

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

1. NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU

„Koncepcja modernizacji Oddziału Ginekologiczno-Położniczego”.
Oddział znajduje się na 1 piętrze Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszowie.

2. ADRES INWESTYCJI

SPZZOZ
ul. Komisji Edukacji Narodowej 1
07-200 Wyszów

3. NAZWY I KODY DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ wg. CPV

71220000-6 - Usługi projektowania architektonicznego
71000000-8 – Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne
45215140-0 – Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45300000-0 – Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
33192000-2 – Meble medyczne
33190000-8 – Różne urządzenia i produkty medyczne
39290000-1 – Wyposażenie różne
72410000-7 - Usługi dostawców
60000000-8 – Usługi transportowe z wyłączeniem transportu odpadów

4. NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I JEGO ADRES

„Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej.”
Ul. Komisji Edukacji Narodowej 1, 07-200 Wyszów.

5. IMIONA I NAZWISKA OSÓB OPRACOWUJĄCYCH PROGRAM FUNKCJONALNO- UŻYTKOWY

Opracowanie: **BIURO ARCHITEKTONICZNE I SZTUK PLASTYCZNYCH**
SOSAK I SOSAK PROJEKT Sp. z o.o.
Ul. Zodiakalna 2
10-712 Olsztyn

Autor opracowania: mgr inż. arch. Stanisław Sosak
upr. bud. 152/77/OL
Członek Izby Architektów nr WM-0024

mgr inż. arch. Stanisław Sosak
upr. budowlane Nr 152/77/OL
WM Izba Architektów Nr WM-0024
upr. urbanistyczne Nr 23/OKK/POIU/2004
P.O. Izba Urbanistów Nr G-133/2004

mgr inż. arch. Anna Dąbrowska-Sosak
upr. bud. 141/87/OL
Członek Izby Architektów nr WM-0025

mgr inż. arch. Anna Dąbrowska-Sosak
upr. budowlane Nr 141/87/OL
WM Izba Architektów Nr WM-0025
upr. urbanistyczne Nr 24/OKK/POIU/2004
P.O. Izba Urbanistów Nr G-182/2004

Opracowali: mgr inż. arch. Agnieszka Żarejko
mgr inż. arch. Szymon Piotr Sawicki

Olsztyn, styczeń 2015

OŚWIADCZENIE:

Podpisani poniżej oświadczają, że Program Funkcjonalno - Użytkowy pt. „Koncepcja modernizacji Oddziału Ginekologiczno-Położniczego” jest kompletny, sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Stanisław Sosak
upr. bud. 152/77/OL
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW NR WM-0024

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Anna Dąbrowska-Sosak
upr. bud. 141/87/OL
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW NR WM-0025

6. SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

CZĘŚĆ I - STRONA TYTUŁOWA

1

CZĘŚĆ II - CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1.	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.....	4
1.1.1	Planowane zamierzenie inwestycyjne.....	4
1.1.2	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.....	4
1.2	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	6
1.2.1	Podstawowe akty prawne.....	6
1.2.2	Decyzje posiadane przez Zamawiającego.....	6
1.3	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	6
1.3.1	Proponowane wyposażenie pomieszczeń.....	7
1.4	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z polską normą pn-iso 9836:1997" właściwości użytkowe w budownictwie. określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych" jeśli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego.....	20

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1	Wymagania dotyczące architektury.....	22
2.1.1	Wymagania dotyczące instalacji.....	22
2.1.2	Wymagania dotyczące konstrukcji.....	34
2.1.3	Wymagania dotyczące wykończenia.....	34
2.1.4	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	35

CZĘŚĆ III - INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

3.1	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.....	38
3.2	Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	38
3.3	Przepisy prawne i normy związane.....	38
3.4	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.....	38

CZĘŚĆ II – CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1 Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

1.1.1 Planowane zamierzenie inwestycyjne

Celem planowanej inwestycji jest „modernizacja Oddziału Ginekologiczno-Położniczego”. Dodatkowo planuje się przeniesienie pomieszczeń nie związanych bezpośrednio z Oddziałem: magazyn sterylizacji, pracownia cytologii, przebieralnia położnych i poradnia neonatologiczna.

Program funkcjonalno-użytkowy stanowi materiał wyjściowy do:

Wykonania, zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. u. z 2003r. Nr. 207, poz. 2016 z późn. Zm.), w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26.06.2012r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą oraz w innych obowiązujących w tym zakresie przepisach, wielobranżowego projektu budowlanego i projektu wykonawczego „modernizacji Oddziału Ginekologiczno-Położniczego znajdującego się na pierwszym piętrze. Uzyskaniu wszelkich opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów wymaganych przepisami szczególnymi. Kompletna dokumentacja budowlano-wykonawcza będzie podstawą do zrealizowania robót budowlano-instalacyjnych oraz montażowych w zakresie wyposażenia, w obszarze modernizacja, przebudowa i rozbudowa.

Uwaga! Projekty budowlane i wykonawcze powinny obejmować cały zakres prac niezbędny do wykonania robót budowlanych i montażowych.

Obiekt musi spełniać wszystkie wymagania w zakresie:

- **Ochrony przeciwpożarowej**
- **Sanitarnej –epidemiologicznej**
- **Bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii.**

1.1.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

W budynku „Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej” w Wyszku na 1 piętrze planuje się modernizację istniejącego Oddziału Ginekologiczno-Położniczego. Poza zakresem opracowania jest Pododdział Neonatologii, który znajduje się przy Pododdziale Położniczym. Remont nie narusza elementów konstrukcyjnych budynku. W obszarze oddziałów przewiduje się zmianę aranżacji pomieszczeń dostosowując je do wymogów postawionych przez Inwestora. W związku z powyższym planuje się wykonanie przebiegów otworów drzwiowych oraz instalacyjnych w istniejących ścianach. Drobne wyburzenia ścianek działowych mają na celu zwiększenie powierzchni modernizowanych pomieszczeń. Przewiduje się również zamknięcie istniejących otworów wykonanych w ścianach działowych. Remont obejmuje wykonanie prawidłowych słuz pomiędzy Pododdziałem Ginekologicznym a Pododdziałem Położniczym.

W skład Pododdziału Ginekologicznego wchodzi następujące pomieszczenia:

KORYTARZ
SALA 2-ŁÓŻKOWA
ŁAZIENKA
ŁAZIENKA PERSONELU
POKÓJ PIELĘGNIARKI ODDZIAŁOWEJ
SALA 2-ŁÓŻKOWA
ŁAZIENKA NPS
BRUDOWNIK
SALA 3-ŁÓŻKOWA
ŁAZIENKA
POK. PRZYG. PIELĘGNIAREK
DYŻURKA PIELĘGNIAREK
GABINET DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY
SALA GINEKOLOGI 1-DNIOWEJ, 2-ŁÓŻKOWA
ŁAZIENKA
KORYTARZ

SALA 1-OSOBOWA (POOPERACYJNA)
ŁAZIENKA
POKÓJ LEKARZY
ŁAZIENKA LEKARZY
POM. PORZĄDKOWE
ŁAZIENKA ODWIEDZAJĄCYCH
GABINEK USG
ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA CZĘŚCI SEPTYCZNEJ
POKÓJ 1-ŁÓŻKOWY (SEPTYCZNY)
POKÓJ 1-ŁÓŻKOWY (SEPTYCZNY)
ŁAZIENKA (SEPTYCZNA)
ANEKS KUCHENNY
GABINET ORDYNATORA
ŁAZIENKA ORDYNATORA
ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA
IZOLATKA
ŁAZIENKA
HOL
SEKRETARIAT MEDYCZNY
GABINET PRZYJĘĆ GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZY
POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE
SALA PRZEDPORODOWA
ŁAZIENKA
ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA

Pododdział Ginekologiczny zawiera 13 łóżek w tym:

- 2 łóżka septyczne,
- 2 łóżka ginekologii 1-dniowej,
- 1 łóżko pooperacyjne,
- 1 łóżko w izolatce
- 7 łóżek ginekologicznych.

W skład Pododdziału Położniczego wchodzi następujące pomieszczenia:

SZATNIA OJCA
POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE OJCA
POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE PACJĘTEK
ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA
BRUDOWNIK
SZATNIA LEKARZY
MYJNIA LEKARZY
SALA CIĘĆ CESARSKICH
POM. WSTĘPNEJ DEZYNFEKCJI NARZĘDZI
PRZYGOTOWANIE PACJENTKI
SALA PORODÓW RODZINNYCH
SALA PORODOWA JEDNOSTANOWISKOWA
ŚLUZA
GABINET ZABIEGOWY
SALA 1-ŁÓŻKOWA
ŁAZIENKA
ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA
SALA 3-ŁÓŻKOWA PATOLOGIA CIĄŻY

ŁAZIENKA
ŁAZIENKA NPS
SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)
SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)
ŁAZIENKA NPS
ŁAZIENKA
SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)
SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)
ŁAZIENKA
KORYTARZ
KUCHENKA ODZIAŁOWA
POKÓJ SOCJALNY PERSONELU
BRUDOWNIK ISTNIEJĄCY
ŁAZIENKA PERSONELU
STANOWISKO MONITOROWANIA I ROM. PERSONELU
DYŻ.
POM. HIGIENICZNO-SANITARNE PACJĘTEK
SALA POOPERACYJNA
POM. PORZĄDKOWE

Pododdział Położniczy zawiera 14 łóżek.

1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.2.1 Podstawowe akty prawne

Inwestycja będzie realizowana zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie 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),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 26 czerwca 2012r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą,
- Obwieszczenie ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dn.24.01.2004r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2010 NR 113 poz. 759 ze zm.) oraz Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dn. 3.12.2012 r. w sprawie wykazu robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.2.2 Decyzje posiadane przez Zamawiającego

Wszystkie decyzje wymagane zostaną pozyskane przez Projektanta na etapie opracowywania dokumentacji technicznej.

1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Posiłki dla chorych na Oddziale Ginekologiczno-Położniczym przewożone będą z kuchni centralnej w wodnych wózkach bemarowych, które w części górnej posiadają naczynia do potraw typu GN, a w dolnej, również zamkniętej: pojemniki do napojów i zestaw naczyń stołowych. Wydawanie odbywać się będzie za pomocą wózka bemarowego z komunikacji wewnątrz oddziałowej. Brudne naczynia odkładane będą na wózek odstawczy, a stamtąd załadowane do dolnej części wózka bemarowego, który odwożony będzie do kuchni centralnej. Wózek odstawczy po umyciu garażować będzie w kuchence oddziałowej. Pomieszczenie to służyć będzie pacjentom do przygotowywania i podgrzewania drobnych przekąsek we własnym zakresie. Dodatkowo Pododdział Położniczy posiada istniejące i funkcjonujące dwa aneksy kuchenne usprawniające prace z przygotowaniem posiłków.

Wypośaenie meblowe związane z budynkiem przedstawione w formie tabelarycznej w programie funkcjonalno-użytkowym stanowi materiał poglądowy, przykładowy i nie jest wersją ostateczną.

Zestawienie urządzeń wykonano w postaci kart wyposażenia pomieszczeń z wyszczególnieniem ilości oraz podaniem charakterystycznych parametrów dotyczących danego elementu.

1.3.1 Proponowane wyposażenie pomieszczeń

Piętro 1 - Pododdział Ginekologiczny

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
1	2	3	4
G.1.01	KORYTARZ		
x1	wiadro pedałowe		szt.2
G.1.02	SALA 2-ŁÓŻKOWA		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt.2
C ₆	szafka przyłózkowa	510x450	szt.2
BS6/1	panel nadłózkowy 1-łózkowy		szt.2
I ₅	taboret obrotowy		szt.2
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na ręczniki		szt.1
-	telewizor podwieszany		
G.1.03	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
G.1.04	ŁAZIENKA PERSONELU		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
G.1.05	POKÓJ PIELĘGNIARKI ODZIAŁOWEJ		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 2
-	wieszak na papier higieniczny		szt. 1
x4	czajnik 2,5kV, 230V		szt. 1
Tzw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt. 1
-	zestaw komputerowy 230V		szt. 1
-	biurko	900+1200x600	szt. 1
-	fotel biurowy		szt. 2
-	szafa	300x1200	szt. 1
G.1.06	SALA 2-ŁÓŻKOWA		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt. 2
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt. 2
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt. 2
I ₅	taboret obrotowy		szt. 2
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	telewizor podwieszany		szt. 1
G.1.07	ŁAZIENKA NPS		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
-	uchwyty sedesowe NPS		szt. 2
-	uchwyty umywalkowe NPS		szt. 2
-	uchwyt prysznicowy		szt. 1
G.1.08	BRUDOWNIK		
S ₁₄	myjka-płuczka dezynfektor		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
WBB	wózek na bieliznę brudną		szt. 1
G6	regał ażurowy ze stali nierdzewnej		szt. 1
G.1.09	SALA 3-ŁÓŻKOWA		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt. 3
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt. 3
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt. 1
BS6/2	panel nadłóżkowy 2-łożkowy		szt. 1
I ₅	taboret obrotowy		szt. 3
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	telewizor podwieszany		szt. 1
G.1.10	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
G.1.11	POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY PIEŁĘGNIARSKI		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
W	wózek na leki		szt. 1
-	wieszak na papier higieniczny		szt. 1
I ₅	taboret obrotowy		szt. 1
-	szafa	400x800	szt. 1
G.1.12	DYŻURKA PIEŁĘGNIARSKA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	wieszak na papier higieniczny		szt. 1
x4	czajnik 2,5kW, 230V		szt. 1
Tzw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt. 1
-	zestaw komputerowy 230V		szt. 1
-	biurko	600x1100	szt. 1
-	fotel biurowy		szt. 1
-	szafa	300x1200	szt. 1
G.1.13	GABINET DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY		
-	leżanka		szt. 1
St.D.	stolik pod diatermię chirurgiczną		szt. 1
F ₂	szafka lekarska		szt. 1
-	diatermia chirurgiczna 230V, 1,1kW		szt. 1
-	kolposkop, 230V		szt. 1
-	kardiotokograf, 230V		szt. 1
-	zestaw narzędzi zabiegowych		komplet
-	aparat USG		szt. 1
L ₁	lampa mobilna jednoreflektorowa		szt. 1
K.M.	kardiomonitor mobilny		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
R1	lodówka pod blatem, 0,3kW 230V	600x600	szt. 1
P.H.	hermetycznie zamykany pojemnik na odpady		szt. 1
-	szafka zawieszana		szt. 1
G.1.14	SALA GINEKOLOGII 1-DNIOWEJ, 2-ŁÓŻKOWA		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt. 2
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt. 2
BS6/2	panel nadłóżkowy 2-łożkowy		szt. 1
I ₅	taboret obrotowy		szt. 2
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
G.1.15	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
G.1.16	KORYTARZ		
x1	wiadro pedałowe		szt. 2
G.1.17	SALA 1-OSOBOWA (POOPERACYJNA)		

