

**PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY**

**MODERNIZACJA ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII  
W  
SZPITALU SPECJALISTYCZNYM W PILE  
IM. STANISŁAWA STASZICA**

SPIS TREŚCI:

I DANE OGÓLNE 5

1. Dane ewidencyjne	5
1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego	5
1.2 Adres obiektu budowlanego	5
1.3 Nazwa i adres Inwestora	5
1.4 Jednostka projektowa	5
2. Podstawa opracowania	5
3. Cel opracowania	6
3.1 Wstęp	6
3.2 Przedmiot opracowania	7
3.3 Efekt inwestycji	7
4. Kody robót budowlanych wg Numerycznego Słownika Głównego wspólnego słownika zamówień (CPV)	8
II. CZĘŚĆ OPISOWA	9
5. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	9
6. Charakterystyczne parametry określające wielkość pomieszczeń i zakres robót budowlanych	9
6.1 Lokalizacja	9
6.2 Podstawowe dane liczbowe	9
6.3 Wytyczne projektowe	10
7. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	10
7.1 Dokumenty formalno-prawne	10
7.2 Uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji	10
7.2.1 Zagospodarowanie terenu	10
7.2.2 Uzbrojenie terenu i zasilania w media	9
7.3 Uwarunkowania techniczne	10
7.4 Organizacja budowy	11
7.5 Inwestor Zastępczy	11
8. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	11
9. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	12
9.1 Zestawienie powierzchni pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji	12
9.2 Zestawienie technologiczne- wymagania minimalne	13
9.3 Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszych przyjętych parametrów powierzchni i kubatury lub wskaźników	22
10. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	22
10.1 Przygotowanie terenu budowy	22
10.2 Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia	23

10.3	Wymagania z zakresu konstrukcji ścian działowych	23
10.4	Wymagania dotyczące architektury i wykończenia	24
10.4.1	Rozwiązania materiałowe	24
10.4.2	Wymagania dotyczące wykończenia wnętrz	28
10.5	Instalacje	35
10.5.1	Opis ogólny	35
10.5.2	Instalacja wodociągowa	36
10.5.3	Instalacja p.poż	37
10.5.4	Kanalizacja sanitarna	37
10.5.5	Wyposażenie i montaż przyborów i urządzeń sanitarnych	37
10.5.6	Zabezpieczenia ognioochronne	38
10.5.7	Uwagi ogólne	38
10.6	Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania	38
10.6.1	Instalacja centralnego ogrzewania	38
10.6.2	Próba ciśnieniowa i płukanie zładu, izolacja	39
10.6.3	Uwagi końcowe	39
10.7	Wymagania w zakresie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	38
10.7.1	Dane i założenia projektowe	39
10.7.1.1	Obliczeniowe warunki powietrza zewnętrznego	39
10.7.1.2	Obliczeniowe warunki powietrza wewnętrznego	40
10.7.1.3	Minimalne ilości powietrza w pomieszczeniach Oddziału	41
10.7.1.4	Maksymalne poziomy hałasu	42
10.7.2	Proponowane rozwiązania wentylacji	42
10.8	Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych	44
10.9	Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych	44
10.10	Wymagania dotyczące sieci teletechnicznych	47
10.10.1	Instalacja sieci telefonicznych	47
10.10.2	Instalacja sieci komputerowej	47
10.10.3	Instalacja telewizyjna	48
10.10.4	Instalacja przyzywowa	48
10.11	Zabezpieczenie p.poż. modernizowanych pomieszczeń	49
10.12	Wymagania dotyczące przygotowania terenu	50
10.13	Uwagi ogólne	50
11.	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	51

11.1	Zakres prac projektowych	51
11.2	Warunki odbioru prac projektowych	51
11.3	Wymagania ogólne odbioru robót budowlanych	51
11.4	Ogólne wymagania dotyczące robót	51
11.5	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń	52
11.6	Wymagania dotyczące wykonania robót	52
11.7	Dokumentacja budowy	52
11.8	Odbiory	53
11.9	Ochrona środowiska w czasie wykonania robót	54
11.10	Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót	54
11.11	Dokumenty odniesienia	55
III CZĘŚĆ INFORMACYJNA		56
12.	Informacje ogólne	56
12.1	Dokumenty administracyjno-techniczne	56
12.2	Prace projektowe	56
12.3	Istniejące opracowania projektowe	56
IV. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA		57
13.	Przepisy związane	57
V. ZAŁĄCZNIKI		57

## **I. DANE OGÓLNE**

### **1. Dane ewidencyjne**

## **1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

Modernizacja Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium Szpitala Specjalistycznego w Pile im. Stanisława Staszica

## **1.2 Adres obiektu budowlanego**

ul. Rydygiera 1  
64-920 Piła

## **1.3 Nazwa i adres Inwestora**

Szpital Specjalistyczny w Pile im. Stanisława Staszica  
ul. Rydygiera 1  
64-920 Piła

## **1.4 Jednostka projektowa / osoba opracowująca:**

mgr Mariusz Daniec

## **2. Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r (Dz. U. z 2004r nr 202 poz. 2072 z póź. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz program funkcjonalno-użytkowy;
- wizja lokalna;
- uzgodnienia z użytkownikiem;
- obowiązujące normy i przepisy.

## **3. Cel opracowania**

### **3.1 Wstęp**

Szpital Specjalistyczny w Pile im. Stanisława Staszica jest wieloprofilowym i wysokospecjalistycznym podmiotem medycznym udzielającym świadczeń zdrowotnych w większości rodzajów świadczeń kontraktowanych przez Narodowy Fundusz Zdrowia. Misją Szpitala jest kompleksowe i na wysokim poziomie jakości zaspokajanie najbardziej złożonych potrzeb zdrowotnych pacjentów, przy zastosowaniu wysokospecjalistycznych technologii diagnostycznych i leczniczych oraz przy uwzględnieniu wysokiej efektywności wykorzystania posiadanych zasobów kadrowych i rzeczowych.

Zabudowa Szpitala to kompleks budynków znakowany literami od A do L, trwale połączony z budynkiem sąsiednim w sposób umożliwiający na przemieszczanie się po nich bez konieczności korzystania z terenów zewnętrznych. Kompleks główny Szpitala składa się z obiektów łóżkowych i diagnostyczno-zabiegowych oraz o charakterze administracyjnym. Zabudowa w kompleksie Szpitalnym charakteryzuje się występowaniem budynków o różnej wysokości, o dachach płaskich. Zespół szpitalny składa się z kilku podłużnych, równolegle względem siebie ustawionych bloków szpitalnych połączonych łącznikami. Wysokość kompleksu w większości nie przekracza 3 kondygnacji, z wyjątkiem bloku szpitalnego A składającego się z 8 kondygnacji. Jednokondygnacyjne budynki zaplecza technicznego ustawione są prostopadłe do głównych bloków Szpitala.

Planowana inwestycja Modernizacji Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium Szpitala Specjalistycznego w Pile im. Stanisława Staszica, zlokalizowana będzie na piętrze –I oraz IV budynku A Szpitala. Budynek A to budynek 8 kondygnacyjny o wysokości kondygnacji 3,30 m oraz niskiej kondygnacji przestrzeni instalacyjnej 2,60 m brutto do wierzchu fundamentów. Budynek zaprojektowano do realizacji w technologii żelbetowej SBM-75 jako szkielet monolityczny uzupełniony przeponami żelbetowymi pracującymi na siły poziome. Transport pionowy zapewniają 3 klatki schodowe oraz jedna winda (pozostałe dźwigi w łączniku). Stropodach dwuwarstwowy o spadku połaci dachowej 7%. Na fragmencie dachu zaprojektowano nadbudówkę o wysokości 3,30 m obejmującą maszynownię dźwigu oraz wentylatornię. Posadowienie budynku bezpośrednio na gruncie. Ściany zewnętrzne osłonowe z płyt lekkich typu „Bistyp 4/W” na szkielecie metalowym z profili zimnogiętych, ocieplone wełną mineralną, z wykończeniem z zewnątrz ze szkła w kolorze niebieskim, z okładziną od wewnątrz z płyt gipsowo-kartonowych. Płyty są mocowane do stropów na poziomie każdej kondygnacji. Najniższe kondygnacje budynku: niski parter i przestrzeń instalacyjna mają ściany zewnętrzne żelbetowe wylewane. Siatka konstrukcyjna w kierunku podłużnym 6,60 m (rozpiętość stropów) z rozpiętościami krańcowymi 3,00 m przy klatkach schodowych. Ze względu na długość budynku podzielono go na dwie równe części oddylatowane od siebie. Długość każdej części wynosi 7,00 x 6,60 m. Siatka konstrukcyjna w kierunku poprzecznym (rozpiętości podciągów) wynosi 6,00 + 3,00 + 6,00 m ze skrajnymi wspornikami po 0,6 m z obu stron. Stropy: płyta żelbetowa monolityczna o gr. 20 cm. Szkielet nośny składa się z podciągów poprzecznych o wymiarach 30x60 cm w traktach bocznych oraz ukrytych w stropie w trakcie środkowym i słupach żelbetowych o przekroju wzrastającym co ok. 3 kondygnacje (trzy rodzaje słupów głównych 30 x 30 cm, 30 x 45 cm, 30 x 60 cm). Szkielet ten przenosi wszystkie siły pionowe. Ściany usztywniające: przyjęto ściany o jednakowej grubości 20 cm (z wyjątkiem 10-11/C-D – 15 cm). Klatki schodowe wykonano z elementów prefabrykowanych: biegów o szerokości 158 cm, spoczników i podestów. Ścianki działowe wg dokumentacji archiwalnej, wykonane są w technologii lekkiej gipsowo-kartonowej na ruszcie metalowym z profili zimnogiętych z wypełnieniem wełną mineralną. W pomieszczeniach z mokrymi procesami technologicznymi przyjęto tradycyjne ścianki murowane z cegły lub pustaków ceramicznych.

Budynek A ma powierzchnię 10119 m<sup>2</sup>, kubatura 45352 m<sup>3</sup>, liczba kondygnacji nadziemnych – 8 (niski parter, wysoki parter, piętra od I do VI), liczba kondygnacji podziemnych – 1, wysokość: 24,65 m (budynek średniowysoki: wysokość mierzona od terenu przed wejściem do budynku D – wejście do budynku A następuje pośrednio przez budynek D, łącznik, budynek B i łącznik – do warstwy osłaniającej izolację termiczną na ostatnią kondygnacją użytkową w budynku A). Długość budynku

93,08 m, szerokość 16,77 m, powierzchnia zabudowy (=powierzchnia całkowita kondygnacji) – 1.560,95 m<sup>2</sup>.

### **3.2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy stanowiący załącznik SIWZ do przetargu na wykonanie robot budowlano-instalacyjnych modernizacji Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium w systemie „zaprojektuj-wybuduj” wraz z dokumentacją powykonawczą.

Załącznikiem do części opisowej programu funkcjonalno-użytkowego są rzuty modernizowanych pomieszczeń zlokalizowanych w budynku A poziom -I oraz IV.

Niniejszy program w sposób ogólny opisuje wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji polegającej na modernizacji Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium. .

Wykonawca w ramach realizacji zadania powinien zweryfikować zaproponowany przez Zamawiającego układ funkcjonalny w sposób zgodny z przepisami: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 21 marca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Działanie Wykonawcy oraz wyniki jego pracy muszą być zgodne z obowiązującym porządkiem prawnym.

### **3.3 Efekt inwestycji**

Planowana modernizacja ma na celu utworzenie Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium Szpitala Specjalistycznego w Pile im. Stanisława Staszica. Oddział Chemioterapii jest wysokospecjalistyczną placówką powołaną w 2002 roku do leczenia schorzeń układu krwiotwórczego, w tym tych najgroźniejszych - nowotworowych. Hospitalizujemy Pacjentów z całej Północnej Wielkopolski w zakresie najgroźniejszych schorzeń - ostrych białaczek.

