



## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU	4
2.	UPRAWNIENIA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	5
3.	OPIS TECHNICZNY	9
3.1.	Dane ogólne	9
3.1.1.	Inwestor	9
3.1.2.	Nazwa i adres inwestycji	9
3.1.3.	Jednostka projektowa	9
3.1.4.	Zakres i cel opracowania	9
3.1.5.	Podstawa opracowania	10
3.2.	Projektowany układ funkcjonalno-przestrzenny	11
3.3.	Technologia medyczna Bloku Operacyjnego	15
3.4.	Karty technologiczne pomieszczeń	26
3.4.1.	Karty technologiczne pomieszczeń – IV PIĘTRO	26
3.4.2.	Karty technologiczne pomieszczeń – V PIĘTRO	32
3.4.3.	Karty technologiczne pomieszczeń – VI PIĘTRO	89
3.5.	Legenda oznaczeń wyposażenie technologicznego na rysunkach	94
4.	WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE	121
4.1.	Zestawienie wyposażenie technologicznego w pomieszczeniach	121
4.2.	Uwagi końcowe	161
5.	SPIS RYSUNKÓW	162



## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU

Warszawa, dn. 15.11.2015r.

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2016r. poz. 260)

Oświadczamy, że niniejszy Projekt Wykonawczy Technologii pn.:

**„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych”**

objektu zlokalizowanego przy ul. Prądnickiej 4 w Krakowie na działce nr 428 obr.44 Krowodrza, stworzony w ramach zadania pn.:

*Opracowanie projektu wykonawczego wraz ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i wyposażenia oraz kosztorysem inwestorskim nadbudowy Budynku Głównego Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie na potrzeby Bloków Operacyjnych realizowanego w ramach projektu pn.: „Utworzenie Centrum diagnostyki, leczenia i profilaktyki przewodu pokarmowego i gruczołów dokrewnych w SMS im. G. Narutowicza w Krakowie”*

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. arch. Stefan Głaz

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Wa-666/93

Sprawdzający: mgr inż. arch. Beata Misiaczek-Spocińska

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Wa-467/01



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

## 2. UPRAWNIENIA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Nadzoru Urbanistycznego  
i Budowlanego

Warszawa, 07 sierpnia 1993r.

Nr ewidencyjny Wa-666/93

### STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1, § 4 ust.2, § 13 ust.1 pkt 1  
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

#### STWIERDZAM

że Ob. STEFAN GŁAZ s. Jerzego  
magister inżynier architekt  
urodzony(a) dnia 07 lutego 1960 r. Warszawa  
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
projektanta  
w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.



Z W. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
mgr inż. arch. Zygmunt Michałowski

tg



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

---



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Stefan GŁAZ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-666/93**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0223**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-05-2016 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-0223-83F4-3ED6-YE9C-5CE9**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

Warszawa, dnia 21 grudnia 2001 r.

## WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid. uprawnień: Wa-467/01

### DECYZJA Nr 656/U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Beaty Teresy Misiaczek na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną

#### NADAJĘ

Pani magister inżynier architekt

**Beacie Teresie Misiaczek**

ur. dnia 05 października 1972 r. w Warszawie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

#### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Beatę Teresę Misiaczek wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymywania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego  
ARCHIT. LAT WOJEWODZKI  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Barbara Łasińska





„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

---



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Beata Teresa MISIACZEK-SPOCIŃSKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-467/01**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1483**.

Członek czynny od: 08-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-04-2016 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1483-4436-A554-3DCA-2E68**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

---



### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.1. Dane ogólne**

##### **3.1.1. Inwestor**

Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza  
31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35-37

##### **3.1.2. Nazwa i adres inwestycji**

Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych.

##### **Adres inwestycji:**

Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza  
ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków  
działki nr ew. 428 obręb 44 Krowodrza

##### **Nazwa zadania:**

Opracowanie projektu wykonawczego wraz ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i wyposażenia oraz kosztorysem inwestorskim nadbudowy Budynku Głównego Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie na potrzeby Bloków Operacyjnych realizowanego w ramach projektu pn.: „Utworzenie Centrum diagnostyki, leczenia i profilaktyki przewodu pokarmowego i gruczołów dokrewnych w SMS im. G. Narutowicza w Krakowie”.

##### **3.1.3. Jednostka projektowa**

EIB Robert Bulzacki  
ul. Jana Kazimierza 16, lok. 217, 01-248 Warszawa

##### **3.1.4. Zakres i cel opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy architektury dla nadbudowy budynku Głównego Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych w zakresie nadbudowy części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowy części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowy V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowy maszynowni na poziomie VI piętra, budowy wind.

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami wykonawczymi architektury, konstrukcji, instalacji sanitarnych, instalacji elektrycznych oraz instalacji gazów medycznych.

W porównaniu z zatwierdzonym projektem budowlanym wprowadzono następujące zmiany:

- W miejscu pom. 5.51-przygotowanie pacjenta zaprojektowano: brakujące pomieszczenia higieniczno sanitarne 5.54-wc męski, 5.55-wc kobiet, 5.53-przedsiónek, 5.12-postój rezerwowych stołów operacyjnych mobilnych. Uzgodniono z Inwestorem, że dla 6 sal operacyjnych wystarczy pomieszczenie przygotowania pacjenta 5.9 z 4 stanowiskami wyposażonymi w mobilne transportery z funkcją automatycznego transferu pacjenta;



- Przeniesiono pomieszczenia porządkowego, w strefie czystej bloku, do pom. 5.50, gdzie była pierwotnie serwerownia;
- Przeniesiono serwerownię do pom. 5.56, gdzie było pierwotnie pomieszczenie techniczne elektryczne;
- Powiększono pomieszczenie socjalnego 5.5 ( na bloku będzie pracować ok. 50 osób);
- W pom. 5.33, gdzie pierwotnie zlokalizowano mycie wstępne brudnych narzędzi, umieszczono magazyn sterylny dla pom. 5.35-Sala operacyjnej nr6. Pierwotnie ta sala nie miała własnego magazynu sterylnego, który jest zlokalizowany przy pozostałych salach operacyjnych. Inwestor zrezygnował z tej funkcji na bloku. Narzędzia brudne będą w zamkniętych hermetycznie pojemnikach przekazywane windą brudną bezpośrednio do centralnej sterylizatorni.
- Pomieszczenie 5.22 będzie służyć umywalkowo-fartuchową pomiędzy korytarzem czystym a korytarzem brudnym. Wcześniej był to korytarz bez umywalki.
- Zlikwidowano wpusty podłogowych w myjniach lekarzy przy salach operacyjnych.
- Przeniesiono klapę oddymiającą do przestrzeni klatki schodowej K1.
- Zlikwidowano przedsionek przy klatce schodowej K1 na poziomie V piętra w celu poprawy drogi komunikacyjnej pacjentów transportowanych na stołach operacyjnych mobilnych z pomieszczenia przygotowawczego do sal operacyjnych przed operacją oraz z sal operacyjnych do sali nadzoru pooperacyjnego po operacji. Drzwi prowadzące do klatki schodowej K1 będą miały klasę odporności ogniowej EI30.
- Lokalizacja dodatkowych hydrantów w strefach pożarowych V piętra:  
w I strefie pożarowej przy granicy z II strefą  
w III strefie pożarowej przy granicy z II strefą  
w II strefie przy drzwiach z klatki schodowej K1
- W związku z przekazaną przez Inwestora informacją o gabarytach wózków transportowych, wymiary 90x80x160cm (S x G x H), przeznaczonych do obsługi bloku operacyjnego, ulegają powiększeniu wymiary kabin wind D1 i D2, bez zmiany wymiarów szybów dźwigowych. Zastosowano windy towarowe bez prawa przewozu osób, z drzwiami do szybu uchylnymi.

Wymienione zmiany stanowią nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego w rozumieniu zapisów art. 36a Prawa budowlanego.

### 3.1.5. Podstawa opracowania

- Umowa nr 390/DT/2016 na opracowanie projektu wykonawczego wraz ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i wyposażenia oraz kosztorysem inwestorskim nadbudowy Budynku Głównego Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie na potrzeby Bloków Operacyjnych realizowanego w ramach projektu pn.: „Utworzenie Centrum diagnostyki, leczenia i profilaktyki przewodu pokarmowego i gruczołów dokrewnych w SMS im. G. Narutowicza w Krakowie” ;
- Uzgodnienia i konsultacje z Zamawiającym oraz Użytkownikami;
- Projekt budowlany zatwierdzony decyzją nr1094/2015 z dnia 11.05.2015r. znak: BS.6740.1665.2015.KZ/2 Nr dz.38295/15;
- Decyzja Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z dnia 23.10.2014r. nr NS.9022.1.656.2014 wyrażająca zgodę na obniżenia wysokości pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (sale wybudzeniowe i pomieszczenia przygotowania pacjenta) zlokalizowane na V piętrze przebudowanego budynku szpitala do poziomu 2,5m;





- Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 29.12.2014r. nr WZ.5595.413.2.2014 wyrażające zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podany w §68 ust.1 i §242 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stosownie do wskazań opracowania pn.: „Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej dotycząca nadbudowy budynku głównego Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie przy ul. Prądnickiej 35/37 dla potrzeb bloków operacyjnych” z października 2014r.;
- Uzgodnienia i wytyczne międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **Podstawa prawna**

- Prawo budowlane ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 290)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. z późniejszymi zmianami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. nr 129 z 1997r.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. Nr 213, poz. 1568 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 grudnia 2012r. w sprawie standardów postępowania medycznego w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii dla podmiotów wykonujących działalność leczniczą ( Dz. U. z dnia 7 stycznia 2013r.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowego postępowania z odpadami medycznymi z dnia 30.07.2010r. (Dz.U. nr 139, poz.940).

### **3.2. Projektowany układ funkcjonalno-przestrzenny**

W ramach projektu zakłada się lokalizację pomieszczeń Bloku Operacyjnego na kondygnacjach IV i V piętra w przebudowywanym i rozbudowywanym budynku szpitala:

- IV piętro – pomieszczenia administracyjne i magazyn.
- V piętro - blok operacyjny z sześcioma salami operacyjnymi z zapleczem oraz z jedną sześciolóżkową salą nadzoru poornieczuleniowego.
- VI piętro – pomieszczenia techniczne wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, instalacji elektrycznych i gazów medycznych.



#### IV PIĘTRO

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Posadzka
4.1	Magazyn	46,58	wykł. PCV
4.2	Pokój sekretarki	15,84	wykł. PCV
4.3	Pokój kierownika	19,98	wykł. PCV
4.4	Korytarz	3,24	wykł. PCV
4.5	Klatka schodowa K2	26,73	gres
4.6	Korytarz	81,07	wykł. PCV
	<b>RAZEM</b>	<b>193,44</b>	

#### V PIĘTRO

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Posadzka
5.1	Szatnia brudna męska	13,62	gres
5.2	Umywalnia	11,98	gres
5.3	Brudna śluza szatniowa	6,36	gres
5.4	Czysta śluza szatniowa	4,84	gres
5.5	Pomieszczenie socjalne	39,81	wykł. PCV
5.6	Korytarz	6,50	wykł. PCV
5.7	Sala nadzoru poznieczuleniowego – 6 stanowisk	104,14	wykł. PCV antyelektrostat
5.8	Brudownik	16,60	wykł. PCV
5.9	Przygotowane pacjenta – 4 stanowiska	50,14	wykł. PCV antyelektrostat
5.10	Wnęka	6,96	wykł. PCV
5.11	Korytarz	85,39	wykł. PCV
5.12	Postój stołów operacyjnych	7,58	wykł. PCV
5.13	Korytarz	25,49	wykł. PCV
5.14	Mycie lekarzy	4,98	wykł. PCV antypoślizgowa
5.15	Magazyn sterylny	4,94	wykł. PCV
5.16	Sala operacyjna 1	35,42	wykł. PCV prądoprzewod



5.17	Pomieszczenie porządkowe	4,14	gres
5.18	Korytarz	18,93	wykł. PCV
5.19	Sala operacyjna 2	34,27	wykł. PCV prądoprzewod
5.20	Mycie lekarzy	6,14	wykł. PCV antypoślizgowa
5.21	Magazyn sterylny	6,40	wykł. PCV
5.22	Śluza umywalkowo-fartuchowa	8,48	wykł. PCV
5.23	Sala operacyjna 3	34,18	wykł. PCV prądoprzewod
5.24	Mycie lekarzy	5,79	wykł. PCV antypoślizgowa
5.25	Magazyn sterylny	5,84	wykł. PCV
5.26	Klatka schodowa K1	14,43	gres
5.27	Mycie lekarzy	5,48	wykł. PCV antypoślizgowa
5.28	Magazyn sterylny	5,75	wykł. PCV
5.29	Sala operacyjna 4	32,69	wykł. PCV prądoprzewod
5.30	Magazyn sterylny	5,75	wykł. PCV
5.31	Mycie lekarzy	5,46	wykł. PCV antypoślizgowa
5.32	Sala operacyjna 5	33,17	wykł. PCV prądoprzewod
5.33	Magazyn sterylny	5,60	wykł. PCV
5.34	Mycie lekarzy	5,52	wykł. PCV antypoślizgowa
5.35	Sala operacyjna 6	33,32	wykł. PCV prądoprzewod
5.36	Korytarz	23,10	wykł. PCV
5.37	Korytarz	40,49	wykł. PCV
5.38	Śluza pacjenta	10,48	wykł. PCV
5.39	Korytarz	35,51	wykł. PCV
5.40	Istniejąca maszynownia	6,95	beton malowany farbą chlorokauczuk
5.41	Klatka schodowa K2	24,92	gres
5.42	Śluza	2,88	gres
5.43	Archiwum	16,67	wykł. PCV
5.44	Szatnia brudna kobiet	14,30	gres
5.45	Wejście do maszynowni	5,90	gres
5.46	Umywalnia	19,41	gres



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

5.47	Brudna śluza szatniowa	6,91	gres
5.48	Czysta śluza szatniowa	6,21	gres
5.49	Korytarz	10,50	wykł. PCV
5.50	Pomieszczenie porządkowe	5,66	wykł. PCV
5.51	Pokój pielęgniarek	16,88	wykł. PCV
5.52	Pokój pisanie protokołów	11,85	wykł. PCV
5.53	Przedsionek	3,35	wykł. PCV
5.54	WC męski	7,84	gres
5.55	WC kobiet	3,07	gres
5.56	Pomieszczenie techniczne	5,48	wykł. PCV antyelektrostatyczna
5.57	Śluza	5,00	wykł. PCV
D3	Winda D3 szpitalna	7,13	
D2	Winda D2 - towarowa „czysta”	2,09	
D1	Winda D1 - towarowa „brudna	2,09	
	<b>RAZEM</b>	<b>990,90</b>	

## VI PIĘTRO

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Posadzka
6.01	Pomieszczenie techniczne	179,86	gres techniczny
6.02	Stacja pomp próżniowych	7,88	gres techniczny
6.03	Rozprężalnia dwutlenku węgla, argonu, podtlenku azotu	6,11	gres techniczny
6.04	Klatka schodowa K1	10,63	gres
6.05	Pomieszczenie techniczne	7,12	wykł. PCV prądoprzewod
	<b>RAZEM</b>	<b>211,60</b>	



### **3.3. Technologia medyczna Bloku Operacyjnego**

#### **Wymagania higieniczno-sanitarne**

Pod względem warunków sanitarnych i bezpieczeństwa i higieny pracy przedstawiony projekt zgodny jest z aktualnymi ustawami, rozporządzeniami i wytycznymi dla szpitalnictwa z uwzględnieniem wytycznych aktualnych na terenie państw Unii Europejskiej. Szczególną uwagę zwrócono na następujące elementy funkcjonalne i rozwiązania zapewniające zgodność z w/w wymaganiami:

#### Szatnie

Szatnie odzieży wierzchniej personelu bloku operacyjnego są zlokalizowane w zespole szatni centralnych szpitala. W obszarze bloku operacyjnego zaprojektowano szatnie wewnątrz-oddziałowe trzystopniowe oddzielnie dla personelu kobiecego i męskiego.