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt. 1
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt. 1
K.W.	kardiomonitor wielofunkcyjny		szt. 1
I ₅	taboret obrotowy		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	kamera z widokiem na całą salę		szt. 1
G.1.18	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
G.1.19	POKÓJ LEKARZY		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	wieszak na papier higieniczny		szt. 1
x4	czajnik 2,5kV, 230V		szt. 1
Tzw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt. 1
-	zestaw komputerowy 230V		szt. 5
-	blat do pracy	600x3700	szt. 1
-	fotel biurowy		szt. 5
-	szafa	400x900	szt. 2
-	blat z szafką	400x1000	komplet
G.1.20	ŁAZIENKA LEKARZY		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
G.1.21	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	szafka zawieszana		szt. 1
-	wózek dla osoby sprzątajacej	550x1100	szt. 1
-	wieszak stojący		szt. 1
-	zmywak		szt. 1
-	kran ze złączką do węża		szt. 1
G.1.22	BRUDOWNIK		
S ₁₄	myjka-płuczka dezynfektor		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
WBB	wózek na bieliznę brudną		szt. 1
G6	regał ażurowy ze stali nierdzewnej		szt. 1
G.1.23	GABINET DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY (USG)		
-	leżanka		szt. 1
St.D.	stolik pod diatermię chirurgiczną		szt. 1
-	krzesło obrotowe		szt. 1
-	fotel biurowy		szt. 1
F ₂	szafka lekarska		szt. 1
-	diatermia chirurgiczna 230V, 1,1kW		szt. 1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
-	kolposkop, 230V		szt.1
-	kardiotokograf, 230V		szt.1
-	zestaw narzędzi zabiegowych		komplet
-	aparat USG		szt.1
L ₁	lampa mobilna jednoreflektorowa		szt.1
K.M.	kardiomonitor mobilny		szt.1
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
R1	lodówka pod blatem, 0,3kW 230V	600x600	szt.1
P.H.	hermetycznie zamykany pojemnik na odpady		szt.1
-	szafka zawieszana		szt.1
G.1.24	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
G.1.25	POKÓJ 1-ŁÓŻKOWY (SEPTYCZNY)		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt.1
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt.1
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt.1
I ₅	taboret obrotowy		szt.1
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	pojemnik na ręczniki		szt.1
-	telewizor podwieszany		szt.1
G.1.26	POKÓJ 1-ŁÓŻKOWY (SEPTYCZNY)		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt.1
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt.1
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt.1
I ₅	taboret obrotowy		szt.1
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	pojemnik na ręczniki		szt.1
-	telewizor podwieszany		szt.1
G.1.27	ŁAZIENKA (SEPTYCZNA)		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
G.1.27a	ANEKS KUCHENNY		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
x4	czajnik, 230V		szt.1
-	szafka z blatem na nóżkach		szt.1
R1	lodówka pod blatem, 0,3kW 230V	600x600	szt.1
-	mikrofalówka		szt.1
G.1.28	GABINET ORDYNATORA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.2
-	wieszak na papier higieniczny		szt.1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
x4	czajnik 2,5kV, 230V		szt.1
Tzw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt.1
-	zestaw komputerowy 230V		szt.1
-	biurko	800x600	szt.1
-	fotel biurowy		szt.2
-	kanapa rozkładana		szt.1
-	szafka zawieszana		szt.1
-	szafa	300x1200	szt.1
G.1.29	ŁAZIENKA ORDYNATORA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
G.1.30	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
G.1.31	IZOLATKA		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt.1
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt.1
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łóżkowy		szt.1
I ₅	taboret obrotowy		szt.1
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	pojemnik na ręczniki		szt.1
-	telewizor podwieszany		szt.1
G.1.32	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
G.1.33	HOL		
x1	wiadro pedałowe		szt.2
G.1.34	SEKRETARIAT MEDYCZNY		
x3	wieszak ścienny		szt.1
Tzw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt.1
-	zestaw komputerowy 230V		szt.1
-	biurko	500x1100	szt.1
-	krzesło biurowe		szt.2
-	szafka	400x650	szt.2
-	szafka	400x500	szt.1
G.1.35	GABINET PRZYJĘĆ GINEKOLOGICZNO POŁOŻNICZY		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
Tzw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt.1
-	zestaw komputerowy 230V		szt.1
-	biurko	600x1200	szt.1
-	fotel biurowy		szt.1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
I ₅	taboret obrotowy		szt. 2
-	szafy	400x900	szt. 2
-	leżanka		szt. 1
L ₁	lampa mobilna jednoreflektorowa		szt. 1
-	wózek na ubranie		szt. 1
C ₃	stolik pomocniczy	450x640	szt. 1
G.1.36	POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
G.1.37	SALA PRZEDPORODOWA		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt. 1
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt. 1
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt. 1
I ₅	taboret obrotowy		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
G.1.38	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
G.1.39	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
1	2	3	4
P.1.01	SZATNIA OJCA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	wieszak na papier higieniczny		szt.1
P.1.02	POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE OJCA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
P.1.03	POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE PACJENTEK		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
P.1.04	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
P.1.05	BRUDOWNIK		
S ₁₄	myjka-płuczka dezynfektor		szt.1
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
WBB	wózek na bieliznę brudną		szt.1
G6	regał ażurowy ze stali nierdzewnej		szt.1
-	kran ze złączką do węża		szt.1
P.1.06	SZATNIA LEKARZY		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	lustro		szt.1
-	wieszak na papier higieniczny		szt.1
P.1.07	MYJNIA LEKARZY		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
-	regał listowy na ubrania sterylne		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.2
-	dozownik na mydło		szt.2
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
UC3	umywalka chirurgiczna, dwustanowiskowa z bateriami bezdotykowymi + pełny osprzęt,	1200x400x950	szt.1
Bl	blat ze stali nierdzewnej na wspornikach		szt.1
-	szafka na obuwie		szt.1
P.1.08	SALA CIĘĆ CESARSKICH		
x1	wiadro pedałowe		szt.1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
-	aparat do znieczulenia ogólnego z respiratorem anestetycznym		komplet
-	worek samorozprężalny i rurki ustno-gardłowe		szt. 1
-	urządzenie do ssania		szt. 1
-	zestaw do intubacji dotchawicznej z rurkami intubacyjnymi i dwoma laryngoskopami		szt. 1
-	defibrylator z możliwością wykonania kardiowersji i elektrostymulacji		szt. 1
-	znormalizowany stolik(wózek) anestezjologiczny		szt. 1
-	lampa operacyjna montowana do sufitu		szt. 1
-	sprzęt do dożylnego podawania leków		szt. 1
-	wózek reanimacyjny		szt. 1
-	monitor zwiotczenia mięśniowego		szt. 1
-	monitor gazów anestetycznych		szt. 1
-	urządzenie do ogrzewania płynów infuzyjnych		szt. 1
-	urządzenie do ogrzewania pacjenta		szt. 1
-	sprzęt do szybkich przetoczeń płynów		szt. 1
-	sprzęt do regulowanych przetoczeń płynów		szt. 1
-	pompa infuzyjna		szt. 3
C ₁	stolik zabiegowy	410x750	szt. 1
C ₂	stolik narzędziowy	530x800	szt. 1
C ₃	stolik pomocniczy	450x640	szt. 1
C ₅	stolik anestezjologiczny z szufladą		szt. 1
-	szafa na pakiety sterylne	600x1200	szt. 1
KCH	kolumna chirurgiczna		szt. 1
-	sprzęt do zabiegów chirurgicznych		komplet
-	detektor tętna 230V		szt. 1
-	stół operacyjny		szt. 1
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka z promiennikiem, na kółkach z blokadą		szt. 1
R ₁	lodówka pod blatem 0,3kW 230V	600x600	szt. 1
Wz 91bb	wózek na bieliznę brudną	600x900	szt. 1
-	wózek na bieliznę czystą	600x900	szt. 1
-	wysięgnik na kroplówki – mobilny na kółkach		szt. 1
-	waga dla noworodka		szt. 1
-	pulsoksymetr do mierzenia saturacji noworodka		szt. 1
Pł.K.	półka na kardiogramy		szt. 1
-	szafa na pakiety sterylne na nóżkach	600x1800	szt. 1
Tw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt. 1
Bl	blat ze stali nierdzewnej na wspornikach		szt. 1
-	szafka zawieszana		szt. 1
-	resuscytator automatyczny noworodkowy		szt. 1
-	wanienka dla noworodka		szt. 1
-	kamera z widokiem na całą salę		szt. 1
P.1.09	POMIESZCZENIE WSTĘPNEJ DEZYNFEKCJI NARZĘDZI		
S ₁₄	myjka, płuczka, dezynfektor		szt. 1
SP	pistolet na wodę		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	wieszak na papier higieniczny		szt. 1
-	szafka zawieszana		szt. 1
Bl	blat ze stali nierdzewnej na wspornikach		szt. 1
-	szafki na nóżkach		szt. 1
-	pojemniki		komplet
-	kran ze złączką do węży		szt. 1
P.1.10	POMIESZCZENIE PRZYGOTOWANIA PACJĘTKI		
I ₁	wózek mobilny leżący		szt. 1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
Ap	aparat do znieczuleń z respiratorem 230V		szt.1
L.S.	lampa ścienna LED		szt.1
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	wieszak na papier higieniczny		szt.1
P.1.11	SALA PORODÓW RODZINNYCH Z PUNKTEM PIELEŃNIARSKIM		
A ₃	łóżko porodowe		szt.1
PL-1	panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy wyposażony we wpusty gazów medycznych, oświetlenie, przyzywy i gniazda elektryczne (kolumna operacyjna)		szt.1
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka, mobilne, na kółkach z blokadą, z promiennikiem 0,7kW		szt.1
-	pulsoksymetry do mierzenia saturacji noworodka		szt.1
Pl.K.	półka na kardiogramy		szt.1
C ₁	stolik zabiegowy	420x750	szt.1
C ₂	stolik narzędziowy	530x800	szt.1
C ₃	stolik pomocniczy	450x640	szt.1
Ap	aparat do znieczulania ogólnego + respirator 230V		szt.1
L	lampa mobilna jednoreflektorowa 230V		szt.1
-	waga dla noworodka		szt.1
-	kompletny zestaw intensywnego nadzoru położniczego wraz z trzema kardiogramami		szt.1
-	mobilne urządzenie do dekontaminacji pomieszczeń, na nadtlenek wodoru	660x710x1500	szt.1
-	kardiomonitor z funkcją pulsoksymetru - mobilny		szt.1
-	wózek reanimacyjny		szt.1
-	detektor tętna 230V		szt.1
-	sprzęt drobny do zabiegów chirurgicznych		komplet
-	pompa infuzyjna 230V		szt.1
-	urządzenie ssące 230V		szt.1
-	wysięgnik na kroplówki – mobilny na kółkach		szt.1
R ₁	lodówka pod blatem 600x600 0,3kW 230V		szt.1
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	wieszak na papier higieniczny		szt.1
Wz 91bb	wózek na bieliznę brudną	600x900	szt.1
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka, mobilne, na kółkach z blokadą, z promiennikiem 0,7kW		szt.1
-	szafki zawieszane		komplet
Tw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt.1
-	wanna porodowa		szt.1
-	kamera z widokiem na całą salę		szt.1
-	zestaw komputerowy 230V		szt.1
-	stolik	900x1100	szt.1
-	krzesło biurowe		szt.1
-	kamera z widokiem na całą salę		szt.1
P.1.12	SALA PORODOWA JEDNOSTANOWISKOWA		
A ₃	łóżko porodowe		szt.1
PL-1	panel nadłóżkowy 1-stanowiskowy wyposażony we wpusty gazów medycznych, oświetlenie, przyzywy i gniazda elektryczne (kolumna operacyjna)		szt.1
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka, mobilne, na kółkach z blokadą, z promiennikiem 0,7kW		szt.1
-	pulsoksymetry do mierzenia saturacji noworodka		szt.1
Pl.K.	półka na kardiogramy		szt.1
C ₁	stolik zabiegowy	420x750	szt.1
C ₂	stolik narzędziowy	530x800	szt.1
C ₃	stolik pomocniczy	450x640	szt.1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
C ₄	stolik zabiegowy	500x1200	szt. 1
Ap	aparat do znieczulania ogólnego + respirator 230V		szt. 1
L	lampa mobilna jednoreflektorowa 230V		szt. 1
-	waga dla noworodka		szt. 1
-	kompletny zestaw intensywnego nadzoru położniczego wraz z trzema kardiokardografami		szt. 1
-	mobilne urządzenie do dekontaminacji pomieszczeń, na nadtlenek wodoru	660x710x1500	szt. 1
-	kardiomonitor z funkcją pulsoksymetru - mobilny		szt. 1
-	wózek reanimacyjny		szt. 1
-	detektor tętna 230V		szt. 1
-	sprzęt drobny do zabiegów chirurgicznych		1 komplet
-	pompa infuzyjna 230V		szt. 1
-	urządzenie ssące 230V		szt. 1
-	wysięgnik na kroplówki – mobilny na kółkach		szt. 1
R ₁	lodówka pod blatem 600x600 0,3kW 230V		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	wieszak na papier higieniczny		szt. 1
Wz 91bb	wózek na bieliznę brudną	600x900	szt. 1
Inkubator	inkubator 0,35kW 230V (monitor+respirator)		szt. 1
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka, mobilne, na kółkach z blokadą, z promiennikiem 0,7kW		szt. 1
Bl	blat ze stali nierdzewnej na wspornikach		szt. 1
-	szafki na nóżkach		1 komplet
-	szafki zawieszane		1 komplet
Tw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt. 1
-	kamera z widokiem na całą salę		szt. 1
P.1.13	ŚLUZA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
P.1.14	GABINET ZABIEGOWY		
-	leżanka		szt. 1
St.D.	stolik pod diatermię chirurgiczną		szt. 1
F ₂	szafka lekarska		szt. 1
-	diatermia chirurgiczna 230V, 1,1kW		szt. 1
-	kolposkop, 230V		szt. 1
-	kardiokardograf, 230V		szt. 1
-	zestaw narzędzi zabiegowych		komplet
L ₁	lampa mobilna jednoreflektorowa		szt. 1
K.M.	kardiomonitor mobilny		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
R1	lodówka pod blatem, 0,3kW 230V	600x600	szt. 1
P.H.	hermetycznie zamykany pojemnik na odpady		szt. 1
-	szafka zawieszana		szt. 1
G.1.15	SALA 1-ŁÓŻKOWA		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt. 1
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt. 1
I ₅	taboret obrotowy		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	kamera z widokiem na całą salę		szt. 1
P.1.16	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
P.1.17	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 2
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
P.1.18	SALA 3-ŁÓŻKOWA PATOLOGIA CIAŻY		
A ₁	łóżko szpitalne elektryczne z mini. regulacją wysokości i wezglowia, 230V		szt. 3
C ₆	szafka przyłóżkowa	400x510x860	szt. 3
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt. 3
I ₅	taboret obrotowy		szt. 3
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	telewizor podwieszany		szt. 1
P.1.19	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
P.1.20	ŁAZIENKA NPS		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
-	uchwyty sedesowe NPS		szt. 2
-	uchwyty umywalkowe NPS		szt. 2
-	uchwyt prysznicowy		szt. 1
P.1.21	SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)		
A ₁	łóżko szpitalne elektryczne z mini. regulacją wysokości i wezglowia, 230V		szt. 2
A ₄	łóżeczko dla noworodków na kółkach z możliwością najazdu na łóżko matki	400x630x770	szt. 3
C ₆	szafka przyłóżkowa	400x510x860	szt. 2
WN 900	wanienka dla noworodka długość 900mm		szt. 1
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt. 2
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka, mobilne, na kółkach z blokadą, z promiennikiem 0,7kW	760x780	szt. 1
I ₅	taboret obrotowy		szt. 2
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	telewizor podwieszany		szt. 1
P.1.22	SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)		

