

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

**BUDOWA PROSEKTORIUM WRAZ Z ELEMENTAMI
MODERNIZACJI CZĘŚCI OBECNEJ W RAMACH
REALIZACJI PROGRAMU URUCHOMIENIA
KIERUNKU LEKARSKIEGO NA UAM W POZNANIU –
I ETAP**

**SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO 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 / osoba opracowująca 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) 7

II. CZĘŚĆ OPISOWA 8

5. Opis ogólny przedmiotu zamówienia 8

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 9

7. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia 9

7.1 Dokumenty formalno-prawne 9

7.2 Uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji 9

7.2.1 Zagospodarowanie terenu 9

7.2.2 Uzbrojenie terenu i zasilania w media 10

7.3 Uwarunkowania techniczne 10

7.4 Organizacja budowy 10

7.5 Inwestor Zastępczy 10

8. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe 10

9. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe 11

9.1 Zestawienie powierzchni pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji 11

9.2 Zestawienie technologiczne- wymagania minimalne 12

9.3 Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszych przyjętych parametrów powierzchni i kubatury lub wskaźników 17

10. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	17
10.1 Przygotowanie terenu budowy	17
10.2 Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia	17
10.3 Wymagania z zakresu konstrukcji ścian działowych	18
10.4 Wymagania dotyczące architektury i wykończenia	19
10.4.1 Rozwiązania materiałowe	19
10.4.2 Wymagania dotyczące wykończenia wewnątrz	23
10.5 Instalacje	28
10.5.1 Opis ogólny	28
10.5.2 Instalacja wodociągowa	28
10.5.3 Instalacja p.poż	29
10.5.4 Kanalizacja sanitarna	30
10.5.5 Wyposażenie i montaż przyborów i urządzeń sanitarnych	30
10.5.6 Zabezpieczenia ognioochronne	30
10.5.7 Uwagi ogólne	30
10.6 Wymagania w zakresie instalacji centralnego ogrzewania	31
10.6.1 Instalacja centralnego ogrzewania	31
10.6.2 Próba ciśnieniowa i płukanie zładu, izolacja	31
10.6.3 Uwagi końcowe	32
10.7 Wymagania w zakresie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	32
10.8 Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych	32
10.9 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych	32
10.10 Wymagania dotyczące sieci teletechnicznych	35
10.10.1 Instalacja sieci telefonicznych	35
10.10.2 Instalacja sieci komputerowej	35
10.10.3 Instalacja telewizyjna	36
10.10.4 Instalacja przyzywowa	36
10.11 Zabezpieczenie p.poż. modernizowanych pomieszczeń	36
10.12 Wymagania dotyczące przygotowania terenu	37
10.13 Uwagi ogólne	38
11. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	38
11.1 Zakres prac projektowych	38
11.2 Warunki odbioru prac projektowych	38

11.3	Wymagania ogólne odbioru robót budowlanych	38
11.4	Ogólne wymagania dotyczące robót	39
11.5	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń	39
11.6	Wymagania dotyczące wykonania robót	39
11.7	Dokumentacja budowy	40
11.8	Odbiory	40
11.9	Ochrona środowiska w czasie wykonania robót	42
11.10	Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót	42
11.11	Dokumenty odniesienia	43
III	CZĘŚĆ INFORMACYJNA	43
12.	Informacje ogólne	43
12.1	Dokumenty administracyjno-techniczne	43
12.2	Prace projektowe	43
12.3	Istniejące opracowania projektowe	44
IV.	PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA	44
13.	Przepisy związane	44
V.	ZAŁĄCZNIKI	45

I. DANE OGÓLNE

1. Dane ewidencyjne

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Budowa Prosektorium wraz z elementami modernizacji części obecnej Patomorfologii w ramach realizacji programu uruchomienia kierunku lekarskiego na UAM w Poznaniu – I etap

1.2 Adres obiektu budowlanego

ul. Rydygiera 1, 64-920 Piła, działka budowlana nr 134/16, 151/3 w Pile przy ul. Rydygiera Ludwika 1

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 późn. 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, równoległe 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 budowy prosektorium wraz z elementami modernizacyjnymi części istniejącego budynku znajduje się na terenie przynależącym do Szpitala Specjalistycznego w Pile im. Stanisława Staszica, przy ul. Rydygiera 1, działka budowlana nr 134/16, 151/3 w Pile. Budynek istniejący jest budynkiem parterowym, podpiwniczonym, posiada obecnie pomieszczenia prosektorium z salą dwustanowiskową i kancelarię, oraz pomieszczenia laboratoryjne patomorfologii. Posiada dwa oddzielne wejścia: do laboratorium i kancelarii, oraz drzwi do chłodni i kaplicy. Budynek wykonany w latach osiemdziesiątych XX w. o konstrukcji murowanej ze stropami żelbetowymi. Stan techniczny budynku wymaga wykonania wszystkich wewnętrznych i instalacyjnych robót budowlanych od nowa w pełnym zakresie. Budynek posiada dach płaski wentylowany. Wymiary istniejącego budynku patomorfologii – długość 31,8m, szerokość 14,5m, wysokość budynku 4,2m, wysokość parteru 3m, wysokość piwnicy około 2,15. Teren od strony zachodniej i południowej ok. 20cm poniżej posadzki istniejącego budynku a od strony wschodniej ok 60cm. Wyposażenie obejmuje chłodnię dla 16 ciał, salę sekcyjną z dwoma stołami oraz urządzenia w laboratorium patomorfologii. Budynek nie posiada instalacji wentylacji mechanicznej.