#### Pokoje socjalne

Przewidziano zorganizowanie powierzchni „śniadaniowej” w pomieszczeniu socjalnym personelu z możliwością korzystania z zaplecza kuchennego (ciepłe napoje).

#### Korytarze

Wentylacja korytarzy zapewniona będzie przez system mechaniczny pozwalający na dwukrotną wymianę powietrza w ciągu godziny. W klatkach schodowych przewiduje się przewietrzanie naturalne (drzwi, okna).

#### Pomieszczenia higieniczno-sanitarne

W zespole szatni personelu zaprojektowano umywalnie wyposażone w natryski, umywalki i wydzielone kabiny w.c. W strefie czystej bloku zorganizowano pomieszczenia higieniczno-sanitarne oddzielnie dla każdej płci, poprzedzone przedsionkiem izolacyjnym.

#### Pomieszczenia czystościowe

Zaprojektowano następujące pomieszczenia czystościowe:

- pomieszczenia porządkowe oddzielnie dla części czystej i brudnej bloku operacyjnego,
- brudownik z urządzeniem do opróżniania i mycia basenów oraz miejscem do składowania brudnej bielizny

#### Transport

Przewidziano rozdzielenie dróg transportowych personelu, pacjentów, materiałów czystych, zaopatrzenia oraz materiałów brudnych i odpadów pooperacyjnych, poprzez zastosowanie wind „czystych” szpitalnej i osobowo-towarowej oraz windy „brudnej” osobowo-towarowej.

Materiały fabrycznie pakowane, bielizna czysta oraz zaopatrzenie bloku operacyjnego będą wprowadzane przez służbę pacjenta.

Materiały sterylne z centralnej sterylizatorni będą dostarczane w obszar czysty bloku za pomocą windy „czystej” osobowo-towarowej.

Narzędzia chirurgiczne po operacji zostają policzone, posegregowane, zapakowane w hermetycznie zamykane pojemniki i wywożone z sali operacyjnej na korytarz „brudny” bloku operacyjnego do wydzielonej windy „brudnej”, którą są przewożone do centralnej sterylizatorni na stronę brudną.

Zużyty materiał po operacji oraz odpady medyczne są pakowane, w oddzielne, odpowiednio oznakowane, szczelnie zamykane pojemniki i windą „brudną” przewożony jest do magazynu brudnego w piwnicy, a stamtąd bezpośrednio wywożony jest do utylizacji lub do pralni.





## Śluzy

Pomiędzy strefami o różnej klasyfikacji czystości higienicznej przewidziano odpowiednie śluzy. Zaprojektowano śluzę dla pacjenta, przez którą są dowożeni i wywożeni pacjenci oraz dostarczane zaopatrzenie, śluzy szatniowe personelu, śluzę materiałową przy windzie czystej, śluzę umywalkowo-fartuchową pomiędzy częścią czystą a częścią brudną bloku operacyjnego.

## Higiena osobista

Niezależnie od szatni i sanitariatów personelu, punkty z wyposażeniem do mycia rąk rozmieszczone są w pomieszczeniach pobytu pacjentów, śluzach, pomieszczeniu socjalnym zapewniając odpowiednie warunki higieny osobistej.

W celu przestrzegania zasad aseptyki i antyseptyki w obszarze bloku operacyjnego personel medyczny jest zobowiązany do przestrzegania procedur dotyczących mycia i dezynfekcji rąk, opisanych w normach:

PN - EN 1499:2013-07 Higieniczne mycie rąk

PN - EN 1500:2013-07 Higieniczna dezynfekcja rąk metodą wcierania

PN – EN 12791:2016-04 Chirurgiczna dezynfekcja rąk

Przy umywalkach należy zainstalować dozowniki bezdotykowe, łokciowe z wkładem jednorazowym na preparaty do mycia i do dezynfekcji rąk.

W pomieszczeniach przygotowania pacjentów, Sali nadzoru poznieczuleniowego i myjniach lekarzy przy salach operacyjnych należy zastosować baterie umywalkowe bezdotykowe.

## Dekontaminacja pomieszczeń i wyposażenia

Sprzątanie i dekontaminację pomieszczeń i wyposażenia bloku operacyjnego przeprowadza firma sprzątająca.

Salę operacyjną zaprojektowano tak aby można było przeprowadzać dekontaminację z pomocą nadtlenu wodoru (odpowiednia szczelność drzwi i instalacji wentylacji nawiewno-wyciągowej).

## **Rozwiązania przestrzenne**

Pomieszczenia Bloku Operacyjnego są zlokalizowane na kondygnacjach IV i V piętra przebudowywanego i rozbudowywanego budynku szpitala.

Blok operacyjny posiada połączenie z centralną sterylizatornią za pomocą windy czystej osobowo-towarowej i windy brudnej zlokalizowanymi w obszarze bloku oraz z oddziałem OAIT i pozostałymi oddziałami łóżkowymi w istniejącym budynku za pomocą wind łóżkowych umieszczonych w łączniku.

W skład Bloku Operacyjnego wchodzi następujące pomieszczenia:

### Piętro IV

- pomieszczenie kierownika bloku operacyjnego
- pomieszczenie sekretariatu
- magazyn podręczny

### Piętro V

- Śluza pacjentów pełniące jednocześnie funkcję śluzy materiałowej
- Śluzy szatniowe personelu z podziałem na płeć
- 6 sal operacyjnych: 5 x chirurgia ogólna, 1 x ortopedia



- Pomieszczenia przygotowawcze personelu zlokalizowane przy salach operacyjnych
- Pomieszczenie przygotowawcze pacjentów 4 stanowiskowe, wspólne dla wszystkich sal operacyjnych
- Sala 6 łóżkowa nadzoru poznieczuleniowego
- Pomieszczenia personelu medycznego
- Pokój socjalny
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne personelu
- Magazyny sterylne narzędzi zlokalizowany przy salach operacyjnych
- Magazyn sprzętu
- Brudownik
- Pomieszczenie porządkowe oddzielnie dla części czystej i części brudnej bloku operacyjnego
- Pomieszczenie serwerowni
- Postój rezerwowych stołów mobilnych
- Archiwum podręczne
- Korytarze „czysty” i „brudny”

Każda sala jest dostępna zarówno z komunikacji czystej jak i brudnej. Przy salach znajdują się dostępne z komunikacji czystej pomieszczenia mycia dla lekarzy.

Pacjenci będą przygotowywani we wspólnej Sali wyposażonej w 4 stanowiska.

W części brudnej bloku operacyjnego umieszczono pomieszczenie porządkowe.

Pomiędzy komunikacją czystą a komunikacją brudną umieszczono służę umywalkowo-fartuchową.

W sali nadzoru poznieczuleniowego, 6 łóżkowej, umieszczono stanowisko obserwacji bezpośredniej pacjenta.

Na Bloku Operacyjnym jest wyraźny podział na część czystą i część brudną. Korytarz „brudny” łączy sale operacyjne z windą „brudną”, za pomocą której narzędzia, bielizna operacyjna i odpady pooperacyjne, zapakowane w hermetyczne pojemniki, są transportowane na poziom piwnicy do centralnej sterylizatorni i do pomieszczenia tymczasowego przechowywania odpadów medycznych. Natomiast zlokalizowana w części czystej bloku winda „czysta” służy do transportu materiałów i narzędzi wysterylizowanych w Centralnej Sterylizatorni szpitala.

Materiały fabrycznie nowe, zamawiane bezpośrednio przez zespół operacyjny, będą dostarczane poprzez pomieszczenie służby pacjenta.

Korytarz „czysty” pełni rolę komunikacji wewnętrznej dla pacjentów i personelu medycznego Bloku Operacyjnego.

W zespole traktu operacyjnego zastosowano system transportu pacjentów przed zabiegiem operacyjnym i po wybudzeniu za pomocą wózków transportowych z funkcją automatycznego transferu. Pacjent będzie transportowany na tym samym wózku transportowym ze służby pacjenta do sali przygotowawczej, tam przekładany będzie na stół operacyjny, który po wykonaniu premedykacji pacjenta zawiezie go na salę operacyjną. Po przekazaniu pacjenta wózek powracać będzie do służby, gdzie będzie dezynfekowany. Inny z wózków przechowywany w sąsiadującym pomieszczeniu będzie odbierał pacjenta po wykonaniu zabiegu z sali operacyjnej i przewoził go na salę nadzoru poznieczuleniowego.

### Zatrudnienie

Zgodnie z informacją Inwestora przewiduje się zatrudnienie na 1 zmianie personelu bloku operacyjnego:

- pielęgniarki instrumentariuszki i anestezyjologiczne - 22 osoby
  - lekarze anestezyjodzy i chirurdzy – 24 osoby
  - sanitariusze i sprzątające – 5 osób
- Łącznie 51 osób. Podział na płeć 50% kobiety, 50% mężczyźni.
-



## WYTYCZNE DLA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH

### Wytyczne architektoniczno-budowlane

#### - Sufity

W pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych jak sale operacyjne, sala nadzoru pozbawienia, , przygotowanie pacjent, mycie lekarzy, pomieszczenia przechowywania materiałów sterylnych zastosować sufity gładkie uniemożliwiające gromadzenie się kurzu, umożliwiające łatwe mycie i dezynfekcję, szczelne, przeznaczone do pomieszczeń o klasie czystości ISO 5. W salach operacyjnych należy zastosować sufity z nawiewem laminarnym.

W pozostałych pomieszczeniach pobytu personelu, magazynach, pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, pomieszczeniach porządkowych, brudowniku oraz na drogach komunikacyjnych, w przypadku konieczności zastosowania sufitów podwieszonych, należy zastosować sufity przeznaczone do pomieszczeń o klasie czystości ISO 7.

#### - Wykończenie ścian wewnętrznych

Ściany wewnętrzne wykończone tynkiem, malowane warstwowo farbami umożliwiającymi mycie i dezynfekcję. We wszystkich pomieszczeniach malowanych farbą należy ściany zabezpieczyć przed zawilgoceniem w miejscach instalacji armatury sanitarnej okładzinami zmywalnymi, odpornymi na zawilgocenie.

W pomieszczeniach sal operacyjnych, przygotowania pacjentów i personelu, Sali nadzoru pozbawienia, magazynach sterylnych ściany wyłożyć do pełnej wysokości systemowymi okładzinami, z połączeniami bezspoinowymi, szczelnymi, umożliwiającymi ich mycie i dezynfekcję.

W pomieszczeniu technicznym maszynowni wentylatorni na poziomie VI piętra należy zastosować na powierzchni ścian i stropów okładziny akustyczne.

#### - Posadzki

Posadzki wykonać z materiałów umożliwiających mycie i dezynfekcję. Połączenia ścian i posadzek wykonane w sposób umożliwiający mycie i dezynfekcję poprzez wykonanie cokolików wysokości 10cm, z materiałów jak wykończenie posadzek.

Cokoliki należy licować z powierzchnią ścian.

W pomieszczeniach sal operacyjnych należy wykonać posadzki prądotoprowadzące, w pomieszczeniach przygotowania pacjentów i w sali nadzoru pozbawienia posadzki antyelektrostatyczne.

Posadzki na ciągach komunikacyjnych antypoślizgowe o współczynniku min. R 10.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych dostępnych gołą stopą posadzki antypoślizgowe o współczynniku min. R11B.

W pomieszczeniach z zamontowanymi złączkami do węża, przeznaczonymi do zmywania posadzek, wyposażonymi w kratki ściekowe oraz w innych pomieszczeniach technicznych z kratkami należy wykonać posadzki ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej min. 1 %.

#### - Okna i drzwi

Okna o normatywnym współczynniku przenikania ciepła U i izolacyjności akustycznej. Szyby okienne z szybą zewnętrzną pochłaniającą promieniowanie cieplne. Okna w pomieszczeniach klimatyzowanych wyposażone w skrzydła rozwieralne wyłącznie do czyszczenia. Wszystkie okna wyposażyć w rolety wewnętrzne z kasetami i prowadnicami.

W pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną w oknach nawietrzaki samoregulujące.



Szerokość skrzydeł drzwiowych w pomieszczeniach, przez które może odbywać się ruch pacjentów na łóżkach powinna umożliwić ten ruch. Skrzydła drzwiowe do pomieszczeń sanitariatów od strony komunikacji ogólnej wyposażać w samozamykacze. Wszystkie szyby wewnętrzne drzwi i ścianek działowych przeszklonych wykonać w zestawach ze szkła bezpiecznego.

Wymagana minimalna szerokość drzwi w świetle przejścia:

120 cm: wejściowych do pomieszczeń, przez które może odbywać się ruch pacjentów na łóżkach.

90 cm: do wszystkich pozostałych pomieszczeń i magazynów.

W przypadku zastosowania drzwi półtora skrzydłowych na drogach komunikacyjnych lub jako wejście do pomieszczeń skrzydło czynne powinny posiadać szerokość 120cm w świetle.

#### - Zabezpieczenia ścian

Dla zabezpieczenia powierzchni ścian na drogach komunikacyjnych oraz w sali łóżkowej przewiduje się instalację odbojnic, narożników ochronnych i ograniczników łóżkowych wykonanych z materiałów odpornych na uderzenia oraz działanie środków dezynfekcyjnych, potwierdzone certyfikatami dopuszczającymi stosowanie w obiektach służby zdrowia.

Wszystkie przegrody wewnętrzne i zewnętrzne powinny posiadać izolacyjność akustyczną zgodną z PN-B-02151-3:1999 oraz spełniać wymagania odporności ogniowej zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. nr75 poz.690 z późniejszymi zmianami).