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
A ₁	łóżko szpitalne elektryczne z mini. regulacją wysokości i wezglowia, 230V		szt.2
A ₄	łóżeczko dla noworodków na kółkach z możliwością najazdu na łóżko matki	400x630x770	szt.3
C ₆	szafka przyłóżkowa	400x510x860	szt.2
WN 900	wanienka dla noworodka długość 900mm		szt.1
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt.2
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka, mobilne, na kółkach z blokadą, z promiennikiem 0,7kW	760x780	szt.1
I ₅	taboret obrotowy		szt.2
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	pojemnik na ręczniki		szt.1
-	telewizor podwieszany		szt.1
P.1.23	ŁAZIENKA NPS		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
-	uchwyty sedesowe NPS		szt.2
-	uchwyty umywalkowe NPS		szt.2
-	uchwyt prysznicowy		szt.1
P.1.24	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x2	pojemnik na ręczniki		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt.1
P.1.25	SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)		
A ₁	łóżko szpitalne elektryczne z mini. regulacją wysokości i wezglowia, 230V		szt.2
A ₄	łóżeczko dla noworodków na kółkach z możliwością najazdu na łóżko matki	400x630x770	szt.3
C ₆	szafka przyłóżkowa	400x510x860	szt.2
WN 900	wanienka dla noworodka długość 900mm		szt.1
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt.2
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka, mobilne, na kółkach z blokadą, z promiennikiem 0,7kW	760x780	szt.1
I ₅	taboret obrotowy		szt.2
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1
-	dozownik na mydło		szt.1
-	pojemnik na ręczniki		szt.1
-	telewizor podwieszany		szt.1
P.1.26	SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)		
A ₁	łóżko szpitalne elektryczne z mini. regulacją wysokości i wezglowia, 230V		szt.2
A ₄	łóżeczko dla noworodków na kółkach z możliwością najazdu na łóżko matki	400x630x770	szt.3
C ₆	szafka przyłóżkowa	400x510x860	szt.2
WN 900	wanienka dla noworodka długość 900mm		szt.1
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt.2
StPN MB	stanowisko do pielęgnacji noworodka, mobilne, na kółkach z blokadą, z promiennikiem 0,7kW	760x780	szt.1
I ₅	taboret obrotowy		szt.2
x1	wiadro pedałowe		szt.1
x3	wieszak ścienny		szt.1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt.1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	telewizor podwieszany		szt. 1
P.1.27	ŁAZIENKA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
P.1.28	KORYTARZ		
x1	wiadro pedałowe		szt. 2
P.1.29	KUCHENKA ODZIAŁOWA		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
x4	czajnik, 230V		szt. 1
-	szafki z blatem na nóżkach		komplet
R1	lodówka pod blatem, 0,3kW 230V	600x600	szt. 1
-	płyta elektryczna do gotowania	600x600	szt. 1
-	stolik	800x800	szt. 1
-	krzesło biurowe		szt. 2
P.1.30	POKÓJ SOCJALNY PERSONELU		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
x4	czajnik, 230V		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	szafki z blatem na nóżkach		komplet
R1	lodówka pod blatem, 0,3kW 230V	600x600	szt. 1
-	stolik	600x1100	szt. 1
-	szafa	500x1100	szt. 1
-	szafa	600x1200	szt. 1
-	krzesło biurowe		szt. 3
P.1.31	BRUDOWNIK ISTNIEJĄCY		
S ₁₄	myjka-płuczka dezynfektor		szt. 1
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
WBB	wózek na bieliznę brudną		szt. 1
G6	regał ażurowy ze stali nierdzewnej		szt. 1
-	kran ze złączką do węża		szt. 1
P.1.32	ŁAZIENKA PERSONELU		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
-	kran ze złączką do węża		szt. 1
P.1.33	POMIESZCZENIE PERSONELU DYŻURNEGO		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	wieszak na papier higieniczny		szt. 1
x4	czajnik 2,5kW, 230V		szt. 1
Tzw	urządzenie wielofunkcyjne biurowe 230V		szt. 1
-	zestaw komputerowy 230V		szt. 1
-	stolik	800x600	szt. 1
-	krzesło biurowe		szt. 1
-	szafka zawieszana	300x1000	szt. 1
-	blat z szafką		komplet
-	rozkładana kanapa		szt. 1
-	lampa stojąca		szt. 1
-	monitory kamer		szt. 1

Nr pomieszczenia/ Oznaczenia	Nazwa i opis	Wymiary, typ [mm] (dane techniczne)	Ilość
P.1.34	POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE PACJENTEK		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na papier higieniczny zamykany		szt. 1
P.1.35	SALA PO PORODACH POWIKŁANYCH I CIĘCIACH CESARSKICH		
A ₁	łóżko szpitalne	900x2000	szt. 2
C ₆	szafka przyłóżkowa	510x450	szt. 2
BS6/1	panel nadłóżkowy 1-łożkowy		szt. 1
BS6/2	panel nadłóżkowy 2-łożkowy		szt. 1
I ₅	taboret obrotowy		szt. 2
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	lustro		szt. 1
-	pojemnik na ręczniki		szt. 1
-	telewizor podwieszany		szt. 1
-	kamera z widokiem na całą salę		szt. 1
P.1.36	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE		
x1	wiadro pedałowe		szt. 1
x2	pojemnik na ręczniki		szt. 1
x3	wieszak ścienny		szt. 1
-	dozownik na płyn dezynfekcyjny		szt. 1
-	dozownik na mydło		szt. 1
-	szafka zawieszana		szt. 1
-	wózek dla osoby sprzątającej		szt. 1
-	wieszak stojący		szt. 1
-	zmywak		szt. 1
-	kran ze złączką do węża		szt. 1

1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z polską normą PN-ISO 9836:1997 "Właściwości użytkowe w budownictwie, określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych" jeśli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego.

a) Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji:

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
PIĘTRO 1		
ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNY		
G.1.01	KORYTARZ	22,51
G.1.02	SALA 2-ŁÓŻKOWA	15,45
G.1.03	ŁAZIENKA	2,29
G.1.04	ŁAZIENKA PERSONELU	3,25
G.1.05	POKÓJ PIELĘGNIARKI ODDZIAŁOWEJ	8,34
G.1.06	SALA 2-ŁÓŻKOWA	19,73
G.1.07	ŁAZIENKA NPS	6,21
G.1.08	BRUDOWNIK	2,68
G.1.09	SALA 3-ŁÓŻKOWA	16,97
G.1.10	ŁAZIENKA	2,2
G.1.11	POK. PRZYG. PIELĘGNIAREK	9,39
G.1.12	DYŻURKA PIELĘGNIAREK	5,4
G.1.13	GABINET DIAGNOSTYCZNO - ZABIEGOWY	17,9
G.1.14	SALA GINEKOLOGI 1-DNIOWEJ, 2-ŁÓŻKOWA	14,28
G.1.15	ŁAZIENKA	2,45
G.1.16	KORYTARZ	50,37
G.1.17	SALA 1-OSOBOWA (POOPERACYJNA)	10,67
G.1.18	ŁAZIENKA	2,2
G.1.19	POKÓJ LEKARZY	17,7
G.1.20	ŁAZIENKA LEKARZY	3,3
G.1.21	POM. PORZĄDKOWE	2,96
G.1.22	ŁAZIENKA ODWIEDZAJĄCYCH	2,95
G.1.23	GABINEK USG	9,3
G.1.24	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA CZ. SEPTYCZNEJ	6,12
G.1.25	POKÓJ 1-ŁÓŻKOWY (SEPTYCZNY)	10,61
G.1.26	POKÓJ 1-ŁÓŻKOWY (SEPTYCZNY)	10,16
G.1.27	ŁAZIENKA (SEPTYCZNA)	3,19
G.1.27a	ANEKS KUCHENNY	3,39
G.1.28	GABINET ORDYNATORA	12,14
G.1.29	ŁAZIENKA ORDYNATORA	2,54
G.1.30	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA	3,57
G.1.31	IZOLATKA	8,88
G.1.32	ŁAZIENKA	2,5
G.1.33	HOL	35,51
G.1.34	SEKRETARIAT MEDYCZNY	4,99
G.1.35	GABINET PRZYJĘĆ GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZY	15,78
G.1.36	POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE	2,16
G.1.37	SALA PRZEDPORODOWA	8,62
G.1.38	ŁAZIENKA	4,67
G.1.39	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA	6,44
	SUMA RAZEM:	400,86