3.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy stanowiący załącznik SWZ do przetargu na wykonanie robot budowlano-instalacyjnych Budowy Prosektorium wraz z elementami modernizacji części obecnej Patomorfologii w ramach realizacji programu uruchomienia kierunku lekarskiego na UAM w Poznaniu – I etap.

Niniejszy program w sposób ogólny opisuje wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji polegającej na Budowie Prosektorium wraz z elementami modernizacji części obecnej Patomorfologii.

Działanie Wykonawcy oraz wyniki jego pracy muszą być zgodne z obowiązującym porządkiem prawnym.

3.3 Efekt inwestycji

Planowana rozbudowa przewiduje wykonanie nowego piętrowego budynku dobudowanego do istniejącej patomorfologii od strony wschodniej w miejscu obecnego parkingu dla odbioru ciał. Przy budynku przewiduje się lokalizację osłoniętej sieni dla karawanów z wjazdem. Budynek posiadać będzie dwa wejścia – do części dydaktycznej dla studentów i do kancelarii. Ponadto wjazd do pomieszczenia chłodni oraz wjazd do sieni dla karawanów .

Obiekt został zlokalizowany na działce tak aby nie kolidował z istniejącym uzbrojeniem działki . Przełożenia wymaga fragment wodociągu fi 90 zasilający budynki mieszkalne położone po przeciwnej stronie ulicy oraz fragment wodociągu do hydrantu przy ul. Rydygiera.

Rozbudowa wymaga likwidacji części parkingu oraz wycięcia kilku drzew (po stronie zamawiającego), ponadto planuje się przebudowę fragmentów ogrodzeń. Dla potrzeb budynku przewidziano kilka miejsc parkingowych w tym jedno dla niepełnosprawnych .

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

grupy robót:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie

inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne

71300000-1 Usługi inżynierskie

71500000-3 Usługi związane z budownictwem

klasy robót:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

kategorie robót:

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45320000-6 Roboty izolacyjne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg, autostrad

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

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

- Budowa Prosektorium wraz z elementami modernizacji części obecnej Patomorfologii w ramach realizacji programu uruchomienia kierunku lekarskiego na UAM w Poznaniu – I etap

- Wykonanie dokumentacji projektowej wykonawczej i powykonawczej,

- Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie

6. Charakterystyczne parametry określające wielkość pomieszczeń i zakres robót budowlanych

6.1 Lokalizacja

Działka budowlana nr 134/16, 151/3 w Pile, oraz część istniejącego budynku Patomorfologii.

6.2 Podstawowe dane liczbowe

Powierzchnia użytkowa [m ²]	Powierzchnia komunikacji [m ²]
626,01 m²	262,37 m²

6.3 Wytyczne projektowe

Przedmiotowa inwestycja ma na celu wykonanie w systemie zaprojektuj wybuduj budynku prosektorium wraz z sienią dla karawanów oraz przebudową / modernizacją części budynku istniejącego

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,

7.2 Uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji

7.2.1 Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu w części wykonania miejsc parkingowych oraz dojść do drzwi wejściowych wraz z zagospodarowaniem części biologicznie czynnej

7.2.2 Uzbrojenie terenu i zasilanie w media

Realizacja zadania wymaga przebudowy istniejących sieci znajdujących się przy budynku zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym

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 części ścianek w istniejącej części budynku.

7.4 Organizacja budowy

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

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

Budynek posiada dwie rozdzielone strefy funkcjonalne posiadające osobne wejścia. Parter wschodniej dobudowy przewidziany jest dla Prosektorium. Zawiera salę sekcyjną dla szpitala oraz wydzieloną przeszkleniem aulę dla potrzeb dydaktycznych. Wejście dla personelu do Sali sekcyjnej oraz zaplecza przez służbę szatniowo łazienkową z szatniami „brudnymi” powrotnymi. Dowóz ciał na badania sekcyjne ze szpitala przez pomieszczenie chłodni. Po badaniach ciała przechowywane będą w chłodni. Do wydania ciał z chłodni przewożone są one przez pomieszczenie przygotowania zwłok do pomieszczenia wydawania zwłok (kaplica) skąd później do karawanu stojącego w zamkniętej sieni. Sień dla karawanów przejazdowa, wjazd z ulicy Rydygiera. Dla osób zewnętrznych dostęp do kaplicy i kancelarii wydzielonym wejściem z poczekalnią i wc .

