

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. STRONA TYTUŁOWA

II. CZĘŚĆ OPISOWA

A. OŚWIADCZENIE

B. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

C. ODPISY DOKUMENTÓW I UZGODNIEŃ

D. OPIS TECHNICZNY

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1. Rzut niskiego parteru

skala 1:100

Rys. 2. Rzut wysokiego parteru

skala 1:100

Rys. 3. Rzut piętra I

skala 1:100

Rys. 4. Rzut piętra II

skala 1:100

Rys. 5. Rzut piętra III

skala 1:100

Rys. 6. Budynek odpadów medycznych

skala 1:100

Rys. 7. Rzut parteru SOR

skala 1:100

IV. ZAŁĄCZNIKI

II. CZĘŚĆ OPISOWA

A. OŚWIADCZENIE

Podpisani poniżej oświadczają, że Technologia do Projektu Wykonawczego pt.: „Rozbudowa i modernizacja Szpitala Ogólnego przy ul. Szpitalnej 5 w Wysokim Mazowieckiem wraz z lądowiskiem dla śmigłowców LPR” jest kompletna, sporządzona 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
upr. urb. nr 23/OKK/POIU/2004
CZŁONEK IZBY URBANISTÓW NR G-183/2004

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Anna Dąbrowska-Sosak
upr. bud. 141/87/OL
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW NR WM-0025
upr. urb. nr 24/OKK/POIU/2004
CZŁONEK IZBY URBANISTÓW NR G-182/2004

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. arch. Jerzy Borowik
upr. bud. 722/58 art.361
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW Nr WM-0146
upr. urb. nr 411/88
CZŁONEK IZBY URBANISTÓW NR G-157/2003

Olsztyn, czerwiec 2016r.

B. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

C. ODPISY DOKUMENTÓW I UZGODNIENÍ

1. Uzgodnienie projektu w zakresie BHP i wymagań higienicznych i zdrowotnych.

D. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Rodzaj opracowania:	Technologia do Projektu Wykonawczego pn. „Rozbudowa i modernizacja Szpitala Ogólnego przy ul. Szpitalnej 5 w Wysokiem Mazowieckiem wraz z lądowiskiem dla śmigłowców LPR”
Adres inwestycji:	Szpital Ogólny w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Inwestor:	Szpital Ogólny w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie
Projektant:	Biuro Architektoniczne i Sztuk Plastycznych „Sosak i Sosak Projekt” Sp. z o.o. Olsztyn, ul. Zodiakalna 2
Projekt wykonał:	mgr inż. arch. Stanisław Sosak upr.bud. 152/77/OL Członek Izby Architektów WM-0024 mgr inż. arch. Anna Dąbrowska-Sosak upr. bud. nr 141/87/OL Członek Izby Architektów WM-0025
Projekt sprawdził:	mgr inż. arch. Jerzy Borowik upr. bud. 722/58 art.361 Członek Izby Architektów Nr WM-0146
Projekt opracował:	mgr inż. arch. Agnieszka Żarejko mgr inż. arch. Karolina Czyż inż. arch. Stanisław Zygmunt Sosak

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa usługi UU/NR 5/2015 zawarta w dniu 17.08.2015 r. w Wysokiem Mazowieckiem, pomiędzy:
Szpitalem Ogólnym w Wysokiem Mazowieckiem,
ul. Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie,
reprezentowanym przez: Dyrektora – mgr inż. Stanisława Bielskiego
a
Biurem Architektonicznym i Sztuk Plastycznych „Sosak i Sosak Projekt” Sp. z o. o. ;
ul. Zodiakalna 2, 10-712 Olsztyn
reprezentowanym przez Prezesa Zarządu mgr inż. arch. Stanisława Sosaka.
- Projekt Budowlany
- SIWZ
- Inwentaryzacja do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 26 czerwca 2012r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakimi powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz.1650, z 2007r. Nr 49, poz. 330, z 2008r. Nr 108, poz. 690);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z póź. zm.)
- Normy i literatura związana.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Technologia do Projektu Wykonawczego rozbudowy i modernizacji Szpitala Ogólnego przy ul. Szpitalnej 5 w Wysokiem Mazowieckiem.

4. ZATRUDNIENIE

L.p.	GRUPA ZAWODOWA	LICZBA OSÓB	KOBIETY	MĘŻCZYŹNI
1	Lekarze (w tym 2 z fizykoterapii – kobiety i 3 z RTG - mężczyźni)	71	33	38
2	Pielęgniarki, położne, sekretarki, gipsiarz, pracownicy sterylizacji	149	146	3
3	Technicy RTG	12	5	7
4	Fizjoterapia	15	13	2
5	Apteka (w tym jedna osoba sprzątająca - kobieta)	6	6	-
6	Sprzątaczkę + jedna dietetyczka	20	20	-
7	Ratownicy	10	1	9
8	Kierowcy	4	-	4
9	Sanitariusz	1	-	1
Łącznie:		288	224	64

5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

5.1 CZĘŚĆ „A” – BUDYNEK GŁÓWNY SZPITALA OGÓLNEGO

5.1.1 Niski parter – przyziemie

a. Izba Przyjęć dla pacjentów ze skierowaniem do szpitala z gabinetami nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej obejmuje:

- poczekalnia z punktem rejestracyjnym
- przebieralnia pacjentów z węzłem sanitarnym
- gabinet diagnostyczny – zabiegowy
- gabinet ortopedyczny z gipsownią
- gabiny lekarskie w tym gabinet lekarza dyżurnego nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej służący w razie potrzeby służyć jako izolatka oraz gabinet badań
- pokoje lekarzy: pokój ordynatora o raz pokój lekarza dyżurnego izby przyjęć
- pomieszczenia sanitarne: łazienki i toalety pacjentów i personelu
- pomieszczenia pomocnicze: pomieszczenia porządkowe, magazynowe, socjalne

b. Strefa przyjmowania posiłków z zewnątrz obejmuje:

- pomieszczenie do rozładunku termoportów i pojemników GN
- zmywalnię naczyń stołowych
- pomieszczenia mycia i suszenia wózków bimarowych
- pomieszczenie wstępnego mycia i suszenia termo portów i pojemników GN
- szatnie dla pracowników strefy z 4 szafkami dwudzielnymi z zapleczem sanitarnym
- pomieszczenie na odpady

▪ Dane ogólne

Kuchnia szpitalna cateringowa działa na zasadzie kuchni zależnej opierającej się na potrawach przywożonych z kuchni centralnej.

Przewiduje się:

Catering (poziom niskiego parteru)

Ilość żywionych: 122 osób dziennie

Blok żywienia będzie „Kuchnią cateringową zależną” wydającą śniadania, obiady i kolacje dla pacjentów i personelu szpitala i zlokalizowana jest na poziomie niskiego parteru.

▪ Program użytkowy

Projektowana Kuchnia Cateringowa będzie zależnym zakładem gastronomicznym. Wydawać będzie całodzienne wyżywienie dla chorych.

Wcześniej uzgodnione pod względem dietetycznym i zamówione w kuchni centralnej posiłki dostarczane są w specjalnie do tego celu przystosowanych termosach/termoportach z pojemnikami gastronomicznymi GN.

Po przywiezieniu termoporty kierowane są do pomieszczenia rozładunku termoportów, gdzie po sprawdzeniu ilościowym i jakościowym są rozładowywane. Posiłki w pojemnikach gastronomicznych GN zamykanych pokrywami z uszczelkami umieszczane są w wózkach bemaowych, którymi przewożone są również czyste naczynia i termosy z napojami na oddziały.

Na oddziałach następuje porcjowanie posiłków i podawane pacjentom do łóżek.

Po rozładowaniu termoporty wracają do pomieszczenia wstępnego mycia termoportów gdzie oczekują na powrót do kuchni centralnej.

Brudne naczynia z wózków bemaowych zdawane są przez stół sortowniczy do pomieszczenia zmywalni naczyń stołowych, gdzie po umyciu i wyparzeniu umieszczane są w szafach przelotowych łączących zmywalnię z ekspedycją. Po załadowaniu odpowiedniej ilości naczyń do poszczególnych wózków bemaowych naczynia czyste gotowe są do ponownego transportu na oddziały.

Pojemniki GN z wózków bemaowych trafiają do pomieszczenia wstępnego mycia termoportów i pojemników GN przez okienko podawcze, gdzie po umyciu i wysuszeniu oczekują na powrót do kuchni centralnej wraz z termoportami w magazynie termoportów i pojemników GN.

Wózki bemaowe po wcześniejszym wyjęciu pojemników GN i naczyń trafiają do pomieszczenia mycia wózków, gdzie po umyciu i wysuszeniu oczekują na ponowne pobranie w pomieszczeniu postoju czystych wózków.

Droga transportu posiłków i powrotu naczyń oraz zwrotu brudnych termoportów i pojemników GN do kuchni centralnej następuje w rozdziale czasowym i będzie opisana odpowiednimi procedurami przez firmę cateringową.

Dla potrzeb pracowników kuchni przewiduje się pokój personelu wyposażony w miejsce do przygotowania i spożywania posiłków, wyposażony w zlew oraz stolik do konsumpcji.

▪ Program produkcji

Projektowana kuchnia zależna wydawać będzie na bazie dostarczanych posiłków następujące posiłki:

- śniadania dla chorych
- obiady dla chorych
- kolacje dla chorych

Diety w zależności od potrzeb dostarczane będą, jako osobne porcje potraw gotowe do wydania na sale szpitalne

Godziny wydawania posiłków

Catering:

- śniadania 7:00 – 8:00
- obiady 12:00 -13:00
- kolacje 17:00 -18:00

Dla założonego programu produkcji przewiduje się prace w kuchni na dwie zmiany:

- zmiana I od godz. 6:00 – 14:00
- zmiana II od godz. 12:00 – 20:00

Przewiduje się zatrudnienie około 4 osób w systemie dwuzmianowym dla cateringu w szpitalu.

