



PROJEKT TECHNOLOGII

Temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZOZ MSWiA W SZCZECINIE		
Adres:	ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin		
Inwestor:	Zespół Opieki Zdrowotnej MSWiA w Szczecinie ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Branża	ARCHITEKTURA	Nr uprawnień	Podpis
Autor projektu:	mgr inż. arch. Piotr Bujnowski	71/Sz/2001	
Opracował:	mgr inż. arch. Joanna Karbowska		

Oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

GRUDZIEŃ 2010r.

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	str. 3
II. INFORMACJE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	str. 3
III. OPIS	str. 3÷6
IV. WYKAZ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO POMIESZCZEŃ	str. 6÷25
V. WYTYCZNE DLA BRANŻ PROJEKTOWYCH	str. 25÷28
VI. KARTY WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ	str. 29÷108
VII. ZAŁĄCZNIK NR 1	str. 109÷115
VIII. RYSUNEK NR T.1 RZUT PARTERU TECHNOLOGIA skala 1:50	str. 116

I. WSTĘP

Przedmiot opracowania – technologia szpitalnego oddziału ratunkowego, izby przyjęć i laboratorium w szpitalu ZOZ MSWiA w Szczecinie.

Inwestor – ZOZ MSWiA w Szczecinie, ul Jagiellońska 44

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 listopada 2006r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U. nr 213 z 2006r. poz. 1568),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 marca 2007 r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego (Dz. U. nr 55 z 2007 r. poz. 365),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowy warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. nr 180 z 2006 r. poz. 1325),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 2002r. poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 z 1997r. poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- PN-EN 12464-1 – światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach,
- PN-EN 1838 – Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,
- Decyzja o odstępstwie od przepisów nr 114/10 wydana przez Państwową Inspekcję Sanitarną MSWiA
- Uzgodnienia z użytkownikiem.
- Podkład architektoniczny

II. INFORMACJE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

1. Liczba łóżek w szpitalu – 176.
2. W szpitalu funkcjonują następujące oddziały: blok operacyjny (3 sale), izba przyjęć, oddz. anestezjologiczny z intensywną terapią, oddz. chirurgii z pododdz. chirurgii naczyniowej i urazowo – ortopedycznej, pododdz. urologii, oddz. chorób wewnętrznych z pododdz. kardiologii i chemioterapii, oddz. ginekologii, oddz. neurologii z pododdz. intensywnego nadzoru neurologicznego i pododdz. rehabilitacji pooperacyjnej, oddz. neurochirurgii, oddz. okulistyczny, dzienny oddz. psychiatryczny, diagnostyka radiologiczna, przychodnia przyszpitalna, laboratorium.
3. Szpital nie posiada centralnych szatni personelu. W ramach projektu architektonicznego uwzględnia się nowe szatnie centralne.
4. W szpitalu funkcjonuje system postępowania z odpadami niebezpiecznymi pochodzenia medycznego w ramach którego działa centralny magazyn tych odpadów.
5. Szpital nie posiada centralnej sterylizatorni, która spełniałaby stosowne wymagania. Do czasu uruchomienia centralnej sterylizatorni, sterylizacja narzędzi oraz dezynfekcja wózków i łóżek odbywać się będzie na podstawie umowy z firmą zewnętrzną, posiadającą stosowne uprawnienia.
6. Pranie bielizny zlecane jest pralni zewnętrznej, posiadającej stosowne uprawnienia.
7. Lądowisko dla helikopterów znajduje się w odległości zapewniającej transport chorych w czasie nie przekraczającym 5 minut od chwili lądowania helikoptera.
8. Szpital zapewnia środki transportu sanitarnego.

III. OPIS

Ogólny zakres projektu:

1. Izba przyjęć (modernizacja, adaptacja dodatkowych pomieszczeń)
2. Szpitalny Oddział Ratunkowy (dobudowa)
3. Diagnostyka obrazowa (adaptacja istniejących pomieszczeń)
4. Laboratorium analityczne (modernizacja, częściowo adaptacja dodatkowych pomieszczeń)
5. Pomieszczenia ogólne

Wszystkie pomieszczenia projektowane są na poziomie parteru. W związku ze zróżnicowaniem poziomów posadzek projektuje się pochylnie.

Wszystkie pomieszczenia technologiczne na życzenie Inwestora wyposażone zostaną w lampy bakteriobójcze.

Izba przyjęć

- Dwa pokoje badań
- Gabinet zabiegowy
- Depozyt wraz z przebieralnią i łazienką
- Rejestracja
- Poczekalnia
- Pomieszczenie porządkowe

Wejście do izby przyjęć zaprojektowano jako niezależne, przeznaczone dla pacjentów planowych. Istniejące warunki konstrukcyjno – przestrzenne obiektu uniemożliwiają zapewnienie bezkolizyjnego przejścia pacjentów przez gabinety badań do dalszych części szpitala.

Pokój badań znajdujący się najbliżej wyjścia może być wykorzystywany jako gabinet, w którym pacjent zakaźny będzie oczekiwał na transport do placówki specjalistycznej.

Szpitalny Oddział Ratunkowy

- Rejestracja
- Podjazd dla karetek (przewidywany postój dwóch karetek jednocześnie)
- Pomieszczenie dekontaminacji
- Hall ze strefą segregacji chorych (miejsce na cztery wózki) oraz poczekalnią pacjentów
- Sala resuscytacyjno – zabiegowa (dwa stanowiska)
- Sala zabiegowa (jedno stanowisko)
- Śluzy pacjentów poprzedzające sale zabiegową i resuscytacyjno – zabiegową
- Pomieszczenie przygotowania lekarzy
- Sala intensywnej terapii (dwa stanowiska) poprzedzona śluzą
- Sala obserwacyjna (pięć stanowisk) z łazienką pacjentów
- Sala obserwacyjna (dwa stanowiska) z łazienką pacjentów, przeznaczona dla pacjentów w stanie nietrzeźwym, niewymagających natychmiastowej interwencji medycznej
- Trzy pokoje diagnostyczne
- Pomieszczenia magazynowe (magazyn sprzętu, magazyn leków, magazyn czystej bielizny)
- WC pacjentów
- Brudownik wraz z przedsionkiem
- Pro morte
- Laboratorium podręczne
- Pomieszczenia biurowo – administracyjne i socjalne
- Pomieszczenia zespołu ratowniczego
- Pomieszczenie porządkowe

Szpitalny Oddział Ratunkowy zlokalizowany będzie w części nowoprojektowanej budynku. Układ pomieszczeń uwzględnia funkcjonalny podział na obszary: segregacji medycznej, rejestracji i przyjęć, resuscytacyjno – zabiegowy, wstępnej intensywnej terapii, terapii natychmiastowej, obserwacji, konsultacyjno, laboratoryjno – diagnostyczny, stacjonowania zespołu ratowniczego, zaplecza administracyjno – gospodarczego.

Podjazd dla karetek zaprojektowano w sposób zapewniający bezkolizyjny, jednokierunkowy przejazd karetki. Strefa wyladowywania noszy zapewnia sprawne przekazanie pacjentów bezpośrednio na SOR. Przekazanie pacjenta może odbywać się wprost do strefy segregacji chorych lub poprzez pomieszczenie dekontaminacji.