Drugie z projektowanych wejść przewidziane jest dla studentów i prowadzi do części dydaktycznej, znajduje się w przebudowywanym istniejącym budynku. W tej części zaprojektowano hol z zespołem wc i schodami na piętro nad prosektorium. Hol wejściowy posiada również przejścia do auli przy Sali sekcyjnej, poczekalni przy kancelarii prosektorium, zejście do piwnicy (realizacja w II etapie), przejście do części laboratoryjnej patomorfologii, wejście do dźwigu (platformy) dla niepełnosprawnych oraz wejście z szatnią na salę sekcyjną dydaktyczną. Dowóz ciał na tą salę z pomieszczenia chłodni i wanien przyporządkowanego tej sali znajdującego się w parterze dobudowywanego budynku .

Na piętrze pomieszczenia dydaktyczne dla studentów – trzy sale, pokój personelu i zespół WC. Strop nad schodami zostanie podniesiony tworząc naświetle dla holu na parterze .

Budynek dostosowany jest dla osób niepełnosprawnych. Wejścia zaprojektowano bez barier architektonicznych bezpośrednio z poziomu terenu. W holu na parterze znajduje się WC dla niepełnosprawnych dostępne z każdego miejsca budynku. Dostęp do sal dydaktycznych dźwigiem (platformą) z holu głównego. Na parkingu znajduje się jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych .

Modernizacja istniejącej części budynku oraz budowa nowego budynku prosektorium 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	Pow. netto (m ²)	
		Pow. użytkowa (m ²)	Pow. komunikacji (m ²)
Parter			
0.1	Wiatrołap		3,60 m ²
0.2	Kancelaria	11,93 m ²	
0.3	Poczekalnia		11,61m ²
0.4	WC	2,99 m ²	
0.5	Magazyn	1,50 m ²	

0.6	Korytarz		6,34 m ²
0.7	Szatnia powrotna	4,74 m ²	
0.8	Szatnia	5,31 m ²	
0.9	Szatnia powrotna	3,32 m ²	
0.10	Łazienka	12,75 m ²	
0.11	Szatnia	4,17 m ²	
0.12	Hol		69,02 m ²
0.13	WC niepełnosprawni	4,73 m ²	
0.14	WC damskie	8,04 m ²	
0.15	WC męskie	3,85 m ²	
0.16	Szatnia	22,65 m ²	
0.17	Sala sekcyjna	39,79 m ²	
0.18	Aula	24,64 m ²	
0.19	Sala sekcyjna 1	38,16 m ²	
0.20	Chłodnia 2	34,91 m ²	
0.21	Chłodnia 1	45,81 m ²	
0.22	Przygotowanie zwłok	33,00 m ²	
0.23	Sień dla karawanu	44,91 m ²	
0.24	Magazyn	4,19 m ²	
0.25	Porządkowy	2,71 m ²	
0.26	Kaplica	34,84 m ²	
	Klatka schodowa parter		49,51 m ²
	Platforma dwu przystankowa		2,42 m ²
Piętro			
1.1	Sala 3	53,07 m ²	
1.2	Magazyn	10,61 m ²	
1.3	WC męski	4,53 m ²	
1.4	WC damski	8,01 m ²	
1.5	Magazyn	3,36 m ²	
1.6	Hol		64,05 m ²
1.7	Magazyn	6,16 m ²	
1.8	Sala 1ab	82,17 m ²	
1.9	Sala 2	44,62 m ²	
1.10	Personel	24,57 m ²	
	Klatka schodowa – piętro, przejście		3,89 m ²
	Klatka schodowa piętro		49,51 m ²
	Platforma dwu przystankowa		2,42 m ²
RAZEM		888,38 m²	

9.2 Zestawienie technologiczne – wymagania minimalne

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Urządzenia technologiczne wymagające stałego podłączenia	Wymagane w pomieszczeniach media
Parter			
0.1	Wiatrołap	Oprawa sufitowa n/t szt.2,	Instalacja elektryczna;
0.2	Kancelaria	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 6	Instalacja c.o.;

		(w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V dedykowane 4 szt., Gniazdo wtykowe 230V ogólne szt. 4, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4, Gniazdo komputerowe 2xRJ45 – szt. 2, Gniazdo telefoniczne – szt. 2 Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni	Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja telefoniczna, Instalacja p.poż., DSO
0.3	Poczekalnia	Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 6 (w tym 1 oprawy z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 2, lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt.4	Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.4	WC	Umywalka z baterią szt. 1, WC kompakt podwieszany szt. 1, Grzejnik łazienkowy – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt.1, Gniazdo 230V nad umywalką szt. 1, Oprawa sufitowa szt. 2,	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.5	Magazyn	Oprawa sufitowa n/t szt. 1, Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.6	Korytarz	Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 3 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 2, lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt.10	Instalacja elektryczna; Instalacja c.o.; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.7	Szatnia powrotna	Umywalka z baterią szt. 3, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt.3, Gniazdo 230V nad umywalką szt. 3, Oprawa sufitowa n/t szt.4, Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Podjęcie wodno-kanalizacyjne, Instalacja c.o., Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.8	Szatnia	Umywalka z baterią szt. 3, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt.1, Gniazdo 230V nad umywalką szt. 1, Oprawa sufitowa n/t szt.4, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4	Podjęcie wodno-kanalizacyjne, Instalacja c.o., Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.9	Szatnia powrotna	Umywalka z baterią szt. 3, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt.3, Gniazdo 230V nad umywalką szt. 2, Oprawa sufitowa n/t szt.3, Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Podjęcie wodno-kanalizacyjne, Instalacja c.o., Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.10	Łazienka	Umywalka z baterią szt. 2, WC kompakt podwieszany szt. 1, Grzejnik łazienkowy – należy dobrać wg powierzchni, Odpływ liniowy w posadzce (nachylenie posadzki zapewniające właściwy odpływ wody bez zalewania pomieszczeń + bateria prysznicowa ścienna; Kinkiet nad umywalką szt.2, Gniazdo 230V nad umywalką szt. 2, Oprawa sufitowa szt. 5,	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.11	Szatnia	Umywalka z baterią szt. 3, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt. 3, Gniazdo 230V nad umywalką szt. 3, Oprawa sufitowa n/t szt.3,	Podjęcie wodno-kanalizacyjne, Instalacja c.o., Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO

		Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	
0.12	Hol	Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 9 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 2, lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt. 6	Instalacja elektryczna; Instalacja c.o.; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.13	WC niepełnosprawni	Umywalka dla niepełnosprawnych z baterią i kompletem uchwyków ze stali nierdzewnej Kompakt podwieszany dla niepełnosprawnych z kompletem uchwyków ze stali nierdzewnej Grzejnik łazienkowy – należy dobrać wg powierzchni Oprawa sufitowa szt.2 Kinkiet nad umywalką szt.1 Gniazdo 230V nad umywalką szt.1	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.14	WC damskie	Umywalka z baterią szt. 2, WC kompakt podwieszany szt. 2 Grzejnik łazienkowy – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt. 2, Gniazdo 230V nad umywalką szt. 2 Oprawa sufitowa szt. 4,	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.15	WC męskie	Umywalka z baterią szt. 1, Pisuar szt. 1, WC kompakt podwieszany szt. 1, Grzejnik łazienkowy – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt.1, Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Oprawa sufitowa szt. 3	Podjęcie wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.16	Szatnia	Umywalka z baterią szt. 3, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt.3, Gniazdo 230V nad umywalką szt. 3, Oprawa sufitowa n/t szt. 9, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4	Podjęcie wodno-kanalizacyjne, Instalacja c.o., Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.17	Sala sekcyjna	Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 9 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt.10, Podjęcie wodno-kanalizacyjne 1 x przy ścianie, 1 x w posadzce	Podjęcie wodno-kanalizacyjne, Instalacja c.o., Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO UWAGA: wykonawca wykona montaż stołu sekcyjnego oraz zlewu wraz z podłączeniem instalacji. Stół sekcyjny oraz zlew dostarcza Zamawiający
0.18	Aula	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 9 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 16, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4, Gniazdo komputerowe 2xRJ45 – szt. 16, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni Należy dostarczyć konstrukcję stalową, malowaną proszkowo zakrytą wraz z siedziskami systemowymi – dla uzyskania efektu „trybun” Należy dostarczyć oraz zamontować konstrukcję aluminiowo-szklaną oddzielającą pomieszczenie auli od Sali sekcyjnej I. Konstrukcję zaprojektować w sposób nie ograniczający widoczności z „trybun”	Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja p.poż., DSO
0.19	Sala sekcyjna 1	Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 9 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt.10, Podjęcie wodno-kanalizacyjne 1 x przy ścianie,	Podjęcie wodno-kanalizacyjne, Instalacja c.o., Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO UWAGA: wykonawca wykona montaż stołu

		1 x w posadzce	sekcyjnego oraz zlewu wraz z podłączeniem instalacji. Stół sekcyjny oraz zlew dostarcza Zamawiający
0.20	Chłodnia 2	Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 9 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt. 6, Wpust podłogowy kanalizacyjny szt. 1, Bateria natryskowa (prysznicowa) kompletna przy ścianie – szt. 1, Wykonawca przygotowuje wypusty instalacji elektrycznej 230V oraz 400V pod urządzenia	Podjeście wodno-kanalizacyjne, Instalacja elektryczna 230V, 400V Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.21	Chłodnia 1	Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 9 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt. 6, Wpust podłogowy kanalizacyjny szt. 1, Wykonawca przygotowuje wypusty instalacji elektrycznej 230V oraz 400V pod urządzenia	Podjeście wodno-kanalizacyjne, Instalacja elektryczna 230V, 400V Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.22	Przygotowanie zwłok	Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 6 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.23	Sieć dla karawanu	Oprawa sufitowa n/t szt.4, Gniazdo 230V porządkowe hermetyczne szt. 4	Instalacja elektryczna;
0.24	Magazyn	Oprawa sufitowa n/t szt.2, Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.25	Porządkowy	Oprawa sufitowa n/t szt.2, Gniazdo 230V porządkowe szt. 2, Zlew ze stali nierdzewnej – szt. 1, Bateria zlewozmywakowa – szt. 1	Instalacja elektryczna; Podjeście wodno-kanalizacyjne, Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
0.26	Kaplica	Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 9 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Oświetlenie ścienne – szt. 8, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
	Klatka schodowa parter	Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 10 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4, Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 2, lub zgodnie z obowiązującymi normami, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni Schody z poziomu parteru na piętro, ażurowe, poręcze ściennie wg obowiązujących przepisów, balustrada stalowo / szklana – stan nierdzewna. Strop nad parterem wzmocnić po wykonaniu otworu pod klatkę schodową na piętrze	Instalacja elektryczna; Instalacja c.o.; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
	Platforma dwu przystankowa	Wykonać zasilanie elektryczne do platformy wg wymagań i obowiązujących przepisów	-
Piętro			
1.1	Sala 3	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 12 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 12, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4, Gniazdo komputerowe 2xRJ45 – szt. 12, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni	Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja p.poż., DSO
1.2	Magazyn	Oprawa sufitowa n/t szt.3, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
1.3	WC męski	Umywalka z baterią szt. 1, Pisuar szt. 1, WC kompakt podwieszany szt. 1, Grzejnik łazienkowy – należy dobrać wg powierzchni,	Podjeście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna;

