

TYTUŁ I ADRES:

PROJEKT

**„PRZEBUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO W POWIATOWYM CENTRUM
MEDYCZNYM W GRÓJCIE”.**

UL. KS. PIOTRA SKARGI 10
05-600 GRÓJEC
DZIAŁKA NR 1405/4

KAT.XI – BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA, OPIEKI SPOŁECZNEJ I SOCJALNEJ

INWESTOR:

POWIATOWE CENTRUM MEDYCZNE W GRÓJCIE SP. Z O.O.

ul. Ks. Piotra Skargi 10

05-600 Grójec

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT TECHNICZNY

SPIS PROJEKTANTÓW:

Branża	Projektant	Sprawdzający
TECHNOLOGIA	mgr inż. Iwona Zareda	

KAT. OBIEKTU: XI

EGZEMPLARZ:

Styczeń 2022

SPIS TREŚCI:

1	Przedmiot opracowania	2
2	Podstawa opracowania	2
3	Opis technologiczny	2
3.1	Ruch personelu	3
3.2	Ruch pacjentów	3
3.3	Ruch materiałów	3
4.	Szczegółowe wytyczne technologiczne	4
	Wykaz symboli	13

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny dla inwestycji: „Przebudowa bloku operacyjnego w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu”.

2. Podstawa opracowania

- rozporządzenie MZ z dnia 26 marca 2019r. w sprawie wymagań, w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą,
- Rozporządzenie MZ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie standardu organizacyjnego opieki zdrowotnej w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie MZ z dnia 21 sierpnia 2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz.U. 2006, nr 180 poz. 1325),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz. U. Nr 140, poz. 994).
- Rozporządzenie RM z dnia 12 lipca 2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego
- rozporządzenie MZ z dnia 5 października 2017r. sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi,
- Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów, jakim powinien odpowiadać lokal apteki (Dz.U.2002.171.1395),
- Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 26 września 2002r. w sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki (Dz.U.2002.161.1338),
- Ustawa Prawo farmaceutyczne – tekst jednolity - Dz.U. 2001 nr 126 poz. 1381,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016),
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Konsultacje i uzgodnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej, BHP, warunków higieniczno-sanitarnych,

3. Opis technologiczny

Piętro+5 – Blok Operacyjny

Zaprojektowano 2 sale operacyjne, na których odbywać się będą zabiegi z zakresu chirurgii ogólnej i ginekologii.

Każda sala, w podstawowym zakresie, zostanie wyposażona w sposób powtarzalny. Dotyczy to lamp operacyjnych, kolumny anestezjologicznej i chirurgicznej, monitorów, odpowiedniej ilości gniazd elektrycznych i gniazd gazów medycznych oraz aparatu do znieczulenia.

Poza tym na każdej sali znajdują się liczne wózki narzędziowe, na sprzęt, wózki instrumentalne, pojemniki, ssaki, itp.

Obie sale operacyjne należy zabezpieczyć przed promieniowaniem jonizującym, ze względu na korzystanie z mobilnego aparatu z ramieniem „C”.

Wszystkie sale operacyjne zostaną przygotowane do podłączenia pod system integracji, którego zakres będzie uzgodniony z Inwestorem.

Zakłada się, że sale operacyjne nie będą działać jednocześnie. W związku z tym zaprojektowano jedną śluzę szatniową, przeznaczoną dla 6 osób personelu.

Personel wchodzi na blok przez śluzę szatniową wyposażoną w węzeł sanitarny. Ruch personelu jest postępowy, wymuszający korzystanie kolejno z szatni brudnej, węzła sanitarnego i na koniec z szatni czystej. Po zabiegu personel opuszcza blok przez śluzę powrotną, z pominięciem śluzy czystej.

Pacjent na blok wjeżdża poprzez śluzę pacjenta. W centralnej części bloku zostało zaprojektowane stanowisko przygotowania pacjenta wyposażone w gazy medyczne, gniazda elektryczne, wózek do przewożenia pacjenta oraz lampę zabiegową ścienną.

Personel na salę operacyjną wchodzi przez pomieszczenia przygotowania personelu. Znajduje się tam umywalka chirurgiczna z bateriami umożliwiającymi ich użycie bez kontaktu z dłońmi, pojemniki na środki dezynfekcyjne i mydło oraz regał na pakiety sterylne.