Projektowany SOR będzie skomunikowany z blokiem operacyjnym, oddziałem anestezjologii i intensywnej terapii oraz pozostałymi oddziałami łóżkowymi poprzez wewnętrzną komunikację poziomą i pionową. W bezpośrednim sąsiedztwie SOR dostępne będą gabinety diagnostyki obrazowej (RTG, tomograf, USG) ponadto w zakres wyposażenia oddziału wchodzi mobilny aparat RTG.

Na terenie oddziału, prócz pomieszczeń wymaganych stosownymi przepisami i wynikających z zasad funkcjonowania oddziału, zaprojektowano dwustanowiskową salę obserwacyjną, przeznaczoną dla pacjentów będących pod wpływem alkoholu, a nie wymagających natychmiastowej interwencji medycznej. Oba stanowiska będą pod stałym monitoringiem. Monitor będzie się znajdował przy stanowisku obserwacyjnym pielęgniarki w sali obserwacyjnej pięciostanowiskowej.

W strefie obszaru resuscytacyjno – zabiegowego zaprojektowano magazyn leków, do którego przekazywane będą sterylne, narzędzia i środki medyczne, hermetycznie opakowane. Stąd będą pobierane każdego dnia i przekazywane do sal zabiegowych, gdzie będą przechowywane w projektowanych szafach. Leki i pozostałe materiały opatrunkowe przechowywane będą w magazynie w chłodniarce oraz na regałach, natomiast podręczne ilości w szafach lekarskich w pokojach badań i salach zabiegowych, obserwacyjnych i intensywnej terapii. Brudownik wyposażony będzie w myjkę dezynfektor kaczek i basenów. W brudowniku znajdować się będzie także pojemnik na brudną bieliznę.

Diagnostyka obrazowa

- Gabinety RTG (dwa aparaty)
- Sterownia (wspólna dla obu gabinetów)
- Pokój techników z łazienką
- Pokój opisów
- Dwa gabinety USG w tym jeden z dostępem do kabiny higienicznej
- Poczekalnia z miejscem postoju wózków do przewożenia chorych
- Pokój administracyjny
- Pomieszczenia magazynowe

W ramach gabinetów diagnostyki obrazowej projektuje się wyłącznie RTG i USG. Pozostałe badania zapewniane są przez firmy zewnętrzne wynajmujące od szpitala pomieszczenia, w których prowadzą działalność. Wszystkie te pomieszczenia zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych gabinetów, stanowiąc z nimi jedną strefę funkcjonalną.

Wyposażenie gabinetów RTG wraz ze sterownią oraz wyposażenie pokoju opisów stanowi istniejące wyposażenie szpitala. Montaż odbywać się będzie w porozumieniu z Inwestorem i na podstawie załączników do niniejszego opracowania, przygotowanych dla urządzeń będących w posiadaniu Inwestora. Poczekalnia przed gabinetami RTG zapewnia możliwość ustawienia wózków do przewożenia chorych.

Laboratorium analityczne

- Pokój rozdziału materiału
- Pracownia biochemiczna
- Pracownia hematologii
- Pracownia analityki ogólnej
- Pracownia serologii
- Magazyn odczynników
- Magazyn odpadów medycznych wraz z przedsionkiem
- Pomieszczenia administracyjne i socjalne
- WC personelu

Czas pracy laboratorium – cała doba.

Urządzenia służące do wykonywania badań należą do istniejącego wyposażenia szpitala i zgodnie z ustaleniami na etapie projektowania, nie podlegają wymianie. Montaż w porozumieniu z Inwestorem. W laboratorium używane będą wyłącznie naczynia jednorazowe.

Dostarczanie próbek odbywać się będzie poprzez projektowane okienko podawcze pomiędzy korytarzem a pokojem rozdziału materiału. W czasie dyżurów nocnych osoba dostarczająca próbki wzywa personel laboratorium za pomocą dzwonka przyzywowego. Odbiór wyników zleconych przez oddziały szpitalne odbywać się będzie również poprzez okienko podawcze. Okienko musi być wykonane w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Dostarczanie próbek z pokoju pobrań bezpośrednio z pokoju. Odbiór wyników pacjentów przychodni w rejestracji przychodni.

Pracownie analityki ogólnej i hematologii wyposażone będą w prysznic ratunkowy z oczomyjkami, umożliwiające uruchomienie samej oczomyjki, oczomyjki i prysznic lub samego prysznic.

Magazyn odpadów medycznych na terenie laboratorium, poprzedzony śluzą, wyposażony w chłodniarkę na odpady wymagające przechowywania w niskich temperaturach oraz pojemnik na pozostałe odpady medyczne. Ewakuacja odpadów medycznych zgodnie z przyjętym w szpitalu systemem.

Szatnia personelu laboratorium zlokalizowana będzie w obszarze projektowanych szatni centralnych, w podpiwniczeniu projektowanej rozbudowy.

Pomieszczenia ogólne:

- Pokój pobrań zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie laboratorium
- Sanitariaty pacjentów dostępne z każdej z projektowanych stref, w tym sanitariaty przystosowane dla osób niepełnosprawnych

- Pokój dietetyka szpitalnego
- Pokój banku krwi zlokalizowany na terenie laboratorium, ale pozostający jednostką niezależną
- Komunikacja
- Pomieszczenia magazynowe
- Szatnia ogólna

Pokój pobrań zaprojektowano jako uzupełnienie potrzeb przychodni znajdującej się na piętrze budynku. Lokalizacja pokoju pobrań uwzględnia łatwość dostępu dla pacjentów przychodni przy jednoczesnym uniemożliwieniu przechodzenia osób postronnych na teren pozostałych części szpitala.

Pokój dietetyka szpitalnego zaprojektowano jako uzupełnienie potrzeb administracji szpitala.

Nie przewiduje się żadnych funkcji banku krwi poza przechowywaniem krwi i jej składników oraz ekspedycją krwi na potrzeby zabiegów medycznych przeprowadzanych w szpitalu.

Na terenie projektowanych obszarów zapewniono pomieszczenia sanitarne dla personelu i pacjentów oraz pomieszczenia porządkowe w ilości uwzględniającej potrzeby funkcjonalne tej części szpitala. Zapewniono również sanitariaty przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Część projektowanych pomieszczeń magazynowych, o ile nie przypisuje się im przeznaczenia związanego z zabezpieczeniem wymagań oddziałów, może być wykorzystana przez Inwestora zależnie od bieżących potrzeb.