ODDZIAŁ POŁOŻNICZY		
P.1.01	SZATNIA OJCA	5,05
P.1.02	POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE OJCA	1,8
P.1.03	POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE PACJĘTEK	3,2
P.1.04	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA	22,22
P.1.05	BRUDOWNIK	2,3
P.1.06	SZATNIA LEKARZY	2,7
P.1.07	MYJNIA LEKARZY	5,1
P.1.08	SALA CIĘĆ CESARSKICH	23,68
P.1.09	POM. WSTĘPNEJ DEZYNFEKCJI NARZĘDZI	2,8
P.1.10	PRZYGOTOWANIE PACJENTKI	7,5
P.1.11	SALA PORODÓW RODZINNYCH	19,2
P.1.12	SALA PORODOWA JEDNOSTANOWISKOWA	20
P.1.13	ŚLUZA	3,2
P.1.14	GABINET ZABIEGOWY	16,2
P.1.15	SALA 1-ŁÓŻKOWA	14,9
P.1.16	ŁAZIENKA	2,9
P.1.17	ŚLUZA UMYWALKOWO-FARTUCHOWA	6,15
P.1.18	SALA 3-ŁÓŻKOWA PATOLOGIA CIĄŻY	38
P.1.19	ŁAZIENKA	3,31
P.1.20	ŁAZIENKA NPS	6,38
P.1.21	SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)	30,18
P.1.22	SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)	30,3
P.1.23	ŁAZIENKA NPS	6,38
P.1.24	ŁAZIENKA	3,46
P.1.25	SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)	30,3
P.1.26	SALA 2-ŁÓŻKOWA (MATKA Z DZIECKIEM)	29,8
P.1.27	ŁAZIENKA	3,42
P.1.28	KORYTARZ	68,8
P.1.29	KUCHENKA ODZIAŁOWA	9,72
P.1.30	POKÓJ SOCJALNY PERSONELU	9,46
P.1.31	BRUDOWNIK ISTNIEJĄCY	2,71
P.1.32	ŁAZIENKA PERSONELU	8,1
P.1.33	STANOWISKO MONITOROWANIA I ROM. PERSONELU DYŻ.	7,1
P.1.34	POM. HIGIENICZNO-SANITARNE PACJĘTEK	2,5
P.1.35	SALA POOPERACYJNA	20,6
P.1.36	POM. PORZĄDKOWE	2,2
	SUMA RAZEM:	471,62
	KOMUNIKACJA:	91,02
RAZEM ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZY		872,48

b) Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe:

Pododdział Ginekologiczny:

- **Powierzchnia użytkowa** obszaru opracowania **Pododdziału Ginekologicznego – 400,86m²:**
- **Powierzchnia użytkowa podstawowa** obszaru opracowania **Pododdziału Ginekologicznego – 196,66m²**
(pokój przygotowawczy pielęgniarstwa, dyżurka pielęgniarska, gabinety diagnostyczno-zabiegowe, pokój oddziałowej, pokój lekarzy, sale łóżkowe, gabinet ordynatora, pokój noworodka, izby przyjęć, sekretariat medyczny)
- **Powierzchnia użytkowa pomocnicza** obszaru opracowania **Pododdziału Ginekologicznego – 53,86m²**
(łazienki, wc, łazienka nps, pom. porządkowe, brudownik, kuchenka oddziałowa, brudownik, pom. higien.-sanitarne)
- **Powierzchnia ruchu** obszaru opracowania **Pododdziału Ginekologicznego – 108,39m²**
(komunikacja, korytarz z służą U-F, hol)
- Powierzchnia części septycznej Pododdziału Ginekologicznego – 30,08m²

Wzajemne proporcje powierzchni:

- Powierzchnia użytkowa podstawowa/ powierzchnia użytkowa – $196,66/400,86=0,49$
- Powierzchnia użytkowa pomocnicza/ powierzchnia użytkowa – $53,86/400,86=0,13$
- Powierzchnia ruchu/powierzchnia użytkowa – $108,39/400,86=0,27$
- Powierzchnia podstawowa/ powierzchnia pomocnicza – $196,66/53,86=3,65$

Pododdział Położniczy:

- **Powierzchnia użytkowa** obszaru opracowania **Pododdziału Położniczego – 471,62m²:**
- **Powierzchnia użytkowa podstawowa** obszaru opracowania **Pododdziału Położniczego – 299,31m²**
(sale łóżkowe, sala przedporodowa, sala cięć cesarskich, dyżurka położnej, sala porodowa główna, sala porodowa, sala po porodach powikłanych, sala zabiegowa, sala pooperacyjna, patologia ciąży, sale położowe)
- **Powierzchnia użytkowa pomocnicza** obszaru opracowania **Pododdziału Położniczego – 81,29m²**
(łazienki, toalety, wc, pom. porządkowe, służa U-F, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, brudownik, kuchenka, aneks kuchenny, pokój socjalny)
- **Powierzchnia ruchu** obszaru opracowania **Pododdziału Położniczego – 91,02m²**
(korytarz, hol)

Wzajemne proporcje powierzchni:

- Powierzchnia użytkowa podstawowa/ powierzchnia użytkowa – $299,31/471,62=0,63$
- Powierzchnia użytkowa pomocnicza/ powierzchnia użytkowa – $81,29/471,62=0,17$
- Powierzchnia ruchu/powierzchnia użytkowa – $91,02/471,62=0,19$
- Powierzchnia podstawowa/ powierzchnia pomocnicza – $299,31/81,29=3,68$

- **Powierzchnia całkowita** zakresu opracowania Oddziału Ginekologiczno-Położniczego – **872,48m²**

Wskaźniki kubaturowe

- **Kubatura użytkowa** zakresu opracowania Oddziału Ginekologiczno-Położniczego ~ **2661m³**

c) Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur.
Dopuszcza się korekty powierzchni i kubatur modernizowanych pomieszczeń.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1 Wymagania dotyczące architektury

W obiekcie przewiduje się rozbiórki ścian działowych, powiększenie otworów drzwiowych, zamurowanie otworów wewnętrznych. Wymianę stolarki drzwiowej. Wymurowanie dodatkowych ścian działowych.

2.1.1 Wymagania dotyczące instalacji

Modernizowany oddział należy wyposażać w następujące instalacje:

Instalacje elektryczne

Klasyfikacja pomieszczeń medycznych

Projekt instalacji elektrycznych powinien być wykonany w oparciu o klasyfikację pomieszczeń medycznych, przeprowadzoną zgodnie z zapisami normy [4].

1.1. Wytyczne ogólne

Instalacje elektryczne powinny spełniać wymagania stawiane w obowiązujących rozporządzeniach i normach:

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 ze zm.) wraz z przywołanymi tam normami
- [2] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej
- [3] Zestaw norm PN-IEC (HD) 60-364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem
- [4] PN-HD 60364-7-710 Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia medyczne.
- [5] Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej.
- [6] Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej
- [7] PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 :Miejsca pracy we wnętrzach
- [8] PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- [9] PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Instalacje elektryczne i specjalistyczne muszą spełniać wymogi zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26.06.2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. Nrpoz.739) oraz norm wymienionych w załączniku do rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75,poz. 690 ze zm.). Projekt powinien uwzględniać podział pomieszczeń w zależności od stopnia zagrożenia pacjentów porażeniem prądem elektrycznym zgodnie z normą PN-HD 60364-7-710:

- ✓ Grupa 0 - brak styczności pacjenta z urządzeniami elektromedycznymi,
- ✓ Grupa 1 - styk bezpośredni z ciałem,
- ✓ Grupa 2 - aparaty elektromedyczne stykają się z pacjentem (głównie rejon serca), a przerwa w zasilaniu może spowodować zagrożenie życia.

1.2. Układ zasilania w energię na czas budowy

Zakłada się, że podczas przebudowy oddział zasilany będzie z istniejącej linii kablowej.

1.3. Zasilanie z agregatu prądotwórczego

Rezerwowym źródłem zasilania w energię elektryczną stanowi agregat prądotwórczy.

1.4. Zasilanie docelowe - wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice i tablice elektryczne

Oddział zasilany będzie z istniejącej rozdzielniczy głównej Szpitala.

Z rozdzielniczy tych należy wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające do projektowanych rozdzielnic piętrowych obwodów rezerwowanych i nierzrezerwowanych. Przewiduje się, że będą one usytuowane na korytarzu przebudowanego oddziału w wydzielonych szachtach. Rozdzielnice wykonane będą jako natynkowe, w oparciu o typowe obudowy. Takie rozwiązanie umożliwia ich wygodną eksploatację a w przypadkach ewentualnych zmian w instalacji, istnieje możliwość łatwej rozbudowy. Szachty winny być zamknięte drzwiami o odporności EI60.

Ze względów konieczności prowadzenia wewnętrznych linii zasilających obwodów rezerwowanych w obszarze dróg ewakuacyjnych przewiduje się zastosowanie kabli bezhalogenowych o odporności ogniowej E90, które będą ułożone na drabinkach / korytkach o odporności E90. Wszelkie przejścia kabli i przewodów przez strefy pożarowe wykonać należy jako szczelne z zastosowaniem przegród ogniowych. Kable zasilające odbiorniki zabezpieczenia pożarowego i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, oraz systemy ich zamocowania powinny zapewnić ciągłość dostawy energii elektrycznej przez czas pracy urządzenia pożarowego i być wykonane przewodami pożarowymi.

Na każdy zespół obwodowych tablic rozdzielczych (w szachcie), składają się:

- ✓ tablica oświetlenia, obwodów nierezzerwowych - „TO”,
- ✓ tablica oświetlenia, obwodów rezerwowych - „TOR”,
- ✓ tablica instalacji siły (zasilanie aparatury elektromedycznej), obwodów nierezzerwowych - „TS”,
- ✓ tablica instalacji siły, obwodów rezerwowych agregatem prądotwórczym - „TSR”.

W części szachtów usytuowane będą również tablice obwodowe, które zasilane będą z obwodów rezerwowych agregatem prądotwórczym i zasilaczem UPS - tablice „T-UPS”. Z tablic takich zasilane będą urządzenia elektryczne grupy 2, dla których przerwa w zasilaniu nie może być dłuższa od 0,5s (zasilanie zasilaczy układu „IT” w gabinetach zabiegowych).

Tablice instalacji elektrycznych, nierezzerwowane zasilają: gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia oraz zasilające pomocniczą aparaturę medyczną, instalacje w pokojach personelu i sanitariatach, magazynach, , itp.).

Tablice instalacji elektrycznych, rezerwowane agregatem prądotwórczym, zasilają obwody w pomieszczeniach, dla których nie możliwa jest dłuższa przerwa w zasilaniu (np. w obwodach zasilających lodówki, itp.).

Tablice instalacji elektrycznych, rezerwowane agregatem prądotwórczym i układem zasilania bezprzerwowego „UPS”, zasilają obwody, w których niemożliwa jest jakkolwiek przerwa w zasilaniu z uwagi zagrożenie życia pacjenta czy na utratę np. danych badań.

We wszystkich tablicach, zastosowany będzie układ sieci „TN-S”.

Powyższe nie dotyczy gabinetów zabiegowych, w których zastosowany będzie układ sieci „IT”.

Dokonano podziału odbiorników pod względem pewności zasilania na:

1. **Odbiorniki I kategorii** (dopuszczalna przerwa w zasilaniu do 0,5s) - obwody gniazd wtykowych w układzie sieci „IT”. Obwody te zasilane będą za pośrednictwem układów zasilania bezprzerwowego - „UPS” i z sieci rezerwowanej agregatem prądotwórczym. Ich wewnętrzne baterie akumulatorów powinny umożliwić bezprzerwową pracę w/w odbiorników przez okres 15 min. W międzyczasie powinien być załączony agregat prądotwórczy, który przejmie rolę zasilania obwodów rezerwowych. Do tej samej grupy zaliczono również lampy oświetlenia gabinetów zabiegowych.
Do grupy tej zaliczono również oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i kierunkowe) - na korytarzach. Oświetlenie będzie realizowane oprawami z inwerterami z czasem podtrzymania 3 godziny. Oprawy oświetlenia awaryjnego winny mieć aktualne atesty CNBOP.
2. **Odbiorniki II kategorii** (dopuszczalna przerwa w zasilaniu do 30 min.) - obwody oświetlenia ogólnego pozostałych pomieszczeń - zasilanie z obwodów rezerwowych agregatem prądotwórczym.
3. **Odbiorniki III kategorii** - pozostałe odbiorniki, dla których przerwa w zasilaniu może przekroczyć czas 30 min.

Aby zapewnić wszechstronną ochronę pacjenta w projektowanych instalacjach, zastosowane będą dodatkowe środki bezpieczeństwa zgodnie z zaleceniami norm. W związku z powyższym w gabinetach zabiegowych zastosowany będzie układ sieciowy „IT” według wytycznych normy DIN VDE 0107:1994-10. Do szczególnie korzystnych cech tego układu zalicza się:

- ✓ duże bezpieczeństwo eksploatacji,
- ✓ występowanie minimalnego prądu dotykowego i doziemnego,
- ✓ możliwość łatwego wykrycia doziemienia,
- ✓ możliwość bezprzerwowego zasilania przy doziemieniu jednobiegunowym,
- ✓ małe wymagania oporności uziemień ochronnych.