Po zabiegu personel wraca również przez pomieszczenie przygotowania personelu, po czym udaje się do wyznaczonych pokoi personelu, w których odpoczywa i opracowuje przebieg operacji.

Poza wymienionymi pomieszczeniami na bloku zaprojektowano następujące pomieszczenie:

- Pokój pielęgniarki oddziałowej,
- Pokój lekarzy,
- Pokój socjalny personelu,
- Magazyn sprzętu i aparatury,
- Magazyn czystej bielizny,
- Magazyn leków,
- Łazienka personelu,

Pomiędzy salami operacyjnymi zaplanowano strefę brudną, gdzie trafia brudny materiał po zabiegu. Tam jest pakowany do szczelnych wózków i przez śluzę, a następnie komunikację bloku wywożony jest do odpowiednich magazynów znajdujących się na terenie szpitala. W obszarze brudnym znajduje się magazyn brudnej bielizny, w którym wydzielono przestrzeń na wózek z przyborami do sprzątania oraz zlewem porządkowym.

Sala wybudzeń znajduje się poza blokiem operacyjnym na oddziale chirurgii.

W zakresie opracowania znajduje się również sala intensywnego nadzoru kardiologicznego, która znajduje się poza blokiem. Zaprojektowano 2 – łózkową salę z bezpośrednim nadzorem pielęgniarskim.

Bezpośrednio z sali dostępny jest brudownik.

3.1. Ruch pacjentów

Transport chorego z oddziału na blok operacyjny należy wykonać według ustalonej procedury szpitalnej możliwie szybko i z zachowaniem bezpieczeństwa chorego. Personel oddziałowy przekazuje pacjenta w śluzie wjazdowej bloku operacyjnego i pomaga w przełożeniu chorego ze strefy brudnej do czystej śluzy (śluz automatyczna).

Po zabiegu pacjent w sali operacyjnej przewożony jest do sali wybudzeń znajdującej się poza blokiem, na oddziale chirurgicznym.

3.2. Ruch personelu

Szatnie personelu znajdują się części szpitala nie objętej opracowaniem.

Pracownicy bloku operacyjnego wchodzić poprzez śluzę szatniową.

Ruch personelu jest postępowy, wymuszający korzystanie kolejno z szatni brudnej, węzła sanitarnego i na koniec z szatni czystej. Po zabiegu personel opuszcza blok przez śluzę powrotną, z pominięciem śluzy czystej

Do sali operacyjnej wchodzi przez pomieszczenie przygotowania personelu. Po zabiegu wracają tą samą drogą. Po zabiegu opracowują przebieg operacji, odpoczywają w pokojach personelu i socjalnych.

Po zakończonej pracy personel, opuszczając blok przechodzi kolejno przez węzeł sanitarny i szatnię brudną, z pominięciem szatni czystej.

3.3. Ruch materiału

Pomiędzy salami operacyjnymi zaplanowano strefę brudną, gdzie trafia brudny materiał po zabiegu. Tam jest pakowany do szczelnych wózków i przez służbę, a następnie komunikację bloku wywożony jest do odpowiednich magazynów znajdujących się na terenie szpitala. W obszarze brudnym znajduje się magazyn brudnej bielizny, w którym wydzielono przestrzeń na wózek z przyborami do sprzątania oraz zlewem porządkowym.

Brudne narzędzia operacyjne będą usuwane z sal po zabiegu i przenoszone do strefy brudnej. Tam będą wstępnie namaczone, następnie pakowane w szczelne pojemniki i wywożone do centralnej sterylizatorni, znajdującej się na terenie szpitala. Transport brudnych narzędzi odbywać się będzie komunikacją szpitalną w szczelnie zamykanych wózkach.

Odpady medyczne zbierane są w miejscu ich powstawania i czasowo magazynowane w strefie brudnej bloku. Następnie w szczelnych pojemnikach przewożone będą do magazynu odpadów niebezpiecznych znajdujących się na terenie szpitala, skąd odbierane są przez firmę zewnętrzną.