		Kinkiet nad umywalką szt.1, Gniazdo 230V nad umywalką szt.1 Oprawa sufitowa szt. 3	Instalacja p.poż., DSO
1.4	WC damski	Umywalka z baterią szt. 2, WC kompakt podwieszany szt. 2 Grzejnik łazienkowy – należy dobrać wg powierzchni, Kinkiet nad umywalką szt.2, Gniazdo 230V nad umywalką szt.2 Oprawa sufitowa szt. 4,	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
1.5	Magazyn	Oprawa sufitowa n/t szt.2, Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
1.6	Hol	Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni, Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 15 (w tym 3 oprawy z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 4, lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt.10	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
1.7	Magazyn	Oprawa sufitowa n/t szt.2, Gniazdo 230V porządkowe szt. 2	Instalacja elektryczna; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
1.8	Sala 1ab	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 12 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 12, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4, Gniazdo komputerowe 2xRJ45 – szt. 12, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni	Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja p.poż., DSO
1.9	Sala 2	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 12 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym), Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 12, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4, Gniazdo komputerowe 2xRJ45 – szt. 12, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni	Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja komputerowa; Instalacja p.poż., DSO
1.10	Personel	Zlewozmywak z ociekaczem i baterią zlewozmywakową, Umywalka z baterią Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 6 Gniazda wtykowe 230V ogólne szt. 6, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni	Podejście wodno-kanalizacyjne; Instalacja c.o.; Instalacja elektryczna, Wentylacja mechaniczna (klimatyzacja) nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
	Klatka schodowa – piętro, przejście	Oprawa sufitowa 600x600 n/t typu LED szt. 1 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 1, lub zgodnie z obowiązującymi normami,	Instalacja elektryczna,
	Klatka schodowa piętro	Oprawa sufitowa 600x600 typu LED – szt. 10 (w tym 1 oprawa z modułem awaryjnym) lub zgodnie z obowiązującymi normami, Gniazdo 230V porządkowe szt. 4, Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego szt. 2, lub zgodnie z obowiązującymi normami, Grzejnik higieniczny – należy dobrać wg powierzchni	Instalacja elektryczna; Instalacja c.o.; Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna; Instalacja p.poż., DSO
	Platforma dwu przystankowa	Wykonać zasilanie elektryczne do platformy wg wymagań i obowiązujących przepisów	-

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

Projekt wykonawczy powinien zakładać układ pomieszczeń wg przedstawionej koncepcji udostępnionej przez Zamawiającego. Zamawiający nie przewiduje konieczności odstępstw w kwestii powierzchni poszczególnych pomieszczeń, a w przypadku dokonania zmiany winna ona być bezwzględnie zaakceptowana przez Zamawiającego.

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 p.poż. 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 p.poż. 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 p.poż. 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

Zgodnie z przyjętą przez Zamawiającego koncepcją należy podzielić prace na 2 etapy: etap I zawierał będzie wykonanie dokumentacji projektowej wykonawczej oraz budowę budynku prosektorium w części dobudowanej wraz z sienią dla karawanów. Przystąpienie do

wykonania etapu II w którym zostanie wykonana modernizacja / przebudowa części istniejącej możliwe będzie w momencie oddania do użytkowania parteru części dobudowywanej. Zakres obejmuje również wykonanie zagospodarowania terenu wraz z wykonaniem parkingu, dojść do budynku oraz zagospodarowaniem części biologicznie czynnej.

Zamawiający udostępni koncepcję budowy budynku prosektorium wraz z modernizacją / przebudową części istniejącej, dokumentację badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym, oraz planem zagospodarowania terenu na mapie zasadniczej oraz wizualizację.

Zamawiający usunie z terenu budowy drzewa oraz krzewy.

Zamawiający uzyska prawomocne pozwolenie na budowę.

Zakres obejmujący Wykonawcę:

- wykonanie projektów wykonawczych budowlanych i instalacyjnych oraz zagospodarowania terenu wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych uzgodnień jeżeli będą wymagane,
- przebudowę kolizji z istniejącą siecią wodną,
- budowa budynku prosektorium, wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych instalacji wewnętrznych i zewnętrznych, przebudowa / modernizacja części istniejącej wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych instalacji wewnętrznych i zewnętrznych,
- wykonanie projektów powykonawczych budowlanych i instalacyjnych oraz zagospodarowania terenu,
- uzyskanie prawomocnego pozwolenia na użytkowanie.