Oddział posiada Dzienny Ośrodek dla prowadzenia chemioterapii w trybie jednodniowym oraz Poradnię Hematologiczną zapewniającą ciągłość opieki nad chorymi. Oddział prowadzi szkolenia z zakresu chorób wewnętrznych oraz hematologii w ramach specjalizacji w obu tych kierunkach

Oddział Chemioterapii i Chorób Wewnętrznych zostanie powiększony o 31 łóżek. W Oddziale znajdować się będą sale 1, 2-osobowe. Wszystkie sale zostaną wyposażone w węzły sanitarne.

Planowane powiększenie Oddziału pozwoli na lepsze wykorzystanie jego potencjału oraz przyczyni się do zwiększenia dostępności do świadczeń z zakresu hematologii. Ponadto zwiększy komfort pobytu pacjentów Oddziale podczas leczenia.

## **4. Kody robót budowlanych wg Numerycznego Słownika Głównego wspólnego słownika zamówień (CPV)**

### **Zakres prac projektowych**

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego  
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
79930000-2 Specjalne usługi projektowe  
79932000-6 Usługi projektowania wnętrz

### **Roboty w zakresie instalacji budowlanych**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45262522-6 Prace murarskie  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

### **Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45421146-9 Układanie stropów podwieszonych  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45432130-4 Pokrywanie podłóg  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45451000-3 Dekorowanie

### **Kod numeryczny składa się z 8 cyfr, podzielonych w następujący sposób:**

- pierwsze dwie cyfry określają działy (XX000000-Y);
- pierwsze trzy cyfry określają grupy (XXX00000-Y);
- pierwsze cztery cyfry określają klasy (XXXX0000-Y);
- pierwsze pięć cyfr określają kategorie (XXXXX000-Y).



Każda z ostatnich trzech cyfr zapewnia większy stopień precyzji w ramach każdej kategorii. Dziewiąta cyfra służy do zweryfikowania poprzednich cyfr

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 5. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych modernizacji pomieszczeń, sporządzenie dokumentacji powykonawczej tychże prac.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- wykonanie robót budowlanych,
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej robót budowlanych,

### 6. Charakterystyczne parametry określające wielkość pomieszczeń i zakres robót budowlanych

#### 6.1 Lokalizacja

Pomieszczenia objęte zakresem opracowania usytuowane są na piętrze – I oraz IV budynku A Szpitala Specjalistycznego w Pile im. Stanisława Staszica, ul. Rydygiera 1, 64-920 Piła.

#### 6.2 Podstawowe dane liczbowe

Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	Powierzchnia komunikacji [m <sup>2</sup> ]
<b>191,40 + 430,49 = 621,89</b>	<b>50,34 + 166,46 = 216,80</b>

#### 6.3 Wytyczne projektowe

W/w inwestycja ma na celu modernizację pomieszczeń na piętrze –I oraz IV budynku A, tak aby spełniał on wymogi przewidziane przepisami prawa, a w szczególności rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26.06.2012r, (Dz. U. Nr 0 poz. 739).

Modernizacja ma na celu zapewnienie w/w warunków z uwzględnieniem możliwości technicznych wynikających z istniejącego układu funkcjonalnego i substancji budowlanej.

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

Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia określać będą:

### **7.1 Dokumenty formalno-prawne**

- oświadczenie Zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomością,
- koncepcje dołączone do programu funkcjonalno-użytkowego.

### **7.2 Uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji**

#### **7.2.1 Zagospodarowanie terenu**

W związku z przedmiotową inwestycją nie zachodzi zmiana zagospodarowania terenu.

#### **7.2.2 Uzbrojenie terenu i zasilanie w medi10**

Realizacja zadania nie wymaga przebudowy istniejących sieci znajdujących się przy budynku Szpitala.

### **7.3 Uwarunkowania techniczne**

Wyburzenia ścian działowych oraz budowa nowych ścianek z płyt kartonowo-gipsowych nie narusza układu konstrukcyjnego budynku. Dla celów przedmiotowej inwestycji Zamawiający przewiduje wyburzenie większości ścianek na piętrze -1 oraz piętrze 4. Zaleca się sprawdzenie rozmieszczenia ścianek przed złożeniem oferty na budowie.

### **7.4 Organizacja budowy**

W organizacji budowy należy uwzględnić, że prowadzone roboty budowlano – montażowe i wykończeniowe nie mogą zakłócać pracy funkcjonujących części Szpitala.

## **7.5 Inwestor Zastępczy**

Zamawiający nie przewiduje powołania Inwestora Zastępczego.

Zamawiający zaleca, aby Wykonawca zainteresowany złożeniem oferty w postępowaniu przetargowym, dokonał wizji lokalnej w realizowanym obiekcie oraz na terenie opracowania w obecności Jego przedstawiciela.

## **8. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

Modernizacja pomieszczeń Szpitala stanowiąca przedmiot zamówienia powinna zostać wykonana przy użyciu takich technologii i środków technicznych, aby do minimum ograniczyć niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko (emisja hałasu i drgań, emisja spalin, emisja ciepła do atmosfery, zapotrzebowanie mediów).

Użyte materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe oraz technologie muszą zapewnić niskie koszty eksploatacji i utrzymania obiektu przy zapewnieniu wymaganego przez Zamawiającego standardu wykończenia i użytkowania.

Przedmiot inwestycji należy wykonać zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów. W szczególności realizowane działy i elementy budowlano – instalacyjne towarzyszące muszą spełniać warunki ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania, ochrony środowiska, wymagań sanitarno – higienicznych i ochrony zdrowia, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokrewnych, a także aktualnych wymogów Narodowego Funduszu Zdrowia.

Należy przewidzieć takie rozwiązania techniczne i technologiczne, aby zapewniona była prawidłowa izolacyjność przegród oraz oszczędność w pobieraniu i wydatkowaniu energii, zarówno cieplnej jak i elektrycznej.

Należy w taki sposób zrealizować budowę, aby pobór wody oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych był optymalnie dobrany dla przewidywanych funkcji, przy zapewnieniu możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego budynku.

## **9. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe**

### **9.1 Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji**

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia poziom -1	Pow. netto (m <sup>2</sup> )	
		Pow. użytkowa (m <sup>2</sup> )	Pow. komunikacji (m <sup>2</sup> )
0.1	Gabinet badań	16,33 m <sup>2</sup>	
0.2	Pobyt dzienny	75,95 m <sup>2</sup>	
0.3	Sala zabiegowa	10,90 m <sup>2</sup>	
0.4	Punkt pielęgniarstwa	13,93 m <sup>2</sup>	
0.5	Pokój przygotowania pielęgniarek	14,83 m <sup>2</sup>	
0.6	WC personelu	4,60 m <sup>2</sup>	
0.7	Brudownik	5,90 m <sup>2</sup>	
0.8	Poczekalnia		50,34 m <sup>2</sup>
0.9	WC damskie (niepełnosprawni)	5,65 m <sup>2</sup>	
0.9A	Pomieszczenie porządkowe	3,58 m <sup>2</sup>	
0.10	Magazyn	3,64 m <sup>2</sup>	
0.11	Magazyn	4,00 m <sup>2</sup>	
0.12	WC Męskie	7,84 m <sup>2</sup>	
0.13	Pokój socjalny	13,30 m <sup>2</sup>	
0.14	Sekretariat	10,95 m <sup>2</sup>	
		<b>191,40 m<sup>2</sup></b>	<b>50,34 m<sup>2</sup></b>
	<b>RAZEM</b>		<b>241,74 m<sup>2</sup></b>

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia poziom 4	Pow. netto (m <sup>2</sup> )	
		Pow. użytkowa (m <sup>2</sup> )	Pow. komunikacji (m <sup>2</sup> )
00 a.	Korytarz		32,23 m <sup>2</sup>
00.	Korytarz		127,48 m <sup>2</sup>
01.	Pokój lekarzy	19,10 m <sup>2</sup>	
02.	Ordynator	13,27 m <sup>2</sup>	
03.	Pokój oddziałowej	12,83 m <sup>2</sup>	
04.	Węzeł sanitarny (niepełnosprawni)	6,00 m <sup>2</sup>	
05.	Pokój 2 łóżkowy	16,32 m <sup>2</sup>	
05A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
06.	Pokój 2 łóżkowy	16,30 m <sup>2</sup>	
06A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
07.	Pokój 2 łóżkowy	15,72 m <sup>2</sup>	
07A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
08.	Pokój 2 łóżkowy	15,73 m <sup>2</sup>	
08A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
09.	Izolotka	11,10 m <sup>2</sup>	
09A.	Węzeł sanitarny	3,20 m <sup>2</sup>	
09B.	Śluza		3,45 m <sup>2</sup>
10.	Pokój 2 łóżkowy	16,40 m <sup>2</sup>	
10A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
11.	Wzmoczony nadzór	16,39 m <sup>2</sup>	
11A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
12.	Izolotka	11,09 m <sup>2</sup>	
12A.	Węzeł sanitarny	3,20 m <sup>2</sup>	
12B.	Śluza		3,30 m <sup>2</sup>
13.	Pokój 2 łóżkowy	16,41 m <sup>2</sup>	
13A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
14.	Dyżurka lekarska	14,00 m <sup>2</sup>	
14A.	Węzeł sanitarny	2,73 m <sup>2</sup>	

15.	Pokój 2 łóżkowy	13,81 m <sup>2</sup>	
15A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
16.	Pokój 2 łóżkowy	13,79 m <sup>2</sup>	
16A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
17.	Pokój 2 łóżkowy	15,92 m <sup>2</sup>	
17A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
18.	Pokój zabiegowy	19,96 m <sup>2</sup>	
19.	Punkt pielęgniarski	12,95 m <sup>2</sup>	
19A.	Węzeł sanitarny personelu	2,53 m <sup>2</sup>	
19B.	Magazyn	3,88 m <sup>2</sup>	
20.	Pokój przygotowania	13,41 m <sup>2</sup>	
21.	Socjalny	11,73 m <sup>2</sup>	
22.	Brudownik	9,57 m <sup>2</sup>	
23.	Post morte	10,53 m <sup>2</sup>	
24.	Magazyn	3,88 m <sup>2</sup>	
25.	Pokój 2 łóżkowy	13,80 m <sup>2</sup>	
25A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
26.	Pokój 2 łóżkowy	13,80 m <sup>2</sup>	
26A.	Węzeł sanitarny	2,53 m <sup>2</sup>	
27.	Pomieszczenie porządkowe	3,20 m <sup>2</sup>	
28.	Kuchenka	8,67 m <sup>2</sup>	
29.	WC personelu	4,00 m <sup>2</sup>	
30.	Sekretariat	14,91 m <sup>2</sup>	
		<b>430,49 m<sup>2</sup></b>	<b>166,46 m<sup>2</sup></b>
	<b>RAZEM</b>		<b>596,95 m<sup>2</sup></b>

## 9.2 Zestawienie technologiczne – wymagania minimalne

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia poziom -1	Urządzenia technologiczne wymagające stałego podłączenia	Wymagane w pomieszczeniach media
0.1	Gabinet badań	Umywalka z baterią łokciową; Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.3 Gniazdo komputerowe 2x RJ45 szt. 1 Gniazda 230V porządkowe szt. 4 Gniazdo 230V szt.4 Gniazdo telefoniczne szt.1	Podjeście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja komputerowa; Instalacja telefoniczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.2	Pobyt dzienny	Grzejnik higieniczny – zapotrzebowanie wg powierzchnia; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.8 Oprawa ewakuacyjna szt. 2; Gniazdo 230V szt. 26; Gniazdo 230V porządkowe szt. 6; Gniazdo 230V do TV szt.1; Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1; Gniazdo komputerowe 2xRJ45 – szt. 13; Instalacja przyzywowa szt.13 Punkty poboru gazów medycznych 13 kompletów po: 1x tlen, 1x próżnia	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja komputerowa; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja przyzywowa; Instalacja gazów medycznych
0.3	Sala zabiegowa	Umywalka z baterią łokciową; Zlewozmywak z baterią łokciową; Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa n/t 600x600 typu LED szt.2; Kinkiety nad umywalką i zlewozmywakiem szt.2; Gniazdo 230V szt. 4; Gniazdo ekwipotencjalne szt. 2; Gniazdo 230V dedykowane DATA szt. 2;	Podjeście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Instalacja telefoniczna; Instalacja komputerowa; Instalacja interkomu Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,