IV. WYKAZ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO POMIESZCZEŃ

OZN. PROJ.	WYPOSAŻENIE	WYMIARY	ILOŚĆ	UWAGI
0.1 HALL GŁÓWNY				
	zestaw siedzisk			wg projektu wykończenia wnętrz
0.2 SZATNIA				
	zestaw wieszaków ubraniowych			wg projektu wykończenia wnętrz
	krzesło			wg projektu wykończenia wnętrz
	stolik			wg projektu wykończenia wnętrz
0.3 POKÓJ DIETETYKA SZPITALNEGO				
Bc7	krzesło biurowe, obrotowe, z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Eb1	biurko	60x110x75	1	
	komputer		1	
Cm1	regał biurowy	80x45x180	3	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.4 HALL				
	zestaw siedzisk			wg projektu wykończenia wnętrz
0.5 WC MĘSKI (pacjentów)				
	umywalka		1	
	pisuar		1	
	sedes		1	
	lustro nad umywalką			
	dozownik mydła w płynie		1	

	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
0.6 REJESTRACJA				
Bc7	krzesło biurowe, obrotowe, z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		2	
L1	lada rejestracyjna		1	wg projektu wykończenia wnętrz
Cf2	szafka kartotekowa		4	
	komputer		2	
	drukarka		1	
0.9 WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	zestaw pochwytów dla niepełnosprawnych		1	
	lustro nad umywalką		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
0.10 LABORATORIUM PODRĘCZNE				
Ba3	taboret laboratoryjny		1	
Tg5	lodówka laboratoryjna		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
Da1	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat z postformingu na kosntrukcji typu C	260x75	1	
	szafka podblatowa z szufladami	60x50x62	1	
	szafka podblatowa	60x50x62	2	
Da2	szafka wisząca	90x32x62	3	
	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat z postformingu na kosntrukcji typu C	140x75	1	
	zlew stalowy wpuszczany w blat		1	
	analizator parametrów krytycznych		1	
	analizator enzymów myokardialnych		1	
	miernik hemoglobiny		1	
	analizator toksykologiczny		1	
	komputer		1	
	zlew		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na śmieci		1	
0.11 POKÓJ SOCJALNY				
Ef1	stół	60x80x85	1	
Bc1	krzesło		3	
Tg1	lodówka podblatowa	60x60x70	1	
CI1	zestaw szafek kuchennych w składzie:			
	szafka stojąca	100x60x85	1	
	szafka zlewozmywakowa	80x60x85	1	
	blat kuchenny	240x60	1	
	zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową		1	

	szafka wisząca	100x30x60	1	
	szafka wisząca	80x30x60	1	
	szafka wisząca	60x30x60	1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
0.12 POKÓJ BADAŃ				
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Bc5	krzesło		1	
Ba2	taboret obrotowy		1	
Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Gb1	kozetka lekarska	190x61	1	
Gh7	lampa statywowa bezcieniowa jednopropjektorowa		1	
Df1	stolik zabiegowy		1	
Ca1	szafa lekarska jednodrzwiowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	komputer		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.13 POKÓJ BADAŃ				
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Bc5	krzesło		1	
Ba2	taboret obrotowy		1	
Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Gb1	kozetka lekarska	190x61	1	
Gh7	lampa statywowa bezcieniowa jednopropjektorowa		1	
Df1	stolik zabiegowy		1	
Ca1	szafa lekarska jednodrzwiowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	komputer		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	

0.14 GABINET ZABIEGOWY				
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Bc5	krzesło		1	
Ba2	taboret obrotowy		2	
Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Gb2	kozetka lekarska do badań EKG	204x65	1	
	podnózek dwustopniowy		1	
Gh7	lampa statywowa bezcieniowa jednoprojektorowa		1	
Df1	stolik zabiegowy		1	
Ca2	szafa lekarska dwudrzwiowa		1	
Tx1	waga lekarska		1	
Oi1	elektrokardiograf 6-kanalowy na wózku		1	
Lp1	krzesło do pobrań		1	
Tg2	chłodziarka		1	
CI01	zestaw w składzie:			
	blat z postformingu	186x60	1	
	szafka stojąca zlewozmywakowa	50x55x89	1	
	szafka stojąca z szafką i szufladami	90x55x89	1	
	szafka stojąca z szufladami	46x55x89	1	
	szafka wisząca	46x30x60	2	
GI1	szafka wisząca	90x30x60	1	
	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	szafka stojąca	90x60x85	2	
	zlew jednokomorowy wpuszczany w blat		1	
	blat z postformingu	180x60	1	
	szafka wisząca	90x30x65	2	
	komputer		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.15 PRZEBIERALNIA PACJENTÓW				
Bc5	krzesło		5	
	wieszak dwupunktowy		3	
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
	komputer		1	
Cm2	szafa na czystą bieliznę	100x50x185	1	
0.16 DEPOZYT				
Cj2	szafa stalowa z półkami	120x60x180	1	
	zestaw wieszaków			wg projektu wykończenia wnętrz
0.17 ŁAZIENKA				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	zestaw pochwytów dla niepełnosprawnych		1	
	krzesło pod prysznic dla niepełnosprawnego		1	

	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.18 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE				
Cm3	szafka na środki czystości	60x45x160	1	
Fd1	wózek na brudną bieliznę		1	
	zlew porządkowy montowany na wysokości 50 cm nad podłogą		1	
0.21 MAGAZYN				
Cj1	szafa stalowa z półkami	100x60x180	1	
Ch1	regał magazynowy	80x60x180	1	
Ch2	regał magazynowy	100x60x180	1	
0.22 POKÓJ ORDYNATORA				
Eb4	biurko	130x70x75	1	do uzgodnienia z Inwestorem
Bc8	krzesło biurowe		1	
Bc1	krzesło		2	
Cm1	regał biurowy	80x45x180	5	
Cm4	szafa biurowa	50x45x180	1	
0.23 SEKRETARIAT/PIELĘGNIARKA ODDZIAŁOWA				
Eb4	biurko	130x70x75	2	do uzgodnienia z Inwestorem
Bc8	krzesło biurowe		2	
Bc1	krzesło		2	
Cm1	regał biurowy	80x45x180	4	
Cm4	szafa biurowa	50x45x180	2	
Cm5	regał biurowy	100x45x150	1	
0.24 WC PERSONELU DAMSKI				
	umywalka		2	
	sedes		2	
	dozownik mydła w płynie		2	
	dozownik ręczników jednorazowych		2	
	dozownik papieru toaletowego		2	
	pojemnik na zużyte ręczniki		2	
	lustro nad umywalką		2	
	pojemnik na śmieci		2	
0.25 WC PERSONELU MĘSKI				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	pisuar		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.26 HALL GŁÓWNY / SEGREGACJA MEDYCZNA				
	zestaw siedzisk			wg projektu wykończenia wnętrz
	wózek dla niepełnosprawnych		2	
Fb2	wózek do transportu chorych		4	
Gj7	parawan podwieszany		5	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	

	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		2	
	lustro nad umywalką		1	
0.27 REJESTRACJA				
L2	łóżko rejestracyjne		1	wg projektu wykończenia wnętrz
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		2	
Cf2	szafka kartotekowa	40x60x135	7	
	komputer		2	
	drukarka		1	
0.28 MAGAZYN SPRZĘTU MEDYCZNEGO				
	gastrofiberoskop na wózku		1	
	bronchoskop na wózku		1	
	laryngoskop na wózku		1	
	przewoźny ultrasonograf		1	
	wózek na aparaturę		1	
	analizator parametrów krytycznych		1	
	jezdny zestaw RTG z ramieniem C i torem wizyjnym		1	
0.29 SALA OBSERWACYJNA DWUSTANOWISKOWA				
Fb2	wózek do transportu chorych	220x95	2	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		2	
	system telewizji przemysłowej - odbiór w sali obserwacyjnej (pom. 0.32) przy stanowisku pielęgniarskim		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
0.30 ŁAZIENKA				
	umywalka		1	
	sedes		1	
Fb1	wózek wanna	202x75	1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.31 ŁAZIENKA				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	krzesło pod prysznic dla niepełnosprawnego		1	
	zestaw pochwyty dla niepełnosprawnych		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	