4. Wytyczne technologiczne

5.1

Nazwa pomieszczenia	SALA OPERACYJNA CHIRURGICZNA pomieszczenie klasy S1a
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, wywinięta na ścianę,
Sufit	podwieszony, łatwo zmywalny, szczelny. Nawiew laminarny o powierzchni $9m^2$
Ściany	gładkie, łatwo zmywalne, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych na całej wysokości, panele systemowe. Ze względu na używanie aparatu RTG śródoperacyjnego, należy wykonać projekt osłon przed promieniowaniem jonizującym
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	klimatyzacja – liczona z zysków od osób (6 osób), oświetlenia i urządzeń (2,5kW) - min 20 wym/godz., temp. 24°C (obliczeniowa zima)(zakres temperatur $\pm 2^\circ C$), filtr HEPA (H13), nadciśnienie w stosunku do pomieszczeń sąsiadujących (min 10 Pa), wyciąg powietrza w 20%górą i w 80%dołem. Nawiew laminarny o powierzchni $9m^2$

Instalacje elektryczne	<p>oświetlenie ogólne, 500lux, w miejscu zabiegu 1000lux, oświetlenie awaryjne, instalacje: instalacje uziemień specjalnych i ochrony od porażeń, lamp bezcieniowych, zasilania aparatury elektromed., zasilanie gniazd elektrycznych ściennych oraz kolumn, z obwodów IT, gniazda elektryczne szczelne, Gniazda elektryczne należy montować w kolumnach sufitowych oraz w listwach elektrycznych na ścianie:</p> <p><u>kolumna anestezyjologiczna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie elektryczne 230V, 8 gniazd • 8 gniazd ekwipotencjalnych • 2x RJ – 45 • 1 x przygotowanie do montażu gniazd teleinformatycznych <p><u>kolumna chirurgiczna</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie elektryczne 230V, 12 gniazd • 12 gniazd ekwipotencjalnych • 2x RJ – 45 • 1 x przygotowanie do montażu gniazd teleinformatycznych <p><u>ścienne gniazda elektryczne</u></p> <p>- zestaw ściennych gniazd elektrycznych i teletechnicznych powtórzony dla każdej kolumny</p> <p>Pobór mocy: min 10kVA, na salę operacyjną, zasilane z obwodu bezpiecznego,</p> <p><u>Pobór mocy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lampa operacyjna typu (LED) - podgrzewacz płynów infuzyjnych - 500W, - diatermia – 0,6 kVA, - aparat do znieczulenia – 0,8kVA, - pompy infuzyjne 6 szt. – 0,15kVA, -- monitoring – 1,5kVA.
Instalacje teletechniczne	<p>instalacja SSP, instalacja okablowania strukturalnego (gniazda RJ45 w kolumnach sufitowych i w ścianie), system zintegrowanej sali (do uzgodnienia z Użytkownikiem)</p>
Gazy medyczne	<p>gazy medyczne należy montować w kolumnach sufitowych oraz w tablicach na ścianie (powtórzone dla każdej kolumny):</p> <p><u>kolumna anestezyjologiczna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x tlen, • 2 x sprężone powietrze medyczne (5 bar), • 2 x próżnia, • 1 x podtlenek azotu, • 1 x odciąg gazów anestetycznych, <p><u>kolumna chirurgiczna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x sprężone powietrze medyczne (5 bar), • 2 x próżnia, • 1 x AirMotor (8 bar), • 1 x CO2

--	--

5.2,5.6

Nazwa pomieszczenia	PRZYGOTOWANIE LEKARZY
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Sufit	Podwieszony modułowy
Ściany	odporne na działanie środków dezynfekcyjnych na całej wysokości
Instalacje wod - kan	myjnia chirurgiczna ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z armaturą na fotokomórkę, 2 – stanowiskowa z akcesoriami (dozowniki, podajnik ręczników, podajnik szczotek) z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
Wentylacja	klimatyzacja – liczona z wymian, min 10wym/godz., temp. 24°C (obliczeniowa zima), filtr min H11 na nawiewie, nadciśnienie w stosunku do komunikacji przylegającej,
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 300lux, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, instalacja połączeń wyrównawczych, zasilanie baterii bezdotykowych
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.3