		Wypust uziemienia podłogi w puszcze fi 60 szt.2; Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Gniazdo komputerowe 2x RJ45 szt. 1; Punkty poboru gazów medycznych: 1x tlen, 1x próżnia,	
0.4	Punkt pielęgniarski	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.2; Oświetlenie sufitowe nad ladą pielęgniarską szt. 2; Gniazdo 230V porządkowe szt.2; Gniazdo 230V dedykowane DATA szt.8; Gniazdo komputerowe 2x RJ45 szt.2; Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1; Wyświetlacz instalacji przyzywowej szt.1; Instalacja interkomu szt. 2; Instalacja kontroli dostępu szt. 2; Instalacja domofonowa szt. 2; Skrzynka gazów medycznych: tlen, próżnia	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Instalacja komputerowa, Instalacja telefoniczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja interkomu, Instalacja kontroli dostępu, Instalacja domofonowa, Instalacja gazów medycznych – skrzynka, Instalacja przyzywowa,
0.5	Pokój przygotowania pielęgniarek	Umywalka z baterią łokciową; Zlewozmywak jedno komorowy z ociekaczem oraz baterią łokciową; Kinkiet nad umywalką i zlewozmywakiem szt.2; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 3, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja elektryczna Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.6	WC personelu	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa n/t szt.2; Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.2	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.7	Bрудownik	Krótką wanną z słuchawką prysznicową; Umywalka z baterią; Macerator; Grzejnik higieniczny; Kratka odpływowa w posadzce; Oprawa sufitowa n/t szt.1 Kinkiet nad umywalką i zlewem szt.2 Gniazdo 230V macerator /osobny obwód 16A/ szt.1 Gniazdo 230V porządkowe szt.2	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.8	Poczekalnia	Grzejnik higieniczny – zapotrzebowanie wg powierzchnia; Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 8 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt.4 Gniazdo 230V porządkowe szt.4 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.9	WC damskie (niepełnosprawni)	Umywalka z baterią dla osób niepełnosprawnych oraz kompletem pochwytów; Kompakt podwieszany z pochwytym dla osób niepełnosprawnych; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa n/t szt.1; Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.2,	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna
0.9A	Pomieszczenie porządkowe	Krótką wanną z słuchawką prysznicową; Umywalka z baterią; Oprawa sufitowa n/t szt.1 Kinkiet nad umywalką i zlewem szt.2 Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o. – bez montażu grzejnika; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.10	Magazyn	Oprawa sufitowa n/t szt.1; Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.11	Magazyn	Oprawa sufitowa n/t szt.1; Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.12	WC Męskie	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Pisuar; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa n/t szt.1	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna; (klimatyzacja) nawiewnowywiewna;

		Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.2	
0.13	Pokój socjalny	Zlewozmywak jedno komorowy z ociekaczem oraz baterią; Umywalka z baterią; Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.5 Kinkiet nad zlewem i umywalką szt.2 Gniazda 230V / 2 obwody/ szt.4 Gniazdo 230V porządkowe szt.2 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja telefoniczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
0.14	Sekretariat	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 4 (w tym 1 oprawa z modulem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V dedykowane 4 szt., Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 4, Gniazdo komputerowe 2xRJ45 – szt. 2, Gniazdo telefoniczne – szt. 2 Grzejnik higieniczny;	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja telefoniczna

<b>Nr pom.</b>	<b>Nazwa pomieszczenia poziom 4</b>	<b>Urządzenia technologiczne wymagające stałego podłączenia</b>	<b>Wymagane w pomieszczeniach media</b>
00 a.	Korytarz	Grzejnik higieniczny – zapotrzebowanie wg powierzchni; Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 6 lub zgodnie z obowiązującymi normami; (w tym 1 oprawa z modulem awaryjnym) Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 1 Gniazdo 230V porządkowe szt.4	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
00.	Korytarz	Grzejnik higieniczny – zapotrzebowanie wg powierzchni; Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 12 (w tym 3 oprawy z modulem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami; Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 4 Gniazdo 230V porządkowe szt.12	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
01.	Pokój lekarzy	Umywalka z baterią, Kinkiet nad umywalką; Gniazda komputerowe 2 xRJ-45 – szt. 3 Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 4 (w tym 1 oprawa z modulem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V dedykowane 6 szt., Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 6, Gniazdo telefoniczne, Grzejnik higieniczny	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja telefoniczna
02.	Ordynator	Gniazda komputerowe 2 xRJ-45 – szt. 1 Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 3 (w tym 1 oprawa z modulem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V dedykowane 2 szt., Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 6, Gniazdo teletechniczne, Grzejnik higieniczny	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja telefoniczna
03.	Pokój oddziałowej	Gniazda komputerowe 2 xRJ-45 – szt. 1 Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 3 (w tym 1 oprawa z modulem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V dedykowane 2 szt., Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 6, Gniazdo teletechniczne, Grzejnik higieniczny	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja telefoniczna
04.	Węzeł sanitarny (niepełnosprawni)	Umywalka dla niepełnosprawnych z baterią i kompletem uchwytów; Kompakt podwieszany dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów; Grzejnik łazienkowy; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;

		prysznicowa ścienna; Oprawa sufitowa szt.2 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	
05.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
05A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
06.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
06A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
07.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
07A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
08.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny;	Instalacja c.o.;



		Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
08A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;, Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
09.	Izolotka	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.3 Kinkiet nad łóżkiem szt.1 Gniazdo 230V (1x4) szt. 4 Gniazdo ekwipotencjalne szt.1 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.1 Punkty poboru gazów medycznych komplet po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
09A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;, Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
09B.	Śluza	Umywalka z baterią łokciową; Oprawa sufitowa 600x600 typu LED szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
10.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
10A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;, Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
11.	Wzmoczony nadzór	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa;

		Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
11A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podjeście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
12.	Izolotka	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.3 Kinkiet nad łóżkiem szt.1 Gniazdo 230V (1x4) szt. 4 Gniazdo ekwipotencjalne szt.1 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.1 Punkty poboru gazów medycznych komplet po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
12A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podjeście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
12B.	Śluza	Umywalka z baterią łokciową; Oprawa sufitowa 600x600 typu LED szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1	Podjeście wodno-kanalizacyjne; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
13.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
13A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podjeście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
14.	Dyżurka lekarska	Gniazda komputerowe 2 xRJ-45 – szt. 2 Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 4 (w tym 1 oprawa z modulem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V dedykowane 6 szt., Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 6,	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa;

		Gniazdo telefoniczne szt. 2 Grzejnik higieniczny	Instalacja telefoniczna
14A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
15.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
15A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
16.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
16A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
17.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
17A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa;

		<p>bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;          Grzejnik łazienkowy;          Oprawa sufitowa szt.1          Kinkiet nad umywalką szt.1          Gniazdo 230V nad umywalką szt.1          Instalacja przyzywowa szt.3</p>	<p>Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;</p>
18.	Pokój zabiegowy	<p>Umywalka z baterią łokciową;          Zlewozmywak z baterią łokciową;          Grzejnik higieniczny;          Oprawa sufitowa n/t 600x600 typu LED szt.2;          Kinkiety nad umywalką i zlewozmywakiem szt.2;          Gniazdo 230V szt. 4;          Gniazdo ekwipotencjalne szt. 2;          Gniazdo 230V dedykowane DATA szt. 2;          Wypust uziemienia podłogi w puszcze fi 60 szt.2;          Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1          Gniazdo komputerowe 2x RJ45 szt. 1;          Punkty poboru gazów medycznych: 1x tlen, 1x próżnia,</p>	<p>Podjeście wodno-kanalizacyjne;          Instalacja c.o.;          Instalacja elektryczna,          Instalacja telefoniczna;          Instalacja komputerowa;          Instalacja interkomu          Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;          Instalacja gazów medycznych,</p>
19.	Punkt pielęgniarski	<p>Grzejnik higieniczny;          Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.2;          Oświetlenie sufitowe nad ladą pielęgniarską szt. 2;          Gniazdo 230V porządkowe szt.2;          Gniazdo 230V dedykowane DATA szt.8;          Gniazdo komputerowe 2x RJ45 szt.2;          Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1;          Wyświetlacz instalacji przyzywowej szt.1;          Instalacja interkomu szt. 2;          Instalacja kontroli dostępu szt. 2;          Instalacja domofonowa szt. 2;          Skrzynka gazów medycznych: tlen, próżnia</p>	<p>Instalacja c.o.;          Instalacja elektryczna,          Instalacja komputerowa,          Instalacja telefoniczna;          Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;          Instalacja interkomu,          Instalacja kontroli dostępu,          Instalacja domofonowa,          Instalacja gazów medycznych – skrzynka,          Instalacja przyzywowa,</p>
19A.	Węzeł sanitarny personelu	<p>Umywalka z baterią;          Kompakt podwieszany;          Grzejnik łazienkowy;          Oprawa sufitowa szt.1          Kinkiet nad umywalką szt.1          Gniazdo 230V nad umywalką szt.1</p>	<p>Podjeście wodno-kanalizacyjne;          Instalacja c.o.;          Instalacja elektryczna;          Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;</p>
19B.	Magazyn	<p>Oprawa sufitowa n/t szt.1;          Gniazdo 230V porządkowe szt. 2</p>	<p>Instalacja elektryczna;          Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;</p>
20.	Pokój przygotowania	<p>Umywalka z baterią łokciową;          Zlewozmywak jedno komorowy z ociekaczem oraz baterią łokciową;          Kinkiet nad umywalką i zlewozmywakiem szt.2;          Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 3,          Gniazdo 230V porządkowe szt. 4          Grzejnik higieniczny;</p>	<p>Podjeście wodno-kanalizacyjne;          Instalacja elektryczna          Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;          Instalacja c.o.</p>
21.	Socjalny	<p>Umywalka z baterią;          Zlewozmywak jedno komorowy z ociekaczem oraz baterią;          Kinkiet nad umywalką i zlewozmywakiem szt.2;          Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 3,          Gniazdo 230V porządkowe szt. 4          Grzejnik higieniczny</p>	<p>Podjeście wodno-kanalizacyjne;          Instalacja elektryczna          Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;          Instalacja c.o.</p>
22.	Brudownik	<p>Krótką wanną z słuchawką prysznicową;          Umywalka z baterią;          Macerator;          Grzejnik higieniczny;          Kratka odpływowa w posadzce;          Oprawa sufitowa n/t szt.2          Kinkiet nad umywalką i zlewem szt.2          Gniazdo 230V macerator /osobny obwód 16A/ szt.1          Gniazdo 230V porządkowe szt.2</p>	<p>Podjeście wodno-kanalizacyjne;          Instalacja c.o.;          Instalacja elektryczna;          Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;</p>

23.	Post morte	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 2, Gniazdo 230V porządkowe szt.4	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
24.	Magazyn	Oprawa sufitowa n/t szt.1; Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
25.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
25A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
26.	Pokój 2 łóżkowy	Grzejnik higieniczny; Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt.4 Kinkiet nad łóżkiem szt.2 Gniazdo 230V (2x4) szt.8 Gniazdo ekwipotencjalne szt.2 Gniazdo 230 V porządkowe szt.2 Gniazdo 230V dla TV szt.1 Gniazdo antenowe TV/ramka/ szt.1 Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 szt.1 Instalacja przyzywowa szt.2 Punkty poboru gazów medycznych 2 komplety po: 1x tlen, 1x próżnia.	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Instalacja telefoniczna; Sieć telewizyjna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja gazów medycznych,
26A.	Węzeł sanitarny	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna;; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa szt.1 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Instalacja przyzywowa szt.3	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Instalacja przyzywowa; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
27.	Pomieszczenie porządkowe	Krótką wanną z słuchawką prysznicową; Umywalka z baterią; Oprawa sufitowa n/t szt.1 Kinkiet nad umywalką i zlewem szt.2 Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o. – bez montażu grzejnika; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
28.	Kuchenka	Zlewozmywak 2-komorowy z osprzętem, 1 gniazdo 2 xRJ-45, Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 2 Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 6, Grzejnik higieniczny	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa;
29.	WC personelu	Umywalka z baterią; Kompakt podwieszany; Grzejnik łazienkowy; Oprawa sufitowa n/t szt.2; Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.2	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna;
30.	Sekretariat	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 4 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V dedykowane 4 szt., Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 4, Gniazdo komputerowe 2xRJ45 – szt. 2,	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa;

	Gniazdo telefoniczne – szt. 2 Grzejnik higieniczny;	Instalacja telefoniczna
--	--	-------------------------

### **9.3 Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszych przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników**

1) Dopuszcza się tolerancję w powierzchni i wymiarowaniu +/- 10%, pod warunkiem spełnienia przez wszystkie pomieszczenia wymagań funkcjonalnych określonych w niniejszym opracowaniu oraz spełnienia wymagań Użytkownika i obowiązujących przepisów budowlanych.