Dla potrzeb pracowników kuchni przewidziano szatnię z węzłem sanitarnym.

c. Obszar dezynfekcji łóżek obejmuje:

- pomieszczenie do przygotowywania sprzętu do dezynfekcji
- komorę dezynfekcji nadtlenkiem wodoru
- magazyn czysty
- magazyn ogólny
- ślužę

W pomieszczeniu dezynfekcji nadtlenkiem wodoru będzie znajdować się zestaw do dezynfekcji metodą gazowego nadtlenku wodoru z wykorzystaniem tego pomieszczenia do dezynfekcji ruchomego sprzętu ogólnego użytku. Zestaw dekontaminacyjny wykorzystywany będzie również do dezynfekcji tą metodą sal zabiegowych, sal porodowych, izolatek.

d. Szatnie dla pracowników obejmują 6 pomieszczeń szatni z zaplecami sanitarnymi:

- szatnię lekarzy damską z 15 szafkami dwudzielnymi
- szatnię lekarzy męską z 27 szafkami dwudzielnymi
- szatnię personelu pomocniczego męską z 15 szafkami dwudzielnymi
- szatnię personelu pomocniczego damskiego z 34 szafkami dwudzielnymi
- szatnię pielęgniarek damską z 36 szafkami dwudzielnymi
- szatnię ekipy sprzątającej z 13 szafkami dwudzielnymi

e. Strefę przyjmowania bielizny czystej i wydawania bielizny brudnej obejmuje:

- komunikację z podnośnikiem do bielizny dostępnym z zewnątrz
- magazyn bielizny brudnej
- pomieszczenie dla magazyniera
- magazyn bielizny czystej

W strefie tej przewidziano rozdział czasowy dla przyjmowania czystej bielizny i brudnej. Wejście do strefy możliwe jest bezpośrednio ze szpitala. Odbiór brudnej bielizny oraz dostarczenie nowej odbywać się będzie poprzez nowoprojektowany trzon klatki schodowej. W celu ułatwienia transportu wózków z bielizną zaprojektowano w komunikacji podnośnik-podest do transportu bielizny dostępny również od zewnątrz.

f. Magazyny obejmują:

- Magazyn sprzętu porządkowego
- Magazyn środków czystości
- Magazyn odzieży pacjentów ze 111 szafkami dwudzielnymi

5.1.2 Wysoki parter

a. Sklepik spożywczy z bufetem obejmuje:

- Zmywalnię naczyń
- Bufet
- Zaplecze bufetu
- Magazyn bufetu
- Komunikację
- Szatnię dla pracowników z 3 szafkami dwudzielnymi z węzłem sanitarnym.

▪ Dane ogólne

Kawiarnia dla osób odwiedzających pacjentów szpitala znajduje się na poziomie wysokiego parteru.

Przewiduje się:

Ilość żywionych: 90 osób dziennie
[30 miejsc konsumenckich x 3x rotacja]

▪ Program użytkowy

Kawiarnia będzie miała charakter kuchni zależnej tzn. jej praca i funkcjonowanie uzależnione będzie od dostaw produktów przygotowanych do obróbki właściwej. Posiada własne zaplecze magazynowo-socjalne oraz zmywalnię naczyń stołowych.

Gastronomia serwuje gorące i zimne przekąski (sałatki, zapiekanki hot-dogi), ciasta(gotowe, przywożone z cukierni) napoje zimne i gorące (kawa, herbata).

Godziny otwarcia:

8:00-18:00

Przewiduje się zatrudnienie dwóch osób w systemie dwuzmianowym dla pracowników bufetu.

Dla potrzeb pracowników bufetu przewidziano szatnię z węzłem sanitarnym.

b. Oddział Intensywnej Terapii (6 łóżek) obejmuje:

- Sala intensywnego nadzoru – 5 – łóżkowa z dostępem do brudownika
- Izolatka

- Pokój dla rodzin pacjentów terminalnych z dostępem do toalety.
- Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim
- Pokoje pracowników: gabinet ordynatora, sekretariat medyczny, pokój lekarzy, pokój pielęgniarki oddziałowej.
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów w tym łazienka wózek – wanna pacjentów.
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, kuchenka oddziałowa, pomieszczenia porządkowe i magazynowe.

Wejście na oddział odbywa się przez służbę łóżkowo – osobową. Wejście dla rodzin pacjentów terminalnych możliwe jest bezpośrednio z zewnątrz nowoprojektowaną klatką schodową K3. Pacjentów do Sali dla rodzin wprowadza się przez służbę łóżkowo – osobową. W Sali Intensywnego Nadzoru przewidziano punkt bezpośredniego nadzoru pielęgniarskiego. Obserwacja pacjentów możliwa jest również z punktu pielęgniarskiego przez przeszkloną ściankę działową.

c. Oddział Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej (23 łóżka) obejmuje:

- Pokoje łóżkowe w tym:
 - 2 pokoje 4 – łóżkowe,
 - 7 pokoi 2 – łóżkowych,
 - Izolotka
 Każdy pokój łóżkowy posiada dostęp do indywidualnej łazienki.
- Sala zabiegowa z pomieszczeniami pomocniczymi: pomieszczeniem do dekontaminacji oraz myjnią lekarzy. Przy Sali zabiegowej zaprojektowano salę opatrunkową z gipsownią,
- Gabinet badań,
- Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim
- Pokoje pracowników: gabinet ordynatora, pokój lekarza dyżurnego, pokój lekarzy, pokój pielęgniarki oddziałowej
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów w tym łazienka wózek – wanna pacjentów.
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, kuchenka oddziałowa, pomieszczenia porządkowe i magazynowe, brudownik.