Nazwa pomieszczenia	ŚLUZA UMYWALKOWO - FARTUCHOWA
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony modułowy, łatwo zmywalny
Ściany	malowane, za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,
Instalacje wod - kan	umywalka z baterią umożliwiającą jej użycie bez kontaktu z dłonią z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
Wentylacja	mechaniczna, min 4 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato - wynikowa, podciśnienie w stosunku do komunikacji czystej
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, gniazdo wtykowe 230V – 1szt., zasilanie
Instalacje teletechniczne	Instalacja SSP

5.4

Nazwa pomieszczenia	STRONA BRUDNA BLOKU
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	malowane, łatwo zmywalne, zabezpieczone przed zawilgoceniem na całej wysokości
Instalacje wod - kan	- umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody, odprowadzenie ścieków, - zlew z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody, odprowadzenie
Wentylacja	wentylacja mechaniczna, min 5 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato - wynikowa, filtr F9 na wywiewie, podciśnienie w stosunku do śluz i sal operacyjnych
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego, 2szt.
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.5

Nazwa pomieszczenia	MAGAZYN BRUDNEJ BIELIZNY
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna, antypoślizgowa, wywinięta na
Sufit	podwieszony modułowy

Ściany	odporne na wilgoć na całej wysokości
Instalacje wod - kan	- umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody, odprowadzenie ścieków
Wentylacja	mechaniczna, min 4 wym/h, podciśnienie, temp. obliczeniowa zima 20°C. lato wynikowa
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 300lux, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia 230V 1szt. gniazdo z kłapka 300lux
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.7

Nazwa pomieszczenia	SALA OPERACYJNA GINEKOLOGICZNA pomieszczenie klasy S1a
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, wywinięta na ścianę,
Sufit	podwieszony, łatwo zmywalny, szczelny. Nawiew laminarny o powierzchni min 3,6m ²
Ściany	gładkie, łatwo zmywalne, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych na całej wysokości, panele systemowe. Ze względu na używanie aparatu RTG śródoperacyjnego, należy wykonać projekt osłon przed promieniowaniem jonizującym
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	klimatyzacja – liczona z zysków od osób (6 osób), oświetlenia i urządzeń (2,5kW) - min 20 wym/godz., temp. 24°C (obliczeniowa zima)(zakres temperatur ±2°C), filtr HEPA (H13), nadciśnienie w stosunku do pomieszczeń sąsiadujących (min 10 Pa), wyciąg powietrza w 20%górą i w 80%dołem. Nawiew laminarny o powierzchni min 3,6m ²
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 500lux, w miejscu zabiegu 1000lux, oświetlenie awaryjne, instalacje: instalacje uziemień specjalnych i ochrony od porażeń, lamp bezcieniowych, zasilania aparatury elektromed., zasilanie gniazd elektrycznych ściennych oraz kolumn, z obwodów IT, gniazda elektryczne szczelne, Gniazda elektryczne należy montować w kolumnach sufitowych oraz w listwach elektrycznych na ścianie: <u>kolumna anestezyjologiczna:</u> <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie elektryczne 230V, 8 gniazd • 8 gniazd ekwipotencjalnych • 2x RJ – 45 • 1 x przygotowanie do montażu gniazd teleinformatycznych <u>kolumna chirurgiczna</u> <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie elektryczne 230V, 12 gniazd • 12 gniazd ekwipotencjalnych • 2x RJ – 45 • 1 x przygotowanie do montażu gniazd teleinformatycznych <u>ścienne gniazda elektryczne</u> <p>- zestaw ściennych gniazd elektrycznych i teletechnicznych powtórzony dla każdej kolumny</p>