## **10. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

### **10.1 Przygotowanie terenu budowy**

Wykonawca zapewni ilość niezbędnych kontenerów wg aktualnych potrzeb oraz wg przewidzianego zatrudnienia na budowie. Zaplecze budowy należy organizować z uwzględnieniem wytycznych zawartych w obowiązujących przepisach i użytkować zgodnie z przepisami BHP i ppoż. Do zaplecza należy podłączyć energię elektryczną oraz wodę. Odpady powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia. Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż. Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie. Wszyscy pracownicy muszą mieć ważne badania lekarskie oraz posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP. Kierownicy robót zobowiązani są do przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót do szkolenia stanowiskowego BHP, które należy odnotować i potwierdzić podpisem osoby szkolącej i szkolonej. Strefy niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace należy prowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP i ppoż. Do realizacji robót stosować należy materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach służby zdrowia, posiadające wymagane dokumenty jakościowe. Na zastosowane materiały, wyroby budowlane Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub Aprobatami Technicznymi, świadectwa jakości, atesty, wymagane prawem opinie i oświadczenia. Wszystkie zastosowane materiały i wyroby powinny spełniać wymogi ochrony przeciwpożarowej.

### **10.2 Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia**

Zakres prac budowlano-instalacyjnych obejmować będzie m.in.:

- rozebranie starych okładzin ściennych i podłogowych;
- demontaże stolarki drzwiowej;
- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej;
- wykonanie nowych ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych;
- montaż wykładziny PCV
- rozebranie ścian działowych ceglanych;
- wykonanie nowych ścian działowych;
- wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych i pełnych z płyt kartonowo-gipsowych,
- wykonanie nowych okładzin ściennych (płytki ceramiczne, gładź, farba lateksowa)
- wykonanie nowych okładzin podłogowych (wykładzina PCV, gress),
- montaż stolarki drzwiowej drewnianej i aluminiowej;
- demontaż starych instalacji: elektrycznej, wod-kan, co
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej,
- podpięcie nowych przyborów sanitarnych do istniejących pionów,
- montaż grzejników w nowych pomieszczeniach, wymiana starych grzejników,
- wykonanie instalacji gazów medycznych;
- wykonanie instalacji komputerowej, telefonicznej, telewizyjnej;
- wykonanie instalacji przeciwpożarowej DSO i SSP;
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,

### **10.3 Wymagania z zakresu konstrukcji ścian działowych**

Modernizacja w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych polega na:

- wykonaniu wyburzeń ścianek działowych ceglanych i z płyt kartonowo-gipsowych na konstrukcji metalowej;
- budowie nowych ścianek działowych z płyt kartonowo-gipsowych na konstrukcji metalowej.

### **10.4 Wymagania dotyczące architektury i wykończenia**

#### **10.4.1 Rozwiązania materiałowe**

Podane poniżej przykładowe proporcje rozwiązań materiałowych określają minimalne wymagania Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia.

Rozwiązania architektoniczno-budowlane:

Ściany wewnętrzne

Ściany działowe z płyt kartonowo-gipsowych z wypełnieniem wełną mineralną z podwójnym płytowaniem gr. 15cm.

W wc pacjentów przewidzieć wzmocnienia w ścianach pod uchwyty i krzeselka dla osoby niepełnosprawnej.

Izolacja wodoszczelna

Izolacja posadzek i ścian w pomieszczeniach wilgotnych przy użyciu folii w płynie wraz z zatopioną taśmą w narożach i styku ściany i podłogi w systemie szczelnych elastycznych powłok pod okładziny z płytek ceramicznych w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (łazienki, punkty prysznicowe,).

Przy izolacji tylko posadzki folie uszczelniającą należy wyprowadzić na wysokość 50cm na ściany pomieszczenia.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana:

- skrzydło zawieszone na trzech zawiasach o konstrukcji wzmocnionej;
- okleinowane;
- ościeżnice stalowe,
- zamki – elektroniczne do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie wykonawstwa, w drzwiach do pomieszczeń sanitarnych – samozamykacze;
- drzwi wyposażone w klamki i szyldy aluminiowe,
- zamki na wkładkę wewnętrzne,
- zamknięcia w sanitariatach.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna (do sal 1 łóżkowych w śluzach) - drewniana, typowa, gładka, obustronnie laminowana, ze szkleniem ½ powierzchni drzwi.

- skrzydło zawieszone na trzech zawiasach o konstrukcji wzmocnionej,



- okleinowane,
- ościeżnice stalowe,
- w drzwiach w salach 1 osobowych z samozamykaczami,
- drzwi wyposażone w klamkę i szyld aluminiowy,
- zamek na wkładkę wewnętrzne,
- szklenie szyba bezpieczna.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wejściowe) – aluminiowa,

- dwuskrzydłowe rozwieralne skrzydło czynne + skrzydło bierne, o odporności ogniowej EI 60 wraz z samozamykaczami, jeżeli wymagają tego stosowne przepisy,
- dwuskrzydłowe rozwieralne skrzydło czynne + skrzydło bierne,
- profil w systemie bez izolacji termicznej,
- szyba bezpieczna laminowana przezierna,
- zamek na wkładkę wewnętrzną,
- domofon i szyfrator kodów dostępu.

Stolarka drzwiowa szachtów instalacyjnych

Drzwi do szachtów instalacyjnych należy montować w odpowiedniej klasie odporności ogniowej.

UWAGA: w drzwiach należy zamontować zamki z wkładkami typu masters (jeden klucz nadrzędny może otworzyć wszystkie zamki).

Wykonawca w oparciu o wiedzę i doświadczenie, oraz istniejący program p.poż. oraz przedstawioną koncepcję remontu pomieszczeń odpowiednio dopasować i skalkulować wymaganą stolarkę, przy czym każdorazowo przed montażem wymagana jest akceptacja Zamawiającego.

Sufity podwieszane

- sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi ,
- sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi, szczelny, z kasetonami gładkimi o klasie czystości ISO 5 wg normy ISO 14644-1, z aktywną ochroną przed skażeniem,
- sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych;

- sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny

## Posadzki

Pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2 - 5mm, wykładziny należy wywinąć na ścianę na wysokość 10cm z zastosowaniem listew wyobleniowych,

- wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3  $\leq$  2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43, w różnych zestawieniach kolorystycznych – sale chorych, korytarze, komunikacja, poczekalnia, pokój socjalny, pokój pielęgniarstwa, psycholog, pokój pobytu dziennego, punkt pielęgniarstwa, pokój jednego dnia;
- wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3  $\leq$  2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43 o własności elektrycznej – rezystencja skośna Ohm R1  $5 \times 10 \leq R \leq 10$  /R2  $5 \times 10 \leq R \leq 10$ ; oporze elektrycznym  $R \leq 0$ ; własności elektryczne napięcie powierzchniowe (EN 1815)  $< 2kV$ , w różnych zestawieniach kolorystycznych - pokoje zabiegowe, izolatki;
- łazienki przy salach chorych, wc dla niepełnosprawnego, brudownika, pomieszczenie porządkowe, magazyny, kuchenka, pomieszczenie post mortem – gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płomień piąta klasa. Gress należy układać na kleju elastycznym, wykonać spadki w kierunku kratki ściekowej. Fugi dla posadzek gresowych – o szerokości nie większej niż 2,0mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Listwy łączeniowe należy zamontować na styku PCV – terakota oraz w narożnikach.

Łączenia wykładzin PCV - zespawane sznurem w kolorze wykładzin.

## Tynki wewnętrzne

Nowe kat. IV cementowo- gipsowe, na narożnikach stosować narożniki ochronne.

## Malowanie

### Ściany malowane

- farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia – korytarze, poczekalnia, śluzy, sekretariaty
- farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie – pozostałe pomieszczenia
- farba o właściwościach antybakteryjnych i antygrzybiczych oraz odporności mikrobiologicznej, bezrozpuszczalnikowa, o dużej odporności mechanicznej, wysoka odporność na częsty kontakt ze środkami dezynfekcyjnymi – izolatki,

- farba lateksowa zmywalna w kolorze białym – sufity kartonowo-gipsowe we wszystkich pomieszczeniach,

#### Oblicowanie ścian

- w łazienkach przy salach chorych, łazienkach dla niepełnosprawnego - glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 20x50cm;
- w łazienkach przy izalatkach – glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 20x50cm ułożone bez spoinowo;
- w brudownikach, pomieszczeniach porządkowych, magazynach, kuchence, pomieszczeniu post morte - glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm;
- fartuch z glazury – przy umywalkach i zlewozmywakach do wys. min. 160cm i szerokości 60cm poza obrys urządzenia;
- fartuch z glazury – nad blatami roboczymi i pomiędzy wiszącymi szafkami ;
- fuga o szerokości nie większej niż 2,0mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.

#### Listwy odbojowe

Na ścianach ciągów komunikacyjnych i poczekalni należy przymocować odbojnice i taśmy ochronne z żywicy akrylowinylowej przeciwuderzeniowej na wysokości 90 i 30cm. Odbojnice szerokości 30cm a taśmy gr. 3 mm i szerokości 20cm. Na ścianach korytarza należy zamontować poręcz z żywicy akrylowej na przepisowej wysokości. W pokojach łóżkowych należy przymocować taśmy przeciwuderzeniowe na ścianach za łózkami oraz na ścianie przeciwległej. W pokoju pobytu dziennego oraz w poczekalni należy przymocować taśmy przeciwuderzeniowe na ścianach. Narożniki wypukłe zabezpieczyć narożnikami ochronnymi z materiału jw.

#### Uchwyty dla niepełnosprawnego

W węzłach sanitarnych przy salach chorych oraz w prysznicach dla niepełnosprawnych przewiduje się zastosowanie pochwyty stałych i ruchomych malowanych, atestowanych. W węzłach sanitarnych przy izalatkach należy zastosować uchwyty stałe i ruchome malowane a w punkcie prysznicowym krzeselka zamocowane do ściany.

Kolorystyka i rodzaj wszystkich materiałów wykończeniowych przewidzianych do zastosowania w realizowanym obiekcie, w tym stolarki wewnętrznej, musi być uzgodniona z Zamawiającym.

Dla wszystkich proponowanych ostatecznych rozwiązań należy uzyskać akceptację Zamawiającego.