	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.32 SALA OBSERWACYJNA PIĘCIOSTANOWISKOWA				
Fb2	wózek do transportu chorych	220x95	5	
A1	panel przyłóżkowy pionowy (system instalacyjny wyposażony w 4 gniazda 220V, po 2 punkty poboru: O ₂ , P i V; oświetlenie miejscowe, półkę pod aparaturę)		3	
A2	panel przyłóżkowy naścienny (system instalacyjny wyposażony w 4 gniazda 220V, po 2 punkty poboru: O ₂ , P i V; oświetlenie miejscowe, półkę pod aparaturę)		2	
Gj7	parawan teleskopowy		1	
Gj8	parawan podwieszany		2	
Ba2	taboret obrotowy		5	
Df1	wózek zabiegowy		2	
L3	łóżko stanowiska obserwacyjnego, blat z postformingu		1	wg projektu wykończenia wnętrza
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Ca2	szafa lekarska dwudrzwiowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		5	
	ssak elektryczny		2	
	zestaw do reanimacji		1	
	kardiomonitor		5	
	pulsoksymetr		5	
	kapnograf		5	
	monitor temperatury		5	
	monitor ciśnienia		5	
	pompa strzykawkowa		5	
	pompa infuzyjna		5	
	system telewizji przemysłowej - podgląd sali obserwacyjnej (pom. 0.29) przy stanowisku pielęgniarskim		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.33 DEKONTAMINACJA				
Fb1	wózek wanna	202x75	1	
Pr1	prysznic ratunkowy z oczyszczarką z umywalką		1	
Fd1	pojemnik na brudną bieliznę, jezdny		1	
Ba2	taboret obrotowy		1	
	sedes		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	

	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
	wieszak naścienny czteropunktowy		1	
0.34 WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	zestaw pochwyków dla niepełnosprawnych		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.35 SALA RESUSCYTACYJNO - ZABIEGOWA				
Ga4	uniwersalny stół zabiegowy, pięciosegmentowy	202,5x55	2	
Gh3	lampa operacyjna, bezcieniowa, sufitowa, jednooprawowa		2	
Nc1	kolumna anestezjologiczna - chirurgiczna		2	
Oa1	aparat do znieczulenia ogólnego		1	
Ca2	szafa lekarska dwudrzwiowa		1	
Df1	stolik zabiegowy z płytą szklaną		2	
Ca3	szafa na sprzęt do intubacji		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		3	
	zestaw do monitorowania czynności życiowych (na wózku)		1	
	respirator transportowy		1	
	zestaw do defibrylacji z kardiowersją (na wózku)		2	
	pompa infuzyjna		2	
	aparat do szybkiego przetaczania krwi		2	
	aparat do ogrzewania płynów infuzyjnych		2	
	pojemnik na odpady medyczne		2	
Fe1	wózek do dezynfekcji narzędzi		1	
0.36 ŚLUZA PACJENTÓW				
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
	wieszak czteropunktowy		1	
0.37 MAGAZYN CZYSTEJ BIELIZNY				
Cj1	szafa stalowa z półkami		1	
Ch1	regał magazynowy		1	
Ch2	regał magazynowy		1	
0.38 POMIESZCZENIE PRZYGOTOWANIA LEKARZY				
Ch3	regał listwowy z trzema koszami		2	
Uc1	umywalka chirurgiczna trzystanowiskowa z bateriami uruchamianymi bez użycia rąk		1	

Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	dozownik mydła w płynie		2	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		2	
	dozownik szczotek chirurgicznych		2	
	lustro nad umywalką wbudowane w glazurę		1	
	suszarka elektryczna do rąk		2	
0.39 SALA ZABIEGOWA				
Ga4	stół zabiegowy uniwersalny	202,5x55	1	
Gh4	lampa operacyjna, bezcieniowa, sufitowa, dwuoprawowa		1	
Nc1	kolumna anestezjologiczna - chirurgiczna		1	
Oa1	aparat do znieczulenia ogólnego		1	
Kb1	asystor anestezjologiczny		1	
Df2	stolik instrumentariuszki		1	
Df3	stolik narzędziowy ze stali nierdzewnej		2	
Fe1	wózek do dezynfekcji narzędzi		1	
Ca2	szafa lekarska dwudrzwiowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		2	
	zestaw do monitorowania czynności życiowych (na wózku)		1	
	respirator transportowy		1	
	zestaw do defibrylacji z kardiowersją (na wózku)		1	
	pompa infuzyjna		1	
	aparat do szybkiego przetaczania krwi		1	
	aparat do ogrzewania płynów infuzyjnych		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
Je1	negatoskop cyfrowy, dwumonitorowy z możliwością podglądu zdjęć analogowych		1	
0.40 ŚLUZA PACJENTÓW				
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
	wieszak czteropunktowy		1	
0.41 SALA OPATRUNKÓW GIPSOWYCH				
Th1	stół stalowy z szafką	150x60x85	1	
Tf3	stanowisko do namaczania opasek gipsowych wyposażone w separator gipsu	60x60x85	1	
Th2	stół stalowy szafką	70x60x85	1	
Ga5	stół zabiegowy przystosowany do wykonywania opatrunków gipsowych, jezdny	202x55	1	
Ba2	taboret obrotowy		1	
Je1	negatoskop cyfrowy, dwumonitorowy z możliwością podglądu zdjęć analogowych		1	
Ca1	szafa lekarska jednodrzwiowa		1	
Df1	stolik zabiegowy		1	
Gh7	lampa statywowa, bezcieniowa, jednoprojektorowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	

	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.42 MAGAZYN LEKÓW				
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
Cj1	szafa stalowa z półkami	100x60x200	2	
Ch1	regał magazynowy	80x60x800	1	
Tg2	chłodziarka		1	
0.43 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE				
Cm3	szafka na środki czystości	60x45x160	1	
	zlew porządkowy montowany na wysokości 50 cm nad podłogą		1	
0.44 ŚLUZA UMYWALKOWO - FARTUCHOWA				
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
	wieszak czteropunktowy		2	
0.45 SALA INTENSYWNEJ TERAPII DWUSTANOWISKOWA				
L4	lata stanowiska obserwacyjnego blat z postformingu		1	wg projektu wyposażenia wnętrza
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Ca2	szafa lekarska dwudrzwiowa		1	
Kb2	asystor		1	
Ba2	taboret obrotowy		2	
Aa4	łóżko do intensywnej terapii	217x100	2	
Ox1	most do intensywnej terapii 2-stanowiskowy, Wyposażenie minimalne: gniazda tlenu – 2x3 szt., próżni – 2x2 szt. i sprężonego powietrza – 2x3 szt.; gniazda elektryczne do zasilania urządzeń i aparatury (230V) – 2x16 szt.; gniazda wyrównania potencjałów; gniazda logicznej sieci komputerowej – 2x2 szt.; szyny montażowe; półki na aparaturę, reduktory; ssak próżniowy; kosz na cewniki		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		3	
	kardiomonitor		2	
	pulsoksymetr		2	
	kapnograf		2	
	monitor temperatury		2	
	monitor ciśnienia		2	
	respirator		2	
	pompa strzykawkowa		2	