#### **Wytyczne dla instalacji wod. - kan.**

Należy zaprojektować następujące instalacje wod. – kan.:

- instalacja wody zimnej,
- instalacja wody ciepłej,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacji deszczowej,
- instalacja przeciwpożarowa - hydranty.

Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej szpitala. Szpital posiada rezerwowe źródło zasilania w wodę zapewniające co najmniej 12 godzinny zapas.

Do wszystkich urządzeń sanitarnych należy doprowadzić wodę zimną i ciepłą oraz odprowadzić ścieki.

Temperatura wody ciepłej nie niższa niż 55°C i nie wyższa niż 60°C.

Miski ustępowe zawieszane na ścianie podłączone do systemu zasilania i odpływu.

Brodziki natryskowe akrylowe lub stalowe emaliowane.

W pomieszczeniach porządkowych - zlewy montowane na wysokości 50 cm od podłogi.

Instalacje wodociągowe (piony) muszą być prowadzone wyłącznie w szachtach instalacyjnych dostępnych tylko od strony pomieszczeń pomocniczych lub komunikacyjnych poprzez drzwiczki rewizyjne wyłącznie od strony pomieszczeń o drugorzędnej funkcji użytkowej.

Piony wody zimnej ciepłej cyrkulacji należy zaprojektować w szachtach instalacyjnych, podejścia dopływowe muszą być całkowicie ukryte.

Na każdym pionie i na każdej kondygnacji muszą być zawory odcinające kulowe lub podtynkowe na odgałęzieniach rozprowadzających wodę do punktów poboru.

Podejścia dopływowe należy prowadzić w bruzdach w ścianach.

Przewody wentylacyjne pionów instalacji kanalizacyjnej należy wyprowadzić ponad dach lub zastosować urządzenia napowietrzające piony kanalizacyjne, uniemożliwiające przenikanie wycieków z kanalizacji do pomieszczeń.

Wszystkie przybory sanitarne i konstrukcje wsporcze muszą być o wysokim standardzie jakości i trwałości, gwarancji min. 5 lat użytkowania.



Podejścia odpływowe do urządzeń technologicznych jak i innej aparatury medycznej należy wykonać i zaprojektować zgodnie z DTR i wytycznymi projektu technologii.  
Wielkość instalacji wodociągowej i ciepłej wody użytkowej należy obliczyć wg PN-92/B-01706.

### **Wytyczne dla instalacji centralnego ogrzewania**

Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi. Podejścia do grzejników winny być wyprowadzone ze ścian jako podejścia do zaworów grzejnikowych kątowych. Grzejniki z dolnymi podejściami muszą mieć gałązki wyprowadzone wyłącznie ze ścian.

Grzejniki we wszystkich pomieszczeniach muszą być zamontowane w odległości od ściany zgodnie z obowiązującymi przepisami dla obiektów służby zdrowia.

Na gałązkach powrotnych przy każdym grzejniku należy przewidzieć i zainstalować zawory powrotne odcinające.

Temperatury wewnętrzne wg Dz. U. nr 75 oraz wymagań technologicznych

Obliczenia strat ciepła wg PN-EN 12831 z czerwca 2006r

Obliczeniowe temperatury powietrza w wybranych pomieszczeniach:

- klatki schodowe,	-	16°C
- pomieszczenia socjalne, pomieszczenia administracyjne, w.c., magazyny, pom. techniczne, mycie wstępne, brudownik, pomieszczenie porządkowe, śluzy, korytarze	-	20°C
- sala nadzoru poznieczuleniowego, sale operacyjne, pom. przygotowania pacjenta i lekarzy, szatnie i łazienki	-	24°C

Należy zaprojektować i zainstalować wyłącznie grzejniki higieniczne jedno czy kilku płytowe posiadające odpowiednie atesty zezwalające na stosowanie w obiektach szpitalnych - bloki operacyjne, inne pomieszczenia sterylne, sale chorych i.t.p.

Grzejniki z blachy stalowej muszą być zewnętrznie pokryte lakierem proszkowym, wewnątrz posiadać powłokę zabezpieczenia antykorozyjnego. Gwarancja trwałości min. 5 lat.

Grzejniki winny być montowane w odległościach od ścian i od podłogi zapewniających łatwy dostęp do czyszczenia, zgodnie z obowiązującymi zaleceniami sanitarno – higienicznymi, od ściany 10cm, od podłogi 15cm.

Jeśli wytyczne branżowe nie będą miały przeciwwskazań, w łazienkach czy w pomieszczeniach socjalnych dopuszcza się stosowanie drabinkowych grzejników z zaworami powrotnymi i zasilającymi zaopatrzonymi w głowice termostaatyczne.

### **Wytyczne dla instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji**

Instalacje wentylacji mechanicznej winny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w sposób zapewniający normatywną krotność wymian powietrza oraz spełniający wymogi PN-87/B-02151/02 odnośnie dopuszczalnych wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach i otoczeniu.

Projektowana wentylacja mechaniczna i klimatyzacja powinna spełniać następujące wymagania:

- utrzymać w pomieszczeniach pracy i pobytu warunków komfortu cieplnego w okresach letnich oraz zimowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- dostarczyć świeże powietrze do pomieszczeń w ilości zgodnych z przepisami ( min. 30m<sup>3</sup>/h);
- dostarczyć do pomieszczeń użytkowych powietrza oczyszczonego poprzez filtry o odpowiednim stopniu filtracji: w salach operacyjnych 3 stopniowe filtry HEPA, w sali nadzoru poznieczuleniowego 2 stopniowe filtry HEPA;





- na salach operacyjnych zapewnić minimum 12÷15 krotną wymianę powietrza z ok. 20% nadciśnieniem w stosunku do korytarza;
- w sali nadzoru poznieczuleniowego zapewnić co najmniej 10-krotną wymianę powietrza;
- temperatura powietrza w salach operacyjnych 24°C z zakresem regulacji temperatur 20÷24°C; w sali nadzoru poznieczuleniowego 24°C z zakresem regulacji temperatur 22÷24°C;
- wilgotność powietrza w Sali nadzoru poznieczuleniowego 30÷60%;
- prędkość przepływu powietrza w strefie przebywania ludzi nie większa niż 0,3m/s;
- dopuszczalny poziom hałasu od wentylacji w salach operacyjnych  $\leq 48$ dB na wysokości 1,8m od podłogi;

- w salach operacyjnych gdzie zainstalowano instalację podtlenkiem azotu, stosowanego do znieczulenia, nawiew powietrza górą, wyciąg powietrza w 20% górą i w 80% dołem,
- rozmieszczenie punktów nawiewu nie może powodować przepływu powietrza od strony głowy pacjenta przez pole operacyjne;

Wszystkie przewody wentylacyjne muszą posiadać odpowiednie klapy rewizyjne lub inne przewidziane projektem miejsca dostępu do okresowego czyszczenia całości wnętrza przewodów układów wentylacyjnych dostępne wyłącznie od strony pomieszczeń drugorzędnych funkcji czy pomocniczych.

Instalacje i urządzenia wentylacji mechanicznej i klimatyzacji podlegają okresowemu czyszczeniu i dezynfekcji nie rzadziej niż co 12 miesięcy.

W projekcie powykonawczym wentylacji mechanicznej - nawiewnej musi być opracowana instrukcja użytkowania i czyszczenia układów wentylacyjnych z podaniem środków czyszczących jakie można stosować aby nie zmniejszyć trwałości użytych materiałów z których wykonana będzie instalacja wentylacji mechanicznej.

Przewody wentylacyjne winny być wykonane zgodnie z PN-B-76001 i PN-B-03434. Wszystkie otwory nawiewne i wywiewne klimatyzacji i wentylacji mechanicznej należy wyposażyć w urządzenia umożliwiające regulację ilości przepływającego powietrza.

Układy wentylacji nawiewno - wywiewnej muszą być uzbrojone w odpowiednie:

- wentylatory w wykonaniu super cichym,
  - filtry powietrza,
  - tłumiki akustyczne,
  - połączenia elastyczne likwidujące drgania przenikające od wentylatorów,
- Mocowanie instalacji do konstrukcji budynku w sposób zapobiegający przenoszeniu ewentualnych drgań, amortyzatory na połączeniach z konstrukcją budynku, projektuje się nagrzewnice elektryczne, kratki wentylacyjne jak opisano wyżej, tłumiki drgań pomiędzy urządzeniami wentylacyjnymi i kanałami, urządzenia schładzające powietrze w wybranych układach.

Wentylatory muszą być posadowione na odpowiednich amortyzatorach i połączone z kanałami króćcami amortyzacyjnymi.

Układy instalacji klimatyzacyjnych winny być rozdzielone dla każdej z grup pomieszczeń o tej samej funkcji.

Dostarczane powietrze musi być w centralach klimatyzacyjnych poddane wszystkim niezbędnym procesom uzdatniania jak: oczyszczanie (filtracja), ogrzewanie (latem nagrzewnice II stopnia), chłodzenie, nawilżanie poprzez indywidualne wytwornice pary, osuszanie.

Urządzenia klimatyzacyjne dla wszystkich pomieszczeń szpitalnych, poza pomieszczeniami biurowymi i technicznymi, muszą mieć wykonanie higieniczne.

Wszystkie kanały układów klimatyzacyjnych muszą posiadać odpowiednią izolację termiczną. Po wykonaniu instalacji kanały należy poddać próbie szczelności a po uruchomieniu dokonać regulacji i sprawdzić skuteczność działania odpowiednimi przyrządami, na co muszą być spisane protokół przebiegu i sposobu prowadzonych badań.

Kanały przechodzące przez inne strefy pożarowe należy wyposażyć w klapy przeciwpożarowe sterowane elektrycznie, łatwo dostępne do kontroli lub wymiany, włączone w system monitoringu działania pracy instalacji szpitala.



## Wytyczne dla instalacji gazów medycznych

Zgodnie z wymogami zawartymi w Dyrektywie 93/42/EWG i warunkach zharmonizowanych oddział zostanie wyposażony w następujące instalacje:

- instalacja tlenu medycznego  $O_2$ ,
- instalacja sprężonego powietrza medycznego AIR (5barów),
- instalacja sprężonego powietrza do napędu urządzeń AIR MOTOR (8 barów),
- instalacja próżni medycznej VAC,
- instalacja podtlenu azotu  $N_2O$ ,
- instalacja dwutlenku węgla  $CO_2$ ,
- instalacja argonu Ag,
- instalacja odciągu gazów anestetycznych AGSS,
- instalacja sygnalizacji alarmowej gazów medycznych,

Źródła gazów medycznych są zlokalizowane w;

- istniejącej rozprężalni tlenu poza budynkiem objętym projektem;
- istniejącej, przebudowywanej sprężarkowni sprężonego powietrza medycznego i pozamedycznego zlokalizowanej w piwnicy budynku objętego projektem;
- projektowanej stacji pomp próżni zlokalizowanej na kondygnacji VI piętra budynku objętego projektem (przewidziano dodatkowo włączenie instalacji do istniejącego przewodu ze stacji próżni zlokalizowanej poza budynkiem objętym projektem);
- projektowanej rozprężalni dwutlenku węgla, argonu i podtlenu azotu zlokalizowanej na kondygnacji VI piętra budynku objętego projektem.

Punkty poboru gazów medycznych powinny być zlokalizowane w:

- ściennych jednostkach zasilania – tablice gazów medycznych;
- sufitowych jednostkach zasilania – kolumny anestezjologiczne, kolumny chirurgiczne i laparoskopowe, kolumny dla sali nadzoru poznieczuleniowego.

Ścienne jednostki zasilania gazów medycznych w sali łóżkowej należy instalować na wysokości 165cm od podłogi (oś panela). Ścienne tablice poboru gazów medycznych w salach operacyjnych, przygotowania pacjenta należy instalować na wysokości 160cm od poziomu podłogi (oś tablicy).

### Instalacja tlenu medycznego

Instalacje tlenu medycznego w pomieszczeniach zgodnie z projektem technologii:

- sale operacyjne: kolumna anestezjologiczna 2 x  $O_2$ , ścienna tablica poboru 2 x  $O_2$
- przygotowanie pacjenta: ścienna tablica poboru 2 x  $O_2$
- sala nadzoru poznieczuleniowego: każda kolumna sufitowa 2x $O_2$ ,

Rury i kształtki muszą posiadać odpowiednie aktualne atesty PZH do stosowania w tego typu instalacjach.

Wszystkie przewody instalacji tlenu medycznego muszą być zakryte we wszystkich pomieszczeniach oprócz technicznych (np. w bruzdach ściennych, w przestrzeni stropów podwieszonych itp.)

### Instalacja sprężonego powietrza

Sprężone powietrze należy doprowadzić do pomieszczeń zgodnie z projektem technologii:

- sale operacyjne: kolumna anestezjologiczna 2 x AIR (5 barów), kolumna chirurgiczna 2 x AIR (5 barów), kolumna chirurgiczna 1 x AIR MOTOR (8 barów),



ścienna tablica poboru 2 x AIR (5 barów), ścienna tablica poboru 1 x AIR  
MOTOR (8 barów)

- przygotowanie pacjenta: ścienna tablica poboru 2 x AIR (5 barów)
- sala nadzoru poznieczuleniowego: każda kolumna sufitowa 2 x AIR (5 barów)

Wszystkie przewody sprężonego powietrza muszą być zakryte we wszystkich pomieszczeniach oprócz technicznych (np. w brzdach ściennych, w przestrzeni stropów podwieszonych itp.).

#### Instalacja próżni

Instalacje próżni należy doprowadzić do pomieszczeń zgodnie z projektem technologii:

- sale operacyjne: kolumna anestezjologiczna 2 x VAC, kolumna chirurgiczna 2 xVAC, ścienna tablica poboru 2 xVAC
- przygotowanie pacjenta: ścienna tablica poboru 2 xVAC
- sala nadzoru poznieczuleniowego: każda kolumna/most sufitowa 2xVAC

Instalację próżni należy zaprojektować i wykonać z rur i kształtek miedzianych łączonych przez lutowanie.

#### Instalacja podtlenu azotu

Podtlenek azotu należy doprowadzić do pomieszczeń zgodnie z projektem technologii:

- sale operacyjne: kolumna anestezjologiczna 1 x N<sub>2</sub>O, ścienna tablica poboru 1 x N<sub>2</sub>O,

Wszystkie przewody podtlenu azotu muszą być zakryte we wszystkich pomieszczeniach oprócz technicznych (np. w brzdach ściennych, w przestrzeni stropów podwieszonych itp.).