Przewiduje się, że obwody elektryczne w w/w pomieszczeniach, zasilane będą przy pomocy aparatury np. f-my „BENDER” lub innej spełniającej wszystkie wymagania obowiązujących norm, poprzez transformatory separacyjne z kontrolą stanu izolacji oraz sygnalizacją poprawności pracy i ewentualnych uszkodzeń:

- ✓ transformatory separacyjne będą posiadać II klasę ochronności oraz wyposażone będą w czujniki temperatury,
- ✓ zastosowana będzie kontrola obciążenia dla bezzwłocznego ostrzeżenia personelu medycznego,
- ✓ zastosowana będzie kontrola izolacji. Układ ten w sposób ciągły i pewny kontroluje rezystancję sieci „IT”. Wszystkie stany alarmowe przekazywane będą natychmiast do kasety sygnalizacyjno - kontrolnej. Stan awarii sygnalizowany będzie akustycznie i optycznie, z możliwością wyłączenia sygnału akustycznego.

Transformatory separacyjne zasilac należy za pośrednictwem układu „SZR”, dwoma liniami: zasilanie podstawowe, z rozdzielnicy rezerwowanej agregatem prądotwórczym i rezerwowe, z rozdzielnicy rezerwowanej dodatkowo zasilaczem UPS. W przypadku zaniku zasilania podstawowego układ zostanie automatycznie przełączony na zasilanie rezerwowe.

1.5. Wewnętrzne instalacje elektryczne

W ramach zamówienia należy wykonać na oddziale nową instalację elektryczną wraz z panelami łózkowymi i tablicami elektrycznymi, oświetleniem ewakuacyjnym i awaryjnym.

Instalacje elektryczne powinny spełniać wymagania normy IEC-60364-7-710. Instalacje elektryczne wykonane zostaną w systemie „TN-S” kablami i przewodami miedzianymi z żyłami oznaczonymi, zgodnie z obowiązującą normą. Pomieszczenia o najwyższym stopniu zagrożenia dla pacjenta zaliczone do grupy 2 wyposażone zostaną w instalacje w układzie sieci IT zasilane z transformatorów medycznych (separacyjnych). Sieć ta musi posiadać wskaźniki stanu izolacji z możliwością testowania, sygnalizacji i komunikacji z systemem informatycznym.

Należy przewidzieć oświetlenie ogólne, miejscowe, administracyjne, awaryjne (bezpieczeństwa, kierunkowe i ewakuacyjne). Ilość obwodów, ich wielkość i wartość zabezpieczeń powinny uwzględniać zarówno funkcje pomieszczeń, jak również wymagania zainstalowanych aparatów i urządzeń medycznych. Szczególną uwagę zwraca się na pewność zasilania jak również na pewność w zakresie ochrony od porażeń. Zainstalowane oprawy winny być dobrane tak, aby zagwarantować łatwe utrzymanie w czystości, wymagane normatywnie natężenie oświetlenia i jego równomierność, spełnienie wymagań technicznych i technologicznych, energooszczędność.

W pomieszczeniach technicznych przewidzieć oprawy szczelne i odporne mechanicznie, w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności oprawy szczelne. Oświetlenie w pomieszczeniach powiązanych funkcjonalnie nie może wykazywać nadmiernych różnic natężenia. Przy doborze natężenia oświetlenia należy się kierować wymaganiami obowiązujących w tym zakresie norm. W obiekcie należy przewidzieć również:

- ✓ instalacje połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych,
- ✓ instalację siły,
- ✓ instalację ochrony przed elektrycznością statyczną,
- ✓ ew. inne wynikające z funkcji obiektu i technologii.

1.6. Oświetlenie

Oprawy oświetleniowe oraz zastosowany osprzęt wykonane mają być, w stopniu ochrony odpowiadającym miejscu zainstalowania i warunkom środowiskowym. Oprawy odporne na zabrudzenia i umożliwiające łatwe umycie, wyposażone w energooszczędne źródła światła.

Pomieszczenia łózkowe wyposażone zostaną w oświetlenie ogólne oraz w typowe zestawy instalowane nad łózkami wyposażone w oprawy oświetlenia miejscowego.

1.7. Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne spełniać musi wymogi PN-EN 1838. Oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, kierunkowe i bezpieczeństwa, z inwerterami, z czasem podtrzymania 3 godziny. Oprawy winny posiadać atesty CNBOP.

1.8. Instalacje zasilania lamp bakteriobójczych

Obwód zasilania lamp powinien być załączany za pomocą specjalnego łącznika z lampką sygnalizacyjną, który będzie usytuowany przy wejściu, od strony zawiasów, na wysokości ok. 1,7m nad posadzką. Z uwagi na szkodliwe promieniowanie, lampy bakteriobójcze należy tak zainstalować by ich strumień świetlny był skierowany ku górze (powyższe nie dotyczy lamp wentylatorowych). UWAGA:

Przewiduje się zainstalowanie lamp z wewnętrznymi licznikami czasu pracy. W przypadku gdyby lampy nie były w niewyposażone, przy łączniku (w dodatkowej puszcze) należy zainstalować licznik czasu pracy lampy.

1.9. Gniazda wtykowe

Przewiduje się montaż gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, oraz gniazd zasilających urządzenia specjalistyczne. Wszystkie gniazda wyłącznie ze stykiem ochronnym. W pomieszczeniach zaliczonych do grupy 2 (gabinety zabiegowe), należy instalować gniazda zasilane z indywidualnych transformatorów medycznych z zastosowaniem układu IT (z izolowanym punktem neutralnym). Pomieszczenia łóżkowe wyposażone zostaną w gniazda ogólne oraz w typowe zintegrowane zestawy instalowane nad łóżkami wyposażone w gniazda przeznaczenia miejscowego.

1.10. Zasilanie pozostałych odbiorników

Zasilanie odbiorników specjalistycznych medycznych, technicznych, technologicznych i wentylacyjnych wykonać należy zgodnie z wytycznymi branżowymi.

1.11. Ochrona przeciwporażeniowa

Dla wszystkich odbiorników zainstalowanych w pomieszczeniach grupy 0 i 1, ochrona przeciwporażeniowa zrealizowana zostanie przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S oraz uzupełnienie ochrony podstawowej przez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych.

Podstawową zasadą ochrony przeciwporażeniowej w pomieszczeniach zaliczonych do grupy 2, jest zastosowanie układu IT z izolowanym punktem neutralnym zasilanych z indywidualnych transformatorów medycznych. Wymagana jest stała kontrola stanu izolacji i wyrównanie potencjałów wszystkich mas metalowych.

Niedopuszczalne są jakiegokolwiek przerwy w zasilaniu elektrycznym, ponieważ może to stanowić zagrożenie życia pacjentów oraz może spowodować uszkodzenie bardzo kosztownej aparatury medycznej. Wydzielone pomieszczenia muszą mieć dodatkowe zabezpieczenie ciągłego zasilania w energię elektryczną.

1.12. Połączenia wyrównawcze

Połączenia wyrównawcze stanowią ważny element ochrony przeciwporażeniowej. W pomieszczeniu ruchu elektrycznego przewiduje się główną szynę wyrównania potencjałów, do której przyłączone zostaną: istniejący uziom otokowy oddziale i uziomy sztuczne, szyny PE wszystkich rozdzielnic, tablic rozdzielczych, wszystkie instalacje wodne, gazowe, kanalizacyjne, wentylacyjne i c.o., przewodzące elementy oddziału i jego wyposażenia.

W każdej rozdzielnicy przewidziana zostanie szyna połączeń wyrównawczych, której powinny być przyłączone przewody dodatkowych połączeń wyrównawczych. Dla każdego pomieszczenia grupy 1 i 2 powinno być wykonane połączenie wyrównawcze przyłączone do szyny wyrównawczej celu wyrównania potencjałów w otoczeniu pacjenta. Lokalne połączenia wyrównawcze wykonane będą we wszystkich łazienkach, węzłach sanitarnych itp.

1.13. Ochrona przeciwprzepięciowa

Przewiduje się wykonanie wielostopniowej ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych przez zastosowanie ograniczników przepięć instalowanych w rozdzielnicach i tablicach rozdzielczych. W przypadku specjalistyczne urządzenia lub systemów komputerowych może zaistnieć konieczność instalowania dodatkowego stopnia ochrony bezpośrednio przy urządzeniu.

1.14.Przejęcia przez ściany i stropy

Wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez ściany, stropy itp. (wewnątrz oddziale) muszą być chronione przed uszkodzeniami. Przejścia wymienione wyżej należy wykonywać w przepustach rurowych. Przejścia między pomieszczeniami o różnych atmosferach powinny być wykonane w sposób szczelny, zapewniający nieprzedostawanie się wyziewów. Obwody instalacji elektrycznych przechodzące przez podłogi muszą być chronione do wysokości bezpiecznej przed przypadkowymi uszkodzeniami. Jako osłony przed uszkodzeniem mechanicznym można stosować rury stalowe, rury z tworzyw sztucznych, kształtowniki, korytka blaszane, drewniane itp.

1.15.Roboty instalacyjno - montażowe

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych na oddziale powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania. Główne ciągi instalacji układać w korytkach i listwach instalacyjnych.

Poza korytkami instalacje układać w rurkach oraz pod tynkiem. Do wyposażenia technicznego oddziale oprócz instalacji elektrycznej zalicza się instalacje ciepłej i zimnej wody klimatyzacji, wentylacji, kanalizacji, piorunochronną i telekomunikacyjną

Pomiędzy tymi instalacjami oraz towarzyszącymi urządzeniami istnieją pewne zależności, a także powiązania, które muszą być uwzględnione w trakcie projektowania budowy, modernizacji bądź remontu. W pierwszej kolejności chodzi o takie prowadzenie poszczególnych instalacji i lokalizację urządzeń, aby wykluczyć lub zmniejszyć do minimum negatywne wzajemne oddziaływanie oraz niekorzystny wpływ na otoczenie oddziale. Mogące wystąpić na oddziale anormalne stany instalacji elektrycznej i współpracujących z nią urządzeń, takie jak zwarcia, przeciążenia, przepięcia i przerwy w obwodach często prowadzą do powstania zagrożeń. Zagrożenia te przejawiają się na przykład w osiągnięciu przez fragmenty instalacji i urządzeń podwyższonych temperatur lub pojawieniu się iskrzenia, które w konsekwencji mogą stać się przyczyną pożaru. Z kolei inne niż elektryczne, wymienione wyżej instalacje powinny być tak prowadzone, aby czynności przy ich konserwacji bądź wymianie nie prowadziły do uszkodzeń instalacji i urządzeń elektrycznych, gdyż grozi to porażeniem osób wykonujących te czynności. Chodzi tu głównie o zapewnienie takich odległości pomiędzy instalacjami, aby można było swobodnie i bezpiecznie operować narzędziami niezbędnymi do prowadzenia zabiegów konserwacyjnych i remontowych.

Wewnętrzne linie zasilające prowadzić na korytkach i w rurach (w ciągach pionowych) oraz w rurach instalacyjnych p/t przy podejściach do tablic. Poszczególne obwody rozprowadzić w korytkach, w przestrzeni stropu podwieszanego (ciągi główne) oraz pod tynkiem w rurkach. W instalacji umieszczonej na tynku, rury, listwy bądź same przewody mocować na powierzchni ścian i stropów już wcześniej otynkowanych.

1.16.Oznaczenia przewodów neutralnych i ochronnych oraz ochronno- neutralnych

Sprawdzenie prawidłowości oznaczenia przewodów neutralnych N i ochronnych PE oraz ochronno - neutralnych PEN polega na stwierdzeniu odpowiedniego oznaczenia wszystkich przewodów ochronnych, neutralnych i ochronno - neutralnych oraz stwierdzeniu, że kolory: zielono-żółty i jasno-niebieski - nie zostały zastosowane do oznaczania przewodów fazowych.

Oznaczenia przewodów powinny spełniać wymagania norm:

- ✓ PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne,
- ✓ PN-90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi.

1.17.Umieszczenie schematów, tablic ostrzegawczych lub innych podobnych informacji

W tym zakresie sprawdzenie polega na stwierdzeniu, czy:

- ✓ umieszczone napisy oraz tablice ostrzegawcze, informacyjne i identyfikacyjne znajdują się we właściwym miejscu,
- ✓ obwody, bezpieczniki, łączniki, zaciski itp. są oznaczone w sposób umożliwiający ich identyfikację i zgodnie z oznaczeniami na schematach i innych środkach informacyjnych,
- ✓ tabliczki znamionowe oraz inne środki identyfikujące aparaty łączeniowe i sterownicze znajdują się we właściwym miejscu, a ich zakres informacji pozwala na identyfikację,

- ✓ umieszczono we właściwych miejscach schematy oraz czy w wystarczającym zakresie pozwalają one na identyfikację instalacji, obwodów lub urządzeń.

1.18. Wykonanie robót

Wykonując roboty związane z instalacjami elektrycznymi należy kierować się ogólnymi zasadami, a w szczególności:

- ✓ należy zapewnić równomierne obciążenie faz linii zasilających przez odpowiednie przyłączanie odbiorników 1-fazowych,
- ✓ tablice z aparatami zabezpieczającymi należy sytuować w taki sposób, aby zapewnić: łatwy dostęp, zabezpieczenie przed dostępem niepowołanych osób,
- ✓ mocowanie puszek w ścianach i gniazd wtyczkowych w puszkach powinno zapewniać niezbędną wytrzymałość na wyciąganie wtyczki z gniazda,
- ✓ gniazda wtyczkowe i wyłączniki należy instalować w sposób nie kolidujący z wyposażeniem pomieszczenia,
- ✓ w łazienkach należy przestrzegać zasady poprawnego rozmieszczania sprzętu z uwzględnieniem przestrzeni ochronnych,
- ✓ położenie wyłączników klawiszowych należy przyjmować takie, aby w całym pomieszczeniu było jednakowe,
- ✓ pojedyncze gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym należy instalować w takim położeniu, aby styk ten występował u góry,
- ✓ przewody do gniazd wtyczkowych 2-biegunowych należy podłączać w taki sposób, aby przewód fazowy dochodził do lewego bieguna, a przewód neutralny - do prawego bieguna.