	pompa infuzyjna		2	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
0.46 POKÓJ BADAŃ				
Gb1	kozetka lekarska	190x61	1	
Gh7	lampa statywowa, bezcieniowa, jednoprojektorowa		1	
Ba2	taboret obrotowy		1	
Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Df1	stolik zabiegowy		1	
Bc5	krzesło		1	
Ca1	szafa lekarska jednodrzwiowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	komputer		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.47 POKÓJ BADAŃ				
Gb1	kozetka lekarska	190x61	1	
Gh7	lampa statywowa, bezcieniowa, jednoprojektorowa		1	
Ba2	taboret obrotowy		1	
Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Df1	stolik zabiegowy		1	
Bc5	krzesło		1	
Ca1	szafa lekarska jednodrzwiowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	komputer		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.48 POKÓJ BADAŃ				
Gb1	kozetka lekarska	190x61	1	
Gh7	lampa statywowa, bezcieniowa, jednoprojektorowa		1	
Ba2	taboret obrotowy		1	

Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Df1	stolik zabiegowy		1	
Bc5	krzesło		1	
Ca1	szafa lekarska jednodrzwiowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	komputer		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.50 KORYTARZ				
	szafa wbudowana		1	wg projektu wykończenia wnętrz
0.51 POKÓJ ZESPOŁU RATOWNICZEGO				
	zestaw foteli		1	wg projektu wykończenia wnętrz
	stolik meblowy		1	
	tapczan		1	
	szafa		1	
	stół meblowy		1	
	krzesło		4	
Tg1	lodówka podbłatowa		1	
	zestaw szafek kuchennych		1	
	zlewozmywak z płytą ociekową		1	
0.52 ŁAZIENKA				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	pisuar		1	
	kabina prysznicowa	90x90	1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
0.53 MAGAZYN BRUDNEJ ODZIEŻY				
	hak na worek z brudną odzieżą		4	
0.57 BRUDOWNIK Z PRZEDSIONKIEM				
Tf1	stół ze zlewem jednokomorowym, stalowy	80x60x85	1	
Se2	myjka dezynfektor kaczek i basenów	50x45	1	
Tn2	regał stalowy	60x60x180	1	
Fd1	pojemnik jezdny na brudną bieliznę		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	

0.58a POKÓJ OPISÓW				
istniejące wyposażenie techniczne pokoju opisów do przeniesienia, podłączenia w porozumieniu z Inwestorem				
Bl1	blat roboczy na konstrukcji	350x60x75	1	do uzgodnienia z Inwestorem
Cm7	szafa biurowa	100x40x200	2	
Bc8	krzesło biurowe z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		2	
0.58 POKÓJ ADMINISTRACYJNY				
Eb4	biurko	130x70x75	1	do uzgodnienia z Inwestorem
L3	lata rejestracyjna		1	
Bc8	krzesło biurowe z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		2	
Bc1	krzesło tapicerowane		2	
Cm1	regał biurowy	80x45x180	1	
Cm4	szafa biurowa	50x40x180	1	
Cm7	szafa biurowa	100x40x180	1	
	komputer		2	
	drukarka		1	
0.59 PROMORTE				
Fx1	wózek do transportu zwłok	195x70	2	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
0.60 MAGAZYN				
Ch2	regał magazynowy	100x60x180	4	
Cj1	szafa stalowa z półkami	100x60x180	1	
0.62 GABINET USG				
Gb1	kozetka lekarska	190x61	1	
Ba2	taboret obrotowy		1	
Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Bc5	krzesło		1	
Ca1	szafa lekarska jednodrzwiowa		1	
Jo2	ultasonograf		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	komputer		1	
	drukarka		1	

0.63 GABINET USG Z KABINĄ HIGIENICZNĄ				
Gb1	kozetka lekarska	90x61	1	
Ba2	taboret obrotowy	120x60x75	2	
Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Eb2	biurko lekarskie		1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Bc5	krzesło		1	
Lg1	fotel ginekologiczny		1	
Jo1	ultrasonograf z przystawką ginekologiczną		1	
Ca1	szafa lekarska jednodrzwiowa		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	umywalka		2	
	sedes		1	
	bidet		1	
	dozownik mydła w płynie		3	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		2	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		2	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na śmieci		2	
	lustro nad umywalką		2	
	komputer		1	
	drukarka		1	
0.64 KORYTARZ				
	zestaw siedzisk		1	wg projektu wykończenia wnętrz
0.66 ŁAZIENKA				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	kabina prysznicowa		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.66a MAGAZYN				
Ch2	regał magazynowy	100x60x180	3	
0.67 POKÓJ TECHNIKÓW				
	tapczan		1	wg projektu wykończenia wnętrz
Ef2	stolik meblowy		1	
Bc1	krzesło		2	
Cl2	zestaw szafek kuchennych		1	
	zlewozmywak z płytą ociekową		1	
Tg1	lodówka podblatowa		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
	pojemnik na śmieci		1	

0.68 MAGAZYN				
Cj2	szafa magazynowa	140x60x180	1	
0.69 KABINA PACJENTÓW				
Bc5	krzesło		1	
W3	wieszak trzypunktowy		1	
0.70 STEROWNIA				
L5	blat roboczy	240x60x75	1	wg projektu wykończenia wnętrz
Bc8	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
	konsola generatora		2	wg załącznika nr 1
0.71 KABINA PACJENTÓW				
Bc5	krzesło		1	
W3	wieszak trzypunktowy		1	
0.72 WC				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.73 GABINET RTG				
RTG1	stół RTG		1	wg załącznika nr 1
RTG1a	statyw		1	
RTG1b	generator		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.74 GABINET RTG				
RTG2	stół RTG		1	wg załącznika nr 1
RTG2a	statyw		1	
RTG2b	generator		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.74a WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	zestaw pochwytów dla niepełnosprawnych		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	

0.75 HALL				
	zestaw siedzisk		1	wg projektu wykończenia wnętrz
0.80 KORYTARZ				
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		3	
0.81 PUNKT PRZYJĘĆ I ROZDZIAŁU MATERIAŁU				
	okienko podawcze szafkowe		1	
	zestaw laboratoryjny w składzie:			
Da3	blat z postformingu na konstrukcji typu C	200x75	1	
	szafa podblatowa podwieszana	60x50x62	2	
	szafka wisząca	50x32x62	2	
	szafka wisząca	60x32x62	2	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
Ba3	taboret laboratoryjny		1	
	komputer		1	
	wirówka laboratoryjna		2	
0.82 POKÓJ POBRAŃ				
Gb1	kozetka lekarska	90x61	1	
Gj5	parawan jednoskrzydłowy		1	
Ca2	szafa lekarska dwudrzwiowa		1	
Ba2	taboret obrotowy		1	
Lp1	fotel do pobrań		1	
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Bc5	krzesło		1	
Df5	stolik zabiegowy		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.83 BANK KRWI				
Tg4	chłodziarki do przechowywania krwi		3	
Cm1	regał biurowy	80x45x180	1	
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Eb2	biurko lekarskie	120x60x75	1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	komputer		1	
	drukarka		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	