### **10.4.2 Wymagania dotyczące wykończenia wewnątrz**

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia poziom -1	Podłogi	Ściany	Sufity
0.1	Gabinet badań	wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43 o własności elektrycznej – rezystencja skośna Ohm R1 5x10≤R ≤10 /R2 5x10≤R≤10; oporze elektrycznym R≤0; własności elektryczne napięcie powierzchniowe (EN 1815) < 2kV, w różnych zestawieniach kolorystycznych	Fartuch z glazury – przy umywalce do wys. min. 160cm i szerokości 60cm poza obrys urządzenia. Fartuch z glazury – nad blatem roboczym i pomiędzy wiszącymi szafkami. Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.2	Pobyt dzienny	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.3	Sala zabiegowa	wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43 o własności elektrycznej – rezystencja skośna Ohm R1 5x10≤R ≤10 /R2 5x10≤R≤10; oporze elektrycznym R≤0; własności elektryczne napięcie powierzchniowe (EN 1815) < 2kV, w różnych zestawieniach kolorystycznych	Fartuch z glazury – przy umywalce i zlewozmywakach do wys. min. 160cm i szerokości 60cm poza obrys urządzenia. Fartuch z glazury – nad blatem roboczym i pomiędzy wiszącymi szafkami. Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.4	Punkt pielęgniarstwa	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi
0.5	Pokój przygotowania pielęgniarstwa	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Fartuch z glazury – przy umywalce i zlewozmywakach do wys. min. 160cm i szerokości 60cm poza obrys urządzenia. Fartuch z glazury – nad blatem roboczym i pomiędzy wiszącymi szafkami. Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.6	WC personelu	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.7	Bрудownik	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.8	Poczekalnia	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna	farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na	sufit podwieszany systemowy kasetonowy

		grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm $3 \leq 2,0$ i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia	moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi
0.9	WC damskie (niepełnosprawni)	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.9A	Pomieszczenie porządkowe	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.10	Magazyn	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.11	Magazyn	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.12	WC Męskie	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.13	Pokój socjalny	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm $3 \leq 2,0$ i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Fartuch z glazury – przy umywalce i zlewozmywakach do wys. min. 160cm i szerokości 60cm poza obrys urządzenia. Fartuch z glazury – nad blatem roboczym i pomiędzy wiszącymi szafkami. Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.14	Sekretariat	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm $3 \leq 2,0$ i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia poziom 4	Podłogi	Ściany	Sufity
00 a.	Korytarz	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg	farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o	sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm

		EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	wysokiej sile krycia	szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi
00.	Korytarz	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia	sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi
01.	Pokój lekarzy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
02.	Ordynator	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
03.	Pokój oddziałowej	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
04.	Węzeł sanitarny (niepełnosprawni)	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
05.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
05A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
06.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
06A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
07.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685)	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.

		klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43		
07A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na palenie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
08.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
08A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na palenie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
09.	Izolotka	wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43 o własności elektrycznej – rezystencja skośna Ohm R1 5x10≤R ≤10 /R2 5x10≤R≤10; oporze elektrycznym R ≤ 0; własności elektryczne napięcie powierzchniowe (EN 1815) < 2kV, w różnych zestawieniach kolorystycznych	farba o właściwościach antybakteryjnych i antygrzybiczych oraz odporności mikrobiologicznej, bezrozpuszczalnikowa, o dużej odporności mechanicznej, wysoka odporność na częsty kontakt ze środkami dezynfekcyjnymi	sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi, szczelny, z kasetonami gładkimi o klasie czystości ISO 5 wg normy ISO 14644-1, z aktywną ochroną przed skażeniem
09A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na palenie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu- płytki ceramiczne o wym. min 20x50cm ułożone bez spoinowo. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian – szlifowane bez zastosowania listew	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
09B.	Śluza	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia	sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi
10.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
10A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na palenie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
11.	Wzmoczony nadzór	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.

11A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na palenie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
12.	Izolotka	wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43 o własności elektrycznej – rezystencja skośna Ohm R1 5x10≤R ≤10 /R2 5x10≤R≤10; oporze elektrycznym R≤ 0; własności elektryczne napięcie powierzchniowe (EN 1815) < 2kV, w różnych zestawieniach kolorystycznych	farba o właściwościach antybakteryjnych i antygrzybiczych oraz odporności mikrobiologicznej, bezrozpuszczalnikowa, o dużej odporności mechanicznej, wysoka odporność na częsty kontakt ze środkami dezynfekcyjnymi	sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurzu na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi, szczelny, z kasetonami gładkimi o klasie czystości ISO 5 wg normy ISO 14644-1, z aktywną ochroną przed skażeniem
12A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na palenie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu- płytki ceramiczne o wym. min 20x50cm ułożone bez spoinowo. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian – szlifowane bez zastosowania listew	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
12B.	Śluza	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia	sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurzu na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi
13.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
13A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na palenie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
14.	Dyżurka lekarska	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
14A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na palenie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
15.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
15A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych



		najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
16.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
16A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
17.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
17A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
18.	Pokój zabiegowy	wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43 o własności elektrycznej – rezystencja skośna Ohm R1 5x10 ≤ R ≤ 10 /R2 5x10 ≤ R ≤ 10; oporze elektrycznym R ≤ 0; własności elektryczne napięcie powierzchniowe (EN 1815) < 2kV, w różnych zestawieniach kolorystycznych	Fartuch z glazury – przy umywalce i zlewozmywakach do wys. min. 160cm i szerokości 60cm poza obrys urządzenia. Fartuch z glazury – nad blatem roboczym i pomiędzy wiszącymi szafkami. Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
19.	Punkt pielęgniarstwa	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurz na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi
19A.	Węzeł sanitarny personelu	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
19B.	Magazyn	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
20.	Pokój przygotowania	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna	Fartuch z glazury – przy zlewozmywakach do wys. min.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych.

		grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	160cm i szerokości 60cm poza obrys urządzenia. Fartuch z glazury – nad blatem roboczym i pomiędzy wiszącymi szafkami. Farba antybakteryjna i przeciwwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
21.	Socjalny	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Fartuch z glazury – przy umywalce i zlewozmywakach do wys. min. 160cm i szerokości 60cm poza obrys urządzenia. Fartuch z glazury – nad blatem roboczym i pomiędzy wiszącymi szafkami. Farba antybakteryjna i przeciwwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
22.	Bрудownik	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
23.	Post morte	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
24.	Magazyn	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
25.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
25A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
26.	Pokój 2 łóżkowy	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	Farba antybakteryjna i przeciwwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
26A.	Węzeł sanitarny	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
27.	Pomieszczenie	Gress antypoślizgowy - grupa R10	glazura do wysokości stropu -	Sufit podwieszany z

	porządkowe	antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
28.	Kuchenka	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 30x30cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
29.	WC personelu	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
30.	Sekretariat	Wykładzina homogeniczna PCV rulonowa, zgrzewalna minimalna grubość 2mm, o ścieralności wg EN 660-2 mm 3 ≤ 2,0 i klasyfikacji obiektowej (EN 685) klasa 34, klasyfikacji przemysłowej (EN 685) klasa 43	farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia	sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.

## 10.5. Instalacje

### 10.5.1. Opis ogólny

Odziały szpitala należy wyposażyć w następujące instalacje wod.-kan.:

- instalacja wody zimnej;
- instalacja wody ciepłej i cyrkulacji;
- instalacja p.poż.;
- kanalizacja sanitarna,

### 10.5.2. Instalacja wodociągowa

Przewiduje się podpięcie nowo projektowanych urządzeń do istniejących pionów. Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone będą w posadzkach lub ścianach, piony zaś w szachtach planowanych

według koncepcji lub w przypadku braku takiej możliwości z przyczyn technologicznych, w nowo zaproponowanych miejscach w porozumieniu z inwestorem.

Główne przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy wykonać z rur PP stabilizowanych lub w systemie PEX/AL/PEX ze złączkami zaprasowywanymi. Podejścia do przyborów - w brzdach pod tynkiem w izolacji z pianki PE lub w ścianach kartonowo-gipsowych. Ewentualne piony należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Przewody wodociągowe posiadać będą izolację termiczną z pianki polietylenowej, zabezpieczającą przewody wody zimnej przed skraplaniem pary wodnej a przewody wody ciepłej, przed stratami ciepła.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 21.03.2011 r. zawierające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Załącznik nr 2 "Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii", pkt.1.5: Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego powinna spełniać następujące wymagania minimalne określone w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0.035 W(m x K)
1.	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35mm	30mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5.	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 21.03.2011r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 120.pkt.2 – instalacja ciepłej wody powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C, przy czym instalacja ta powinna umożliwić przeprowadzanie jej okresowej dezynfekcji termicznej przy temperaturze wody nie niższej niż 70°C.

W związku z tym należy zastosować rozwiązanie systemowe zabezpieczające przed poparzeniem podczas okresowego przegrzewu, rozwiązanie to musi być kompatybilne z istniejącą infrastrukturą szpitala. Na podejściach do pionów zamontowane będą zawory odcinające typu kulowego, śrubunkowe lub półśrubunkowe, a na cyrkulacji zawory termoregulacyjne, niezbędne do regulacji hydraulicznej całej instalacji ciepłej wody i przystosowane do okresowego przegrzewu wody.

Szachty należy oznakować zgodnie z istniejącą typologią infrastruktury szpitalnej oraz wyposażać w jeden typ klucza.

Zawory odcinające przy węzłach sanitarnych należy montować we wnękach zamykanych drzwiczkami - na wysokości ok. 30 cm nad posadzką.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26.06.2012r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu

opieki zdrowotnej, Rozdział 6 „Wymagania dotyczące instalacji”: w pokojach zabiegowych, szluzach należy instalować umywalki z bateriami.

W modernizowanych pomieszczeniach zostaną wprowadzone rozwiązania zgodne z w/w Rozporządzeniami.

Wszystkie pozostałe baterie umywalkowe i zlewozmywakowe – stojące z głowicami ceramicznymi.

### **10.5.3. Instalacja p.poż.**

Instalacja p.poż winna zostać wykonana zgodnie z odrębnym opracowaniem będącym w dyspozycji Zamawiającego.

### **10.5.4. Kanalizacja sanitarna**

Przewiduje się podpięcie nowo projektowanych urządzeń do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej rurami PCV o podwyższonej odporności termicznej i chemicznej, oraz o wysokim stopniu izolacji dźwiękowej. Stare piony oraz poziomy w obrębie inwestycji należy wymienić na nowe, w przypadku krutek ściekowych zlokalizowanych piętro wyżej których stan budzi wątpliwości należy również zastąpić je nowymi w celu zapobieżenia możliwych przyszłych wycieków. Piony kanalizacyjne należy izolować wełną mineralną grubości 20mm lub zamiennym systemem. Szachty należy oznakować zgodnie z istniejącą typologią infrastruktury szpitalnej oraz wyposażyć w jeden typ klucza.

### **10.5.5. Wyposażenie i montaż przyborów i urządzeń sanitarnych**

Biały montaż i armatura muszą spełniać wymagania zawarte w obowiązujących przepisach, w tym przepisach szczegółowych, dotyczących obiektów służby zdrowia. Miski ustępowe – podwieszane, na stelażach podtynkowych. W łazienkach dla niepełnosprawnych – przybory i poręcze. W łazienkach w salach ukształtowane z płytek ceramicznych ze spadkiem do kratki ściekowej.

Urządzenia sanitarne powinny być koloru białego, pierwszej jakości. Wszelkie urządzenia będą montowane do ścian pomieszczeń. Wyposażenie WC zostaną zamontowane na podkładce z miękkiego tworzywa sztucznego. Podłączenia do instalacji zostaną wykonane w sposób umożliwiający łatwy demontaż.

### **10.5.6. Zabezpieczenia ognioochronne**

Przejścia przewodów poziomych wykonanych z rur PP lub PEX/AL/PEX przez ściany, muszą być zabezpieczone kołnierzami ogniochronnymi o odporności ogniowej EI 120. Kołnierze montować

należy z dwóch stron ściany w strefach ogniowych. Przejścia przez stropy zabezpieczone zostaną kołnierzami ogniochronnymi montowanymi tylko od dolnej strony stropu.

### **10.5.7. Uwagi ogólne**

1. Wszystkie materiały zastosowane powinny posiadać stosowne i aktualne atesty, certyfikaty oraz dopuszczenia.
2. Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP. Zaś całość instalacji ma wytworzyć w pełni funkcjonalny układ.