5.1.3 I piętro

a. Oddział Chorób Wewnętrznych (23 łóżka) obejmuje:

- Pokoje łóżkowe w tym:
 - 1 pokój 4 – łóżkowy,
 - 4 pokoje 3 – łóżkowe,
 - 1 pokój 2 – łóżkowy,
 - 1 pokój 1 – łóżkowy,
 - Izolotka
 - Sala intensywnego nadzoru kardiologicznego – 3 stanowiska.
 Każdy pokój łóżkowy posiada dostęp do indywidualnej łazienki. Salę INK wyposażono w brudownik, przewidziano także dostęp do pomieszczenia magazynu leków. W Sali tej zaprojektowano punkt bezpośredniego nadzoru pielęgniarskiego. Obserwacja pacjentów możliwa jest również z punktu pielęgniarskiego przez przeszkloną ściankę działową.
- Gabinet diagnostyczno – zabiegowy
- Gabinet badań,
- Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim,
- Pokoje pracowników: gabinet ordynatora, sekretariat medyczny, pokój lekarzy, pokój lekarza dyżurnego, pokój pielęgniarki oddziałowej,
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów,
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, kuchenka oddziałowa, pomieszczenia porządkowe i magazynowe, brudownik.

b. Pododdział Chorób Płuc (7 łóżek) składa się z:

b.1 Odcinka ogólnego zawierającego pomieszczenia przeznaczone dla pacjentów z chorobami płuc i gruźlicą nieprątkujących w tym:

- Pokoje łóżkowe w tym:
 - 2 pokoje 2 – łóżkowe
 Każdy pokój łóżkowy posiada dostęp do indywidualnej łazienki
- Gabinet diagnostyczno – zabiegowy
- Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim i pokojem pielęgniarki oddziałowej,
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów,
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, brudownik,

b.2 Odcinka zakaźnego zawierającego pomieszczenia dla pacjentów z gruźlicą prątkujących w tym:

- 3 izolatki,
 - Gabinet diagnostyczno – zabiegowy
 - Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim,
 - Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, brudownik, magazyn, pomieszczenie porządkowe,
 - Pokój spotkań z rodzinami umożliwiający kontakt pacjenta z odwiedzającym
- Wejście do oddziału prowadzi przez służbę łóżkowo – osobową umożliwiającą transport pacjenta na łóżku, bez możliwości równoczesnego otwarcia drzwi wewnętrznych w celu zapobiegania przenikaniu powietrza z oddziału na zewnątrz.

Przy oddziale zaprojektowano pracownię bronchofiberoskopii na potrzeby przedmiotowego oddziału jak i dla pacjentów ambulatoryjnych.

c. Oddział Pediatriczny (7 łóżek dzieci starszych, 5 łóżeczek dzieci młodszych)

W ramach oddziału wydzielona została sekcja dzieci młodszych – do 3 lat oraz dzieci starszych – powyżej 3 lat.

Oddział obejmuje:

- Pokoje łóżkowe w tym:

- 3 pokoje 2 – łóżkowe dzieci starszych z możliwością dostawienia w każdym pokoju łóżka rodzica
- Izolatka
- Odcinek dzieci młodszych składający się z dwóch sal – 2 i 3 łóżkowej (z możliwością dostawienia w każdym pokoju łóżka rodzica), wyposażony w służbę umywalkowo – fartuchową, punkt pielęgniarski oraz stanowisko mycia i pielęgnacji niemowląt.

W zespole dzieci młodszych ściany i drzwi oddzielające pokoje łóżkowe oraz ściany między służą a pokojami są przeszklone w celu ciągłej obserwacji dzieci. Szklenie szkłem bezpiecznym.

- Pokój odwiedzającego z łazienką,
- Szatnia odwiedzającego z łazienką
- Świetlica,
- Gabinet diagnostyczno – zabiegowy
- Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim,
- Pokoje pracowników: gabinet ordynatora, pokój lekarzy/ pokój lekarza dyżurnego, pokój pielęgniarki oddziałowej,
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów,
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, kuchenka oddziałowa, pomieszczenia porządkowe i magazynowe, brudownik.

Okna, poza uchylnym skrzydłem górnym zabezpiecza się przed możliwością otworzenia przez dzieci

5.1.4 II piętro

a. Zespół Porodowy

W skład zespołu wchodzi:

- Pokój przedporodowy 2 - stanowiskowy
- Sala porodowa 2- stanowiskowa, z punktem pielęgniarskim – łoża położnej
- Sala operacyjna dla porodów rozwiązywanych cięciem cesarskim wyposażona w stanowisko resuscytacji noworodka,
- Pokój przeznaczony dla położnic i noworodka w pierwszych godzinach życia po porodach powikłanych wyposażony w kamerę z funkcją autostartu w szczególności możliwość obserwacji twarzy,
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów,

Do zespołu wchodzi się przez służbę umywalkowo – fartuchową. Przy wejściu do zespołu przewidziano szatnię odwiedzających.

b. Oddział Położnictwa i Neonatologii (4 łóżka)

W skład oddziału wchodzi:

- 2 pokoje 2 łóżkowe. W oddziale pokoje łóżkowe urządza się w systemie matka z dzieckiem. Pokoje przeznaczone są dla dwóch matek i dwóch noworodków z możliwością wstawienia trzeciego łóżeczka dla noworodka. Każdy z pokoi wyposażony w urządzenia umożliwiające mycie i pielęgnację noworodków.
- Gabinet diagnostyczno – zabiegowy
- Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim,
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów,
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, aneks kuchenny, pomieszczenia porządkowe i magazynowe,
- Brudownik dostępny ze służby wspólnej dla oddziału położnictwa i neonatologii i zespołu porodowego
- Zespół neonatologiczny w skład którego wchodzi:

- Pokój dla noworodków obserwowanych
- Pokój wcześniaków,
- Pokój intensywnej opieki noworodka,
- Pokój noworodków wymagających opieki pośredniej i ciągłej

Wejście do zespołu odbywa się przez służbę wyposażoną w urządzenia umożliwiające mycie i pielęgnację noworodka; możliwość wejścia bezpośrednio Zespołu porodowego lub Oddziału Położniczego.

c. Oddział Ginekologiczny (12 łóżek)

c.1 Część ogólna:

- Pokoje łóżkowe w tym:
 - 1 pokój 4 – łóżkowy,
 - 3 pokoje 2 – łóżkowe,
- Gabinet diagnostyczno – zabiegowy z pomieszczeniem higieniczno – sanitarnym
- Gab. badań z pomieszczeniem higieniczno - sanitarnym
- Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim,
- Pokoje pracowników: gabinet ordynatora, sekretariat medyczny, pokój lekarzy, pokój lekarza dyżurnego, pokój pielęgniarki oddziałowej,
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów,
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, kuchenka oddziałowa, pomieszczenia porządkowe i magazynowe,
- Brudownik dostępny ze służby

c.2 Na oddziale wyodrębnia się odcinek septyczny. Wejście przez służbę łóżkowo – osobową. W jego skład wchodzi:

- pokój 2 – łóżkowy
- Gabinet diagnostyczno – zabiegowy septyczny z pomieszczeniem higieniczno - sanitarnym

d. Oddział Chirurgii Ogólnej (22 łóżka)

W skład oddziału wchodzi:

- Pokoje łóżkowe w tym:
 - 1 pokój 4 – łóżkowy,
 - 4 pokoje 3 – łóżkowe,
 - 1 pokój 2 - łóżkowy
 - Izolatka
 - Sala pooperacyjna 3 - stanowiskowa
- Gabinet diagnostyczno – zabiegowy septyczny
- Gabinet diagnostyczno – zabiegowy aseptyczny
- Gab. badań
- Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim,
- Pokoje pracowników: gabinet ordynatora, sekretariat medyczny, pokój lekarzy, pokój lekarza dyżurnego, pokój pielęgniarki oddziałowej,
- Pomieszczenia sanitarne pracowników i pacjentów,
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, kuchenka oddziałowa, pomieszczenia porządkowe i magazynowe, brudownik

5.2 CZĘŚĆ „B” – BUDYNEK ISTNIEJĄCY

5.2.1 Niski parter-przyziemie

a. Poradnia Gruźlicy i Chorób Płuc obejmuje:

- Gabinet badań
- Rejestrację
- Poczekalnię
- Gabinet zabiegowo-pielęgniarski
- Pracownię badań
- Pokój pobierania prób
- Pomieszczenia sanitarne: Szatnię personelu z 5 szafkami dwudzielnymi wraz z węzłem sanitarnym, pomieszczenia sanitarne pacjentów
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenie magazynowe.

Przewiduje się rozdział czasowy dla pacjentów prątkujących i nieprątkujących.

b. Apteka Szpitalna obejmuje:

- Strefę ogólnodostępną:
 - Pokój kierownika
 - Pomieszczenie porządkowe
 - Szatnię dla pracowników z 5 szafkami dwudzielnymi wraz z zapleczem sanitarnym
 - Pomieszczenie socjalne
 - Pomieszczenie administracyjno – szkoleniowe
- Strefę służbową:
 - Zmywalnia wraz z destylatornią
 - Izba recepturowa
 - Sterylizatornia
 - Magazyny płynów infuzyjnych, produktów łatwopalnych, produktów leczniczych i leków gotowych
 - Pomieszczenie do jałowego przygotowywania leków
 - Komora przyjęć
 - Izba ekspedycyjna

Apteka szpitalna połączona jest z komunikacją ogólną poprzez wewnętrzny korytarz ogólnodostępny w którym znajdują się okienka do zmywalni oraz izby ekspedycyjnej, a także wejście do pokoju administracyjno-szkoleniowego, pokoju kierownika oraz pomieszczeń pomocniczych tj. szatnia dla pracowników z zapleczem sanitarnym, pomieszczenie porządkowe oraz pokoju socjalnego.

Brudne naczynia trafiają poprzez okienko dostępne z korytarza ogólnego do zmywalni. Stamtąd czyste naczynia apteczne za pomocą okienka trafiać będą do izby recepturowej. Przewidziano również pomieszczenie do jałowego sporządzania leków dostępne przez służbę a także pomieszczenie sterylizatorni. Od strony wejścia do budynku A przewidziano komorę przyjęć. Produkty apteczne dostarczane będą z odrębnego, istniejącego na terenie szpitala budynku magazynowego i następnie transportowane będą do odpowiednich magazynów podręcznych tj. magazyn produktów łatwopalnych, magazyn produktów leczniczych i magazyn leków gotowych czy magazynu płynów infuzyjnych. Gotowe leki będą odbierane z izby ekspedycyjnej dostępnej ze strefy ogólnej poprzez okienko.