	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
0.84 PRACOWNIA BIOCHEMICZNA				
Da4	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat z postformingu na konstrukcji typu C	360x75	1	
	szafka podblatowa podwieszana	60x50x62	2	
	szafka podblatowa podwieszana z szufladami	60x50x62	2	
	szafka wisząca	60x32x62	4	
Da5	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat narożny z postformingu za konstrukcji typu C		1	
	szafka podblatowa podwieszana	60x50x62	1	
Da6	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat z postformingu na konstrukcji typu C	240x75	1	
	zlew stalowy wpuszczany w blat		1	
	szafka podblatowa podwieszana zlewozmywakowa	90x50x62	1	
	szafka podblatowa podwieszana z szufladami	60x50x62	1	
	szafka wisząca	90x32x62	2	
	szafka wisząca	60x32x62	1	
Ba3	taboret laboratoryjny		3	
Tg5	chłodziarka laboratoryjna		1	
Tf5	zlew laboratoryjny		1	
Gi1	lampa bakterioobójcza, przepływowa, energooszczędna		3	
1	analizator biochemiczny na podstawie		1	wypożyczenie istniejące, do przeniesienia w porozumieniu z Inwestorem
	analizator biochemiczny		1	
3	analizator immunologiczny		1	
	analizator jonoselektywny		1	
	analizator koagulologiczny		1	
	analizator koagulologiczny		1	
	analizator koagulologiczny		1	
	destylarka wody		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	
	komputer		3	
	drukarka		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	wieszak czteropunktowy		1	
0.85 POKÓJ KIEROWNIKA LABORATORIUM				
Eb4	biurko	130x70x75	1	
Bc8	krzesło biurowe z regulowaną wysokością siedziska i podłokietnikami		1	
Cm1	regał biurowy	80x45x180	3	
Cm4	szafa biurowa	50x45x180	2	
Cm6	szafka biurowa niska	80x45x110	1	
Bc5	krzesło		2	
	komputer		1	
	drukarka		1	
0.86 POKÓJ SOCJALNY				
Tg1	lodówka podblatowa	60x60x80	1	
Ef3	stół meblowy	120x60x75	1	

Bc1	krzesło		4	
	tapczan		1	
C11	zestaw szafek kuchennych w składzie:			
	szafka stojąca	100x60x85	1	
	szafka zlewozmywakowa	80x60x85	1	
	blat kuchenny	240x60	1	
	zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową		1	
	szafka wisząca	100x30x60	1	
	szafka wisząca	80x30x60	1	
	szafka wisząca	60x30x60	1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.87 MAGAZYN ODCZYNNIKÓW				
Tg10	lodówka laboratoryjna		1	istniejąca
Cj2	szafa stalowa z półkami	100x60x180	1	
Ch5	regał stalowy	100x60x180	1	
0.88 PRACOWNIA HEMATOLOGII				
Da7	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat z postformingu na konstrukcji typu C	400x75	1	
	szafka podblatowa podwieszana	50x50x62	2	
	szafka podblatowa podwieszana	60x50x62	1	
	szafka podblatowa podwieszana z szufladami	60x50x62	2	
	szafka wisząca	50x32x62	2	
	szafka wisząca	60x32x62	5	
Da8	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat z postformingu na konstrukcji typu C	120x75	1	
	zlew stalowy wpuszczany w blat		1	
	szafka podblatowa podwieszana zlewozmywakowa	120x50x62	1	
Be3	taboret laboratoryjny		2	
Tf5	zlew laboratoryjny		1	
Tg5	chłodziarka laboratoryjna		1	
Pr2	prysznic ratunkowy uruchamiany ręcznie z oczomyjką uruchamianą niezależnie, z umywalką		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
	analizator równowagi kwasowo - zasadowej		1	wyposażenie istniejące, do przeniesienia w porozumieniu z Inwestorem
	analizator hematologiczny		1	
	analizator hematologiczny		1	
	mikroskop		1	
	komputer		2	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.89 PRACOWNIA ANALITYKI OGÓLNEJ				
Da9	zestaw laboratoryjny w składzie:		1	
	blat z postformingu na konstrukcji typu C	480x75	1	

	szafka podblatowa podwieszana zlewozmywakowa	90x50x62	1	
	szafka podblatowa podwieszana	90x50x62	1	
	szafka podblatowa podwieszana	60x50x62	1	
	szafka podblatowa podwieszana z szufladami	60x50x62	2	
	szafka wisząca	90x32x62	2	
	szafka wisząca	60x32x62	5	
Ba3	taboret laboratoryjny		3	
Pr2	prysznic ratunkowy uruchamiany ręcznie z oczomyjką uruchamianą niezależnie, z umywalką		1	
Dg1	dygestorium		1	
Da19	stół wagowy		1	
Tf5	zlew laboratoryjny		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		2	
	czytnik pasków testowych do moczu		1	wyposażenie istniejące, do przeniesienia w porozumieniu z Inwestorem
	wirówka		1	
	mikroskop		1	
	komputer		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.90 ŚLUZA DO MAGAZynu ODPADÓW MEDYCZNYCH				
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
0.91 MAGAZYN ODPADÓW MEDYCZNYCH				
Tg8	chłodziarka na odpady		1	
Fd2	wózek na worki z odpadami medycznymi		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		1	
0.92 PRACOWNIA SEROLOGII				
Da10	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat z postformingu na konstrukcji typu C	340x75	1	
	szafka podblatowa podwieszana zlewozmywakowa	90x50x62	1	
	szafka podblatowa podwieszana	60x50x62	1	
	szafka podblatowa podwieszana z szufladami	60x50x62	2	
	zlew stalowy wpuszczany w blat		1	
	szafka wisząca	90x32x62	1	
	szafka wisząca	60x32x62	4	
Da11	zestaw laboratoryjny w składzie:			
	blat z postformingu na konstrukcji typu C	380x75		
	szafka podblatowa podwieszana	60x50x62	2	
	szafka podblatowa podwieszana z szufladami	60x50x62	2	
	szafka wisząca	90x32x62	2	

	szafka wisząca	40x32x62	2	
	szafka wisząca	60x32x62	2	
Tg5	chłodziarka laboratoryjna		1	
Ba3	taboret laboratoryjny		1	
Tf5	zlew laboratoryjny		1	
Gi1	lampa bakteriobójcza, przepływowa, energooszczędna		2	
	cieplarka		1	wyposażenie istniejące, do przeniesienia w porozumieniu z Inwestorem
	wirówka		1	
	mikroskop		1	
	łaznia wodna		1	
	komputer		1	
	umywalka		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	pojemnik na odpady medyczne		1	
	lustro nad umywalką		1	
0.93 WC PERSONELU				
	umywalka		1	
	sedes		1	
	dozownik mydła w płynie		1	
	dozownik ręczników jednorazowych		1	
	dozownik papieru toaletowego		1	
	pojemnik na zużyte ręczniki		1	
	pojemnik na śmieci		1	
	lustro nad umywalką		1	