1.19. Materiały

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny spełnić warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu oddziały są:

oprawy wg. PN-84/E-02033

przewody wg PN-90/E-01201 ; PN-90/E-05023

osprzęt wg PN-92/M-51004/01 ; PN-89/E-05028 ; PN-E-05033 : 1994

rozdzielnie wg PN-87/E-05110/01/02/03/05, PN-92/E-06150/51, PN92/E-08106, PN-IEC 439-1+AC : 1994

1.20. Zagadnienia ochrony p. pożarowej

Dla zabezpieczenia pomieszczeń projektowanego obiektu, w przypadku instalacji elektrycznych należy zastosować następujące rozwiązania:

- ✓ w układzie zasilania rozdzielnic głównych zastosować: wyłączniki i rozłączniki, z możliwością ich zdalnego wyłączenia (zastosowano cewkę wzrostową). Należy przewidzieć możliwość wyłączenia zasilacza UPS (wydzielonym wyłącznikiem), w obudowie zamykanej na klucz (**z uwagi na niebezpieczeństwo wyłączenia zasilania podczas prowadzenia zabiegów taka możliwość wyłączenia jest jedynie za zgodą lekarza**). W tym celu należy zainstalować wyłączniki p. pożarowe - zainstalowane przy wejściach głównych. Wyłącznikami, w przypadku zagrożenia pożarem będzie można wyłączyć całość instalacji elektrycznych spod zasilania, z wyjątkiem obwodów zasilających obwody p. pożarowe (np. klapy p. pożarowe itp.).

UWAGA:

Jak opisano wyżej, obwody „IT” oraz sam zasilacz UPS można wyłączyć dopiero po uzgodnieniu pomiędzy lekarzem / lekarzami dyżurnymi a kierującym akcją gaśniczą. O ile, wszystkie wyłączniki będą znajdowały się w kasecie z szybką (do zbicia w przypadku pożaru), to w przypadku wyłącznika zasilania z UPS, będzie się on znajdował w kasecie bez szybki.

- ✓ zadziałanie czujki instalacji sygnalizacji pożaru musi powodować: odłączenie spod zasilania rozdzielnic elektrycznych zasilających wentylację i zamknięcie klap p. pożarowych (w kanałach wentylacyjnych) - powyższe działanie nadzorowane będzie przez centralkę SAP,
- ✓ dla zasilania urządzeń ochrony p. pożarowej zastosować należy przewody o podwyższonej odporności ogniowej,
- ✓ wszystkie korytka kablowe instalowane na korytarzach należy wykonać jak dla kategorii E90.

Bilans mocy :

- oświetlenie – ok.**8kW**
- gniazda i urządzenia – ok.**42kW**
- Razem - Ps – ok.**50kW**

Instalacje teletechniczne

2. 1. Instalacje strukturalne (telefoniczne i komputerowe)

Instalacje te należy wykonać w ramach zamówienia, do wszystkich pomieszczeń personelu oraz sal chorych. W miejscu instalacji jest punkt dostępowy (PD) - szafa teleinformatyczna. Punkt ten należy połączyć z istniejącą siecią informatyczną i telefoniczną Szpitala. Typ zastosowanej aparatury należy uzgodnić z odpowiednimi służbami szpitala. Przewiduje się instalację wykonaną skrętką kategorii min. 6.

Roboty przygotowawcze:

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń instalacji teletechnicznych na oddziale powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

Główne ciągi instalacji układać w korytkach instalacyjnych (dla wszystkich instalacji teletechnicznych). Poza korytkami instalacje układać pod tynkiem w rurkach PCW.

Układanie przewodów:

Przy układaniu kabli należy stosować się do odpowiednich zaleceń producenta (tj. promienia gięcia, siły wciągania, itp.). Symetryczne kable skrętkowe należy układać w wybudowanych kanałach kablowych w sposób odpowiadający odporności konstrukcji kabla na wszelkie uszkodzenia mechaniczne. Przy odwijaniu kabla z bębna bądź wyciąganiu kabla z pudełka nie należy przekraczać maksymalnej siły ciągnięcia oraz zwracać uwagę na to, by na kablu nie tworzyły się węzły ani supły. Przyjęty ogólnie promień gięcia podczas instalacji wynosi 8-krotność średnicy zewnętrznej kabla skrętkowego.

Budowa gniazd użytkowników:

Punkty dostępu do systemu mają formę gniazd podtynkowych. Doprowadzenie kabli do gniazd wiąże się z pozostawieniem zapasu kabla w obrębie gniazda bądź tuż za nim w sytuacjach, kiedy gabaryty gniazda nie pozwalają na zorganizowanie zapasu. Instalacja gniazd musi uwzględniać łatwy dostęp użytkowników do gniazd.

Należy zamknąć wszelkie otwory rewizyjne wykorzystywane podczas instalacji kabli. Jeśli wykorzystuje się trasę kablową przechodzącą przez granicę strefy pożarowej, światło jej otworu należy zamknąć odpowiednią masą uszczelniającą, charakteryzującą się właściwościami nie gorszymi niż granica strefy, zgodnie z przepisami p.poż. i przymocować w miejscu jej instalacji przywieszkę z pełną informacją o tak zbudowanej granicy strefy.

Należy oznaczyć wszystkie zainstalowane elementy zgodnie z zasadami administrowania systemem okablowania, wykorzystując opracowany wcześniej otwarty system oznaczeń, pozwalający na późniejszą rozbudowę instalacji.

Elementami, które należy oznaczać, są:

- ✓ pomieszczenia punktów dystrybucyjnych,
- ✓ poszczególne panele krosowe,
- ✓ poszczególne porty tych paneli,
- ✓ a także wszystkie gniazda użytkowników.

Oznaczenia powinny być trwałe, wyraźne i widoczne.

2.2. Instalacja przywoławcza

Instalacja przywoławcza do wykonania w ramach zamówienia w wydzielonych pomieszczeniach oddziału.

Materiały wykorzystane do instalacji przywoławczej:

- ✓ Zasilacz dla instalacji przywoławczej,
- ✓ Przyciski przywoławczo – kasujące,
- ✓ Przyciski przywoławcze pociągowe,
- ✓ Rurki instalacyjne,
- ✓ Kabel 1x4x0,8mm²,
- ✓ Puszki i listwy rozgałęźne.

Roboty przygotowawcze:

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń instalacji na oddziale powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania. Główne ciągi instalacji układać w korytkach instalacyjnych (dla wszystkich instalacji teletechnicznych Poza korytkami instalacje układać w rurkach pod tynkiem.

2. 3. Instalacja telewizji użytkowej

Przyjmuje się wykorzystanie sygnału TV istniejącej instalacji w Szpitalu.

Materiały wykorzystane do instalacji telewizji użytkowej:

- ✓ Szafki rozdzielcze sygnału TV, wyposażona w zespół rozgałęźników i odgałęźników (elementy pasywne), które pozwolą na prawidłowe rozdysponowanie sygnału do gniazd końcowych,
- ✓ Elementy pasywne i w razie konieczności również aktywne dobierze wykonawcę instalacji TV,
- ✓ Gniazda wtykowe TV,
- ✓ Rurki instalacyjne.

Roboty przygotowawcze:

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń instalacji na oddziale powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania. Kable układać w korytkach sieci logicznej (w trasach głównych), w trasach bocznych stosować osłony z rur D32.

Okablowanie TV należy wykonać kablem koncentrycznym o tłumienności 21dB/100m@2150MHz Należy stosować łącza typu F.

2.4. Instalacja videodomofonowa i kontroli dostępu - KD

Przewiduje się kontrolę wejść na oddziały. Planowany system powinien być kompatybilny z istniejącym w Szpitalu. System dostępu ma być tak skonfigurowany aby uniemożliwić samodzielne wyjście pacjentów; ograniczyć dostęp osób postronnych a w przypadku pożaru czy zaniku napięcia umożliwić swobodną ewakuację.

2.4.1. System wideodomofonowy

Składa się z punktów wejść gdzie będą umieszczone panele z kamerami i przyciskami. Z przycisków tych, sygnał jest przekierowywany na konkretne panele naścienne ze słuchawką i ekranem LCD. Dodatkowo na panelach z ekranem LCD istnieje możliwość otwierania elektrozamków, na drzwiach aby wpuścić osobę dzwoniącą. Punkty połączone ze sobą za pomocą skrętki kategorii 5. System wideodomofonowy wyposażony będzie w:

- ✓ Kamerę 1.3 MPx,
- ✓ Wyświetlacz kolorowy 4.3" TFT (rozdzielczość 480x272),
- ✓ Koder do 30kl/s,
- ✓ Zabezpieczenia sieciowe TLS/SRTP/AES,
- ✓ Praca w trybie P2p lub Proxy SIP,
- ✓ Podświetlenie kamery białymi diodami,
- ✓ Możliwość rozbudowy do 64 przycisków,
- ✓ System operacyjny,
- ✓ Zasilanie PoE.

2.4.2. System Kontroli Dostępu

Połączony będzie z systemem wideodomofonowym. W punktach wejść gdzie znajdują się czytniki KD i drzwi z elektrozaczepami. Drzwi ze strony zewnętrznej otwierane są za pomocą karty natomiast z drugiej strony znajduje się przycisk, który po naciśnięciu rozewrze elektrozaczep i osoba będzie mogła wyjść. System umożliwia otwarcie wszystkich drzwi z elektrozaczepami w momencie otrzymania sygnału (np. z zewnętrznego systemu SAP o pożarze itp. Będzie to sygnał NO/NC). Elektrozaczepy mogą też być sterowane za pomocą przekaźników z systemu wideodomofonowego. Cechy systemu:

- ✓ Sterownik obsługujący 1 czytnik z komunikacją z PC,
- ✓ Czytnik kart zbliżeniowych do współpracy ze sterownikami KD lub rejestratorem,
- ✓ Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah,
- ✓ Konwerter do komunikacji przez sieć TCP/IP 2.

Roboty przygotowawcze:

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń instalacji na oddziale powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

2.5. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru - SAP.

Instalację należy zaprojektować w oparciu o automatyczne, analogowe sygnalizatory pożaru –z czujkami multisensorowymi optyczno - temperaturowymi instalowanymi w gniazdach uniwersalnych, czujkami liniowymi dymu oraz ręcznymi adresowalnymi sygnalizatorami pożaru - przyciskami. Na korytarzach przewiduje się zainstalowanie adresowalnych sygnalizatorów akustycznych pracujących w pętlach centrali sygnalizacji pożaru.

Instalacja będzie połączona z istniejącą instalacją SAP w Szpitalu.

Roboty przygotowawcze:

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń instalacji na oddziale powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

Do urządzeń sterowanych należy doprowadzić przewody o odporności ogniowej 90PH. Przewody układać bezpośrednio na betonie (na ścianach lub sufitach) na uchwytych o odporności ogniowej 90PH.

2.6. Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego – DSO.

Instalację należy zaprojektować w oparciu o :

- Głośniki naściennne w obudowie skrzynkowej MCR-SWSM6 (6/3/1,5W) ,
- Głośniki do montażu w suficie podwieszanym MCR-SQCM1806 (6/3/1,5W) ,

Instalacja linii DSO będzie wykonana przewodami typu HTKSH 1x2x1 (PH 90) i włączona do systemu DSO Szpitala.

Instalacje sanitarne

Roboty demontażowe

W związku z modernizacją oddziału ginekologiczno-położniczego znajdującego się na I piętrze budynku Szpitala Powiatowego w Wyszku w obszarze objętym opracowaniem należy wykonać demontaż istniejących instalacji sanitarnych.

W przypadku instalacji, które w niedawnym czasie podlegały wymianie należy rozważyć jej pozostawienie o ile stan techniczny, rodzaj zastosowanych materiałów i wielkości będą właściwe dla przyjętych rozwiązań instalacyjnych w nowym układzie funkcjonalno-użytkowym pomieszczeń.

W związku z tym, że modernizowany oddział jest powiązany instalacjami z pozostałymi częściami kompleksu szpitala, demontażu mogą wymagać fragmenty instalacji poza granicami modernizowanego oddziału.

Konieczne przebudowy instalacji na etapie realizacji nie mogą powodować przerw w funkcjonowaniu pozostałych części kompleksu.