c. Poradnia położniczo – ginekologiczna z położniczą izbą przyjęć obejmuje:

- Rejestrację wraz z poczekalnią
- Gabinet zabiegowy
- Gabinet badań poradni położniczej wraz z pomieszczeniem higieniczno-sanitarnym
- Gabinet badań poradni ginekologicznej wraz z pomieszczeniem higieniczno-sanitarnym
- Gabinet USG wraz z pomieszczeniem higieniczno-sanitarnym
- Pomieszczenia sanitarne pacjentów i pracowników
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, magazyn, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenie na wózki

d. Pediatryczna Izba przyjęć obejmuje:

- Rejestrację wraz z poczekalnią
- Pokój szczepień
- Gabinet badań
- Salę obserwacyjną
- Izolatkę
- Punkt pielęgniarstwa
- Pomieszczenia sanitarne dla pacjentów i pracowników
- Pomieszczenia pomocnicze: pokój socjalny, magazyn, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenie na wózki

5.2.2 Wysoki parter

a. Laboratorium Analityczne, Laboratorium Mikrobiologiczne, Bank Krwi obejmuje:

- Laboratorium Analityczne w którego skład wchodzi:
 - Punkt poboru prób i rozdziału materiału
 - Rejestrację badań szpitalnych
 - Pomieszczenie przygotowania materiału do badań
 - Pracownię koagulacji
 - Pracownia analityki
 - Pracownie biochemii i badań ryzyka
 - Pomieszczenie hematologii
 - Pracownię serologiczną – krzyżówki
 - Bank krwi
 - Pokój kierownika
 - Pomieszczenia sanitarne
 - Pomieszczenia pomocnicze: pomieszczenie socjalne, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenie na odpady medyczne, magazyn zasobów

- Laboratorium Mikrobiologiczne w którego skład wchodzi:
 - Pracownia ogólna
 - Pracownia schorzeń jelitowych
 - Boks aseptyczny,
 - Pomieszczenia socjalne w tym szatnie z 4 szafkami dwudzielnymi z węzłem socjalnym z rozdziałem na służy szatniową czystą i brudną.

b. Gabinety USG w których skład wchodzi:

- Gabinet USG z pomieszczeniem higieniczno-sanitarnym
- Pomieszczenie obserwacyjne z pomieszczeniem higieniczno-sanitarnym
- Pomieszczenie przygotowawcze
- Opisownia
- Poczekalnia
- Pomieszczenia sanitarne dla pacjentów i pracowników
- Pomieszczenia pomocnicze : pokój socjalny, magazyn, pomieszczenie porządkowe

c. Pracownia endoskopowa obejmuje:

- Pracownia kolonoskopii
- Pracownia endoskopii
- Pomieszczenie mycia i suszenia endoskopów
- Magazyn endoskopów
- Aneks wypoczynkowy
- Pokoje pracowników: pisownia, pokój personelu
- Pomieszczenia sanitarne dla pacjentów

5.3. CZĘŚĆ „E” – BUDYNEK PROJEKTOWANY

5.3.1. Parter

Część północna – strefa wejściowa i Poradnia Rehabilitacji

Wejście główne do budynku znajduje się od strony północnej. W strefie wejściowej zaprojektowano hol główny z szatnią i informacją oraz sanitariaty ogólnodostępne. Hol pełni funkcję segregującą ruch pacjentów. Przez hol prowadzi wejście do projektowanej Poradni Rehabilitacji z rejestracją i dwoma gabinetami badań a następnie wejście do Zakładu Rehabilitacji. Bezpośrednio z holu znajdują się także wejścia do Poradni Położniczo – Ginekologicznej i Położniczej Izby Przyjęć oraz Dziecięcej Izby Przyjęć znajdujących się w istniejącym budynku szpitala część „B”. Z holu poprzez projektowany pion komunikacyjny dostać się można do pozostałych części szpitala istniejącego. Zapewnia on też bezpośrednie połączenie Dziecięcej Izby Przyjęć z Oddziałem Pediatrycznym oraz Położniczej Izby Przyjęć z zespołem Porodowym.

Część południowa – Zakład Rehabilitacji

Wejście do Zakładu Rehabilitacji prowadzi przez część rejestracyjną dostępną z holu głównego. Przy wejściu do zakładu rehabilitacji zlokalizowano węzeł szatniowo – sanitarny pacjentów z podziałem na męski i damski dostosowany dla osób niepełnosprawnych, węzeł szatniowo – sanitarny pracowników zakładu z podziałem na męski i damski oraz pomieszczenia administracyjne i pokój socjalny rehabilitantów. W dalszej części zaprojektowano sale z boksami fizjoterapii, krioterapii oraz hydroterapii, gabinet lekarski oraz salę wypoczynkową. Wejścia do tych pomieszczeń skupiono wokół wewnętrznego holu z punktem pielęgniarskim umieszczonym centralnie. Sale fizjoterapii obejmują stanowiska elektroterapii, ultradźwięków, pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości – DKF (wydzielone pomieszczenie z dwoma boksami), pole elektromagnetyczne niskiej częstotliwości – magnetronie, Vifor, Sollux, lampa kwarcowa, laser terapeutyczny (2 boksy zamknięte), parafina, fango w plastrach, borowina w plastrach (wydzielone pomieszczenie z czterema boksami), fala uderzeniowa. Krioterapia obejmuje stanowiska krioterapii miejscowej (parą azotu) oraz ogólnoustrojowej (kabina parą azotu). Gabinet hydroterapii obejmuje stanowiska masażu wodno – wirowego i podwodnego całkowitego, kończyn górnych, dolnych, bicz szkockie, kąpiele solankowe i borowinowe. W centralnej części zakładu rehabilitacji zaprojektowano pion komunikacyjny służący do komunikacji wewnętrznej.