#### Instalacja dwutlenku węgla

Dwutlenek węgla należy doprowadzić do pomieszczeń zgodnie z projektem technologii:

- sale operacyjne: kolumna chirurgiczna laparoskopowa 1 x CO<sub>2</sub>, ścienna tablica poboru 1 x CO<sub>2</sub>,

Wszystkie przewody muszą być zakryte we wszystkich pomieszczeniach oprócz technicznych (np. w brzdach ściennych, w przestrzeni stropów podwieszonych itp.).

#### Instalacja argonu

Argon należy doprowadzić do pomieszczeń zgodnie z projektem technologii:

- sale operacyjne: kolumna chirurgiczna laparoskopowa 1 x Ar, ścienna tablica poboru 1 x Ar,
- Wszystkie przewody muszą być zakryte we wszystkich pomieszczeniach oprócz technicznych (np. w brzdach ściennych, w przestrzeni stropów podwieszonych itp.).

#### Instalacja odciagu gazów anestetycznych

Odciąg gazów anestetycznych należy wykonać w pomieszczeniach zgodnie z projektem technologii:

- sale operacyjne: kolumna anestezjologiczna 1 x AGSS, ścienna tablica poboru 1 x AGSS,
- przygotowanie pacjenta: ścienna tablica poboru 1 x AGSS

Wszystkie przewody muszą być zakryte we wszystkich pomieszczeniach oprócz technicznych (np. w brzdach ściennych, w przestrzeni stropów podwieszonych itp.).

Instalację należy wyprowadzić poza ścianę zewnętrzną lub ponad dach budynku.

#### **Wytyczne dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych**

W projektowanych pomieszczeniach należy zaprojektować następujące instalacje elektryczne i teletechniczne:

Wewnętrzne instalacje elektryczne:

- rozdzielnica główna budynku
  - rozdzielnice strefowe
  - wewnętrzne linie zasilające
  - instalacja oświetlenia ogólnego i miejscowego
-



- instalacja oświetlenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja dla zasilania odbiorów siłowych i gniazd wtyczkowych
- instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla komputerów
- instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla urządzeń medycznych
- instalacja zasilania gwarantowanego dla urządzeń elektromedycznych
- instalacja zasilania gwarantowanego dla urządzeń teletechnicznych
- instalacja siły dla potrzeb wentylacji i klimatyzacji
- instalacja zasilania dźwigu
- instalacja sterowania wyłącznikami dla celów p.poż
- ochrona od porażeń
- instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja odgromowa i przeciwprzepięciowa

Wewnętrzne instalacje teletechniczne:

- Instalacja sygnalizacji pożaru (SSP)
- Instalacja sieci strukturalnej (SS)
- Instalacja kontroli dostępu (ACC)
- Instalacja telewizji dozorowej (CCTV)
- Instalacja wideofonowa (WF)
- System przyzywowy (PRZ)
- Instalacja telewizji użytkowej (KTV)

Oświetlenie ogólne – górne.

Natężenie oświetlenia – zgodnie z PN-EN 12464-1 :

- 1000 lx – sale operacyjne
- 500 lx - sale nadzoru poznieczuleniowego, przygotowanie pacjenta, przygotowanie lekarzy
- 300 lx - pokoje personelu brudownik
- 200 lx - pomieszczenia socjalne, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, szatnie, pomieszczenia gospodarcze, magazyny, służby, komunikacja

Oświetlenie miejscowe – nad umywalkami, instalowane w osi umywalk na wysokości 2,05m.

Oświetlenie ewakuacyjne – w ciągach komunikacyjnych. Natężenie oświetlenia w najślabiej oświetlonych miejscach nie powinno być niższe od 1Lux. Oświetlenie to powinno pojawić się w czasie nie dłuższym od 2 sek. po zaniku oświetlenia ogólnego.

Oświetlenie administracyjno-nocne – instalacja powinna być częścią składową oświetlenia ogólnego i obejmować częściowe (około 20%) oświetlenie traktów poziomych.

Instalacje gniazd wtykowych i gniazd specjalnych – gniazda wtykowe, telefoniczne, i komputerowe w pomieszczeniach użytku ogólnego instalować na wysokości 110cm od podłogi. Gniazda wtykowe porządkowe instalować na wysokości 30cm od poziomu podłogi. Włączniki, kasowniki, tabliczki sterownicze itp. W pomieszczeniach użytku ogólnego instalować na wysokości 140cm od podłogi. Włączniki, gniazda wtykowe itp. W salach operacyjnych instalować na wysokości 160cm od podłogi.

Instalacje specjalne – do zasilania przyściennych paneli instalacyjnych, kasetonów nadłóżkowych, myjni -dezynfektora basenów i kaczek należy wykonać zgodnie z wymaganiami



podanymi w kartach DTR. Oprawy nadłóżkowe ściennie z instalacją gazów medycznych oraz instalacjami elektrycznymi instalować na wysokości 165cm od podłogi.

Instalacja przyzywowa - Włączanie sygnalizacji i kasowanie w pokoju łóżkowym. Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa – centrale przyzywowe zlokalizowane w punkcie pielęgniarskim.

Instalacje uziemienia – wskazane zainstalowanie uziemionej siatki miedzianej pod wykładziną prądoprzewodzącą i antyelektrostatyczną w salach operacyjnych, przygotowaniu pacjenta, Sali nadzoru poznieczuleniewego.

Ogólne wytyczne do instalacji teletechnicznych w całym budynku

Monitoring należy przewidzieć w salach pacjentów wybudzanych. Podgląd należy sprowadzić do stanowiska pielęgniarskiego.

Miejsca instalowania telefonów i komputerów – wg uzgodnień z użytkownikiem.

Na całej powierzchni wykonać instalację sygnalizacji pożaru.

Instalacja kontroli dostępu – wg uzgodnień z użytkownikiem.





### 3.4. Karty technologiczne pomieszczeń

#### 3.4.1. Karty technologiczne pomieszczeń – IV PIĘTRO

##### 4.1 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Magazyn	4.1
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
IV piętro		46,58	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		farba zmywalna akrylowa	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
		grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



#### 4.2 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny i Sala Nadzoru Pozneczuleniewego		Pokój sekretarki	4.2
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
IV piętro		15,84	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm styk, zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Ultima, krawędź Vector, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 3,0m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 300Lx, lampka biurowa	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	x1	
	inne instalacje	Instalacja komputerowa (terminal, drukarka), telewizyjna	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentyla cja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



#### 4.3 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny i Sala Nadzoru Poznieczuleniewego</b>		<b>Pokój kierownika bloku</b>	<b>4.3</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>IV piętro</b>		<b>19,98</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm styk, zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Ultima, krawędź Vector, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 3,0m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 300Lx, lampka biurowa	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	x1	
	inne instalacje	Instalacja komputerowa (terminal, drukarka), telewizyjna	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>o</sup> C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



#### 4.4 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Korytarz</b>	<b>4. 4</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
<b>IV piętro</b>		<b>3,24</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	listwy odbojowe, zabezpieczenia narożników ścian	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Ultima, krawędź Vector, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx , oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	1 x 230V porządkowe	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



#### 4.5 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Klatka schodowa K2	„K2”
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
IV piętro		26,73	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		z płyt g-k, zmywalny, malowany farbą akrylową, wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	- kontrola dostępu	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>o</sup> C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	Wentylacja grawitacyjna, oddymianie: 5% pow. rzutu, napowietrzanie : więcej o 30% pow. geometrycznej napowietrzania
		mechaniczna	-
	wodno-kanalizacyjna		-
	ciepłej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
	tlenowa		-
instalacje techniczne	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-
			-





#### 4.6 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Korytarz</b>	<b>4.6</b>
Kondygnacja:		Pow. (m2) :	
<b>IV piętro</b>		<b>81,07</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	listwy odbojowe, zabezpieczenia narożników ścian	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x2500mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx , oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	230V / 10mb korytarza	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(0C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5w/h
	wodno-kanalizacyjna		Hydrant wewnętrzny
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
instalacje techniczne	inne		-
	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 3.4.2. Karty technologiczne pomieszczeń – V PIĘTRO

#### 5.1 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego		Szatnia brudna męska	5.1
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		13,62	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	Kontrola dostępu	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentyla cja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Podciśnienie, N=4W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.2 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Umywalnia</b>	<b>5.2</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>V piętro</b>		<b>11,98</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	płytki ceramiczne do wysokości sufitu powieszonego	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R11B	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, miejscowe nad umywalkami, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 4 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	L= 150m <sup>3</sup> /h
	wodno-kanalizacyjna		2xumywalki, miska ustępowa, natrysk
	ciepłej wody		2xbaterie umywalkowe, bateria natryskowa
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.3 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Brudna śluza szatniowa</b>	<b>5.3</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>V piętro</b>		<b>6,36</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	nadciśnienie, (TP1) N=4W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	ciepłej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



#### 5.4 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Czysta śluza szatniowa</b>	<b>5.4</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>V piętro</b>		<b>4,84</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	nadciśnienie, N=5W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.5 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny i Sala Nadzoru Poznieczuleniewego		Pomieszczenie socjalne	5.5
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		39,81	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	Fartuch przy umywalce i zlewozmywaku z płytek ceramicznych	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Ultima, krawędź Vector, firmy Armstrong lub równoważny(wg STWIORB) , wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 300Lx miejscowe nad umywalką i zlewozmywakiem i blatem IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 5 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentyla cja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5÷2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		Umywalka, zlewozmywak
	cieplej wody		Bateria umywalkowa bateria zlewozmywakowa
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-





## 5.6 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Korytarz	5.6
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
V piętro		6,50	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x1500mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx , oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	1 x 230V porządkowe	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.7 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniewego		Sala Nadzoru Poznieczuleniewego - 6 łóżek	5.07
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		104,14	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMACT lub równoważne (wg STWIORB) do sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antyelektrostatyczna np. IQ Granit SD firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antyelektrostatyczna, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orcal Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 500Lx, miejscowe nad umywalką, zlewem i w sufitowych jednostkach zaopatrzenia, IP 44	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk + 8 w każdej sufitowej jednostce zaopatrzenia +8 ekwipotencjalne	
	gniazda specjalne	2 x RJ45 w każdej sufitowej jednostce zaopatrzenia	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	x1	
	inne instalacje	Przyzywowa, komputerowa x2,	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentyla cja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=10w/h (TP2)
	wodno-kanalizacyjna		Umywalka, zlewozmywak
	cieplej wody		Bateria umywalkowa, bateria zlewozmywakowa
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		tak
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		2x O2 w każdej sufitowej jednostce zaopatrzenia
	sprężonego powietrza		2x AIR w każdej sufitowej jednostce zaopatrzenia
	próżni		2x VAC w każdej sufitowej jednostce zaopatrzenia
	inne		-



## 5.8 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Brudownik</b>	<b>5.8</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
<b>V piętro</b>		<b>16,60</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie systemowe z blachy ze stali nierdzewnej do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		z płyt g-k wodoodpornych, zmywalny, malowany farbą akrylową, wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie		górne 200Lx, IP 44
	gniazda wtykowe		230V – 4 sztuki
	gniazda specjalne		400V -1 (myjnia-dezynfektor); 4,6kW
	instalacja sygnalizacyjna		-
	instalacja telefoniczna		-
	inne instalacje		złącze RJ11-RS232, lub sieć Ethernet
instalacje sanitarne	C.O. temperatura(°C)		20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Wyciąg, n=5w/h, podciśnienie
	wodno-kanalizacyjna		Umywalka, zlewozmywak, myjnia-dezynfektor
	cieplej wody		Bateria umywalkowa, zlewozmywak, myjnia-dezynfektor
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.9 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Przygotowanie pacjenta – 4 stanowiska	5.9
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		50,14	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antyelektrostatyczna np. IQ Granit SD firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antyelektrostatyczna, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orcal Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie		górne 500Lx, miejscowe nad umywalką i nad blatem, IP44, lampa zabiegowa 50klux
	gniazda wtykowe		230V – 16 sztuk
	gniazda specjalne		-
	instalacja sygnalizacyjna		-
	instalacja telefoniczna		-
	inne instalacje		Przyzywowa, baterii bezdotykowych, uziemień wyrównawczych , automatyki otwierania drzwi
instalacje sanitarne	C.O. temperatura( <sup>o</sup> C)		24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +15%, n=10w/h
	wodno-kanalizacyjna		Umywalka, zlew
	cieplej wody		Bateria umywalkowa, bateria zlewu bezdotykowa
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		tak
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		2x O2 w ściennym panelu zaopatrzenia/ każde stanowisko
	sprężonego powietrza		2x AIR w ściennym panelu zaopatrzenia/ każde stanowisko
	próżni		2xVAC w ściennym panelu zaopatrzenia/ każde stanowisko
	inne		



## 5.10 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Wnęka	5.10
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
V piętro		6,96	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x1500mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego,	
	gniazda wtykowe	1 x 230V porządkowe	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>o</sup> C)	20°C
	wentyla cja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.11 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Korytarz	5.11
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
V piętro		85,39	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x2500 mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	porządkowe, 230V / 10mb korytarza	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
instalacje techniczne	inne		-
	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-





## 5.12 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Postój stołów operacyjnych</b>	<b>5.12</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
<b>V piętro</b>		<b>7,58</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x1800mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego	
	gniazda wtykowe	1 x 230V porządkowe	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.13 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Korytarz	5.13
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
V piętro		25,49	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x2500 mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	porządkowe, 230V / 10mb korytarza	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

#### 5.14 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Mycie lekarzy	5.14
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		4,98	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie systemowe z blachy ze stali nierdzewnej do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczne PCV antypoślizgowa R10 np. Granit Multisafe firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antypoślizgowa, jak podłoga, wywinięte na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 3,00m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 500Lx, miejscowe nad umywalnią, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	baterii bezdotykowych	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=8w/h
	wodno-kanalizacyjna		1 x umywalnia chirurgiczna 3 stanowiskowa
	ciepłej wody		Bateria umywalni chirurgicznej
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		tak
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.15 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Magazyn sterylny</b>	<b>5.15</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>V piętro</b>		<b>4,94</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 200Lx, IP 44	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Nadciśnienie, N=5 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
instalacje techniczne	inne		-
	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-



## 5.16 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Sala operacyjna 1	5.16
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		35,42	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie systemowe ze szkła PVB do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądoprzewodząca, np. iQ Toro SC firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądoprzewodząca, jak podłoga, wywinięte na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		Panele sufitowe systemowe z blachy ze stali nierdzewnej dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, wysokość 3,3m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 1000Lx, IP 65, lampa zabiegowa dwuczaszowa LED 160/130 klux	
	gniazda wtykowe	230V – 16 sztuk + 8szt. w kolumnie chirurgicznej +12szt. w kolumnie anestezjologicznej + gniazda ekwipotencjalne	
	gniazda specjalne	2x RJ45 w każdej kolumnie, 230Vx1 rtg przewoźny, 1x negatoskop cyfrowy,	
	instalacja sygnalizacyjna	Zajętość pomieszczenia	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	połączeń i uziemień wyrównawczych, oświetlenia bezpiecz., komputerowa, automatyki otwierania drzwi	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=40w/h, wyciąg 80% dołem
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		Nawiew laminarny, filtry absolutne H13, wyciąg 20% górą, 80 % dołem
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		2x O2 w ściennym p.p. + 2xO2 kol. anest
	sprężonego powietrza		2x AIR w ściennym p.p + 2xAIR0,5 + 1xAIR MOTOR. chir. + 2xAIR0,5 kol. anest.
	próżni		2xVAC w ściennym p.p. +2xVAC kol. chir. + 2xVAC kol. anest
	inne		1x N2O w ściennym p.p + 1xN2O kol. anest. + 1xAGSS kol.anest.+1xCO2 +1xAr - kol. chir.