	<p>Pobór mocy: min 10kVA, na salę operacyjną, zasilane z obwodu bezpiecznego,</p> <p><u>Pobór mocy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lampa operacyjna typu (LED) - podgrzewacz płynów infuzyjnych - 500W, - diatermia – 0,6 kVA, - aparat do znieczulenia – 0,8kVA, - pompy infuzyjne 6 szt. – 0,15kVA, -- monitoring – 1,5kVA.
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP, instalacja okablowania strukturalnego (gniazda RJ45 w kolumnach sufitowych i w ścianie), system zintegrowanej sali (do uzgodnienia z Użytkownikiem)
Gazy medyczne	<p>gazy medyczne należy montować w kolumnach sufitowych oraz w tablicach na ścianie (powtórzone dla każdej kolumny):</p> <p><u>kolumna anestezyjologiczna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x tlen, • 2 x sprężone powietrze medyczne (5 bar), • 2 x próżnia, • 1 x podtlenek azotu, • 1 x odciąg gazów anestetycznych, <p><u>kolumna chirurgiczna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x sprężone powietrze medyczne (5 bar), • 2 x próżnia, • 1 x CO2

5.8

Nazwa pomieszczenia	BRUDOWNIK
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna, antypoślizgowa, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	odporne na wilgoć na całej wysokości

Instalacje wod - kan	- umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody, odprowadzenie ścieków - myjnia - dezynfektor do kaczek i basenów, doprowadzenie wody zimnej i wody ciepłej (D1/2"), odprowadzenie ścieków 110mm (myjnia na 1 kaczkę i jeden basen)
Wentylacja	mechaniczna, min 5 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato – wynikowa, podciśnienie w stosunku do sali pacjenta, zyski ciepła od myjni: 800W
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, gniazdo wtykowe z klapką 230V – 1szt., 230/400V – 1 szt. do zasilania myjni Zasilanie myjni: 400V, max 5kW;
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.9

Nazwa pomieszczenia	SALA INENSYWNEGO NADZORU KARDIOLOGICZNEGO
Posadzka	wykładzina PCV, przewodząca, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony, modułowy, higieniczny, szczelny, system parawanów sufitowych
Ściany	malowane, za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem
Instalacje wod - kan	- umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
Wentylacja	wentylacja mechaniczna z chłodzeniem, min 4 wym/h, temp. obliczeniowa zima 24°C, temp. lato - temp. 22 - 24°C, nadciśnienie filtr H11 na nawiewie, zyski ciepła na łóżko – 1.0kW
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, miejscowe i nocne w panelu jednostki zasilającej (oświetlenie nocne będzie obejmowało również podłogę), gniazda wtykowe 230V ogólnego przeznaczenia: 4szt. + gniazda w PEL + gniazda w jednostce zasilającej zasilane z obwodów IT, instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń, <u>sufitowa jednostka zasilająca dla jednego pacjenta wyposażona w:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 12 szt. gniazd elektrycznych 230 V- 16A • 8 szt. gniazdo ekwipotencjalne • 2szt. gniazdo teletechniczne RJ45 kat. 6e • Gniazdo zasilania RTG • 1 szt. otworowanie i przygotowanie pod gniazdo instalacji przyzywowej <p>Oświetlenie ogólne świetlówka 1x54W, statecznik elektroniczny, załączane włącznikiem przy drzwiach. Oświetlenie do czytania świetlówka 1x24W statecznik elektroniczny, załączane włącznikiem w panelu. Oświetlenie nocne min. 2W LED załączane włącznikiem w panelu Pobór mocy na łóżko: 2,5kW (monitoring, kardiomonitor, defibrylator, ssak elektryczny)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompy infuzyjne 6 szt. – 0,6kVA, - monitoring – 1,5kVA - ssak elektryczny – 90VA - defibrylator – 180VA

Gazy medyczne	2xtlen, 2xpróżnia, 2xsprężone powietrze – w sufitowej jednostce zasilającej
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP, instalacja okablowania strukturalnego: w panelu 2xRJ45 na łóżko, instalacja przyzywowa do punktu pielęgniarskiego, 2xPEL na łóżko, monitoring funkcji życiowych, 2xPEL (2x230V+2xDATA+2xRJ45) na stanowisko pielęgniarki

5.12

Nazwa pomieszczenia	POKÓJ PIELEGNIARKI ODDZIAŁOWEJ
Posadzka	Wykładzina PCV, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony, modułowy
Ściany	malowane
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	mechaniczna + chłodzenie, 30m ³ /h/os, min 2 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato - temp. 22 - 24°C, ilość osób – 1
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 500lux, kinkiet nad umywalką, gniazda wtykowe 230V ogólnego przeznaczenia 4szt. 30cm nad podłogą + gniazda w
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP, instalacja okablowania strukturalnego: 1xPEL/biurko + gniazdo telefoniczne na biurko