5.3.2. Piętro I

Część północna – Poradnia Chirurgii Ogólnej i Urazowo-Ortopedycznej

W części północnej przewidziano rejestrację do Poradni oraz Poradnie Chirurgii Ogólnej i Urazowo Ortopedycznej - każda z dwoma gabinetami lekarskimi działającymi jednocześnie. Przy poradni zaprojektowano gabinet diagnostyczno-zabiegowy septyczny oraz gabinet diagnostyczno-zabiegowy aseptyczny wraz z gipsownią. W poczekalni przewidziano miejsca siedzące dla ok. 70 osób.

Część południowa – Zakład Rehabilitacji

W części południowej obiektu znajduje się dalsza część zakładu rehabilitacji – kinezyterapia z salami do ćwiczeń indywidualnych oraz zespołowych i gabinety masażu (3 stanowiska). Przy wejściu zaprojektowano punkt pielęgniarstwa z pokojem socjalnym pracowników oraz szatnie z przebieralniami pacjentów oraz łazienkami dostosowanymi dla osób niepełnosprawnych – wszystko w pobliżu wewnętrznego pionu komunikacyjnego. Obok znajduje się wejście do części łóżkowej rehabilitacji dziennej (3 pokoje 2-osobowe, 1 pokój 3 - osobowy - łącznie 8 łóżek) dostępnej również z holu głównego znajdującego się w części północnej na pierwszym piętrze.

5.3.3. Krioterapia ogólnoustrojowa

Pomieszczenie kriokomory : czyste, suche, wolne od kurzu i zamykane. Wykonanie z materiałów trudno palnych jest zalecane. Kriokomora -najmniejszy wymiar to 3000mm x 2000mm x 2500mm. Wolna przestrzeń po bokach: od strony tylnej ściany co najmniej 500 mm (instalacja i konserwacja), śluza - od strony przedniej co najmniej 2000 mm (kontrola podczas pracy i dodatkowo osuszone miejsce dla jednej grupy oczekującej na zabieg).

Pomieszczenie klimatyzowane jest zalecane. Temperatura pomieszczenia powinna być utrzymywana na poziomie 20 – 22o C. Wilgoć w pomieszczeniu ≤ 30 %. Wahań temperatury związane z porą roku powinny być kompensowane systemem klimatyzacji. Zalecane jest chłodne, niezamarzające pomieszczenie (temperatura pomieszczenia: min +15oC, max + 22oC), bez bezpośredniego operowania promieni słonecznych na dużych powierzchniach. Wahań temperatury w zależności od pory roku powinny być kompensowane.

Powietrze zasysane do układu powinno mieć jakość powietrza oddechowego, wg normy EN 12021. Zasadniczo zaleca się zasysanie powietrza osobnym kanałem spoza budynku. Ilość powietrza 2m³/h. Bezwzględnie należy uniemożliwić zanieczyszczenie zasysanego powietrza parami rozpuszczalnikami, spalinami itp.

Zbiornik na ciekły azot znajduje się na zewnątrz budynku w odległości 11,5m. Rurociąg poprowadzono w kanale pod drogą. Zapewniono dojazd samochodu ciężarowego do napełnienia systemu.

5.4. WOLNOSTOJĄCY BUDYNEK SEGREGACJI ODPADÓW MEDYCZNYCH I KOMUNALNYCH

Budynek podzielony jest na dwie części - w pierwszej z nich pod wiatą jest miejsce na kontenery magazynujące odpady komunalne, w drugiej zamkniętej magazynowane będą odpady medyczne. W części zamkniętej zaprojektowano chłodzone pomieszczenie na odpady medyczne duże, pomieszczenie na odpady ogólne, odpady niemedyczne, oraz pomieszczenia mycia i dezynfekcji wózków oraz ich postoju. Odpady odbierane są przez firmę zajmującą się ich utylizacją.

6. WYKOŃCZENIE WEWNĄTRZ

6.1. Ściany

6.1.1. Wykładzina ścienna winylowa do wysokości 2 m powyżej malowane farbą lateksową zmywalną odporną na szorowanie

- sale łóżkowe – wezgłowania łóżek,
- gabinety diagnostyczne – zabiegowe, sale zabiegowe, sala cięć cesarskich, sale pooperacyjne, sale intensywnego nadzoru
- pomieszczenia laboratoryjne,
- pracownie apteczne

6.1.2. Płytki ceramiczne do wysokości 2 m powyżej malowane farbą lateksową zmywalną odporną na szorowanie

- łazienki, brudowniki, wc
- boksy hydroterapii
- przy umywalkach i zlewach ściany pokryte płytkami ceramicznymi do wysokości co najmniej 1,6 m i szerokości do najmniej 0,8m