## **10.6 Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania**

### **10.6.1. Instalacja centralnego ogrzewania**

Przewiduje się montaż nowych grzejników w nowo powstałych pomieszczeniach oraz w pomieszczeniach, które zmieniły swoje przeznaczenie oraz wymianę istniejących grzejników żeliwnych na grzejniki przeznaczone do stosowania w budynkach służby zdrowia z atestem higienicznym. Grzejniki muszą pokryć całkowicie straty ciepłe poszczególnych pomieszczeń przy uwzględnieniu parametrów czynnika grzewczego produkowanego na potrzeby szpitala, tj. w szczycie 80/60 oraz powinny być dobierane z pewnym zapasem.

Gałązki należy wykonać w zakresie niezbędnym dla prawidłowej pracy instalacji. Gałązki w bruzdach ściennych lub jako obudowane. Gałązki grzejnikowe prowadzić ze spadkiem min. 2% w celu umożliwienia odpowietrzenia oraz spuszczenia wody z grzejników

Jako elementy grzejne zastosować grzejniki stalowe, płytowe, posiadające atest higieniczny do stosowania w obiektach służby zdrowia.

W węzłach sanitarnych zamontować grzejniki łazienkowe.

Grzejniki montować na wysokości oraz w odległości od lica ściany wykończonej umożliwiającej utrzymanie ich w czystości oraz zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami właściwymi dla służby zdrowia. Na gałązkach grzejnikowych zasilających zamontować zawory termostatyczne z ustawieniem wstępnym w wykonaniu standardowym o średnicach odpowiadających średnicom gałązek. Na korpusach zaworów zamontować głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem temperatury, z bezpiecznikiem mrozu, zakres temperatur  $6 \div 26^{\circ}\text{C}$ , z możliwością ograniczenia i blokowania wartości ustawionej temperatury.

Na gałązkach powrotnych z grzejnika zamontować zawory odcinające umożliwiające spuszczenie wody z grzejnika. Grzejniki należy wyposażyć w zawory odpowietrzające.

Grzejniki muszą posiadać możliwość pełnego ocięcia od instalacji w razie jakiegokolwiek awarii / wycieku bez zaburzania pracy pozostałych.

### 10.6.2. Próba ciśnieniowa i płukanie zładu, izolacja

Rurociągi przed malowaniem i izolowaniem należy poddać próbie ciśnieniowej i płukaniu wg PN - 77/H-34031. Płukanie należy przeprowadzić 3-krotnie przy prędkości wody w rurociągach 1,5m/s i powinno być potwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Następnie przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 0,9 MPa i próbę z wodą gorącą. Należy wykonać również próbę wydatku hydrantu, potwierdzonego protokołem przez uprawnione do takich badań instytucje.

Po odebranych próbach szczelności rurociągi należy oczyścić z rdzy do III stopnia czystości, a następnie pomalować farbą antykorozyjną termoodporną zgodnie z instrukcją KOR - 3A. Wszystkie projektowane rurociągi wody grzejnej zasilającej i powrotnej proponuje się izolować termicznie otulinami. Należy również izolować armaturę. Próby wykonywać przy udziale przedstawiciela z ramienia Szpitala lub właściwego Inspektora. Z prób sporządzić stosowne protokoły.

### 10.6.3. Uwagi końcowe

Całość robót, wykonanie prób i odbiór instalacji przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych t. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”, normą PN – 84/B-10400, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania zeszyt 6” oraz wymogami BHP.

## 10.7. Wymagania w zakresie instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

### 10.7.1. DANE I ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

#### 10.7.1.1. Obliczeniowe warunki powietrza zewnętrznego

Obliczeniowe warunki powietrza zewnętrznego:

	temp. zewn.	wilgotność
	t [°C]	φ [%]

ZIMA	-18	100
LATO	32	45

### 10.7.1.2. Obliczeniowe warunki powietrza wewnętrznego

Obliczeniowe warunki powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach Oddziału

Typ powierzchni	Zima		Lato	
	Temperatura	Wilgotność	Temperatura	Wilgotność



Pomieszczenia administracyjne	+20°C	-	-	-
Pomieszczenie podawania chemii	min +24°C	-	max +26°C	-
Sale zabiegowe	min +24°C	-	max +26°C	-
Wzmoczony nadzór	min +24°C	-	max +26°C	-
Gabinety lekarskie/Gabinet badań	+24°C	-	-	-
Poczekalnia	+20°C	-	max +26°C	-
Pom. lekarzy/ordynatora/pielęgniarek	+24°C	-	-	-
Izolatki	min +24°C	-	max +26°C	-
Korytarz oddziału łóżkowego /kuchnia oddziałowa	min +24°C	-	-	-
Łazienki/WC	min +24°C	-	-	-
Szatnie	+24°C	-	-	-
Brudownik/ pom. techniczne	-	-	-	-

### 10.7.1.3. Minimalne ilości powietrza w pomieszczeniach Oddziału

Typ powierzchni	Ilość powietrza świeżego na osobę	Powierzchnia liczona na 1 osobę	Krotność wymian na godzinę*
	m <sup>3</sup> /h/osobę	m <sup>2</sup> /osobę	wym./h
Pomieszczenia administracyjne	30	-	min 1
Pomieszczenie podawania chemii	100	-	min 4

Sale zabiegowe	60	-	min 2
Wzmoczony nadzór	100	-	min 2
Gabinety lekarskie/Gabinet badań	60	-	min 2
Poczekalnia	60	4	min 2
Pom. lekarzy/ordynatora/pielęgniarek	30	-	min 1
Sale 1 osobowe	120	-	min 2
Korytarz oddziału łóżkowego	60	5	min 1
Kuchnia oddziałowa	-	-	min 5
Łazienki/WC	-	-	min 6
Brudownik	-	-	min 10
Szatnie	-	-	min 4
Pomieszczenia techniczne	wg wymogów technolog.	---	min 1

#### 10.7.1.4. Maksymalne poziomy hałasu

Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku w dB (A) pochodzący od wyposażenia technicznego budynku nie powinien przekraczać:

- Wzmoczony nadzór  $\leq 30$  dB(A)
- Sale łóżkowe  $\leq 30$  dB(A)
- gabinety lekarskie  $\leq 35$  dB(A)
- pozostałe biura, pom. socjalne  $\leq 35$  dB(A)
- hole, poczekalnie,  $\leq 40$  dB(A)

#### 10.7.2. Proponowane rozwiązania wentylacji

Centrale wentylacyjną obsługującą oddział łóżkowy należy umieścić w maszynowni, która znajduje się nad najwyższą kondygnacją budynku. Centrale wentylacyjną należy skomunikować z oddziałem poprzez dobudowie szachtu wentylacyjnego w łączniku

naprzeciwko szybów windowych. Szacht wentylacyjny musi mieć odporność ogniową min Ei120. Wyjścia kanałów z maszynowni oraz przy przejściach przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami pożarowymi w klasie Ei 120. Kłapy muszą być wyposażone w siłowniki. Całości inflacji wentylacyjnej musi być kontrolowana przez centrale pożarową szpitala. W przypadku braku takiej możliwości centrale pożarową należy rozbudować. Pomieszczona brudne należy wyposażyć w niezależną wentylację wyciągową ( np. Brudowniki).

Pomieszczenia dziennego podawania chemoterapii będą obsługiwane przez niezależna centrale wentylacyjną umieszczona nad obsługiwanymi pomieszczeniami.

Wyrzutnie powietrza z sanitariatów i części brudnych usytuowane są, zgodnie z Prawem Budowlanym rozdz. 6 § 152 ust. 7 na wysokości 0.4 m powyżej dachu na którym są zamontowane oraz nie mniej niż 0.4 m ponad linią łączącą najwyższe punkty elementów budynku znajdujących się w promieniu 10 m od wyrzutni, a jednocześnie 6 m w rzucie poziomym i 1 m w rzucie pionowym od okien. W wypadku usuwania substancji nieszkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi odległość wyrzutni od okien może być zmniejszona do 3 m w rzucie poziomym. Odległość 1 m w rzucie pionowym musi być zachowana.

Czerpnie powietrza wentylacyjnego najlepiej jak będą znajdowały się na północnej ścianie budynku zgodnie z Prawem Budowlanym rozdz. 6 § 152 ust. 10 i 11 w odległościach przekraczających 10 m od wyrzutni.

Na projektowanych kanałach należy przewidzieć kłapy rewizyjne max. co 8 m oraz na rozwidleniach i przy zmianie kierunku większym niż 40°.

Centrala oddział łóżkowy	
Nawiew	wg bilansu uwzględniającego min ilości powietrza p. 2.3 (+ <b>20 % rezerwy wydatku i sprzętu</b> )
Wywiew	wg bilansu uwzględniającego min ilości powietrza p. 2.3 (+ <b>20 % rezerwy wydatku i sprzętu</b> )
Filtracja nawiew	Wstępny F5 Wtórny F9
Filtracja wywiew	F5
Temperatura nawiew	Zima 26°C / Lato 16°C
Odzysk ciepła	min 70 % (100% separacja strumieni powietrza)
Wykonanie	Wykonanie higieniczne umożliwiające mycie wnętrza urządzenia i dezynfekcje. Wnętrze centrali z oświetleniem. ----- -----
Automatyka	Możliwość zdalnej regulacji wszystkich parametrów centrali wentylacyjnej. Możliwość połączenia do systemu BMS ----- Automatyczne utrzymanie wydatku niezależnie od zabrudzenia filtrów
Nagrzewnica	Wodna 70/50°C
Chłodzenie	Inwerterowy agregat chłodniczy (skraplacz chodzony powietrzem wyrzucanym)

Pomieszczenia dziennego podawania chemoterapii	
Nawiew	wg bilansu uwzględniającego min ilości powietrza p. 2.3 (+ <b>20 % rezerwy wydatku i sprzętu</b> )

Wywiew	wg bilansu uwzględniającego min ilości powietrza p. 2.3 (+ 20 % rezerwy wydatku i sprzętu)
Filtracja nawiew	Wstępny F5 Wtórny F9
Filtracja wywiew	F5
Temperatura nawiew	Zima 26°C / Lato 16°C
Odzysk ciepła	min 70 % (100% separacja strumieni powietrza)
Wykonanie	Wykonanie higieniczne umożliwiające mycie wnętrza urządzenia i dezynfekcje. Wnętrze centrali z oświetleniem. ----- -----
Automatyka	Możliwość zdalnej regulacji wszystkich parametrów centrali wentylacyjnej. Możliwość połączenia do systemu BMS ----- Automatyczne utrzymanie wydatku niezależnie od zabrudzenia filtrów
Nagrzewnica	Glikol propylenowy 35% 70/50°C
Chłodzenie	Inwerterowy agregat chłodniczy (skraplacz chodzony powietrzem wyrzucanym)

Wskazane rozwiązania są propozycją Zamawiającego, jednak ostateczna decyzja o sposobie uzyskania wymaganych parametrów pozostaje w gestii Wykonawcy, przy akceptacji Zamawiającego.

## 10.8 Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych

Zamawiający informuje, iż pomieszczenia znajdujące się na IV piętrze budynku A posiadają piony mediów gazów medycznych. W związku z powyższym, Wykonawca winien podpiąć wszystkie pomieszczenia określone w programie funkcjonalno-użytkowym do istniejących pionów z zastrzeżeniem, iż na poziomie piętra IV należy zamontować odpowiednie pod względem rodzajowym oraz ilościowym skrzynki zaworowo odcinające, skrzynki zaworowo informacyjno alarmowe. Wykonawca w oparciu o wiedzę techniczną oraz stosowne przepisy prawa wynikające z obowiązujących rozporządzeń i innych przepisów winien wyposażyć oddział w niezbędne urządzenia. Na poziomie –I modernizowanych pomieszczeń należy doprowadzić media gazów medycznych, z założeniem, iż wykonanie wszystkich niezbędnych elementów będzie wynikało z obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa.