5.13

Nazwa pomieszczenia	SZATNIA PERSONELU BRUDNA
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	malowane
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	wentylacja mechaniczna, min 4 wym/h, temp. obliczeniowa zima 24°C, temp. lato - wynikowa, ilość osób – 10
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, 1szt., awaryjne 1lux
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP, kontrola dostępu

5.14

Nazwa pomieszczenia	ŚLUZA PACJENTA
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony modułowy, łatwo zmywalny
Ściany	malowane, za umywalką zabezpieczone przed zawilgoceniem,
Instalacje wod - kan	umywalka z baterią umożliwiającą jej użycie bez kontaktu z dłonią z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
Wentylacja	mechaniczna, min 2 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato - wynikowa,
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, gniazdo wtykowe 230V – 1szt., zasilanie baterii bezdotykowej, blokada krzyżowa drzwi

5.15

Nazwa pomieszczenia	WĘZEL SANITARNY
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna, antypoślizgowa, wywinięta na
Sufit	podwieszony modułowy, odporny na wilgoć

Ściany	odporne na wilgoć na całej wysokości
Instalacje wod - kan	- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków, - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków, - natrysk z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków,
Wentylacja	mechaniczna, min 100m ³ /h, temp. obliczeniowa zima 24°C, temp. lato - wynikowa,
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia, 2szt. z kłapką,

5.16

Nazwa pomieszczenia	ŚLUZA POWROTNA PERSONELU
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	malowane
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	wentylacja mechaniczna, min 4 wym/h, temp. obliczeniowa zima 24°C, temp. lato - wynikowa, ilość osób - 5
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego, 1 szt. awaryjne 1lux
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.17

Nazwa pomieszczenia	SZATNIA PERSONELU CZYSTA
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	malowane
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	wentylacja mechaniczna, min 4 wym/h, temp. obliczeniowa zima 24°C, temp. lato - wynikowa, ilość osób - 5
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego, 1 szt. awaryjne 1lux
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.18

Nazwa pomieszczenia	MAGAZYN SPRZĘTU I APARATURY
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę
Sufit	Podwieszony modułowy, łatwo zmywalny
Ściany	malowane, łatwo zmywalne
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	mechaniczna, min 2 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato – wynikowa,
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, gniazda 230V – 10szt., 200lux
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.19

Nazwa pomieszczenia	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	odporne na wilgoć działanie i środków dezynfekcyjnych na całej
Instalacje wod - kan	- zlewozmywak nierdzewny na wysokości 50 cm z baterią wody ciepłej i zimnej, - kran ze złączką do węża do podłączenia mieszalnika roztworów roboczych - kratka ściekowa
Wentylacja	mechaniczna, min 2 wym/h, podciśnienie, temp. obliczeniowa zima
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, gniazdo wtykowe 230V – 1szt.

5.20

Nazwa pomieszczenia	MAGAZYN CZYSTEJ BIELIZNY
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę
Sufit	Podwieszony modułowy, łatwo zmywalny
Ściany	malowane, łatwo zmywalne
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	mechaniczna, min 1,5 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato – wynikowa,
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, gniazda 230V – 8szt., 200lux
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.21

Nazwa pomieszczenia	KOMUNIKACJA CZYSTA BLOKU
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna, cokolik wywinięty na ścianę,
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	malowane, łatwo zmywalne
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	klimatyzacja, min 5 wym/h, temp. obliczeniowa zima 24°C, temp. lato - wynikowa, filtr H11 na nawiewie, podciśnienie w stosunku do zespołu sal operacyjnych
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, oświetlenie awaryjne, gniazda wtykowe ogólnego, 4szt.
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.22

Nazwa pomieszczenia	POMIESZCZENIE PRZYGOTOWANIA PACJENTA
Posadzka	wykładzina PCV, prądotrzewodząca, cokolik wywinięty na ścianę
Sufit	podwieszony, modułowy, higieniczny
Ściany	wykładzina PCV,
Instalacje wod - kan	- umywalka i zlewozmywak z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzenie ścieków
Wentylacja	klimatyzacja, min 10 wym/godz, temp. obliczeniowa zima 24°C lato - temp. 22 - 24°C, filtr HEPA (H13) na nawiewie, zyski ciepła do otoczenia 0,2kW; nadciśnienie w stosunku do pomieszczeń o niższej klasie

Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 500lux, oświetlenie awaryjne, zestaw 4 gniazda ściennych zasilanych z sieci IT 1,4m nad podłogą, gniazdo wtykowe ogólnego przeznaczenia 230V – 3szt. nad blatem, zasilanie lodówki ze źródła rezerwowego, gniazda 30cm nad podłogą, instalacje, uziemień specjalnych i ochrony od porażeń, zasilania aparatury elektromed., zasilanie lampy zabiegowej bezcieniowej sufitowej Pobór mocy: zasilanie lodówki podblatowej: 230V, 0,35kW
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP
Gazy medyczne	1xtlen, 1xpróżnia, 1xsprężone powietrze, odciąg gazów – ścienne punkty poboru

5.23

Nazwa pomieszczenia	MAGAZYN LEKÓW
Posadzka	łatwo zmywalna, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	malowane
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	mechaniczna, min 2 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato – max 25°C,
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, gniazda 230V – 3szt., zasilanie lodówki z źródła rezerwowanego,
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP, kontrola dostępu

5.24

Nazwa pomieszczenia	POKÓJ SOCJALNY
Posadzka	wykładzina PCV, łatwo zmywalna, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony modułowy
Ściany	malowane, za umywalką i zlewem zabezpieczone przed
Instalacje wod - kan	- umywalka z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków - zlewozmywak z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody i odprowadzeniem ścieków
Wentylacja	mechaniczna + chłodzenie, 30m ³ /h/os, min 2 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato - 22 - 24°C, ilość osób - 6
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 300lux, oświetlenie podszafkowe, gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia na 230V: gniazdo zasilania lodówki 30cm nad podłogą, gniazda 230V, 4szt. 100cm nad podłogą, przy blatach do zasilania sprzętu kuchennego (czajnik bezprzewodowy, kuchenka mikrofalowa)
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP, system RTV

5.24

Nazwa pomieszczenia	ŁAZIENKA PERSONELU
Posadzka	wykładzina PCV łatwo zmywalna , antypoślizgowa, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony modułowy, odporny na wilgoć
Ściany	odporne na wilgoć na całej wysokości

Instalacje wod - kan	- umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków - miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków, - natrysk z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków
Wentylacja	mechaniczna, min 100m ³ /h, temp. obliczeniowa zima 24°C, lato - wynikowa
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 200lux, kinkiet nad umywalką, gniazdo wtykowe z osłonką 230V – 1szt
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP

5.26

Nazwa pomieszczenia	POKÓJ LEKARZY
Posadzka	Wykładzina PCV, wywinięta na ścianę
Sufit	podwieszony, modułowy
Ściany	malowane,
Instalacje wod - kan	-
Wentylacja	mechaniczna + chłodzenie, 30m ³ /h/os, min 2 wym/h, temp. obliczeniowa zima 20°C, temp. lato - temp. 22 - 24°C, ilość osób – 2
Instalacje elektryczne	oświetlenie ogólne, 500lux, kinkiet nad umywalką, gniazda wtykowe 230V ogólnego przeznaczenia 4szt. 30cm nad podłogą + gniazda w PEL
Instalacje teletechniczne	instalacja SSP, instalacja okablowania strukturalnego: 1xPEL/biurko + gniazdo telefoniczne na biurko

