki malowany.

Wyposażenie: regał x2, kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1)

#### Instalacje:

- a) wodne - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
- b) wentylacja - mechaniczna 2 wym./h, temp. 20°C,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.



**Pro morte – powierzchnia 9,00 m<sup>2</sup>**

**Wykończenie:** Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną, za umywalką fartuch z glazury.  
Sufit gładki malowany.

**Wyposażenie:** wózek do przewożenia zwłok (Fa3), kosz na odpadki (Ya1), pojemnik na ręczniki papierowe (Ya2), pojemnik na mydło w płynie (Ya3), pojemnik na środek dezynfekcyjny (Ya5), wieszak ścienny (Yb1), lustro nad umywalką (Ye6.1)

**Instalacje:**

- a) wodne:
  - umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków,
  - kran ze złączką z doprowadzeniem zimnej wody,
  - kratka hermetyczna,
- b) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, pom. nieogrzewane,
- c) elektryczne - oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- d) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

**Magazyn – powierzchnia 22,00 m<sup>2</sup>**

**Wykończenie:** Podłoga - wykładzina rulonowa, cokolik wywinięty na ścianę.  
Ściany gładkie, malowane farbą trwałą, łatwo zmywalną.  
Sufit gładki malowany.

**Wyposażenie:** regał x14, wózek uniwersalny x2 (Fb1)

**Instalacje:**

- a) wentylacja - mechaniczna min. 2 wym./h, temp. 20°C,
- b) elektryczne - oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia,
- c) teletechniczne - instalacja sygnalizacji pożaru.

#### **IV. WYKAZ SYMBOLI**

1. Aa2 - łóżko szpitalne zwykłe
2. Aa4- łóżko szpitalne do IOM-u
3. Ab3 - kanapa
4. Ac1 - szafka przyłóżkowa
5. Ba2- taboret obrotowy
6. Bb1-krzesło
7. Bb3 - krzesło obrotowe
8. Bc1 – fotel
9. Cb3.2 – półka ze stali nierdzewnej
10. Da2.1 – zestaw mebli kuchennych
11. Da2.2 - zestawy mebli do punktu pielęgniarstwa
12. Da2.5.8 - szafa na dokumentację
13. Da4.4 - wózek zabiegowy
14. Db1.1.1.- biurko 1200x700
15. Ea1- stół kwadratowy
16. Ea5 – stolik okolicznościowy/ława
17. Fa3 – wózek do przewożenia zwłok
18. Fb1 – wózek uniwersalny
19. Fb5 – wózek na aparaturę medyczną
20. Fd1 – wózek pościelowy
21. Fd2 – wózek na brudną bieliznę
22. Gb2 – kozetka lekarska
23. Ge2 – lampa diagnostyczna LED
24. Gf2- lampa bakterioobójcza ścienna
25. Gg1.3 – parawan na stelażu podwieszonym do sufitu
26. Gh3 – panel przyłóżkowy elektryczno – gazowy zwykły
27. Gh4 - panel przyłóżkowy elektryczno-gazowy do IOM
28. Ha2 – waga lekarska
29. Jc1 – aparat USG
30. Of5 - respirator
31. Sf6.1 - macerator
32. Sf6.2 - macerator mały
33. T - aparat telefoniczny
34. U1 - uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej
35. U2 - uchwyt dla niepełnosprawnych przy umywalce
36. U3 - uchwyt ścienny w kształcie litery C
37. U4 - uchwyt prysznicowy kątowy
38. U5 - siedzisko prysznicowe uchylne
39. Ua13 - kuchenka mikrofalowa
40. Uc5 - czajnik elektryczny
41. Uf1- chłodziarka
42. Xb2 - rzutnik
43. Xc2.1 - komputer (jednostka centralna, monitor, klawiatura, mysz)
44. Xc2.2 – drukarka
45. Xd2 – tablica suchościerna
46. Xd4 - ekran
47. Yb1 – wieszak ścienny na ubranie
48. Yb1.1 - wieszak mały
49. Ya1 – kosz na odpadki
50. Ya2 - pojemnik na ręczniki papierowe
51. Ya3 - pojemnik na mydło w płynie
52. Ya4 - pojemnik/uchwyt na papier toaletowy

- 53. Ya5- pojemnik na płyn dezynfekcyjny
- 54. Ye6- lustro
- 55. Ye6.1 - lustro nad umywalką
- 56. Ye6.2 - lustro nad umywalką dla niepełnosprawnych
- 57. Ye7 – wózek sprzątacza