10.3 Wymagania z zakresu konstrukcji

10.3.1. Fundamenty: Rozwiązania techniczne należy dostosować do warunków gruntowo-wodnych. Przewiduje się posadowienie na ławach i stopach żelbetowych wylewanych na gruncie rodzimym – wg projektu wykonawczego przygotowanego przez Wykonawcę,

10.3.2. Stropy: Płyty żelbetowe, wylewane, izolowane akustycznie.

10.3.3. Dach: budynek prosektorium i nadbudowy nad klatką schodową – stropy żelbetowe, wylewane, izolacja termiczna wełną o odpowiedniej przenikliwości ciepła, papa. Należy

przewidzieć odpowiednie odprowadzenie wody z dachu wraz z systemem spustów w narożach i płaszczyźnie elewacji. Z uwagi na planowane umiejscowienie central wentylacyjnych należy przewidzieć zwiększenie nośności stropodachu na budynku prosektorium.

10.3.4. Ściany zewnętrzne i nośne wewnętrzne: wykonane w technologii tradycyjnej, murowane z bloczków silikatowych gr. 25 cm lub innych o podobnych parametrach wg wyboru Wykonawcy.

10.3.5. Ściany działowe: wykonane w technologii GKB gr. 15 cm, lub innej wybranej przez Wykonawcę

10.3.6. Elewacja: ściany zewnętrzne ocieplone wełną, okładzina z blachy aluminiowej powlekanej. Budynek parterowy docieplenie elewacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, elewacje tynkowane, malowane. Sien dla karawanów elewacja z płyty warstwowej.

10.4 Wymagania dotyczące architektury i konstrukcji oraz wykończenia wewnątrz

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 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 zawieszane 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 wewnętrzną,
- zamknięcia w sanitariatach.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna (wejściowe) – aluminiowa,

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

Ślusarka okienna aluminiowa izolowana termicznie. Szyby zespolone o niskiej emisyjności, szkło bezpieczne.

Wszystkie drzwi wejściowe do budynku przeszklone, bezprogowe. Wykonane z aluminium.

W wybranych miejscach należy zamontować drzwi przeciwpożarowe aluminiowe

Podane powyżej informacje mają charakter poglądowy. Wykonawca w oparciu o wiedzę i doświadczenie winien dobrać i przedstawić do akceptacji stosowne rozwiązania, przy czym należy wziąć pod uwagę obowiązujące przepisy prawa.

Sufity podwieszane

- sufit podwieszany systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurzu na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi ,
- sufit podwieszany systemowy kasetonowy o wymiarach 600x600mm bez perforacji – gładki, metalowy z szczelnymi klipsami dociskowymi powleczony specjalną farbą proszkową bakteriobójczą i grzybobójczą o wysokiej odporności na szorowanie > 500 cykli w kolorze białym, z powłoką nieprzyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej 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 – pomieszczenia wilgotne

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
- gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie 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 – należy dobrać wg funkcji pomieszczenia

- farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia,
- farba antybakteryjna i przeciwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie,
- farba lateksowa zmywalna w kolorze białym – sufity kartonowo-gipsowe we wszystkich pomieszczeniach,

Oblicowanie ścian

- WC, łazienka - glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 20x50cm;
- pomieszczenia porządkowe, magazyny - glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. min 20x50cm;
- 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, jeżeli dotyczy,
- fuga szerokości nie większej niż 2,0mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.

Listwy odbojowe

Narożniki wypukłe zabezpieczyć narożnikami ochronnymi z materiału jw.

Uchwyty dla niepełnosprawnego

W węzłach sanitarnych dla niepełnosprawnych przewiduje się zastosowanie pochwytów stałych i ruchomych stal nierdzewna matowa lub polerowana, atestowanych.

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.

Winda platformowa

Dla zapewnienia komunikacji pionowej dla osób niepełnosprawnych przewiduje się montaż windy platformowej dwuprzystankowej.

Schody – parter / piętro

Schody z poziomu parteru na piętro, ażurowe, poręcze ścienne wg obowiązujących przepisów, balustrada stalowo / szklana – stan nierdzewna.

10.4.2 Wymagania dotyczące wykończenia wnętrz

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Podłogi	Ściany	Sufity
Parter				
0.1	Wiatrołap	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. Wycieraczka systemowa wbudowana w posadzkę.	Farba antybakteryjna i przeciwwgrzybiczna, bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie.	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.2	Kancelaria	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
0.3	Poczekalnia	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
0.4	WC	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.
0.5	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 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.
0.6	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
0.7	Szatnia powrotna	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.
0.8	Szatnia	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.
0.9	Szatnia powrotna	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.
0.10	Łazienka	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.
0.11	Szatnia	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.
0.12	Hol	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
0.13	WC 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.
0.14	WC damskie	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.
0.15	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.
0.16	Szatnia	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.
0.17	Sala sekcyjna	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na	Glazura do wysokości stropu z płytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek	Sufit podwieszany systemowy kasetonowy o wymiarach 600x600mm bez