## 5.17 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniewego</b>		<b>Pomieszczenie porządkowe</b>	<b>5.17</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>V piętro</b>		<b>4,14</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	Fartuch przy zlewie	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R11B	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		z płyt g-k wodoodpornych, zmywalny, malowany farbą akrylową, wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 100Lx , IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 1 sztuka	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	16°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2W/h
	wodno-kanalizacyjna		Zlew zainstalowany 50cm nad podłogą
	ciepłej wody		Bateria zlewu
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-





## 5.18 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Korytarz brudny	5.18
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		18,93	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x1800mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	230V / 10mb korytarza	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Podciśnienie, N=1,5÷2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.19 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczulenowego		Sala operacyjna 2	5.19
Kondygnacja:		Pow. (m2):	
V piętro		34,27	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ścienn systemowe ze szkła PVB do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądo przewodząca, np. iQ Toro SC firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądo przewodząca, jak podłoga, wywiniete na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		Panele sufitowe systemowe z blachy ze stali nierdzewnej dla pomieszczeń klasy czystości ISO3, wysokość 3,3m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 1000Lx, IP 65, lampa zabiegowa dwuczyszowa LED 160/130 klux	
	gniazda wtykowe	230V – 16 sztuk + 8szt. w kolumnie chirurgicznej +12szt. w kolumnie anestetycznej + gniazda ekwipotencjalne	
	gniazda specjalne	2x RJ45 w każdej kolumnie, 230Vx1 rtg przewoźny, 1x negatoskop cyfrowy, 1xmonitor 42"	
	instalacja sygnalizacyjna	Zajętość pomieszczenia	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	połączeń i uziemień wyrównawczych, oświetlenia bezpiecz., komputerowa, automatyki otwierania drzwi	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=40w/h, wyciąg 80% dołem
	wodno-kanalizacyjna		-
	ciepłej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		Nawiew laminarny, filtry absolutne H13, wyciąg 20% górą, 80 % dołem
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa	2x O2 w ściennym p.p. + 2xO2 kol. anest	
	sprężonego powietrza	2x AIR w ściennym p.p + 2xAIR0,5 + 1xAIR MOTOR. chir. + 2xAIR0,5 kol. anest.	
	próżni	2xVAC w ściennym p.p. +2xVAC kol. chir. + 2xVAC kol. anest	
	inne	1x N2O w ściennym p.p + 1xN2O kol. anest. + 1xAGSS kol.anest.+1xCO2 +1xAr - kol. chir.	



## 5.20 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Mycie lekarzy</b>	Nr: <b>5.20</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>6,14</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie systemowe z blachy ze stali nierdzewnej do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczne PCV antypoślizgowa R10 np. Granit Multisafe firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antypoślizgowa, jak podłoga, wywinięte na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 3,00m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 500Lx, miejscowe nad umywalnią, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	baterii bezdotykowych	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=8w/h
	wodno-kanalizacyjna		1 x umywalnia chirurgiczna 3 stanowiskowa
	cieplej wody		Bateria umywalni chirurgicznej
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		tak
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.21 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Magazyn sterylny</b>	Nr: <b>5.21</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>6,40</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny(wg STWIORB) , wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 200Lx, IP 44	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Nadciśnienie, N=5 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.22 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Śluza umywalkowo-fartuchowa</b>	<b>5.22</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
<b>V piętro</b>		<b>8,48</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm, fartuch przy umywalce	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x1500mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	Ogólne górne 300Lx, Miejskowe nad umywalką IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 4 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	x1 interkom	
	inne instalacje	Kontrola dostępu	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>0</sup> C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Nadciśnienie N=3w/h
	wodno-kanalizacyjna		umywalka
	cieplej wody		Bateria umywalkowa
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.23 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczulenowego</b>		<b>Sala operacyjna 3</b>	<b>5.23</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>V piętro</b>		<b>34,18</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ścienn systemowe ze szkła PVB do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądo przewodząca, np. iQ Toro SC firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądo przewodząca, jak podłoga, wywiniete na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		Panele sufitowe systemowe z blachy ze stali nierdzewnej dla pomieszczeń klasy czystości ISO3, wysokość 3,3m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 1000Lx, IP 65, lampa zabiegowa dwuczyszowa LED 160/130 klux	
	gniazda wtykowe	230V – 16 sztuk + 8szt. w kolumnie chirurgicznej +12szt. w kolumnie anestetycznej + gniazda ekwipotencjalne	
	gniazda specjalne	2x RJ45 w każdej kolumnie, 230Vx1 rtg przewoźny, 1x negatoskop cyfrowy, 1xmonitor 42"	
	instalacja sygnalizacyjna	Zajętość pomieszczenia	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	połączeń i uziemień wyrównawczych, oświetlenia bezpiecz., komputerowa, automatyki otwierania drzwi	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>o</sup> C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=40w/h, wyciąg 80% dołem
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		Nawiew laminarny, filtry absolutne H13, wyciąg 20% górą, 80 % dołem
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa	2x O2 w ściennym p.p. + 2xO2 kol. anest	
	sprężonego powietrza	2x AIR w ściennym p.p + 2xAIR0,5 + 1xAIR MOTOR. chir. + 2xAIR0,5 kol. anest.	
	próżni	2xVAC w ściennym p.p. +2xVAC kol. chir. + 2xVAC kol. anest	
	inne	1x N2O w ściennym p.p + 1xN2O kol. anest. + 1xAGSS kol.anest.+1xCO2 +1xAr - kol. chir.	





## 5.24 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Mycie lekarzy</b>	Nr: <b>5.24</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>5,76</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie systemowe z blachy ze stali nierdzewnej do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczne PCV antypoślizgowa R10 np. Granit Multisafe firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antypoślizgowa, jak podłoga, wywinięte na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 3,00m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 500Lx, miejscowe nad umywalnią, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	baterii bezdotykowych	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=8w/h
	wodno-kanalizacyjna		1 x umywalnia chirurgiczna 3 stanowiskowa
	cieplej wody		Bateria umywalni chirurgicznej
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		tak
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

## 5.25 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Magazyn sterylny</b>	Nr: <b>5.25</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>5,84</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200 metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orcal Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 200Lx, IP 44	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Nadciśnienie, N=5 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

## 5.26 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniowego</b>		Pomieszczenia: <b>Klatka schodowa K1</b>	Nr: <b>5.26</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>14,43</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A, ryflowane	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		z płyt g-k wodoodpornych, zmywalny, malowany farbą akrylową, wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	- kontrola dostępu	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	Wentylacja grawitacyjna, oddymianie: 5% pow. rzutu, napowietrzanie : więcej o 30% pow. geometrycznej napowietrzania
		mechaniczna	-
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.27 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Mycie lekarzy</b>	Nr: <b>5.27</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>5,48</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie systemowe z blachy ze stali nierdzewnej do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczne PCV antypoślizgowa R10 np. Granit Multisafe firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antypoślizgowa, jak podłoga, wywinięte na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 3,00m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 500Lx, miejscowe nad umywalnią, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	baterii bezdotykowych	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=8w/h
	wodno-kanalizacyjna		1 x umywalnia chirurgiczna 3 stanowiskowa
	cieplej wody		Bateria umywalni chirurgicznej
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		tak
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

## 5.28 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Magazyn sterylizacji	5.28
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		5,75	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Excellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys. 10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orcal Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 200Lx, IP 44	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O. temperatura(°C)		20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Nadciśnienie, N=5 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.29 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego		Sala operacyjna 4	5.29
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		32,69	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ścienn systemowe ze szkła PVB do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądo przewodząca, np. iQ Toro SC firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądo przewodząca, jak podłoga, wywinięte na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		Panele sufitowe systemowe z blachy ze stali nierdzewnej dla pomieszczeń klasy czystości ISO3, wysokość 3,3m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 1000Lx, IP 65, lampa zabiegowa dwuczaszowa LED 160/130 klux	
	gniazda wtykowe	230V – 16 sztuk + 8szt. w kolumnie chirurgicznej +12szt. w kolumnie anestetycznej + gniazda ekwipotencjalne	
	gniazda specjalne	2x RJ45 w każdej kolumnie, 230Vx1 rtg przewoźny, 1x negatoskop cyfrowy, 1xmonitor 42"	
	instalacja sygnalizacyjna	Zajętość pomieszczenia	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	połączeń i uziemień wyrównawczych, oświetlenia bezpiecz., komputerowa, automatyki otwierania drzwi	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>o</sup> C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=40w/h, wyciąg 80% dołem
	wodno-kanalizacyjna		-
	ciepłej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		Nawiew laminarny, filtry absolutne H13, wyciąg 20% górą, 80 % dołem
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa	2x O <sub>2</sub> w ściennym p.p. + 2xO <sub>2</sub> kol. anest	
	sprężonego powietrza	2x AIR w ściennym p.p + 2xAIR0,5 + 1xAIR MOTOR. chir. + 2xAIR0,5 kol. anest.	
	próżni	2xVAC w ściennym p.p. +2xVAC kol. chir. + 2xVAC kol. anest	
	inne	1x N <sub>2</sub> O w ściennym p.p + 1xN <sub>2</sub> O kol. anest. + 1xAGSS kol.anest.+1xCO <sub>2</sub> +1xAr - kol. chir.	





„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.30 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Magazyn sterylny</b>	Nr: <b>5.30</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>5,75</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 200Lx, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Nadciśnienie, N=5 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.31 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pożnieczulenowego</b>		<b>Mycie lekarzy</b>	<b>5.31</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>V piętro</b>		<b>5,63</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie systemowe z blachy ze stali nierdzewnej do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczne PCV antypoślizgowa R10 np. Granit Multisafe firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antypoślizgowa, jak podłoga, wywinięte na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orcal Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 3,00m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 500Lx, IP 44 miejscowe nad umywalnią IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	baterii bezdotykowych	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=8w/h
	wodno-kanalizacyjna		1 x umywalnia chirurgiczna 3 stanowiskowa
	cieplej wody		Bateria umywalni chirurgicznej
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		tak
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.32 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego		Sala operacyjna 5	5.32
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		33,17	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ścienn systemowe ze szkła PVB do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądoprzewodząca, np. iQ Toro SC firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądoprzewodząca, jak podłoga, wywinięte na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		Panele sufitowe systemowe z blachy ze stali nierdzewnej dla pomieszczeń klasy czystości ISO3, wysokość 3,3m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 1000Lx, IP 65, lampa zabiegowa dwuczaszowa LED 160/130 klux	
	gniazda wtykowe	230V – 16 sztuk + 8szt. w kolumnie chirurgicznej +12szt. w kolumnie anestetycznej + gniazda ekwipotencjalne	
	gniazda specjalne	2x RJ45 w każdej kolumnie, 230Vx1 rtg przewoźny, 1x negatoskop cyfrowy, 1xmonitor 42"	
	instalacja sygnalizacyjna	Zajętość pomieszczenia	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	połączeń i uziemień wyrównawczych, oświetlenia bezpiecz., komputerowa, automatyki otwierania drzwi	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>o</sup> C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=40w/h, wyciąg 80% dołem
	wodno-kanalizacyjna		-
	ciepłej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		Nawiew laminarny, filtry absolutne H13, wyciąg 20% górą, 80 % dołem
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa	2x O2 w ściennym p.p. + 2xO2 kol. anest	
	sprężonego powietrza	2x AIR w ściennym p.p + 2xAIR0,5 + 1xAIR MOTOR. chir. + 2xAIR0,5 kol. anest.	
	próżni	2xVAC w ściennym p.p. +2xVAC kol. chir. + 2xVAC kol. anest	
	inne	1x N2O w ściennym p.p + 1xN2O kol. anest. + 1xAGSS kol.anest.+1xCO2 +1xAr - kol. chir.	



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.33 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Magazyn sterylny</b>	Nr: <b>5.33</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>5,60</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 200Lx, IP 44	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Nadciśnienie, N=5 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.34 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Mycie lekarzy</b>	Nr: <b>5.34</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>5,52</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ścienné systemowe z blachy ze stali nierdzewnej do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antypoślizgowa R10 np. Granit Multisafe firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antypoślizgowa, jak podłoga, wywiniete na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x1200mm metalowy dla pomieszczeń klasy czystości ISO5, np. Orca Bioguard, szczelny, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 3,00m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 500Lx, miejscowe nad umywalnią, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	baterii bezdotykowych	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=8w/h
	wodno-kanalizacyjna		1 x umywalnia chirurgiczna 3 stanowiskowa
	cieplej wody		Bateria umywalni chirurgicznej
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		tak
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.35 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczulenowego		Sala operacyjna 6	5.35
Kondygnacja:		Pow. (m2):	
V piętro		33,32	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	Panele ściennie systemowe ze szkła PVB do wysokości sufitu podwieszonego	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądoprzewodząca, np. iQ Toro SC firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV prądoprzewodząca, jak podłoga, wywiniete na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		Panele sufitowe systemowe z blachy ze stali nierdzewnej dla pomieszczeń klasy czystości ISO3, wysokość 3,3m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 1000Lx, IP 65, lampa zabiegowa dwuczaskowa LED 160/130 klux	
	gniazda wtykowe	230V – 16 sztuk + 16szt. w kolumnie chirurgicznej +16szt. w kolumnie anestetycznej	
	gniazda specjalne	2x RJ45 w każdej kolumnie, 230Vx1 rtg przewoźny, 1x negatoskop cyfrowy, 1xmonitor 42"	
	instalacja sygnalizacyjna	Zajętość pomieszczenia	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	połączeń i uziemień wyrównawczych, oświetlenia bezpiecz., komputerowa, automatyki otwierania drzwi	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>o</sup> C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Klimatyzacja z nawilżaniem, nadciśnienie +10%, n=40w/h, wyciąg 80% dołem
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		Nawiew laminarny, filtry absolutne H13, wyciąg 20% górą, 80 % dołem
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa	2x O2 w ściennym p.p. + 2xO2 kol. anest	
	sprężonego powietrza	2x AIR w ściennym p.p + 2xAIR0,5 + 1xAIR MOTOR. chir. + 2xAIR0,5 kol. anest.	
	próżni	2xVAC w ściennym p.p. +2xVAC kol. chir. + 2xVAC kol. anest	
	inne	1x N2O w ściennym p.p + 1xN2O kol. anest. + 1xAGSS kol.anest.+1xCO2 +1xAr - kol. chir.	