Wykaz symboli

Aa4 – łóżko do sali nadzoru kardiologicznego
Ab2 – kanapa
Ba2 – taboret obrotowy
Bb1 – krzesło zwykłe
Bb2 – krzesło tapicerowane
Bb3 – fotel obrotowy do biurka
Cc1 – stół nierdzewny zlewozmywakowy: (2000x600)
Cc7 – wieszak ścienny nierdzewny
Cd2 – stolik instrumentalny
Cd3 – stolik narzędziowy
Cd4 – Wózek anestezyjologiczny
Cd5 – stół z odstożnikiem do opasek gipsowych
Cd8 – wózek do przewożenia materiałów sterylnych
Cc15 – umywalka chirurgiczna - dwustanowiskowa
Cd10 – szafa medyczna nierdzewna przelotowa: 2000x580x2000
Ch4 – regał magazynowy 1000x500x2100
Ce2 - szafa dwudrzwiowa na dokumenty 800x420
Ce8 – szafka szatniowa dwudzielna z ławką 400x500x1800
Ce8.1 - szafka szatniowa dwudzielna 400x500x1800
Ce10 – szafa ubraniowa metalowa
Ce10 – komoda 800x420x900

Ce11 - komoda 1100x420x900
Ce12 - szafa ubraniowa: 800x600
Ch1 - szafa dwudrzwiowa na pościel 800x420
Ch3 - regał na środki czystości (pomieszczenie porządkowe) 1000x500x1800
Ch4 - regał magazynowy ze stali nierdzewnej 1000x450
Ch4.1 - regał magazynowy ze stali nierdzewnej 1000x400
Ch4.2 - regał na baseny
Ch5.2 - szafa magazynowa 800x420x1800
Ch7 - regał magazynowy ze stali nierdzewnej 1000x500x1800
Ch8 - regał magazynowy ze stali malowanej proszkowo 5 - półkowy, dopuszczony do stosowania w aptekach (900x500x21000)
Da4.2 - wózek zabiegowy
Da4.4 - wózek zabiegowy/anestezjologiczny
Db1.2.2 - biurko: 1400x600x850
Db4.1 - stolik kawowy: 700x700
Db4.2 - stolik kawowy: 1000x500
Ea1 - stół jadalniany: 700x700
Fa1.1 - wózek do przewożenia pacjentów
Fd2 - wózek na brudną bieliznę/odpady
Fd4 - wózek na odpady
Gc2 - fotel ginekologiczny
Gd4 - stół operacyjny
Gd4.1 - stół operacyjny z przystawką ginekologiczną
Ge5.1 - lampa zabiegowa ścienna
Ge6.2 - lampa operacyjna 2 - czaszowa
Gh5 - sufitowa jednostka zasilająca typu „most”
Gh6 - sufitowa jednostka zasilająca typu „kolumna”
Ge5.1 - lampa zabiegowa sufitowa
Gg1 - parawan sufitowy na szynie
Gg2.1 - podest 1 - stopniowy
Gg3 - stojak na kroplówki
Gg7 - stojak nierdzewny z dwiema misami
Gg9 - kolumna chirurgiczna
Gg12 - taboret chirurgiczny
Ja1 - aparat RTG mobilny - ramię „C”
KA - kamera
Lh3 - ssak elektryczny
Lh4 - pompa infuzyjna
Lh5 - aparat USG
MT - monitor czynności życiowych pacjenta
Oc2 - kolumna anestezjologiczna
Oc1.2 - aparat do znieczuleń
Oc5 - defibrylator
Sf6 - myjnia - dezynfektor
Sf11 - szafa na endoskopy
Ua1 - kuchenka mikrofalowa
Ua2 - ekspres do kawy
Ua4 - czajnik bezprzewodowy
Uf1 - lodówka podblatowa spożywcza 120l
Uf1.1 - lodówka medyczna podblatowa
Uf6 - witryna chłodnicza na leki 360L (600x600x1800)
Uf6.1 - witryna chłodnicza podblatowa: min 130l

Xa1.1 – drukarka
Ye7 – wózek z przyborami do sprzątania
Yb1 – wieszak ubraniowy
Yb1.1 – wieszak haczykowy
ZK – zestaw komputerowy
Zk4 – monitor podglądu obrazu z kamer
ZK5 – monitor funkcji życiowych pacjenta

L – lustro
LN – lustro w łazience dla niepełnosprawnych
W – pojemnik na odpadki
DMB – pojemnik na płyn dezynfekcyjny z dozownikiem
DM – pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem
MR – mieszalnik roztworów roboczych
PR – wieszak na ręczniki jednorazowe
UP – pojemnik na papier toaletowy

LMD-InvestŁukaszDymura
ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo
tel. 505256154, NIP 5882088004