		plamienie piąta klasa.	w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	perforacji – gładki, metalowy z szczelnymi klipsami dociskowymi powleczony specjalną farbą proszkową bakteriobójczą i grzybobójczą o wysokiej odporności na szorowanie > 500 cykli w kolorze białym, z powłoką nieprzyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej z klipsami dociskowymi, szczelny, z kasetonami gładkimi o klasie czystości ISO 5 wg normy ISO 14644-1, z aktywną ochroną przed skażeniem
0.18	Aula	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 systemowy kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny, z powłoką nieprzyciągającą kurzu na konstrukcji nie widocznej z klipsami dociskowymi
0.19	Sala sekcyjna 1	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na plamienie 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 systemowy kasetonowy o wymiarach 600x600mm bez perforacji – gładki, metalowy z szczelnymi klipsami dociskowymi powleczony specjalną farbą proszkową bakteriobójczą i grzybobójczą o wysokiej odporności na szorowanie > 500 cykli w kolorze białym, z powłoką nieprzyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej z klipsami dociskowymi, szczelny, z kasetonami gładkimi o klasie czystości ISO 5 wg normy ISO 14644-1, z aktywną ochroną przed skażeniem
0.20	Chłodnia 2	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na plamienie 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, tynk cementowo-wapienny kat. IV. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
0.21	Chłodnia 1	Gress antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na plamienie 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	Sufit, tynk cementowo-wapienny kat. IV. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.

			zastosowaniem listew łącznikowych.	
0.22	Przygotowanie zwłok	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 systemowy kasetonowy o wymiarach 600x600mm bez perforacji – gładki, metalowy z szczelnymi klipsami dociskowymi powleczony specjalną farbą proszkową bakteriobójczą i grzybobójczą o wysokiej odporności na szorowanie > 500 cykli w kolorze białym, z powłoką nieprzyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej z klipsami dociskowymi, szczelny, z kasetonami gładkimi o klasie czystości ISO 5 wg normy ISO 14644-1, z aktywną ochroną przed skażeniem
0.23	Sieć dla karawanu	Posadzka betonowa z kostki brukowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowa z kruszywa łamanego wg norm		
0.24	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 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.
0.25	Porządkowy	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.
0.26	Kaplica	Panele podłogowe 12 mm, klasa ścieralności AC5, wodoodporne	Farba bezrozpuszczalnikowa lateksowa odporne na szorowanie, bezzapachowa o wysokiej sile krycia	Sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
	Klatka schodowa - parter	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
	Platforma dwu przystankowa	Wg odrębnego opisu	Wg odrębnego opisu	Wg odrębnego opisu
Piętro				
1.1	Sala 3	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
1.2	Magazyn	Gress antypoślizgowy - grupa R10	Glazura do wysokości stropu z	Sufit podwieszany z

		antypoślizgowości, w formacie co najmniej 40 x 40cm i min. grubości 0,8cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na płamienie piąta klasa.	plytek ceramicznych o wym. min. 20x50cm. Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian z zastosowaniem listew łącznikowych.	plyt kartonowo-gipsowych wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
1.3	WC męski	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.
1.4	WC damski	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.
1.5	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 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.
1.6	Hol	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
1.7	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 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.
1.8	Sala 1ab	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
1.9	Sala 2	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
1.10	Personel	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 wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
	Klatka schodowa – piętro, przejście	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 wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.

	Klatka schodowa – piętro	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 wodoodporny. Farba lateksowa zmywalna w kolorze białym.
--	--------------------------	--	---	--

10.5. Instalacje

10.5.1. Opis ogólny

Nowoprojektowany budynek, oraz część budynku istniejącego należy wyposażać w następujące instalacje:

- instalacja wody zimnej;
- instalacja wody ciepłej i cyrkulacji;
- instalacja c.o.,
- instalacja p.poż., DSO,
- kanalizacja sanitarna,
- instalacja elektryczna i teletechniczna,
- wentylacji mechanicznej

10.5.2. Instalacja wodociągowa

Przewiduje się podpięcie nowo projektowanych urządzeń do istniejących przyłączy szpitala. Przebudowa fragmentu sieci wodociągowej do osiedla mieszkalnego i hydrantu. 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 brudach 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 wyposażyć 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 należy instalować umywalki z bateriami łokciowymi.

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.

Wykonawca wykona projekt wykonawczy instalacji p.poż dla modernizowanej części budynku istniejącego oraz budynku nowoprojektowanego. Projekt należy wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy prawa w tym zakresie, mając na uwadze, że cały budynek będący zakresem niniejszego

opracowania w części nadziemnej stanowi jedną strefę pożarową ZL III. Należy założyć hydranty wewnętrzne DN 25 z węzłem półsztywnym dł. min 25 m, oraz gaśnice w ilości zgodnej z przepisami dotyczącej powierzchni przedmiotowej inwestycji.