### 5.36 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Korytarz brudny</b>	<b>5.36</b>
Kondygnacja:		Pow. (m2):	
<b>V piętro</b>		<b>23,10</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x1800mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	230V / 10mb korytarza	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Podciśnienie, N=1,5÷2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-





### 5.37 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczulenowego</b>		<b>Korytarz brudny</b>	<b>5.37</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>V piętro</b>		<b>40,49</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x1800mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	230V / 10mb korytarza	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Podciśnienie, N=1,5÷2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.38 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		<b>Śluza pacjenta</b>	<b>5.38</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
<b>V piętro</b>		<b>10,48</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm, fartuch przy umywalce	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x2500mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	Ogólne górne 300Lx, Miejskowe nad umywalką IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 4 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Nadciśnienie N=2w/h
	wodno-kanalizacyjna		umywalka
	cieplej wody		Bateria umywalkowa
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.39 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Korytarz	5.39
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
V piętro		35,51	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys. 10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x2500mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	1 x 230V porządkowe	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷ 2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



#### 5.40 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego</b>		Pomieszczenia: <b>Istniejąca maszynownia dźwigu</b>	Nr: <b>5.40</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>6,95</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		Posadzka betonowa malowana farbą chlorokauczukową	
Cokół		-	
Sufit		farba zmywalna akrylowa	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	Istniejąca wentylacja
		mechaniczna	-
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.41 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego</b>		Pomieszczenia: <b>Klatka schodowa K2</b>	Nr: <b>5.41</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m2): <b>24,92</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A, ryflowane	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		z płyt g-k , zmywalny, malowany farbą akrylową, wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	- kontrola dostępu	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	Wentylacja grawitacyjna, oddymianie: 5% pow. rzutu, napowietrzanie : więcej o 30% pow. geometrycznej napowietrzania
		mechaniczna	-
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

## 5.42 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
<b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		<b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poziemieczuleniowego</b>		<b>Śluza</b>	<b>5.42</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
<b>V piętro</b>		<b>2,88</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 300x2500mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	1 x 230V porządkowe	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷ 2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.43 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczulenowego</b>		Pomieszczenia: <b>Archiwum</b>	Nr: <b>5.43</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>16,67</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Ultima, krawędź Vector, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5+2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	ciepłej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-





„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

#### 5.44 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego</b>		Pomieszczenia: <b>Szatnia brudna kobiet</b>	Nr: <b>5.44</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>14,30</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard , krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	Kontrola dostępu	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Podciśnienie, N=4W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



#### 5.45 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniowego</b>		Pomieszczenia: <b>Wejście do maszynowni</b>	Nr: <b>5.45</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>5,90</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		farba zmywalna akrylowa	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	Wentylacja grawitacyjna
		mechaniczna	-
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

#### 5.46 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Umywalnia</b>	Nr: <b>5.46</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>19,41</b>	
Ściany	malowanie	-	
	okładzina	płytki ceramiczne do wysokości sufitu powieszonego	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R11B	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 200Lx, miejscowe nad umywalkami, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 4 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	L= 200m <sup>3</sup> /h
	wodno-kanalizacyjna		2xumywalka, miska ustępowa, 2 x natrysk
	ciepłej wody		Baterie umywalkowe, baterie natryskowe
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.47 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego</b>		Pomieszczenia: <b>Brudna śluza szatniowa</b>	Nr: <b>5.47</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>6,91</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie		górne, 200Lx
	gniazda wtykowe		230V – 2 sztuki
	gniazda specjalne		-
	instalacja sygnalizacyjna		-
	instalacja telefoniczna		-
	inne instalacje		-
instalacje sanitarne	C.O. temperatura(°C)		24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=4W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

#### 5.48 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego		Czysta śluza szatniowa	5.48
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		6,21	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	24°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	nadciśnienie, N=4W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa	-	
	sprężonego powietrza	-	
	próżni	-	
	inne	-	



#### 5.49 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Korytarz	5.49
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
V piętro		10,50	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys. 10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x2500mm mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	1 x 230V porządkowe	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷ 2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.50 Karta technologiczna pomieszczenia

Objekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego		Pomieszczenie porządkowe	5.50
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
V piętro		5,66	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	Fartuch przy zlewie	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		z płyt g-k wodoodpornych, zmywalny, malowany farbą akrylową, wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 100Lx , IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 1 sztuka	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	16°C
	wentyla cja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2W/h
	wodno-kanalizacyjna		Zlew zainstalowany 50cm nad podłogą
	cieplej wody		Bateria zlewu
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-





## 5.51 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny i Sala Nadzoru Poznieczuleniowego</b>		Pomieszczenia: <b>Pokój pielęgniarek</b>	Nr: <b>5.51</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>16,88</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm styk, zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Ultima, krawędź Vector, firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 300Lx, 2 x lampka biurowa	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	x1	
	inne instalacje	2 x instalacja komputerowa (terminal, drukarka), inst. telewizyjna	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

## 5.52 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny i Sala Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Pokój pisanja protokołów</b>	Nr: <b>5.52</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>11,85</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm styk, zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Ultima, krawędź Vector, firmy Armstrong lub równoważny wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 300Lx, 2 x lampka biurowa	
	gniazda wtykowe	230V – 6 sztuk	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	x1	
	inne instalacje	2 x instalacja komputerowa (terminal, drukarka)	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura( <sup>0</sup> C)	20°C
	wentyla cja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.53 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza		ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczuleniewego		Przedsiónek	5.53
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ) :	
V piętro		3,35	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard , krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne(wg STWIORB) , wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego,	
	gniazda wtykowe		
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentyla cja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2w/h
	wodno-kanalizacyjna		
	cieplej wody		
	gazowa		
	pary		
	klimatyzacja		
	inne		
instalacje techniczne	tlenowa		
	sprężonego powietrza		
	próżni		
	inne		



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

#### 5.54 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny i Sala Nadzoru Poznieczuleniowego</b>		Pomieszczenia: <b>WC personelu męskiego</b>	Nr: <b>5.54</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>7,84</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa powyżej okładziny	
	okładzina	płytki ceramiczne do wysokości 2,05m	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne (wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne 200Lx, miejscowe nad umywalką, IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Wyciąg mechaniczny L=80m <sup>3</sup> /h
	wodno-kanalizacyjna		Umywalka, miska ustępowa, pisuar, wpust podłogowy, złączka do węża
	ciepłej wody		Bateria umywalkowa, złączka do węża
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

### 5.55 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny i Sala Nadzoru Poznieczuleniowego</b>		Pomieszczenia: <b>WC personelu kobiecego</b>	Nr: <b>5.55</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>3,07</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa powyżej okładziny	
	okładzina	płytki ceramiczne do wysokości 2,05m	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10A	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		modułowy 600x600mm mineralny, np. Hydroboard, krawędź Board, firmy Armstrong lub równoważne(wg STWIORB), wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx miejscowe nad umywalką IP44	
	gniazda wtykowe	230V – 2 sztuki	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	Wyciąg mechaniczny L=50m <sup>3</sup> /h
	wodno-kanalizacyjna		Umywalka, miska ustępowa
	ciepłej wody		Bateria umywalkowa
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 5.56 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poziemieściennego</b>		Pomieszczenia: <b>Pomieszczenie techniczne</b>	Nr: <b>5.56</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>5,67</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna akrylowa	
	okładzina	-	
Podłoga		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antyelektrostatyczna np. IQ Granit SD firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		Wykładzina rulonowa homogeniczna PCV antyelektrostatyczna, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		z płyt g-k , zmywalny, malowany farbą akrylową, wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5÷2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



### 5.57 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Poznieczuleniuowego</b>		Pomieszczenia: <b>Śluza</b>	Nr: <b>5.57</b>
Kondygnacja: <b>V piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ) : <b>4,81</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	Panele ściennie HPL np. IMPACT lub równoważne (wg STWIORB) do wysokości 110cm	
Podłoga		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV np. Tapiflex Exellence 65 firmy Tarkett lub równoważna (wg STWIORB)	
Cokół		wykładzina rulonowa heterogeniczna PCV, jak podłoga, wywinięta na ścianę na wys.10 cm, styk zaokrąglony	
Sufit		modułowy 300x2500 mineralny, np. Ultima Planks, krawędź SL2 firmy Armstrong lub równoważny (wg STWIORB), wysokość 2,5m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, nocne 30% oświetlenia ogólnego,	
	gniazda wtykowe	1 x 230V porządkowe	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5 ÷2w/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	ciepłej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-





### 3.4.3. Karty technologiczne pomieszczeń – VI PIĘTRO

#### 6.1 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Dział:		Pomieszczenia:	Nr:
<b>Maszynownia</b>		<b>Pomieszczenie techniczne</b>	<b>6.01</b>
Kondygnacja:		Pow. (m <sup>2</sup> ):	
<b>VI piętro</b>		<b>179,86</b>	
Ściany	malowanie		
	okładzina	Wełna mineralna gr. 10cm pokryta welonem szklanym np. VENTILUX 6335 firmy ISOVER, URSA AKP3/V firmy URSA, lub równoważny (wg STWIORB)	
Podłoga		Płytki ceramiczne typu gres techniczny	
Cokół		Płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wys.10 cm	
Sufit		Wełna mineralna gr. 10cm pokryta welonem szklanym np. VENTILUX 6335 firmy ISOVER, URSA AKP3/V firmy URSA, lub równoważny (wg STWIORB)	
instalacje elektryczne	oświetlenie		górne, 100Lx
	gniazda wtykowe		
	gniazda specjalne		-
	instalacja sygnalizacyjna		-
	instalacja telefoniczna		-
	inne instalacje		-
instalacje sanitarne	C.O. temperatura(°C)		8°C
	wentylacja	grawitacyjna	Do 0,5 W/h
		mechaniczna	-
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 6.2 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Dział: <b>Maszynownia</b>		Pomieszczenia: <b>Stacja pomp próżniowych</b>	Nr: <b>6.02</b>
Kondygnacja: <b>VI piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>7,88</b>	
Ściany	malowanie		
	okładzina	Wełna mineralna gr. 10cm pokryta welonem szklanym np. VENTILUX 6335 firmy ISOVER, URSA AKP3/V firmy URSA, lub równoważny (wg STWIORB)	
Podłoga		Płytki ceramiczne typu gres techniczny	
Cokół		Płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wys.10 cm	
Sufit		Wełna mineralna gr. 10cm pokryta welonem szklanym np. VENTILUX 6335 firmy ISOVER, URSA AKP3/V firmy URSA, lub równoważny (wg STWIORB)	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 100Lx	
	gniazda wtykowe		
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	+10÷+35°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5÷2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa	-	
	sprężonego powietrza	-	
	próżni	-	
	inne	-	



### 6.3 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Dział: <b>Maszynownia</b>		Pomieszczenia: <b>Rozprężalnia dwutlenku węgla, argonu, podtlenu azotu</b>	Nr: <b>6.03</b>
Kondygnacja: <b>VI pietro</b>		Pow. (m2 ): <b>6,11</b>	
Ściany	malowanie		
	okładzina	Wełna mineralna gr. 10cm pokryta welonem szklanym np. VENTILUX 6335 firmy ISOVER, URSA AKP3/V firmy URSA, lub równoważny (wg STWIORB)	
Podłoga		Płytki ceramiczne typu gres techniczny	
Cokół		Płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wys.10 cm	
Sufit		Wełna mineralna gr. 10cm pokryta welonem szklanym np. VENTILUX 6335 firmy ISOVER, URSA AKP3/V firmy URSA, lub równoważny (wg STWIORB)	
instalacje elektryczne	oświetlenie		górne, 100Lx
	gniazda wtykowe		
	gniazda specjalne		-
	instalacja sygnalizacyjna		-
	instalacja telefoniczna		-
	inne instalacje		-
instalacje sanitarne	C.O. temperatura( <sup>0</sup> C)		8°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5÷2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



#### 6.4 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt: <b>Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza</b>		Adres: <b>ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków</b>	
Dział: <b>Blok Operacyjny z Salą Nadzoru Pozneczulenowego</b>		Pomieszczenia: <b>Klatka schodowa K1</b>	Nr: <b>6.04</b>
Kondygnacja: <b>VI piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>10,63</b>	
Ściany	malowanie	farba zmywalna lateksowa	
	okładzina	-	
Podłoga		płytki ceramiczne typu gres antypoślizgowe R10	
Cokół		płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wysokość 10cm	
Sufit		z płyt g-k malowany farbą akrylową, wysokość 2,50m	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 200Lx, oświetlenie ewakuacyjne 1Lx, oświetlenie kierunkowe	
	gniazda wtykowe	-	
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	- kontrola dostępu	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	20°C
	wentylacja	grawitacyjna	Wentylacja grawitacyjna, oddymianie: 5% pow. rzutu, napowietrzanie : więcej o 30% pow. geometrycznej napowietrzania
		mechaniczna	-
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa		-
	sprężonego powietrza		-
	próżni		-
	inne		-



## 6.05 Karta technologiczna pomieszczenia

Obiekt:		Adres:	
Dział: <b>Maszynownia</b>		Pomieszczenia: <b>Pomieszczenie techniczne</b>	Nr: <b>6.05</b>
Kondygnacja: <b>VI piętro</b>		Pow. (m <sup>2</sup> ): <b>7,12</b>	
Ściany	malowanie		
	okładzina	Wełna mineralna gr. 10cm pokryta welonem szklanym np. VENTILUX 6335 firmy ISOVER, URSA AKP3/V firmy URSA, lub równoważny (wg STWIORB)	
Podłoga		Płytki ceramiczne typu gres techniczny	
Cokół		Płytki ceramiczne typu gres jak podłoga, wys.10 cm	
Sufit		Wełna mineralna gr. 10cm pokryta welonem szklanym np. VENTILUX 6335 firmy ISOVER, URSA AKP3/V firmy URSA, lub równoważny (wg STWIORB)	
instalacje elektryczne	oświetlenie	górne, 100Lx	
	gniazda wtykowe		
	gniazda specjalne	-	
	instalacja sygnalizacyjna	-	
	instalacja telefoniczna	-	
	inne instalacje	-	
instalacje sanitarne	C.O.	temperatura(°C)	8°C
	wentylacja	grawitacyjna	-
		mechaniczna	N=1,5+2 W/h
	wodno-kanalizacyjna		-
	cieplej wody		-
	gazowa		-
	pary		-
	klimatyzacja		-
	inne		-
instalacje techniczne	tlenowa	-	
	sprężonego powietrza	-	
	próżni	-	
	inne	-	