Wymagania dla nowych instalacji

1. Instalacja wod-kan

- instalacja wody zimnej i ciepłej

Należy zaprojektować nowe rozprowadzenie wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji, dostosowane do aktualnego układu pomieszczeń i odbiorników na oddziale. Instalację rozprowadzić pod stropem kondygnacji do istniejących pionów. Na rurociągach należy przewidzieć izolację termiczną zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów. Przewody rozprowadzające prowadzić w obudowach lub przestrzeni stropu podwieszonego. W pomieszczeniach

magazynowych i technicznych dopuszcza się prowadzenie przewodów bez obudowy. Wodę zimną i ciepłą doprowadzić do wszystkich urządzeń zgodnie z wytycznymi projektu technologicznego. Cyrkulację zaprojektować tak, aby pojemność nieobjętych cyrkulacją odcinków przewodów wody ciepłej do odbiorników końcowych nie przekraczała 3 litrów. Instalację wykonać z rur stalowych. Rozważyć zastosowanie rur ze stali nierdzewnej. Średnice rur należy określić na podstawie obowiązujących norm i przepisów. Podejścia należy prowadzić kryte w brzdach ściennych lub obudowach.

- instalacja ppoż

Dla oddziału należy wykonać instalację wody ppoż, zasilającą hydranty przeciwpożarowe z uwzględnieniem istniejących pionów instalacji hydrantowej. Odnośnie ilości, rozmieszczenia i wydajności hydrantów należy spełnić wymagania właściwych przepisów oraz zalecenia rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń ppoż. Instalację ppoż wykonać z rur stalowych ze szwem z usuniętym wypływem - wg normy PN-82/H-74200 podwójnie ocynkowanych wg normy ZN-72/8640-01. Rozważyć zastosowanie rur ze stali nierdzewnej.

- instalacja kanalizacji sanitarnej

Odpływy kanalizacyjne z projektowanych urządzeń i przyborów należy podłączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych. Należy przewidzieć wymianę istniejących pionów w obrębie objętej projektem kondygnacji. Podejścia należy wykonać z rur PVC. Średnice rur należy określić na podstawie obowiązujących norm i przepisów. Na podejściach pod urządzenia należy przewidzieć spadki min. 2% w kierunku odpływu.

- instalacja kanalizacji deszczowej

Należy przewidzieć wymianę wewnętrznych pionów deszczowych. Przy wymianie stosować rury HDPE.

2. Instalacja co i wody lodowej

Temperatury wewnętrzne pomieszczeń przyjmować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zaleceniami technologa i rzeczoznawcy SANEPiD.

W pomieszczeniach aseptycznych i wysokiej czystości należy stosować grzejniki w wykonaniu higienicznym. W pomieszczeniach wilgotnych stosować grzejniki drabinkowe lub płytowe ocynkowane.

Przy grzejnikach zainstalować zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi.

Projektowane grzejniki podłączyć do istniejących pionów centralnego ogrzewania.

Należy przewidzieć wymianę istniejących pionów w obrębie projektowanej kondygnacji.

Agregaty chłodzące należy zlokalizować w uzgodnieniu z użytkownikiem.

Na rurociągach centralnego ogrzewania oraz chłodu należy przewidzieć izolację termiczną zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów.

Instalacje prowadzone na zewnątrz należy zabezpieczyć przed zamarzaniem. Preferuje się wypełnienie instalacji roztworem glikolu.

3. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Przewiduje się wentylację nawiewno-wywiewną i klimatyzację. Dopuszcza się wentylację grawitacyjną w pomieszczeniach bez szczególnych wymagań dotyczących wymiany powietrza. Sposób wentylacji poszczególnych pomieszczeń zależy od wymagań sanitarno-higienicznych zgodnych z obowiązującymi i zalecanymi normami i przepisami.

Klimatyzację przewiduje się w następujących pomieszczeniach z zachowaniem podanych parametrów:

- sale podwyższonego nadzoru i pooperacyjne, gabinety diagnostyczno-zabiegowe, pokoje lekarskie, gabinety,
- sale porodowe i cięć cesarskich: minimalna czterokrotna ilość wymian w pomieszczeniu powietrzem z zewnątrz, dwudziestokrotna minimalna całkowita ilość wymian powietrza w pomieszczeniu, zachowanie wilgotności względnej od 30% do 60%, zachowanie przedziału temperatur od 20°C do 24°C, w pomieszczeniach musi występować niewielkie nadciśnienie w stosunku do ciśnienia sąsiednich pomieszczeń.

sale porodowe i cięć cesarskich zaliczamy do operacyjnej strefy ochronnej „H1a” zgodnej z klasyfikacją pomieszczeń według standardów higienicznych.

Bilans powietrza w poszczególnych pomieszczeniach należy opracować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (DIN 1946-4) w uzgodnieniu z rzeczoznawcą SANEPiD.

Przepustowość nawiewników i wydajności wentylatorów należy dostosować do wykonanych obliczeń bilansu powietrza.

Tryb działania wentylacji ciągły. W przypadku pomieszczeń sanitarno-higienicznych dopuszcza się sprzężenie działania wentylatora z oświetleniem z uwzględnieniem opóźnienia wyłączenia.

W przypadku grawitacyjnego wentylowania projektowanych pomieszczeń należy wykorzystać istniejące piony grawitacyjne oraz przewidzieć montaż nawiewników okiennych lub ściennych.

Rozdział powietrza, parametry, poziom hałasu wg obowiązujących norm i przepisów.

Centrale wentylacyjne należy dobierać w wykonaniu higienicznym. Lokalizacja central w uzgodnieniu z użytkownikiem.

Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania robót określają:

1. Prawo Zamówień Publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 z późniejszymi zmianami)
 2. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (z późniejszymi zmianami)
 3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 marca 2011 r. w sprawie szczegółowych warunków, jakim powinna odpowiadać ocena kliniczna wyrobów medycznych lub aktywnych wyrobów medycznych do implantacji
 4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie wymagań zasadniczych oraz procedur oceny zgodności wyrobów medycznych
 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 listopada 2010 r. w sprawie sposobu klasyfikowania wyrobów medycznych
 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 października 2010 r. w sprawie sposobu dokonywania zgłoszeń i powiadomień dotyczących wyrobów
 7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 września 2010 r. w sprawie wzoru znaku CE
 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 września 2010 r. w sprawie wysokości opłat za zgłoszenia i powiadomienia dotyczące wyrobów oraz wysokości opłaty za złożenie wniosku o wydanie świadectwa wolnej sprzedaży
 9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie kryteriów raportowania zdarzeń z wyrobami, sposobu zgłaszania incydentów medycznych i działań z zakresu bezpieczeństwa wyrobów
 10. Prawo budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami)
 11. Dyrektywa Rady 93/42/EEC z dnia 14 czerwca 1993 dotycząca wyrobów medycznych (wraz ze zmianami wprowadzonymi przez Dyrektywę 2007/47/WE)
 12. Norma PN-EN ISO 7396-1:2010 Systemy rurociągowo do gazów medycznych – część 1: Systemy rurociągowo do sprężonych gazów medycznych i próżni
 13. Norma PN-EN ISO 7396-2:2011 Systemy rurociągowo do gazów medycznych – część 2: Systemy wyrzutowe odprowadzające zużyte gazy anestetyczne
 14. Norma PN-EN ISO 9170-1:2009 Punkty poboru dla systemów rurociągowych gazów medycznych -- Część 1: Punkty poboru sprężonych gazów medycznych i próżni
 15. Norma PN-EN ISO 9170-2:2010 Punkty poboru dla systemów rurociągowych do gazów medycznych -- Część 2: Punkty poboru dla systemów odciagu gazów anestetycznych
 16. Norma PN-EN ISO 21969:2009 Wysokociśnieniowe elastyczne połączenia do stosowania z gazami medycznymi
 17. Norma PN-EN ISO 10524-1:2006 Reduktory ciśnienia do stosowania z gazami medycznymi – część 1: Reduktory ciśnienia i reduktory ciśnienia z przyrządami mierzącymi przepływ
 18. Norma PN-EN ISO 10524-2:2006 Reduktory ciśnienia do stosowania z gazami medycznymi – część 2: Reduktory ciśnienia rozgałęźne i sercowe
 19. Norma PN-EN ISO 10524-3:2006 Reduktory ciśnienia do stosowania z gazami medycznymi – część 3: Reduktory ciśnienia zintegrowane z zaworami butli
 20. Norma PN-EN ISO 10524-4:2008 Reduktory ciśnienia do stosowania z gazami medycznymi -- Część 4: Reduktory niskociśnieniowe
 21. Norma PN-EN ISO 5359:2008 Zespoły węży niskociśnieniowych do gazów medycznych
 22. Norma PN-EN ISO 11197:2009 Jednostki zaopatrzenia medycznego
 23. Norma PN-EN 13348:2009 Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni
 24. Norma PN-EN 1254-1:2004 Miedź i stopy miedzi -- Łączniki instalacyjne -- Część 1: Łączniki do rur miedzianych z końcówkami do kapilarnego lutowania miękkiego lub twardego
 25. Norma PN-EN 1254-2:2004 Miedź i stopy miedzi -- Łączniki instalacyjne -- Część 2: Łączniki do rur miedzianych z końcówkami zaciskowymi
 26. Norma PN-EN 1254-3:2004 Miedź i stopy miedzi -- Łączniki instalacyjne -- Część 3: Łączniki do rur z tworzyw sztucznych z końcówkami zaciskowymi
 27. Norma PN-EN 1254-4:2004 Miedź i stopy miedzi -- Łączniki instalacyjne -- Część 4: Łączniki z końcówkami innymi niż do połączeń kapilarnych lub zaciskowych
 28. Norma PN-EN 1254-5:2004 Miedź i stopy miedzi -- Łączniki instalacyjne -- Część 5: Łączniki do rur miedzianych z krótkimi końcówkami do kapilarnego lutowania twardego
 29. Norma PN-EN 286-1:2001 + A2:2006 Proste, nieogrzewane płomieniem zbiorniki ciśnieniowe na powietrze lub azot -- Część 1: Zbiorniki ciśnieniowe ogólnego przeznaczenia
 30. Norma PN-EN ISO 14971:2011 Wyroby medyczne – Zastosowanie zarządzania ryzykiem do wyrobów medycznych
 31. Norma PN-EN ISO 13485:2012 Wyroby medyczne – Systemy zarządzania jakością – Wymagania dla celów przepisów prawnych
 32. Norma PN-EN ISO 9001:2009 + AC:2009 Systemy zarządzania jakością - Wymagania
 33. Norma PN-EN 1041:2010 Informacje dostarczane przez wytwórcę wyrobów medycznych
 34. Norma PN-EN 980:2010 Symbole do stosowania w oznakowaniu wyrobów medycznych
 35. Norma PN-EN 15001-2:2011 Infrastruktura gazowa -- Orurowanie instalacji gazowych o ciśnieniu roboczym większym niż 0,5 bar dla instalacji przemysłowych i większym niż 5 bar dla instalacji przemysłowych i nieprzemysłowych -- Część 2: Szczegółowe wymagania funkcjonalne dotyczące uruchomienia, użytkowania i konserwacji
 36. Norma PN-EN ISO 15002:2008 Urządzenia pomiaru przepływu do połączenia z jednostkami końcowymi systemów rurociągowych gazów medycznych
 37. Norma PN-EN ISO 19054:2006 Systemy szynowe do podtrzymywania wyposażenia medycznego
 38. Norma PN-EN ISO 62366:2008 Urządzenia medyczne – Zastosowanie inżynierii użyteczności do urządzeń medycznych
 39. Norma PN-EN ISO 10993-1:2010 + AC:2010 Biologiczna ocena wyrobów medycznych -- Część 1: Ocena i badanie w procesie zarządzania ryzykiem.
- Norma PN-EN 60601-1:2011 + A11:2011 Medyczne urządzenia elektryczne – Część 1: Wymagania ogólne dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego

2.1.2 Wymagania dotyczące konstrukcji

Stan techniczny budynku

Budynek jest w dobrym stanie technicznym w odniesieniu do elementów konstrukcyjnych budynku.

Wnioski

Istniejący budynek nadaje się do modernizacji w sposób przedstawiony w PFU.

Rozbiórki

W obiekcie przewiduje się zmianę aranżacji pomieszczeń dostosowując je do wymogów postawionych przez Inwestora. W związku z powyższym planuje się wykonanie przebić otworów drzwiowych oraz instalacyjnych w istniejących ścianach, wyburzenia ścianek działowych.

Przebudowy

W obiekcie przewiduje się również zamurowanie istniejących otworów wykonanych w ścianach działowych. Do zamurowania otworu należy użyć cegły ceramicznej pełnej. W ramach przebudowy wykonać nowy podciąg w sali porodowej dwustanowiskowej. Wykonać podciąg tak jak kondygnacje niżej w „OAIT”.

Ścianki działowe

Ściany działowe projektowane systemowe z płyt gipsowo-kartonowych.