Uwagi:

1. Wymiary mebli należy zweryfikować po wykonaniu robót budowlanych. W wykazie podano optymalne wymiary wyposażenia.
2. Wyposażenie gabinetów RTG, sterowni, pokoju opisów, wszystkich pracowni laboratorium istniejące, do przeniesienia. Instalacja w porozumieniu z Inwestorem.
3. Ze względu na konieczność przyjęcia założeń projektowych, niniejszy projekt oparto na ofercie firmy MZ Liberec a.s.:
 - Panel medyczny wzmożonego nadzoru Dn3
 - Panel medyczny wzmożonego nadzoru pionowy ZS07
 - Kolumna anestezjologiczna – chirurgiczna OK07-57
 - Most medyczny ZMP07 dla 2 łóżek
 - Lampy operacyjne kopułowe Estela 75 plus i Estela 7

Przy ostatecznym wyborze wyposażenia należy przyjąć rozwiązania powyższe lub podobne, spełniające wymagania techniczno – użytkowe identyczne z powyższymi.

V. WYTYCZNE DLA BRANŻ PROJEKTOWYCH

V.1. WYTYCZNE DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY I WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

1. Wysokość pomieszczeń w sali resuscytacyjno – zabiegowej i zabiegowej powinna wynosić co najmniej 3 m w świetle.
2. W pomieszczeniach: salach resuscytacyjno – zabiegowej, zabiegowej, obserwacyjnej, intensywnej terapii sufit w wykonaniu szczelnym. Dopuszczalne zmniejszenie w/w wysokości o 5%.
3. Wysokość pozostałych pomieszczeń – minimum 2,5m.

4. Okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane (rozwieralne lub rozwieralno - uchylne) i być wyposażone w nawiewniki usytuowane w górnej części otworu okiennego zaopatrzone w system regulacji dostępny z poziomu podłogi, a skrzydła okienne powinny mieć regulowane stopnie otwarcia. Powyższe wymagania nie dotyczą pomieszczeń klimatyzowanych, oraz pomieszczeń, gdzie ze względów bezpieczeństwa odrębne przepisy (P.Poż) narzucają inne rozwiązania (szczegółowo wytycznych dla wentylacji w dalszej części opracowania).
5. Wykończenie muru podokiennego i ościeży w salach resuscytacyjno – zabiegowej, zabiegowej, opatrunków gipsowych, intensywnej terapii wykonane tak, jak wykończenie ścian.
6. Podłogi wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych.
7. Wymogi dotyczące rodzajów podłóg podano na rysunkach i w kartach wykończenia pomieszczeń.
8. Cokoły wykonane do wysokości co najmniej 8cm z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach. Styki cokołów z posadzką zaokrąglone (z wyłączeniem pomieszczeń: wc, łazienek, pomieszczenia dekontaminacji, podjazdu dla karet, brudownika pokoi administracyjno – biurowych)
9. Szerokość drzwi i wskazany ze względów technologicznych kierunek ich otwierania wskazano na rysunkach.
10. Informacje dotyczące malowania ścian i okładzin ściennych podano w kartach wykończenia pomieszczeń. Jeśli nie określono innej wysokości oznacza to, że do wysokości 2,05 ściany pomieszczeń powinny być zmywalne.
11. W pomieszczeniach sanitarnych i w przypadku fartuchów przy umywalkach dopuszczalna zamiana glazury na farby zmywalne zapewniające wszystkie parametry użytkowo – techniczne takie, jak glazura.
12. Fartuchy z glazury powinny mieć wysokość minimum 1,6m i szerokość minimum 0,6m poza obrys umywalki bądź zlewozmywaka.
13. Wszystkie piony instalacyjne należy prowadzić pod tynkiem lub obudować.
14. Łazienki pacjentów należy wyposażać w zestaw pochwyty i urządzeń dla osób niepełnosprawnych.
15. Wytyczne dla gabinetów RTG i sterowni zgodnie z kartami wykończenia pomieszczeń oraz załącznikiem do niniejszego opracowania.

V.2. WYTYCZNE DO INSTALACJI WODNYCH I KANALIZACYJNYCH

1. Instalacje doprowadzić do urządzeń wskazanych na rysunkach i w kartach wykończenia pomieszczeń.
2. Technologiczne instalacje kanalizacyjne zaprojektować tak, aby nie było możliwe przedostanie się do nich ścieków z instalacji kanalizacji ogólnej.
3. Do instalacji technologicznych **nie** zalicza się:
 - umywalek zlokalizowanych w WC, łazienkach i brudowniku,
 - sedesów i natrysków,
 - zlewu w pomieszczeniu porządkowym,
 - myjni - dezynfektora basenów i kaczek (Se1).
4. Zlew w pomieszczeniu porządkowym zainstalować na wysokości 50cm od podłogi.
5. W szłuzach (pom. 0.36, 0.40, 0.44), sali intensywnej terapii, pomieszczeniu przygotowania lekarzy umywalki z bateriami uruchamianymi bez użycia dłoni.
6. Do myjki dezynfektora (Se1) instalacja z.w. 1/2 " zawór z gwintem zewnętrznym.
7. Temperatura ciepłej wody w punktach poboru powinna wynosić około 50oC.
8. W łazienkach pacjentów i wc dla niepełnosprawnych sedes podwyższony.
9. Dygestorium - zimna woda i kanalizacja w porozumieniu z Inwestorem (zależnie od wybranego przez Inwestora urządzenia).
10. Instalacja doprowadzenia wody do stanowiska barwienia w pracowni biochemicznej (miejsce oznaczone symbolem WZD) poprzedzona destylarką, w porozumieniu z Inwestorem (destylarka istniejąca).
11. Prysznic ratunkowy z oczomyjką w dekontaminacji – średnica podejścia 1 ¼ ", wypływ 90 l/min.
12. Prysznice ratunkowe z oczomyjkami w laboratorium – średnica podejścia ¾ ", wypływ wody 24 l/min.
13. Prysznice ratunkowe – połączenie poprzedzone mieszaczem wody. Zakres temperatur wody zasilającej natryski 15÷35 °C, zalecana temperatura ok. 25 °C, jednak ostateczna regulacja powinna odbywać się w porozumieniu z lekarzem medycyny pracy.
14. Odprowadzenie ścieków spod pryszniców ratunkowych poprzez neutralizator, lub zbiornik do zatrzymywania substancji niebezpiecznych.

V.3. WYTYCZNE DO INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. W sezonie grzewczym instalacja zapewnić temperatury podane w kartach wykończenia pomieszczeń.
2. W pomieszczeniach klimatyzowanych (wymieniono poniżej) ogrzewanie przez klimatyzację.
3. Grzejniki gładkie, umożliwiające ich mycie i dezynfekcję oraz utrzymanie w czystości, instalowane nie niż 10 cm od podłogi i nie bliżej niż 10cm od lica ściany wykończonej.