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 (dotyczy również pionów znajdujących się w piwnicy pod remontowaną częścią budynku istniejącego). 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 łazience 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, oraz przez stropy należy zabezpieczyć systemem farb i mas ognioochronnych, lub innym systemem zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

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 wpięcie instalacji centralnego ogrzewania nowoprojektowanego budynku do istniejącej sieci grzewczej szpitala. 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 brzdach 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 pomieszczeniach sanitarnych WC, łazienka należy 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 wyposażać 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 ciśnieniu 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

Zamawiający przewiduje wykonanie całkowicie nowej instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej wszystkich pomieszczeń objętych zakresem przedmiotowej inwestycji. Dla pomieszczeń uciążliwych takich jak pomieszczenia magazynowe z formaliną, sale sekcyjne, pomieszczenia przechowywania zwłok przewiduje się oddzielne układy wentylacji. Ponadto dla szaf z preparatami przewidziano oddzielny układ wentylacji. Centrale wentylacyjne należy umieścić na dachu nowoprojektowanego budynku. Parametry należy dobrać w oparciu o obowiązujące przepisy, w pomieszczeniach należy zamontować sterowniki do regulacji temperatury.

10.8 Wymagania w zakresie instalacji gazów medycznych

Nie dotyczy

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 dla remontowanej części pomieszczeń budynku istniejącego oraz budynku nowoprojektowanego należy wykonać całkowicie nową tablicę rozdzielczą, zasilaną z budynku szpitala.

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) wtynkowe - 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 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 aseptyce (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. W pomieszczeniach z sufitem podwieszanym oprawy kasetonowe o module 600x 600mm typu LED natomiast w pozostałych pomieszczeniach oprawy natynkowe 600x 600mm typu LED. W pomieszczeniach sanitarnych plafonierzy świetlówkowe 2x18W. W lampach zainstalować świetlówki o ciepłej 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 podwieszanym, 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 realizowanej inwestycji 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 planowanej inwestycji 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 czteroparowym 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

Nie dotyczy

10.10.4 Instalacja przyzywowa

Nie dotyczy

10.11 Zabezpieczenie p.poż modernizowanych pomieszczeń

Instalacja ppoż.

Remontowaną część budynku istniejącego oraz budynek nowoprojektowany należy wyposażyć w instalację DSO i SSP, oraz wpiąć do istniejącej centrali zlokalizowanej w najbliższym punkcie w stosunku do 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. Remontowaną część istniejącego budynku oraz budynek nowoprojektowany 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 dm³) na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej budynku. Podręczny sprzęt p.poż. należy poddać przeglądowi i przedłożyć protokół z jego wykonania.

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 oddzielen 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 30. Wyjścia na klatki ewakuacyjne należy wyposażać w drzwi ewakuacyjne o odporności ogniowej EI 30. Drzwi muszą być wyposażonych w samozamykacze. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, kierunkowego i bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych 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 przygotowuje 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 wykonawcza i powykonawcza robót budowlanych i instalacyjnych nowoprojektowanego budynku oraz modernizowanej części budynku istniejącego

11.2 Warunki odbioru prac projektowych

Dokumentację wykonawczą i powykonawczą Wykonawca sporządzi w ilości 2 egzemplarzy w formie papierowej.

11.3 Wymagania ogólne odbioru robót budowlanych

Wykonawca zrealizuje zadanie inwestycyjne zgodnie z programem funkcjonalno – użytkowym, obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej, koncepcją, wykonanymi i zaakceptowanymi przez Zamawiającego projektami wykonawczymi. 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

Zamawiający w terminach określonych w umowie udostępni i przekaze 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 zapewnienie spełnienia 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 przejścia 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,
- dziennik budowy

Przechowywanie dokumentów budowy. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek 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.

Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaże Zamawiającemu całość wymaganej umową dokumentacji powykonawczej. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy w ciągu 3 dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę, zawiadamiając o tym na piśmie.

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 użytkownika wszelkich urządzeń wyposażenia technologicznego obiektu, schematy technologiczne, dokumentację techniczną – 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,
- Dziennik budowy

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 nieuwjęte 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 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

Po podpisaniu umowy a przed przekazaniem budowy Zamawiający przekaże Wykonawcy prawomocne pozwolenie na budowę

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 elektrycznej oraz niskoprądowej (teletechnicznej, komputerowej, DSO, p.poż.).

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 budynku nowoprojektowanego oraz modernizacji części budynku istniejącego

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

13. Przepisy związane

- 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);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej /tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. Nr 178, poz. 1380 ze zm./;
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290ze zm./;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2015 r. poz. 1422/;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/;

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124 , poz. 1030/;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2014 r. w sprawie uzgadniania projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. z 2015 r. poz. 2117/;
- PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym;
- PN-EN 671-2 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym;
- PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym;
- PN-EN 2305 - 1:2008 Ochrona odgromowa –Część 1: Zasady ogólne;
- Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową. Instytut Techniki Budowlanej. Instrukcja nr 409/2005.

V. ZAŁĄCZNIKI:

Rysunki dotyczące Budowy Prosektorium wraz z przebudową części budynku Patomorfologii w ramach realizacji programu uruchomienia kierunku lekarskiego na UAM w Poznaniu – I etap

1. Rysunek – zagospodarowanie terenu
2. Rysunek - rzut piętra
3. Rysunek - rzut parteru
4. Rysunek - Elewacje północna i południowa
5. Rysunek – Przekrój elewacje wschodnia i zachodnia
6. Rysunek – Rzut dachu