2.1.3 Wymagania dotyczące wykończenia

- W brudownikach, pomieszczeniach porządkowych, kuchence oddziałowej, na całej wysokości ściany wyłożyć z materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działania środków dezynfekcyjnych np. glazura.
- W pokojach pracy, administracyjnych, magazynach i korytarzach, pokojach socjalnych, salach łóżkowych ściany pomalować 2xfarbą lateksową, ściany przy umywalkach i zlewozmywakach pokryte do wysokości co najmniej 1,6m i szerokości do co najmniej 0,8 materiałami trwałymi, gładkimi, zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków myjąco – dezynfekcyjnych typu glazura
- Sanitariaty: na ścianach płytki ceramiczne ściennie typu glazura na całej wysokości,
- W gabinecie diagnostyczno-zabiegowym, ściany pokryte wykładzinami ściennymi zapobiegającymi rozwojowi bakterii np. okleina winylowa, odporna na działanie światła (nie płowiejąca), zmywalna, odporna na zarysowania, bakterie, łatwa do dezynfekcji (odporna na żrące działanie chemikaliów i rozpuszczalników) oraz niepalna.
- W sanitariatach, brudownik, kuchence oddziałowej wyłożyć terakotą antypoślizgową
- Posadzki w gabinecie diagnostyczno-zabiegowym, należy przewidzieć wykładzinę podłogową elastyczną, homogeniczną, antyelektrostatyczną posiadającą wzór bezkierunkowy. Wykładzina musi być przeznaczona do stosowania w obiektach służby zdrowia, w obiektach użyteczności publicznej o bardzo dużym natężeniu ruchu oraz w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Wykładzinę należy ułożyć z 15 cm wywinięciem na ścianę (po uprzednim zamontowaniu listew wyobleniowych w miejscu połączenia ściany z podłogą). W pozostałych pomieszczeniach należy przewidzieć wykładzinę podłogową elastyczną, homogeniczną, posiadającą wzór bezkierunkowy. Wykładzina musi być przeznaczona do stosowania w obiektach służby zdrowia, w obiektach użyteczności publicznej o bardzo dużym natężeniu ruchu oraz w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Wykładzinę należy ułożyć z 15 cm wywinięciem na ścianę (po uprzednim zamontowaniu listew wyobleniowych w miejscu połączenia ściany z podłogą).
- Wszystkie naroża w wejściach do sal zabiegowych i pokoi łóżkowych oraz naroża zmiany kierunku w komunikacji należy zabezpieczyć zabezpieczeniami kątowymi z profilem aluminiowym ciągłym. Na korytarzach wzdłuż ciągów komunikacyjnych zamontować z obu stron odbojnice. Wszystkie elementy powinny współgrać kolorystycznie. W pomieszczeniach chorych na ścianach, w wezłowiach łóżek zamontować listwy zabezpieczające.
- Zaleca się stosować stolarkę drzwiową aluminiową malowaną proszkowo w kolorach RAL– konkretne kolory zostaną ustalone z Zamawiającym. W ciągach komunikacyjnych zaleca się stosować drzwi aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo. Drzwi w ciągach komunikacyjnych przeszklone szkłem bezpiecznym od wysokości 110cm. Drzwi ppoż. aluminiowe szklone szkłem

ogniotrwałym. Wejście do klatki schodowej zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30C/z samozamykaczem.

2.1.4 Warunki ochrony przeciwpożarowej

1. Parametry pożarowe występujących substancji pożarowo niebezpiecznych.

W modernizowanym oddziale nie będą występowały substancje niebezpieczne pożarowo, o których mowa w § 2 ust. 1, rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Z 2010r., Nr 109, poz. 719/.

2. Modernizowane piętro budynku zakwalifikowano do następującej kategorii zagrożenia ludzi: ZL II.

W modernizowanym Oddziale Ginekologiczno-Położniczym występują dwie strefy wydzielienia pożarowego. Pododdział Położniczy znajduje się w „Strefie 1” natomiast Pododdział Ginekologiczny znajduje się w „Strefie 2”.
Pomiędzy strefami znajdują się trzy śluzy z drzwiami posiadającymi klasę odporności ogniowej EI60.
Ściany pomiędzy strefami posiadają klasę odporności ogniowej EI120.

3. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni wewnętrznych.

W modernizowanym oddziale nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

4. Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ogień.

5. Wystrój wnętrz i dróg ewakuacyjnych.

Elementy wykończenia wnętrz powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych. W pomieszczeniu dopuszcza się stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych pod warunkiem, że ich produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W pomieszczeniach zakwalifikowanych do ZL II oraz na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji, stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabronione.

Istniejące drzwi do dwóch klatek schodowych posiadają klasę odporności ogniowej EI30.

6. Warunki ewakuacji ludzi z oddziałów pierwszego piętra, poziomymi i pionowymi drogami. ewakuacyjnymi, komunikacji ogólnej.

Możliwość ewakuacji ludzi do wydzielonych pożarowo klatek schodowych K1/A, K2/B, z wyżej wymienionej kondygnacji, ponadto zapewniono przejście do sąsiedniej strefy pożarowej na danej kondygnacji. Dany poziom obsługuje istniejąca winda osobowa o klasie odporności ogniowej EI30.

7. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy zainstalować na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych/korytarze/, klatki schodowe oraz w wyznaczonych pomieszczeniach medycznych grupy 2, należy wykonać oświetlenie bezpieczeństwa, przy czym czas działania tego oświetlenia powinien być dostosowany do warunków występujących w pomieszczeniu i na drogach ewakuacyjnych nie mniej niż 3 godziny. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie zasilane z centralnej baterii. Natężenie światła co najmniej 1 lx na poziomie podłogi w osi dróg ewakuacyjnych (0.5 lx dla przestrzeni otwartych), czas załączania < 2s.

8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wymagane instalacje i urządzenia zabezpieczające budynki - instalacje elektryczne:

1. Wymagania ogólne.
2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
3. Prowadzenie instalacji.

Ad(1). Instalacja i urządzenia elektryczne, przy zachowaniu przepisów rozporządzenia, przepisów odrębnych dotyczących dostarczania energii, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, a także wymagań Polskich Norm odnoszących się do tych instalacji i urządzeń, powinny zapewniać:

- dostarczanie energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych do odbiorników, stosownie do potrzeb użytkowych,
- ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

W instalacjach elektrycznych należy stosować:

- złącza instalacji elektrycznej budynku umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi, a także ingerencją osób niepowołanych,
- oddzielny przewód ochronny i neutralny w obwodach rozdzielczych i odbiorczych,
- urządzenia ochronne różnicowoprądowe lub inne środki ochrony przeciwporażeniowej odpowiednie do rodzaju i przeznaczenia budynku bądź jego części,
- wyłącznik nadprądowy w obwodach odbiorczych,
- zasadę selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku,
- zasadę prowadzenia przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów,
- przewody elektryczne z żyłami wykonanymi wyłącznie z miedzi, jeżeli ich przekrój nie przekracza 10 mm^2 ,
- urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.

Ad(2). Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odłączenie energii elektrycznej z poszczególnych stref pożarowych (bloków) lub kondygnacji (oddziałów) za pomocą rozdzielni NN, patrz wydane postanowienie znak WZ – 5595/369/09 z dnia 30.12.2009r.

Ad(3). Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych w budynku.

Główne, pionowe ciągi instalacji elektrycznej w oddziałach należy prowadzić poza pomieszczeniami użytkowymi, w wydzielonych kanałach lub szybach instalacyjnych, zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie. Przejścia kabli przez poziome przegrody przeciwpożarowe i przez ściany szybu - przejście kabli przez wewnętrzne ściany pomieszczeń, przegrody i stropy należy wykonywać w rurach, blokach itp. osłonach otaczających; przejścia kabli przez ścianę i stropy powinny być wykonane w sposób zapewniający klasę odporności ogniowej przepustu instalacyjnego zgodną z klasą odporności ogniowej przenikającego elementu. W przypadku przejścia kabli przez ściany lub stropy oddzielające pomieszczenia wilgotne, niebezpieczne pod względem wybuchowym lub takie, w których istnieją pary i gazy żrące, rury należy uszczelnić materiałem odpornym na niszczące działanie środowiska. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 Dz. U. z 22 czerwca 2010 § 29 ust. 1 p.p. 4 system DSO jest wymagany powyżej 200 łóżek w budynku, co nie występuje w modernizowanych oddziałach.

9. Wyposażenie w gaśnice i hydranty.

Każdy oddział powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic lub w gaśnice przewożne. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia grupy pożarów A, B, oraz innych grup w zależności od rodzaju materiałów stosowanych w poszczególnych pomieszczeniach.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej w budynku zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL II oraz na każde 100 m^2 powierzchni zakwalifikowanej do PM o obciążeniu ogniowym powyżej 500 MJ/m^2 .

Gaśnice w oddziałach powinny być rozmieszczone, w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- przy wejściach na oddział,
- na klatkach schodowych, na korytarzach,
- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m ,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m .

Hydranty w pododdziałach:

- hydrant istniejący w klatce schodowej oznaczonej symbolem K2/B (pododdział Ginekologiczny),
- hydrant istniejący w klatce schodowej oznaczonej symbolem K1/A (pododdział Neonatologii),
- dwa hydranty projektowane „HP25” w holu pododdziału Położniczego,
- hydrant projektowany „HP25” w holu pododdziału Ginekologicznego.

10. Należy opracować INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.

Jest ona wymagana w myśl § 6. ust. 1, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów/Dz. U. Z 2010r., Nr 109, poz. 719/ uwzględniając wszystkie zmiany realizowane etapami w zakresie budowlanym oraz zainstalowanych urządzeń przeciwpożarowych, współpracujących z systemem zabezpieczeń.

11. Należy wykonać scenariusz pożarowy na etapie Projektu Wykonawczego.

Podstawy prawne i wiedza techniczna/normy/.

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690; z późn. zm. z 2003 r. Nr 33, poz. 270; z 2004 r. Nr 109, poz. 1156; z 2008 r. Nr 201, poz. 1238, Nr 228, poz. 1514 oraz z 2009 r. Nr 56, poz. 461/.
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów/Dz. U. Z 2010r., Nr 109, poz. 719/.
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030/.
4. PN-B-02863:1997 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
5. PN-B-02864:1997 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Zasady obliczania zaopatrzenia na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.
6. PN-EN 671-1:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.
7. PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
8. PN – EN 62305-3:2009 Ochrona odgromowa Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia.
9. PN – EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa Część 2: Zarządzanie ryzykiem.
10. PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa część 1: Zasady ogólne.
11. PN-IEC 61024-1-2:2002 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Przewodnik B - Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie.
12. PN-E-08350-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, wykonywanie, odbiór, użytkowanie i konserwacja instalacji.
13. mgr inż. Jerzy CISZEWSKI. Podstawowe zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej. CNBOP – Warszawa 1994.
14. Instrukcja nr 221 Instytutu Techniki Budowlanej. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych – Warszawa 1979.
15. Instrukcja nr 320 Instytutu Techniki Budowlanej. Badania rozprzestrzeniania ognia – Warszawa 1992.
16. PN-EN 1838:2002 (U) Oświetlenie awaryjne.
17. PN-92/N-01256.01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
18. PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
19. PN-N-01256-4:1997/Az1:2003 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
20. PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
21. PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk.
22. PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
23. PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
24. PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
25. PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

III CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

3.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów (załączniki).

3.2 Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (załączniki).

3.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

IEC 60-364-7-710 Electrical installation of buildings. Requirements for special installations or locations. Medical locations. (Krajowa wersja robocza : PN-IEC 6036460-364-7-710 : Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia medyczne).

PN-IEC 60-364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – norma wieloarkuszowa

PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 :Miejsca pracy we wnętrzach

PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

PN-84/B-01400 Centralne ogrzewanie. Oznaczenia na rysunkach.

BN-77/8971-07 Rury ciśnieniowe o przekroju kołowym

DIN 1946-4 Norma niemiecka. Część 4: Instalacje wentylacyjne w szpitalach

Wytyczne projektowania szpitali ogólnych - Instalacje sanitarne, zeszyt 5 - wentylacja i klimatyzacja

PN-B-01411:1999 Wentylacja i klimatyzacja. Terminologia

PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego

PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi

PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania

PN-83/B-03430/Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania (Zmiana Az3)

PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania

PN-67/B-03432 Wentylacja naturalna w budownictwie przemysłowym. Wymagania techniczne

PN-EN 1822-1:2001 Wysoko skuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA). Część 1: Klasyfikacja, badanie parametrów, znakowanie

PN-EN 1822-2:2001 Wysoko skuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA). Część 2: Wytwarzanie aerozolu, przyrządy pomiarowe, statystyka zliczania cząstek

PN-EN 1822-3:2001 Wysoko skuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA). Część 3: Badanie płaskiego materiału filtracyjnego

3.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych:

a) Kopia mapy zasadniczej

b) Pełnomocnictwo

c) Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów (nie dotyczy).

d) Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków (nie dotyczy).

e) Inwentaryzacja zieleni (nie dotyczy).

f) Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska.

g) Pomiary ruchu drogowego , hałasu i innych uciążliwości (nie dotyczy).

h) Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektu istniejącego, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania tych rozbiórek.

i) Porozumienia , zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z modernizacją w obiekcie do istniejących sieci wodociągowych , kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg samochodowych, kolejowych lub wodnych.

Warunki techniczne i realizacyjne związane z modernizacją w obiekcie do istniejących sieci wodociągowych , kanalizacyjnych, ciepłych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg samochodowych uzyska Projektant w zakresie wykonywanej Dokumentacji jeśli będzie to konieczne.

j) Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeznaczeniem.

Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeznaczeniem zostaną zawarte w Specyfikacjach Istotnych Warunków Zamówienia.

Projektant jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003r., Nr 207, poz.2016 z późn. zmianami), rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.