6.1.3. Farba lateksowa zmywalna odporna na szorowanie dwie warstwy

- sale łóżkowe
- pokoje pracy biurowej
- komunikacja
- pozostałe pomieszczenia

6.2. Posadzki

W ciągach komunikacyjnych szlichta zbrojona siatką

16.2.1. Wykładzina winylowa. Wykładziny wywijać w narożach z zastosowaniem półokrągłych podkładek (tak aby styki cokołów z posadzką były zaokrąglone) tworząc cokół 10 cm

- Sale łóżkowe
- komunikacja wewnątrz oddziałowa
- gabinety badań
- pomieszczenia fizjoterapii

- pomieszczenia laboratoryjne (posadzki kwasoodporne)
- pracownie apteczne posadzki (posadzki kwasoodporne)

6.2.2. Gres, cokoł 10 cm

- łazienki, brudowniki, wc, pomieszczenia porządkowe, komunikacja ogólna

6.2.3. Podłoga antyelektrostatyczna

- gabinety diagnostyczno – zabiegowe, sale zabiegowe, sala cięć cesarskich, sale pooperacyjne, sale intensywnej opieki

6.3. Sufity

6.3.1. Komunikacja – korytarze – sufit podwieszany w systemie korytarzowym z płyt sufitowych Rigips Gyptone Plank / Pint 11 mocowane na konstrukcji z profili nośnych Rigips Quick – Lock lub inny równoważny

6.3.2. Hala – sufit podwieszany z płyt gipsowo – kartonowych Rigips Pro mocowanych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

6.3.3. Pomieszczenia wewnątrz - oddziałowe, laboratoria, pracownie apteczne – sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi Rigips Gyrex Asept – sufit zmywalny higieniczny

7. INSTALACJE

7.1 Instalacja c.o

7.1.1 Temperatury pomieszczeń:

Gabinety badań	+24°C
Gabinety zabiegowe	+24°C
Gabinety lekarskie	+24°C
Sale chorych	+24°C
Łazienki	+24°C
Sale porodowe	+24°C
Komunikacje przy salach chorych	+24°C
Pokoje lekarskie	+20°C
Klatki schodowe	+20°C
Komunikacje ogólne	+20°C
WC	+20°C
Pomieszczenia gospodarcze	+20°C
Magazyny	+16°C

7.2 Wentylacja mechaniczna

Projektuje się 10 zespołów nawiewno-wywiewnych, które będą obsługiwały poszczególne oddziały. Poszczególne zespoły obsługiwać będą grupy pomieszczeń o podobnych wymaganiach sanitarno-higienicznych. Dla WC i łazienek przewidziano niezależny system wyciągowy.

Wymagane ilości powietrza wentylacyjnego dla sanitariatów:

- 50 m³/h na miskę ustępową,
- 30 m³/h na pisuar oraz
- 100 m³/h dla łazienek z natryskiem lub wanną.

Bilans powietrza opracowano w oparciu o krotność wymian lub w oparciu o ilość przebywających w danym pomieszczeniu osób przyjmując kryterium 30 m³/h.osobę.
Kompletny bilans w projekcie sanitarnym.

Przy organizacji wentylacji mechanicznej zachowano odpowiedni układ ciśnień, tak aby kierunek przepływu powietrza odbywał się w kierunku od pomieszczeń o mniejszym zanieczyszczeniu do pomieszczeń o zanieczyszczeniu większym.

Parametry powietrza zewnętrznego:

lato	temperatura $t = 30^{\circ}\text{C}$	wilgotność względna $\varphi = 45\%$
zima	temperatura $t = -22^{\circ}\text{C}$	wilgotność względna $\varphi = 100\%$

parametry powietrza wewnętrznego:

temperatura $t = 24^{\circ}\text{C}$ wilgotność względna $\varphi = 55\%$

Dla pomieszczeń czystych przewidziano instalację filtrów H13.

Źródłem ciepła dla central wentylacyjnych będzie węzeł cieplny, źródłem chłodu agregaty wody lodowej. Centrala i agregaty zainstalowane będą na dachach.

Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń czystych:

Rdzeniem układu będzie centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i nawilżaczem parowym w wykonaniu higienicznym.

7.3 Gazy medyczne

Punkty poboru montowane będą w ścianach oraz w medycznych jednostkach zasilających (sufitowych kolumnach, sufitowych mostach zasilających i w ściennych panelach).

Montaż ściennych punktów poboru gazów medycznych i próżni w charakterze podstawowych źródeł zasilania przewidziano w salach zabiegowych o niskich wymaganiach klinicznych oraz w salach diagnostycznych. W salach łóżkowych punkty poboru tlenu i sprężonego powietrza montowane w medycznych jednostkach zasilających.

Zaopatrzenie w tlen za pomocą istniejącej wytwornicy tlenu z powietrza.

Kolumny i panele nadłóżkowe firmy Dräger, Liberec lub inne równoważne.

7.4 Instalacje elektryczne

Pomieszczenia 2 grupy wymagającej szczególnej ochrony przeciwporażeniowej:

- gabinety diagnostyczne – zabiegowe
- izolatka na Oddziale Intensywnego Nadzoru
- Sala intensywnego nadzoru
- Sala OINK
- Sala pacjentów pooperacyjnych
- Pomieszczenie przygotowania pacjenta oraz sala cięć cesarskich

8. ZESTAWIENIE SPRZĘTÓW

IV. ZAŁĄCZNIKI