### 3.5. LEGENDA OZNACZEŃ WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNEGO NA RYSUNKACH

SYMBOL	NAZWA	OPIS	UWAGI
Ab01a	Łóżko szpitalne	Łóżko wielopozycyjne - łóżko 4-sekcyjne (3 sekcje ruchome) z elektryczną regulacją wysokości i elektrycznymi regulacjami pozostałych funkcji - szczyt łóżka wyjmowany - sekcje leża wyjmowane, pokryte tw. sztucznym - obie strony łóżka posiadają ręczne dźwignie CPR - wymiary całkowite: 2100x960 mm - wymiary leża: 1980x820 mm - wysokość regulowana w zakresie: 450-850 mm - sekcja pleców regulowana w zakresie: 0° - 70° - sekcja uda regulowana w zakresie: 0° - 45° - auto regresja sekcji pleców: 110 mm - auto regresja sekcji nóg - przechyły wzdłużne: ±17° - maksymalne obciążenie: 230 Kg - średnica kół: 125 mm	
Af02a	Kanapa	Kanapa rozkładana z pojemnikiem na pościel. Cała powierzchnia spania na bonellu sprężynowym, tapicerowana materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Powierzchnia spania nie mniejsza niż: 1950 x 1200 mm
Af02b	Kanapa	Kanapa rozkładana z pojemnikiem na pościel. Cała powierzchnia spania na bonellu sprężynowym, tapicerowana materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Powierzchnia spania nie mniejsza niż: 1950 x 1200 mm
Az1	Aparat do znieczulania	Aparat do znieczulania - zasilanie gazowe (N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , AIR) z sieci centralnej - awaryjne zasilanie elektryczne na minimum 30 minut - ssak iniektorowy z regulacją siły ssania i zbiornikiem na wydzieliny - precyzyjne elektroniczne przepływomierze dla N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , AIR - system automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej na poziomie 25% stężenia tlenu - kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami; przepływ świeżych gazów 200 ml/min. - niezależny przepływomierz tlenu do tlenoterapii biernej zintegrowany z aparatem	S x G x W 800 x 800 x 1370 mm



- kompaktowy, podgrzewany układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci, przystosowany do prowadzenia znieczulenia w systemach półotwartym i półzamkniętym
- pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeziernej i pojemności 1,2 litra
- automatyczna kompensacja podatności układu oddechowego
- respirator anestetyczny wbudowany w aparat z ekranem o przekątnej 12,1”
- tryby wentylacji:
  - ręczna
  - ciśnieniowo zmienna PCV
  - objętościowo zmienna VCV
  - synchronizowana kontrolowana objętością ze wspomaganie ciśnieniowym SIMV/PS
- regulacje:
  - PEEP:  $0 \div 20$  cm H<sub>2</sub>O
  - stosunek wdechu do wydechu:  $5:1 \div 1:4$
  - częstości oddechu:  $3 \div 100$  1/min
  - objętości oddechowej:  $20 \div 1400$  ml
  - ciśnienie wdechu:  $5 \div 70$  cm H<sub>2</sub>O (PCV)
  - pauza oddechowa:  $0 \div 60\%$ , bezstop.
- alarmy:
  - niskiej minutowej objętości oddechowej
  - minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego
  - bezdechu
  - braku zasilania w energię elektryczną
  - braku zasilania w gazy medyczne
- prezentacja na ekranie wyniku pomiaru:
  - stężenia tlenu w gazach wdechowych
  - objętości oddechowej TV
  - pojemności minutowej MV
  - częstotliwości oddechowej f
  - ciśnienia: szczytowego, Plateau, średniego, PEEP
- monitor pacjenta:
  - modułowy
  - wyposażony we wbudowany akumulator umożliwiający zasilanie na 3 godziny pracy
  - przygotowany do stosowania dla wszystkich grup wiekowych
  - ekran: LCD TFT, kolorowy 10,4”



		<ul style="list-style-type: none"><li>-parametry mierzone i moduły pomiarowe: EKG, oddech, saturacja, nieinwazyjny i inwazyjny pomiar ciśnienia, monitorowanie arytmii i odchył ST, temperatura,</li><li>-możliwość rozbudowy o dodatkowe pomiary: etCO<sub>2</sub>, rzut minutowy serca</li><li>-kalkulator dawek leków</li></ul>	
<b>Bb01</b>	<b>Krzesło</b>	Krzesło z siedziskiem tapicerowanym materiałem łatwowymywalnym. Stabilna, chromowana rama.	S x G x W 350 x 400 x 820 mm
<b>Bc01, Bc02</b>	<b>Ławka</b>	Podstawa wykonana z profili stalowych lakierowanych proszkowo z podwieszonym stelażem na buty. Siedzisko wykonane z listew z tworzywa sztucznego.	S x G x W 1040 / 1540 x 395 x 420 mm
<b>Bd02</b>	<b>Fotel biurowy</b>	Krzesło na pięcioramienniej podstawie z kółkami nie brudzącymi podłogi. Siedzisko i oparcie tapicerowane materiałem wodoodpornym, łatwo zmywalnym.. Podłokietniki wykonane z miękkiego tworzywa PU. Krzesło z mechanizmem CPT. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska oraz wysokość oparcia realizowana za pomocą śrub. Krzesło posiadające atest badań wytrzymałościowych.	Wysokość siedziska regulowana za pomocą sprężyny gazowej w zakresie 425-595 mm  Podstawa o średnicy: 650mm Wysokość podłokietników: 220mm. Nośność min. 100 kg.  Możliwość wyboru koloru tapicerki.
<b>Bd05</b>	<b>Fotel</b>	Fotel tapicerowany materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Typ „klubowy”
<b>Cd06</b>	<b>Szafka skrytkowa dwukomorowa</b>	Szafa wykonana z blachy stalowej o grubości min. 0,8 mm, lakierowanej proszkowo. Szafa posadowiona na cokole o wysokości 100 mm.. Segment skrytki o szerokości 300 mm zawierający: metalową półkę. Drzwi z profilem wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach. Zamek cylindryczny z dwoma kluczami, ryglujący w jednym punkcie.	S x G x W





			320 x 500 x 1800 mm Ilość schowków: 3-:-5 Szafy dostępne jako elementy wielosegmentowe
Ea01a	Biurko komputerowe z kontenerem	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Meble socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W  1400 x 600 x 750 mm
Ei03	Stolik	Podstawa chromowana.  Błat szklany ze szkła bezpiecznego.	S x G x W 1200 x 600 x 450 mm
Em01	Konsola pielęgniarska	Wykonana w technologii zgodnej z opisem „Meble socjalnych” – Pom. Nr 5.5	
Gj05	Parawan sufitowy		wg wymiaru z projektu
GM	Tablica gazów medycznych		
Kan1	Kolumna anestezjologiczna	Kolumna sufitowa Kolumna jednoramienna z ramieniem dwuczściowym o całkowitym zasięgu 1200 mm  z obrotową głowicą zasilającą.  Płyta stropowa z przyłączami elektrycznymi i gazowymi. Rotacja ramion w poziomie 330°. Ramiona wyposażone w system hamulców ciernych i pneumatycznych zapewniających stabilne utrzymanie pozycji kolumny.  Głowica o konstrukcji modułowej. Gniazda elektryczne, teletechniczne i poboru gazów medycznych zlokalizowane na bocznych ścianach głowicy kolumny, Powierzchnie kolumny gładkie, bez ostrych krawędzi i kantów łatwe do mycia i dezynfekcji.  Nośność: min. 250 kg.	Wysokość głowicy: dostosowana do potrzeb uchwytu do ponoszenia aparatu do znieczulania  Wyposażenie głowicy:  - 1 x uchwyt do podnoszenia  aparatu do znieczulania - 1 x półka - przyłącza elektryczne: 8 x 230V+PE - przyłącza teleinformatyczne: 2 x RJ45



			- punkty poboru gazów medycznych: 2 x O <sub>2</sub> , 2 x VAC, 2 x AIR, 1 x N <sub>2</sub> O, 1 x AGSS
<b>Kch1</b>	<b>Kolumna chirurgiczna</b>	<p>Kolumna sufitowa</p> <p>Kolumna jednoramienna z ramieniem dwuczęściowym o całkowitym zasięgu 1600 mm z obrotową głowicą zasilającą.</p> <p>Płyta stropowa z przyłączami elektrycznymi i gazowymi. Rotacja ramion w poziomie 330°. Ramiona wyposażone w system hamulców ciernych i pneumatycznych zapewniających stabilne utrzymanie pozycji kolumny.</p> <p>Głowica o konstrukcji modułowej. Gniazda elektryczne, teletechniczne i poboru gazów medycznych zlokalizowane na bocznych ścianach głowicy kolumny, Powierzchnie kolumny gładkie, bez ostrych krawędzi i kantów łatwe do mycia i dezynfekcji.</p> <p>Nośność: min. 90 kg.</p>	<p>Wysokość głowicy:</p> <p>1200 mm</p> <p>Wyposażenie głowicy:</p> <p>- 4 x półka</p> <p>- 1 x dwuczęściowe ramię pod</p> <p>monitor medyczny</p> <p>- przyłącza elektryczne: 12 x 230V+PE</p> <p>- przyłącza teleinformatyczne: 2 x RJ45</p> <p>- punkty poboru gazów medycznych: 2 x VAC, 2 x AIR, 1 x CO<sub>2</sub>, 1x Ar</p> <p><b>UWAGA!</b> – dla sal o profilu ortopedycznym dodatkowo: 1 x AIR MOTOR</p>
<b>Kd1</b>	<b>Kontrola dostępu</b>	<p>System kontroli dostępu, system domofonowy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- unifon elektroniczny z przyciskiem otwierania drzwi</li><li>- zasilacz systemowy</li><li>- panel wywołania z modułem informacyjnym</li><li>- rozdzielnica natynkowa</li></ul>	
<b>Km1</b>	<b>Kardiomonitor</b>	Kardiomonitor	



		<ul style="list-style-type: none"><li>- monitor pełniący rolę monitora stacjonarnego i transportowego</li><li>- monitor w systemie wymiennych modułów pomiarowych</li><li>- monitor pracujący samodzielnie lub w połączeniu z centralą pielęgniarską</li><li>- ekran: LCD TFT, kolorowy 10,4"</li><li>- liczba krzywych dynamicznych na ekranie: 5</li><li>- rejestracja i archiwizacja danych</li><li>- wewnętrzna pamięć 50 zdarzeń zawierających po cztery odcinki wybranych krzywych dynamicznych</li><li>- zasilanie: sieciowe 230 V i akumulatorowe (3 godz.)</li><li>- monitor przeznaczony do pracy w sieci z identyfikacją za pomocą adresu IP</li><li>- parametry mierzone i moduły pomiarowe:<ul style="list-style-type: none"><li>- EKG</li><li>- oddech</li><li>- saturacja</li><li>- nieinwazyjny pomiar ciśnienia</li><li>- inwazyjny pomiar ciśnienia</li><li>- monitorowanie arytmii</li><li>- monitorowanie odchyleń ST</li><li>- temperatura, dwutorowo</li></ul></li><li>- możliwość rozbudowy o dodatkowe pomiary:<ul style="list-style-type: none"><li>- etCO<sub>2</sub></li><li>- rzut minutowy serca</li></ul></li><li>- kalkulator dawek leków</li><li>- 24 godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów</li></ul>	
<b>Km2</b>	<b>Centrala pielęgniarska</b>	<p>Centrala do kardiomonitorów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- możliwość współpracy z 32 kardiomonitorami</li><li>- nawigacja przez ekran dotykowy, klawiaturę i mysz</li><li>- elektroniczna „tablica” do wpisywania notatek z klawiatury</li><li>- okna zakładki klinicznych do zaawansowanych analiz, takich jak: ST, dane z respiratora, trendy, suwmiarki</li><li>- 2 godzinny zapis krzywych dynamicznych i zdarzeń (std.)</li><li>- do 72 godzinny zapis krzywych dynamicznych, łącznie z EEG (opcja)</li><li>- do 16 krzywych dynamicznych i 1000 zdarzeń arytmii i innych alarmów zapisywanych dla każdego pacjenta</li></ul>	



		<ul style="list-style-type: none"><li>- interfejs HL7 do importu danych pacjenta i wyników badań laboratoryjnych</li><li>- kontrola alarmów z poziomu monitora lub centrali</li><li>- dostęp do danych pacjenta z komputerów w sieci szpitala</li><li>- możliwość eksportu danych do systemów typu Holter</li><li>- ekran / ekrany:</li><li>- wielkość: 17" ÷ 21"</li><li>- rozdzielczość: 1280 x 1024 piksele</li><li>- klawiatura i mysz PS2</li><li>- zasilanie awaryjne: UPS</li></ul>	
<b>Km3</b>	<b>Defibrylator</b>	Defibrylator <ul style="list-style-type: none"><li>- transportowy</li><li>- przeznaczony dla dzieci i dorosłych</li><li>- zasilanie: 230V / akumulatorowe</li><li>- defibrylacja: manualna, AED, kardiowersja</li><li>- energia defibrylacji: 270 J/5s, 14 poziomów</li><li>- zapis, wydruk raportu</li><li>- monitorowanie EKG</li></ul>	Możliwość rozbudowy: <ul style="list-style-type: none"><li>- pomiar SpO2 – pulsoksymetr</li><li>- pomiar CO2 – kapnograf</li><li>- 12 odprowadzeń EKG z pełną interpretacją</li></ul>
<b>Km4</b>	<b>Monitor medyczny</b>	Monitor 24" TFT LCD (IPS) mocowany na wspólnym zawieszeniu z lampą operacyjną (trzecie ramię): <ul style="list-style-type: none"><li>-rozdzielczość 1920 x 1200 pixeli (WUXGA)</li><li>-proporcja: 16 : 10</li><li>-wejścia: 2 x DVI-D, 1 x VGA (D-sub), 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC), 1 x C-Video (BNC), 2 x S-Video (Y/C) (BNC), 1 x Component (RGBS, YPbPr)</li><li>-wyjścia: 1 x DVI-D, 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)</li><li>-średnia jasność [cd/m<sup>2</sup>]: 400</li><li>-kąty widzenia [°]: P/L 178, G/D 178</li><li>-Kontrast: 1000 : 1</li><li>-Rozmiar pixela: 0.270 x 0.270 mm</li></ul>	
<b>Km5</b>	<b>Negatoskop cyfrowy</b>	Stacja do przeglądania obrazów cyfrowych ze zmywalną klawiaturą - klawiatura z powłoką antybakteryjną i touchpadem, <ul style="list-style-type: none"><li>- napęd CD/DVD +/-RW,</li><li>- przekątna monitora 40",</li><li>- monitor zgodny z krzywą DICOM,</li></ul>	