## 10.9 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych

Instalacje do wykonania w ramach adaptacji

- Instalacje oświetlenia ogólnego podstawowego,
- Instalacje oświetlenia ogólnego rezerwowanego,
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- Instalacja oświetlenia kierunkowego,
- Instalacja gniazd wtyczkowych 230V ogólnych zasilana,

- Instalacja gniazd wtyczkowych 230V dedykowane,
- Instalacja gniazd wtyczkowych 230V rezerwowanej,
- Instalacji ochrony od porażen,
- Instalacja połączeń wyrównawczych,
- Instalacja uziemiająca,
- Instalacja przeciwprzepięciowa,

## OPIS MONTAŻU INSTALACJI

Zamawiający informuje, iż pomieszczenia znajdujące się na poziomie -1 należy podpiąć do istniejącej tablicy rozdzielczej, dokonując jej rozbudowania (modyfikacji), natomiast pomieszczenia zlokalizowane na piętrze 4 należy podpiąć do tablicy rozdzielczej która zostanie wykonana przez Wykonawcę dla potrzeb Oddziału – tablica nowoprojektowana.

Instalacje elektryczne należy montować po wykonaniu instalacji sanitarnych, wentylacji mechanicznej, c.o. itp.

### Oprzewodowanie

Instalacje elektryczne wykonane będą przewodami miedzianymi o izolacji na napięcie 750V

w I grupie obciążeń jako:

- a) natynkowe - w korytkach i uchwytach, w przestrzeni między-stropowej korytarzy oraz częściowo w pomieszczeniach.
- b) wtykowe - przy podejściach przewodów do opraw na stropach.
- c) podtynkowe - poniżej sufitów podwieszonych oraz w pozostałych przypadkach nie wymienionych w punktach a i b.

Obwody 1-fazowe należy wykonać jako 3-żyłowe (L,N,PE). Na poszczególnych fragmentach obwodów oświetleniowych przyjąć w taką ilość żył, aby zapewnić prawidłowe działanie instalacji.

### Osprzęt

W pomieszczeniach suchych o posadzce nieprzewodzącej zabudować osprzęt podtynkowy zwykły, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych, przejściowo wilgotnych i na ścianach z glazurą osprzęt podtynkowy szczelny (IP44). W przestrzeniach między-stropowych korytarzy oraz częściowo w pomieszczeniach technicznych osprzęt natynkowy. Osprzęt podtynkowy należy montować w puszkach przez przykręcenie wkrętami, a nie na „pazurki”. Proponuje się montaż dobrego jakościowo osprzętu odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych, jakie są stosowane w obiektach służby zdrowia. W pomieszczeniach o wymaganej wysokiej aseptycy (np z glazurą do pełnej wysokości) puszki rozgałęźne montować poza tymi pomieszczeniami, najlepiej w przestrzeni międzystropowej korytarzy. Na pokrywach puszek opisać numery obwodów, których dotyczą.

Puszki rozgałęźne na korytarzach mocować np. do bocznych ścian korytek kablowych.

## Oprawy

Podstawowym rodzajem oświetlenia zastosowanym w oddziale jest oświetlenie świetlówkowe. Na korytarzach oprawy kasetonowe o module 600x 600mm typu LED natomiast w pozostałych pomieszczeniach oprawy natynkowe 600x 600mm typu LED. W pomieszczeniach sanitarnych plafonierey świetlówkowe 2x18W. W lampach zainstalować świetlówki o cieplej barwie światła. Ilości opraw określone w niniejszym opracowaniu są szacunkowe, a Wykonawca winien określić ich prawidłową ilość w oparciu o obowiązujące przepisy prawa w tym zakresie.

W sanitariatach oprawy oświetleniowe nie mogą być zabudowane w strefie 0, 1 i 2 wg PNIEC 60364-7-701-1999.

Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowego i bezpieczeństwa.

Do oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego przewidziano oprawy świetlówkowe o mocy 24W i 8W wyposażone w układ elektroniczny i własne baterie akumulatorów o czasie podtrzymania świecenia minimum 3 godziny. Przełączenie na zasilanie awaryjne z akumulatorów odbywa się samoczynnie po zaniku napięcia. Na oprawach oświetlenia kierunkowego nakleić odpowiednie piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji.

W zależności od miejsca i sposobu montażu opraw (na ścianie, w suficie podwieszonym, na suficie żelbetowym) należy wraz z oprawą zamówić odpowiednie akcesoria dodatkowe jak elementy mocujące, ramki maskujące, itp.

Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Wszystkie gniazda wtyczkowe muszą być wyposażone w zestyk ochronny. Instalację do gniazd wtyczkowych wykonać jako trój-żyłową (L, N, PE ).

Przy większej ilości gniazd wtyczkowych montowanych obok siebie instalować gniazda pojedyncze w ramach wielokrotnych.

## OPOMIAROWANIE:

Należy zamontować liczniki (podliczniki dla każdego z pionów)

## Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi. Zachować właściwą kolejność montażu instalacji: najpierw sanitarne i wentylacyjne, a na końcu elektryczne i teletechniczne. Instalacje elektryczne można oddać do eksploatacji dopiero wówczas, gdy pomiary elektryczne dadzą wyniki uznane przepisami za prawidłowe.

## **10.10. Wymagania dotyczące sieci teletechnicznych**

### **10.10.1 Instalacja sieci telefonicznych**

Dla potrzeb projektu pt. Modernizacja Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium należy wykonać nową instalację w niezbędnym zakresie wykonując nowe gniazda abonenckie i podłączając je do istniejącej sieci. Instalację w pomieszczeniach należy zakończyć typowymi puszkami instalacyjnymi o średnicy 60-65mm z mocowaniem osprzętu przez przykręcenie wkrętami lub jako element panela zespolonego (gniazdo zasilające, komputerowe, telefoniczne). Jako gniazda należy zastosować gniazda typu 1xRJ-45 cat.6. Gniazda należy „zarobić” zgodnie ze standardem EIA/TIA568B i trwale oznaczyć numerami identyfikacyjnymi odwzorowującymi numery portów patchpanela sieciowego. Sieć telefoniczną wykonać należy czteroparową skrętką miedzianą S/FTP kat.6. 250MHz śr. drutu 0,56 mm (23AWG). Maksymalna dopuszczalna długość przewodu nie może przekraczać 90m. Skrętkę należy zakończyć na patchpanelu w szafie teletechnicznej w szachcie technicznym.

Kabel połączyć z istniejącym złączem typu „choinka”. Instalację należy układać w sposób analogiczny jak instalacje komputerowe. Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary parametrów sieci wg PNEN50346:2004/A2:2010. Po uruchomieniu sieć komputerowa winna być objęta certyfikatem i gwarancją na okres nie krótszy niż 10 lat. Wykonanie, montaż, pomiary i uruchomienie należy powierzyć specjalistycznej firmie. Telefony dostarcza Zamawiający.

### **10.10.2 Instalacja sieci komputerowej**

Pod potrzeby projektu pt. Modernizacja Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium należy wykonać instalację sieci komputerowej w niezbędnym zakresie podłączając nowe punkty do istniejącej sieci informatycznej Szpitala. Linie należy układać bezpośrednio od piętrowego punktu dystrybucyjnego o który mowa w pkt. 10.10.1 – instalacja telefoniczna - do gniazd abonentów. Sieć komputerową należy wykonać cztero-parowym kablem ekranowanym S/FTP kat.6. 250MHz śr. drutu 0,56 mm (23AWG). Maksymalna dopuszczalna długość przewodu nie może przekraczać 90m. Instalację należy układać w korytarzach w korytkach dla instalacji teletechnicznych (nad sufitem podwieszonym), w pomieszczeniach w listwach instalacyjnych PCV o wymiarach 18x50mm na tynku (nad sufitem podwieszonym), rurkach PCV pod tynkiem (lub w ściankach kartonowo-gipsowych) w pozostałych przypadkach. Przy wykonywaniu instalacji pod tynkiem (w ściankach kartonowo-gipsowych) można stosować rury karbowane. Instalację w pomieszczeniach należy zakończyć puszkami instalacyjnymi o średnicy 60-65mm z mocowaniem osprzętu przez przykręcenie wkrętami lub jako element panela zespolonego (gniazdo zasilające podwójne, podwójne gniazdo komputerowe, gniazdo telefoniczne). Jako gniazda należy zastosować podwójne gniazda ekranowane 2xRJ -45 cat.6. Gniazda należy „zarobić” zgodnie ze standardem EIA/TIA568B i trwale oznaczyć numerami identyfikacyjnymi odwzorowującymi numery portów patchpanela.

Zamawiający powierzając wykonanie przedmiotowej modernizacji wymaga, aby wykonanie instalacji zostało powierzone wykwalifikowanej i doświadczonej „brygadzie”. Wykonawca winien ocenić zakres wymaganych zmian, modernizacji istniejącej instalacji i w ten sposób dokonać rzetelnej i trafnej wyceny. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe skalkulowanie zakresu w ramach wykonania przedmiotowej instalacji.

Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary parametrów sieci wg PNEN50346:2004/A2:2010. Po uruchomieniu sieć komputerowa winna być objęta certyfikatem i gwarancją na okres nie krótszy niż 10 lat. Wykonanie, montaż, pomiary i uruchomienie należy powierzyć specjalistycznej firmie. Zestawy komputerowe, AccessPointy, switche dostarcza Zamawiający.

### **10.10.3 Instalacja telewizyjna**

W pomieszczeniach należy wykonać instalację TV z odpowiednio dobranym wzmacniaczem (obsługa DVB-T, w pomieszczeniach wg wskazań programu funkcjonalno-użytkowego. Wzmacniacz umieszczony w szachcie teletechnicznym. Należy wykonać instalację antenową, zamontować antenę TV, wykonać pomiary. Przy każdym z miejsc montażu odbiorników TV należy wykonać gniazdo zasilające 230V i gniazdo antenowe. We wszystkich pomieszczeniach przed zamknięciem ścian kartonowo-gipsowych należy wykonać wzmocnienie pod zawiesia telewizorów na ścianach. Instalację należy wykonać kablem koncentrycznym 75Ω. Należy dołączyć przewody antenowe do podłączenia odbiorników TV do gniazd antenowych. Telewizory wraz z uchwytami naściennymi dostarcza Zamawiający.

### **10.10.4 Instalacja przyzywowa**

Dla potrzeb Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium należy wykonać dwie niezależne od siebie instalacje przyzywowe. Do instalacji przyzywowej należy podłączyć sale chorych i węzły sanitarne dla pacjentów. Instalację przyzywową należy wykonać jako cyfrową. Wszystkie przywołania inicjowane przyciskami, powinny być sygnalizowane światłami salowej lampy sygnalizacyjnej, a w dwóch dyżurkach pielęgniarskich na wyświetlaczu alfanumerycznym centralki, z podaniem numeru sali i przycisku. Manipulator instalacji przyzywowej wykonać jako instalacja podtynkowa w puszcze fi 60 na ścianach. Dodatkowo przy wejściu należy umieścić przyciski przywołania pielęgniarki oraz przycisk odwołania. Przyciski pociągane należy wykonać w ubikacjach, łazienkach oraz pozostałych węzłach sanitarnych pacjentów. Nad drzwiami wejściowymi do poszczególnych sal oraz do sanitariatów, należy wykonać lampy salowe przekazujące wezwania z danej sali czy sanitariatu.



## 10.11 Zabezpieczenie p.poż modernizowanych pomieszczeń

Instalacja ppoż.

Oddziału Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium należy wyposażyć w instalację DSO i SSP, oraz wpiąć do istniejącej centrali zlokalizowanej w obrębie prowadzonej modernizacji.

Ochronę p.poż. zapewnią hydranty Ø25 mm (z węzłem półsztywnym) o długości min. 30m, w modernizowanym oddziale hydranty należy zlokalizować w szafkach wnękowych w korytarzu oddziału w pobliżu wyjścia na klatkę ewakuacyjną oraz na klatce schodowej.