V.4. WYTYCZNE DO PROJEKTU INSTALACJI WENTYLACYJNYCH

1. Wykaz pomieszczeń klimatyzowanych podano poniżej. W pozostałych pomieszczeniach wentylacja mechaniczna.
2. W okresach przerw w pracy instalacja powinna zapewniać 0,5 w/h w każdym z wentylowanych mechanicznie pomieszczeń.
3. Wentylacja mechaniczna – wymagania podano w kartach wykończenia pomieszczeń.
4. W pomieszczeniach, gdzie nie ma możliwości otwierania okien, wentylacja nawiewno – wywiewna z grzaniem i chłodzeniem.
5. Klimatyzacja.

Parametry dla pomieszczeń klimatyzowanych:

POMIESZCZENIE	temperatura [°C]	dopuszczalny zakres temp. [°C]	wilgotność względna [%]	max prędkość powietrza [m/s]	układ ciśnień [%]	minimalna krotkość wymian [w/h]	UWAGI
SALA RESUSCYTACYJNO - ZABIEGOWA	24	22 - 24	50 - 60	0,2	+20	12	na nawiewie filtr H14. Wywiew powietrza 80 % dołem, 20 % górą
SALA ZABIEGOWA	24	23 - 24	51 - 60	0,2	+20	12	na nawiewie filtr H14. Wywiew powietrza 80 % dołem, 20 % górą
PRZEPŁYW LAMINARNY W SALI ZABIEGOWEJ	24	22 - 24	55	0,2			ilość mikroorganizmów w czynnej Sali poniżej 300, kierunek przepływu powietrza od nóg ku głowie, na nawiewie filtr absolutny, Wywiew powietrza 80 % dołem, 20 % górą
SLUZY PACJENTÓW	24	22 - 24	55	0,2	+10	12	filtr na nawiewie F9
POMIESZCZENIE PRZYGOTOWANIA LEKARZY	20	20 - 24	55	0,2	+10	10	filtr na nawiewie F9
SALA INTENSYWNEJ TERAPII	24	22 - 24	40 - 60	0,2	+20	10	na nawiewie filtr H12

6. Instalację należy zaprojektować tak, aby jej czyszczenie i wymiana filtrów , a w przypadku instalacji klimatyzacji również dezynfekcja nie odbywały się w salach resuscytacyjno – zabiegowej, zabiegowej, intensywnej terapii, obserwacyjnej.
7. Dopuszczalny poziom hałasu –50 dB(A).

V.5. WYTYCZNE DO PROJEKTU INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

1. Należy zaprojektować instalacje: tlenu, próżni, sprężonego powietrza podtlenu azotu, wyciąg gazów anestetycznych.

2. Punkty poboru gazów należy instalować w kolumnach do intensywnej terapii, kolumnach anestezjologiczno – chirurgicznych, panelach trzyłożkowych w sali obserwacyjnej oraz w punktach pokazanych na rysunkach oraz zgodnie z danymi z kartach wykończenia pomieszczeń. Wymaganą liczbę punktów poboru podano w wykazie wyposażenia. I kartach wykończenia pomieszczeń.
3. W salach obserwacyjnej intensywnej terapii urządzenia umożliwiające monitorowanie gazów medycznych powinny być zlokalizowane przy stanowisku nadzoru pielęgniarskiego.

V.6. WYTYCZNE DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. Należy zaprojektować następujące instalacje wewnętrzne:
 - oświetlenia ogólnego, miejscowego i ewakuacyjnego i stref wysokiego ryzyka,
 - gniazd wtykowych i gniazd specjalnych,
 - specjalne,
 - teletechniczne,
 - instalacje przyzywowe,
 - podłączenie stropu laminarnego w sali zabiegowej.

Oświetlenie ogólne – górne. Natężenie oświetlenia podano w kartach wykończenia pomieszczeń.

Oświetlenie miejscowe – zgodnie z kartami wykończenia pomieszczeń.

Oświetlenie ewakuacyjne – zgodnie z PN-EN 1838

Oświetlenie stref wysokiego ryzyka – dotyczy sali intensywnej terapii. Dopuszczalny czas przerwy w zasilaniu 15 sek. Redukcja natężenia normatywnego 50%

Gniazda wtykowe i specjalne – instalowane w miejscach wskazanych na rysunkach i w kartach wykończenia pomieszczeń. Nie podanie obciążenia oznacza moc do 300W/gniazdo

Instalacje specjalne – zgodnie z wymaganiami podanymi w kartach wykończenia pomieszczeń.

Instalacje teletechniczne - zgodnie z wymaganiami podanymi na rysunku i w kartach wykończenia pomieszczeń.

2. W gabinetach USG pozbawionych dostępu do światła naturalnego stosować źródło światła o widmie zbliżonym do naturalnego.
3. W sali zabiegowej i resuscytacyjno – zabiegowej zasilanie przez transformator separacyjny.

Wymagania dotyczące zasilania rezerwowanego:

pomieszczenie	urządzenia	dopuszczalny czas przerwy w zasilaniu
sala zabiegowa i resuscytacyjno - zabiegowa	komplet gniazd, lampy operacyjne, stoły zabiegowe, kolumny anestezjologiczno - chirurgiczne	0,5 sek
sala intensywnej opieki medycznej	komplet gniazd,	15 sek
	kolumna 0x2	0,5 sek
sale obserwacyjne	komplet gniazd,	15 sek
	panele przyłóżkowe	0,5 sek

Oświetlenie stref wysokiego ryzyka:

pomieszczenie	% redukcji oświetlenia normatywnego	dopuszczalny czas przerwy w zasilaniu
sala zabiegowa i resuscytacyjno - zabiegowa	50	15 sek
sala intensywnej opieki medycznej	50	15 sek
sale obserwacyjne	70	30 sek

mgr inż. arch. Joanna Karbowska

VI. KARTY WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

<u>Obiekt</u> SZPITAL MSWiA W SZCZECINIE		<u>Adres:</u> Szczecin, ul. Jagiellońska 44	
<u>Dział:</u> IZBA PRZYJĘĆ		<u>Pomieszczenie</u> HALL GŁÓWNY	<u>Nr</u> 0.1
<u>Kondygnacja</u> parter		<u>Powierzchnia [m²]</u> 79,52	
Ściany	malowanie	farba akrylowa, powierzchnia zmywalna do wysokości 1,6 m	
	okładziny		
<u>Podłoga</u>		wykładzina PCV	
Instalacje elektryczne	oświetlenie	200 Lx	
	gniazda wtykowe		
	gniazda specjalne		
	instalacja sygnalizacyjna		
	instalacja telefoniczna		
	inne instalacje		
Instalacje sanitarne	C.O. temperatura °C	20 °C	
	wentylacja	grawitacyjna	
		mechaniczna	1,5 w/h filtr na nawiewie F5
	wodno - kanalizacyjna		
	cieplej wody		
	gazowa		
	pary		
	klimatyzacja		
Instalacje techniczne	tlenowa		
	sprężonego powietrza		
	próżni		
	inne		