Instalację p.poż. przewiduje się z rur stalowych ocynkowanych w izolacji termicznej zabezpieczającej przewody przed skraplaniem się pary wodnej. Oddział Chemioterapii wraz z odcinkiem dziennym i ambulatorium należy wyposażyć w gaśnice proszkowe 4 kg ABC do zawieszenia na ścianach lub umieszczenia w szafkach hydrantowych, w ilości jednej jednostki środka gaśniczego 2kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej budynku. Podręczny sprzęt p.poż. należy poddać przeglądom i przedłożyć protokół z jego wykonania.

Wykonawca podczas prac modernizacyjnych zdemontuje istniejące czujki p.poż.

### Zabezpieczenia ogniochronne

Przejścia przewodów poziomych muszą być zabezpieczone kołnierzami ogniochronnymi o odporności ogniowej E 120. Kołnierze montować należy z dwóch stron ściany w strefach ogniowych. Przejścia przez stropy zabezpieczone zostaną kołnierzami ogniochronnymi montowanymi tylko od dolnej strony stropu. Osłony i obudowy kabli przewodów i kabli elektrycznych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60. Wszystkie przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzieleń p.poż. należy uszczelnić masami pęczniejącymi o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa elementów budowlanych. Szpital podzielony jest na strefy pożarowe w związku z powyższym przejścia do poszczególnych stref powinny być oddzielone drzwiami o odpowiedniej odporności ogniowej. Wyjście z oddziału – zastosowanie drzwi EI 60. Wyjścia na klatki ewakuacyjne należy wyposażyć w drzwi ewakuacyjne o odporności ogniowej EI 30. Drzwi muszą być wyposażonych w samozamykacze. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowego i bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych Oddziału należy zastosować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wyposażone w układ elektroniczny i własne baterie akumulatorów o czasie podtrzymania świecenia minimum 3 godziny, wykonane zgodnie z PN dotyczącymi wymagań w tym zakresie. Przełączenie na zasilanie awaryjne z akumulatorów odbywa się samoczynnie. Na oprawach oświetlenia kierunkowego nakleić odpowiednie piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji.

Należy zastosować również oznaczenie podręcznego sprzętu gaśniczego oraz wyjść ewakuacyjnych.

## **10.12 Wymagania dotyczące przygotowania terenu**

Teren budowy obejmujący modernizację pomieszczeń szpitala wymaga wykonania następujących prac przygotowawczych:

- wydzielenie terenu budowy oraz terenów składowych materiałów budowlanych, uzgodnionego z Zamawiającym;
- oznakowanie terenu i wykonanie prac zabezpieczających;
- zapewnienie organizacji transportu materiałów budowlanych i dojazdu do realizowanego budynku w sposób bezszkodowy dla obiektu Szpitala.

Wykonawca na czas prowadzenia robót zapewni ochronę mienia na przejętym terenie budowy. Zamawiający wskaże ewentualne miejsca składowania materiałów i wyrobów budowlanych oraz odpadów. Wykonawca przygotuje zaplecze budowy. Odpady powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia. Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż. Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie. Wszyscy pracownicy muszą mieć ważne badania lekarskie oraz posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP. Kierownicy robót zobowiązani są do przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót do szkolenia stanowiskowego BHP, które należy odnotować i potwierdzić podpisem osoby szkolącej i szkolonej. Strefy niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace należy prowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP i ppoż. Do realizacji robót stosować należy materiały i wyroby zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach służby zdrowia, posiadające wymagane dokumenty jakościowe.

## **10.13 Uwagi ogólne**

Elementy i materiały zastosowane zgodnie z niniejszym programem funkcjonalno – użytkowym powinny posiadać wymagane przepisami aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczeniowe, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zgody Zamawiającego na użycie w trakcie realizacji zadania konkretnych materiałów i urządzeń. Zaleca się aby Wykonawca przed złożeniem oferty szczegółowo zapoznał się z materiałami przygotowanymi i udostępnionymi przez Zamawiającego, dotyczącymi zakresu robót, a także do zapoznania się (dokonania wizji) z istniejącym stanem obiektu. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie ofertowej wszelkie prace konieczne do wykonania wynikające z wyżej wymienionych czynności.

## **11. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych**

### **11.1 Zakres prac projektowych**

- Dokumentacja powykonawcza robót budowlanych i instalacyjnych modernizowanych pomieszczeń,

### **11.2 Warunki odbioru prac projektowych**

Dokumentację powykonawczą Wykonawca sporządzi w ilości 2 egzemplarzy w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej.

### **11.3 Wymagania ogólne odbioru robót budowlanych**

Wykonawca zrealizuje zadanie inwestycyjne zgodnie z programem funkcjonalno – użytkowym, obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej. Wykonawca ze środków własnych zakupi i dostarczy materiały, konstrukcje i urządzenia niezbędne do realizacji inwestycji oraz wykona wszelkie towarzyszące czynności niezbędne do zrealizowania zadania.

### **11.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca opracuje oraz prześle Zamawiającemu do akceptacji:

- harmonogram robót przed podpisaniem umowy,

Zamawiający w terminach określonych w umowie udostępni i prześle Wykonawcy teren budowy oraz zapewni na czas budowy dostęp do terenu realizacji inwestycji. Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie budową w sposób zgodny z programem funkcjonalno-użytkowym i obowiązującymi przepisami, w tym przepisami BHP, a także zapewni spełnienie warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach. Wykonawca zabezpieczy teren przed dostępem osób nieupoważnionych. Wykonawca zapewni utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich maszyn, urządzeń i materiałów, a także tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót oraz terenów przyległych w stanie uporządkowanym. Wykonawca zapewni ochronę mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania obiektu do użytkowania. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za organizację robót budowlanych, zabezpieczenie interesów osób trzecich, warunków bezpieczeństwa pracy.

## **11.5 Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń**

Wszelkie wyroby i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji, powinny odpowiadać, co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, a w szczególności zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem materiałów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego akceptację zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy akceptacji materiałów lub urządzeń jeżeli nie będą odpowiadały mu kolorystycznie, nie będą pasowały pod względem estetycznym lub funkcjonalnym do innych materiałów lub urządzeń, jak również jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione wątpliwości co do źródła ich uzyskania, ich jakości, trwałości, funkcjonalności, estetyki lub renomy producenta.

## **11.6 Wymagania dotyczące wykonania robót**

Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z programem funkcjonalno-użytkowym. Dane określone w programie funkcjonalno-użytkowym będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w programie funkcjonalno-użytkowym a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do nich. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Programie funkcjonalno-użytkowym.

## **11.7 Dokumentacja budowy**

Dokumenty budowy to w szczególności:

- protokoły przekazania terenu budowy;
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne;
- protokoły odbioru robót;
- protokoły z narad i ustaleń;
- korespondencja budowy.

Przechowywanie dokumentów budowy. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na jego życzenie.

## 11.8. Odbiory

Odbiorom podlegają zgłoszone Zamawiającemu zakończone etapy prac, robót i czynności, roboty zanikające i ulegające zakryciu, a także odbiór końcowy. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed zdarzeniem (zaniknięcie, zakrycie) o terminach zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz o terminach zaniknięcia robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt.

Gotowość do odbiorów kolejnych etapów prac, robót i czynności określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym oraz robót zanikających i ulegających zakryciu Kierownik Budowy zgłasza Zamawiającemu. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru w terminie 7 dni, a w przypadku robót zanikających i ulegających zakryciu 4 dni od daty zgłoszenia.

Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, lub braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad.

Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej.

**Odbiór końcowy Przedmiotu Umowy dokonuje się w okresie do 4 dni roboczych po całkowitym zakończeniu wszystkich robót (bez istotnych wad) składających się na Przedmiot Umowy, o terminie Wykonawca będzie powiadomiony poprzez e – mail lub faksem;**

**Wykonawca zobowiązany jest do wykonania, w ramach wynagrodzenia umownego, kompletnej dokumentacji powykonawczej w liczbie 2 egzemplarzy w formie papierowej i 1 egzemplarz w formie elektronicznej z podziałem na wersję edytowalną z rozszerzeniem typu doc lub odt, a w przypadku rysunków z rozszerzeniem dwg) i nieedytowalnej (PDF - skan w kolorze)) i dostarczenia jej Zamawiającemu w nieprzekraczalnym terminie do 7 dni przed planowanym zgłoszeniem do odbioru, której to odbiór zostanie potwierdzony przez pracownika Zamawiającego;**

Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione jego toku. Protokół odbioru podpisany przez Strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. Odbiór prac, robót, czynności wykonanych przy realizacji inwestycji następuje z chwilą dokonania odbioru końcowego inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia

terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Zamawiający wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

Dokumenty do odbioru robót.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację powykonawczą;
- Specyfikacje techniczne;
- Uwagi i zalecenia Zamawiającego, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń;
- Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, świadectwa sanitarne wbudowanych materiałów,
- Instrukcje obsługi i użytkowania wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego obiektu, schematy technologiczne, dokumentację techniczno – ruchową, instrukcję bezpieczeństwa eksploatacji, w tym instrukcję bezpieczeństwa pożarowego;
- Protokoły z przeprowadzonych przez Wykonawcę szkoleń personelu użytkownika (Zamawiającego) w zakresie obsługi urządzeń, wyposażenia i eksploatacji obiektu,

Podstawa płatności

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót (częściowych i końcowego). Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

*Wartość ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikającego z programu funkcjonalno-użytkowego, specyfikacji technicznej, jak również wszelkie koszty związane z zapleczem i zabezpieczeniem terenu budowy, koszty wywozu gruzu, koszty utylizacji odpadów, koszty odbiorów przez organy określone w przepisach ustawy - Prawo budowlane, koszty prób, sprawdzeń, dokumentacji powykonawczej, a także inne koszty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy oraz przekazania go do użytkowania włączywszy w to koszty nieujęte w programie funkcjonalno-użytkowym.*

*Wartość ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.*

## **11.9. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

## **11.10. Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez jego personel. Ochrona własności publicznej i prywatnej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wykonywanie inwestycji lub jej części. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia obiektu w którym wykonywane są prace budowlane.

Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Stosowanie się do przepisów prawa.

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. W szczególności Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wynikających z następujących aktów prawnych:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 21.03.2011 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004r. w/s szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 ze zmianami).

### **11.11. Dokumenty odniesienia**

W przypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami zawartymi w poszczególnych dokumentach, przyjmuje się następującą hierarchię ważności dokumentów odniesienia:

- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym;
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, w tym Program funkcjonalno – użytkowy;
- oferta wykonawcy;

- aktualne normy techniczne;
- aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, deklaracje, świadectwa dopuszczenia itp.;
- przepisy prawa powszechnie obowiązującego.

### **III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

#### **12. Informacje ogólne**

Zamawiający dysponuje dokumentami administracyjnymi i technicznymi określającymi warunki formalne i techniczne realizacji budynku wymienionymi w pkt. 12.1.

##### **12.1 Dokumenty administracyjno-techniczne**

- oświadczenie Zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomością;

##### **12.2 Prace projektowe**

Wykonawca opracuje wielobranżową dokumentację powykonawczą w zakresie robót:

- budowlanych;
- instalacji wod-kan;
- instalacji wentylacji mechanicznej;
- instalacji gazów medycznych;
- instalacji elektrycznej oraz niskoprądowej (teletechnicznej, komputerowej).

W/w opracowania wykonane zostaną w oparciu o Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202. poz. 2072, z późniejszymi zmianami).

##### **12.3 Istniejące opracowania projektowe:**

- koncepcja – pomieszczenia piętro -1;
- koncepcja – pomieszczenia piętro 4;
- program. P.poż



## **IV. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA**

### **13. Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138 z późn. zmianami);
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Dz. U. Nr 202. poz. 2072, z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej. (Dz.U. 31 poz.158).

## **V. ZAŁĄCZNIKI**

- Koncepcja – pomieszczenia piętro -1;
- Koncepcja – pomieszczenia piętro 4;
- Program p.poż.