		<ul style="list-style-type: none"><li>- stacja do montażu wpuszczanego w ścianie zlicowana z zabudową panelową,</li><li>- dwa złącza USB 2.0 zabezpieczone przed zalaniem</li><li>- gniazda sygnału wejściowego Display Port, HDMI, VGA,</li><li>- kontrola monitora poprzez Złącze LAN lub RS 232,</li><li>- gniazdo sieciowe LAN 10/100/1000GB,</li><li>- obudowa gwarantująca łatwość dezynfekcji</li><li>- system operacyjny Windows W7 Professional,</li><li>- płyta główna Intel,</li><li>- procesor I5:3,2 GHz,</li><li>- pamięć RAM 8 GB DDR3,</li><li>- profesjonalna karta graficzna zapewniająca wysoką dokładność odwzorowania obrazu,</li><li>- dysk twardy 500 GB z możliwością powiększenia przestrzeni oraz pracy w trybie RAID</li><li>- oprogramowanie przeglądarki radiologicznej,</li><li>- połączenie z lokalnym serwerem RIS</li></ul>	
<b>Km6</b>	<b>Monitor medyczny</b>	Monitor 24" TFT LCD (IPS) mocowany na wspólnym zawieszeniu z lampą operacyjną (trzecie ramię): <ul style="list-style-type: none"><li>– rozdzielczość 1920 x 1200 pixeli (WUXGA)</li><li>– proporcja: 16 : 10</li><li>– wejścia: 1 x DVI-D, 1 x VGA (D-sub), 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC), 1 x C-Video (BNC), 2 x S-Video (Y/C) (BNC), 1 x Component (RGSB, YPbPr)</li><li>– wyjścia: 1 x DVI-D, 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)</li><li>– średnia jasność [cd/m<sup>2</sup>]: 250</li><li>– kąty widzenia [°]: P/L 178, G/D 178</li><li>– Kontrast: 1000 : 1</li><li>– Rozmiar pixela: 0.270 x 0.270 mm</li></ul>	
<b>Kr1</b>	<b>Pojemnik na worki z odpadami</b>	Kontener wykonany z anodyzowanego aluminium, wyposażony w górną pokrywę na zawiasie, otwieraną na całej długości oraz składaną przednią ścianę z trzech części. Górną część składaną i razem z drugą częścią i zsuwana do dołu.  Kontener wyposażony w uchwyt na bocznej ścianie, kurek do odprowadzania płynów na spodniej stronie podłogi oraz zderzak wokół ramy spodniej.	S x G x W  1030 x 640 x 1430 mm
<b>Kw1</b>	<b>Wybudzeniowa jednostka zasilająca</b>	Kolumna sufitowa z obrotową głowicą zasilającą	Wysokość głowicy: 1000 mm



		<p>Płyta stropowa z przyłączami elektrycznymi i gazowymi. Głowica o konstrukcji modułowej. Gniazda elektryczne, teletechniczne i poboru gazów medycznych zlokalizowane na bocznych ścianach głowicy kolumny, Powierzchnie kolumny gładkie, bez ostrych krawędzi i kantów łatwe do mycia i dezynfekcji.</p> <p>Nośność: min. 120 kg.</p>	<p>Wyposażenie głowicy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3 x półka</li><li>- 1 x szuflada</li><li>- 1 x wysięgnik infuzyjny</li><li>- przyłącza elektryczne: 8 x 230V+PE</li><li>- przyłącza teleinformatyczne:<ul style="list-style-type: none"><li>2 x RJ45</li></ul></li><li>- punkty poboru gazów medycznych: 2 x O<sub>2</sub>, 2 x VAC, 2 x AIR</li></ul>
Lo1	Lampa operacyjna	<p>Lampa operacyjna z oprawą główną i satelitą</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- natężenie oświetlenia: 160 / 130 kLux</li><li>- współczynnik R<sub>a</sub>=96</li><li>- współczynnik R<sub>g</sub>=96</li><li>- regulacja średnicy pola: 17 ÷ 30 / 17 ÷ 28 cm</li><li>- temperatura barwowa: 4900 K</li><li>- napięcie znamionowe: 24V</li><li>- pobór mocy: 50W/40W</li><li>- napięcie zasilania: 230V</li></ul> <p>Zawieszenie lampy wyposażone w kamerę dookólną HD:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Rozdzielczość HDTV 720p: 1280x720</li><li>-Kąt widzenia [°]: 60</li><li>-Czułość [lx]: 1,4</li><li>-Ogniskowa obiektywu [mm]: 3,6</li><li>-Częstotliwość odświeżania [fps]: 30</li><li>-Zoom cyfrowy: 3x</li><li>-Elektroniczna migawka [s]: 1/25000 ~ 1/6</li><li>-Zakres obrotu [°]: ± 180</li><li>-Prędkość obrotu [°/s]: 100</li><li>-Zakres pochyleń [°]: 90</li></ul> <p>Jedna z opraw wyposażona w kamerę wideo:</p>	śr. 69 / 58 cm



		<ul style="list-style-type: none"><li>-Rozdzielczość HDTV 1080i: 1920x1080</li><li>-Czułość [lx]:12</li><li>-Ogniskowa obiektywu [mm]: 3,4</li><li>-Częstotliwość odświeżania [fps]: 50</li><li>-Zoom optyczny: 10x</li><li>-Elektroniczna migawka [s]: 1/10000 ~ 1/2</li><li>-Zakres obrotu [°]: &gt;360</li></ul>	
<b>Lo2</b>	<b>Lampa zabiegowa</b>	<p>Lampa diagnostyczno-zabiegowa</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- natężenie oświetlenia: min. 50 kLux</li><li>- współczynnik <math>R_a</math>= min. 93</li><li>- współczynnik <math>R_g</math>=min. 90</li><li>- regulacja średnicy pola: <math>20 \pm 2</math> cm</li><li>- temperatura barwowa: <math>4500 \pm 200</math> K</li><li>- napięcie znamionowe: 24V</li><li>- pobór mocy: 40W</li><li>- napięcie zasilania: 230V</li></ul>	śr. 350 mm
<b>Og4a</b>	<b>Wózek reanimacyjny</b>	<p>Wózek zabiegowy</p> <p>Korpus – konstrukcja wózka wykonana z dwuściennej ocynkowanej blachy stalowej, pokrytej proszkowo mieszkanką lakieru z żywicą epoksydową, zapewniającą odpowiednią trwałość i gładkość powierzchni; pomiędzy ściankami wypełnienie izolacyjne zapewniające sztywność i wygłuszenie. Wózek wyposażony w: - 2 szuflady o wysokości frontów 75 mm, 3 szuflady o wys. frontów 150 mm. Szuflady – konstrukcja frontów wykonana jak korpus; uszczelka wpuszczona w powierzchnię frontu, pozbawiona przerw i szczelin; korpusy szuflad wykonane w formie szczelnych kuwet z wysokiej jakości tworzywa sztucznego osadzone na prowadnicach teleskopowych z pełnym wysuwem i mechanizmem, uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej w kształcie litery C. Błat wózka wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS ze zintegrowaną z blatem 3-stronną galeryjką.</p> <p>Wózek wyposażony w ergonomiczny uchwyt do przetaczania, wykonany ze stali nierdzewnej. Koła skrętne, dwurolkowe z odbojnikami, w tym 2 z hamulcem.</p>	<p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nadstawka z 7 uchylnymi pojemnikami z tworzywa (w konfiguracji 3+4),</li><li>- stelaż kosza na odpady,</li><li>- pojemnik na rękawiczki,</li><li>- uchwyt pojemnika na igły;</li></ul>



			<ul style="list-style-type: none"><li>- uchwyt na butlę tlenową</li><li>- deska reanimacyjna</li><li>- podział wewnętrzny szuflad</li></ul> S x G x W 620 x 560 x 830 mm
<b>Og04</b>	<b>Wózek anestezjologiczny</b>	<p>Wózek zabiegowy</p> <p>Korpus – konstrukcja wózka wykonana z dwuściennej ocynkowanej blachy stalowej, pokrytej proszkowo mieszkanką lakieru z żywicą epoksydową, zapewniającą odpowiednią trwałość i gładkość powierzchni; pomiędzy ściankami wypełnienie izolacyjne zapewniające sztywność i wygłuszenie. Wózek wyposażony w: - 4 szuflady o wys. frontów 150 mm. Szuflady – konstrukcja frontów wykonana jak korpus; uszczelka wpuszczona w powierzchnię frontu, pozbawiona przerw i szczelin; korpusy szuflad wykonane w formie szczelnych kuwet z wysokiej jakości tworzywa sztucznego osadzone na prowadnicach teleskopowych z pełnym wysuwem i mechanizmem, uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej w kształcie litery C. Błat wózka wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS ze zintegrowaną z blatem 3-stronną galeryjką.</p> <p>Wózek wyposażony w ergonomiczny uchwyt do przetaczania, wykonany ze stali nierdzewnej. Koła skrętne, dwurołkowe z odbojnikami, w tym 2 z hamulcem.</p>	<p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nadstawka z 7 uchylnymi pojemnikami z tworzywa (w konfiguracji 3+4),</li><li>- stelaż kosza na odpady,</li><li>- pojemnik na rękawiczki,</li><li>- uchwyt pojemnika na igły;</li><li>- rozkładany blat boczny</li><li>- podział wewnętrzny szuflad</li></ul> S x G x W 620 x 560 x 830 mm
<b>Op1</b>	<b>System ogrzewania pacjenta</b>	Panel sterujący z płytą grzewczą	





		<ul style="list-style-type: none"><li>- panel sterujący:<ul style="list-style-type: none"><li>- kolorowy wyświetlacz parametrów pracy</li><li>- port USB</li><li>- zakres regulacji temperatury: <math>33 \div 39^{\circ}\text{C}</math>, co <math>1^{\circ}\text{C}</math></li><li>- dokładność regulacji: powyżej <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li></ul></li><li>- płyta grzewcza z materacami:<ul style="list-style-type: none"><li>- przezierna dla promieniowania RTG</li><li>- wymiary: 1500 x 450 mm</li></ul></li></ul>	
<b>Op2</b>	<b>Podgrzewacz płynów infuzyjnych</b>	<p>Przepływowy podgrzewacz płynów infuzyjnych i produktów krwiopochodnych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zintegrowane czujniki temperatury</li><li>- temperatura pracy: <math>39^{\circ}\text{C}</math></li><li>- wyświetlacz aktualnej temperatury w drenie</li><li>- dł. drenu grzewczego: 1500 mm</li><li>- współpraca z drenami o śr. <math>4 \div 7</math> mm</li></ul>	„Przypisać” do aparatu do znieczulania
<b>Ps1</b>	<b>Pompa infuzyjna</b>	<p>Pompa strzykawkowa</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- przeznaczona do strzykawek <math>5 \div 60</math> ml</li><li>- szybkość dozowania 1500 ml/h (bolus 1800ml/h)</li><li>- programowanie infuzji w 10 jednostkach</li><li>- regulowany próg ciśnienia okluzji</li><li>- alarmy: 10 rodzajów</li><li>- zasilanie: 230V / akumulatorowe</li></ul>	Po 3 szt. na każde stanowisko
<b>Rg1</b>	<b>Przewoźny aparat RTG</b>	<p>Przewoźny aparat RTG z ramieniem C</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Generator: 2,2 kW</li><li>- Kamera CCD: 0,5 lub 1 kW</li><li>- Tryby pola obrazowania: 23/15/11 cm</li><li>- Fluoroscopia<ul style="list-style-type: none"><li>- Ognisko: 0,5 mm.</li><li>- Zakres kVp: 36-110.</li><li>- Zakres mA: 0,2 -8,0.</li></ul></li><li>- Radiografia<ul style="list-style-type: none"><li>- Ognisko: 1,5 mm</li><li>- Zakres kVp: 36-110</li><li>- Zakres mA: do 20 mA</li></ul></li><li>- Wymiary ramienia C<ul style="list-style-type: none"><li>- SID: 980 mm.</li><li>- Wolna przestrzeń: 760 mm.</li></ul></li></ul>	



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Odległość wiązki centralnej od ramienia C: 660 mm</li><li>- Zakres ruchu orbitalnego: 120° (od +90° do -30°)</li><li>- Odchylenie boczne ramienia - C ±10°</li><li>- 2 Monitory</li></ul>	
<b>RI1</b>	<b>Regał na czystą bieliznę operacyjną, czapki, maski</b>	Regał listwowy naścienny wykonany ze stali kwasoodpornej z koszami wykonanymi ze stali kwasoodpornej.	S x G x W  600 x 310 x 1800 mm
<b>RI2</b>	<b>Regał na czyste obuwie operacyjne</b>	Regał listwowy naścienny wykonany ze stali kwasoodpornej z uchwytami do zawieszania obuwia wykonanymi ze stali kwasoodpornej.	S x G x W  600 x 310 x 1800 mm
<b>RI3</b>	<b>Regał na czapki, maski</b>	Regał listwowy naścienny wykonany ze stali kwasoodpornej z 3 koszami wykonanymi ze stali kwasoodpornej.	S x G x W  600 x 310 x 900 mm
<b>RI4</b>	<b>Regał na materiały jednorazowego użytku</b>	Mobilny regał listwowy wykonany ze stali kwasoodpornej z półką na szwy oraz koszami wykonanymi ze stali kwasoodpornej. Zaczepy do podwieszania umieszczone po obydwóch stronach stelaża.	S x G x W  530 x 600 x 1500 mm
<b>Rm1</b>	<b>Regał magazynowy</b>	Regał pięciopółkowy, z półkami prętowymi, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Nóżki regału z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 20 mm, umożliwiające wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  1000 x 450 x 2000 mm
<b>Rm2</b>	<b>Regał na kaczki i baseny</b>	Regał pięciopółkowy, z półkami prętowymi, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Nóżki regału z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 20 mm, umożliwiające wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  1200 x 450 x 2000 mm
<b>Rm2 ÷ Rm6</b>	<b>Regał magazynowy</b>	Regał pięciopółkowy, z półkami pełnymi, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Nóżki regału z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 20 mm, umożliwiające wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W



			600 ÷ 1000 x 450 x 2000 mm
<b>Rp1</b>	<b>Wiertarka z piłą</b>	<p>Wiertarka do zabiegów ortopedycznych z nakładką do piły oscylacyjnej</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Napęd akumulatorowy do nasadek wiertarskich</li><li>- silnik bezszczotkowy, 220W</li><li>- obroty max.: 25000 obr./min.</li><li>- regulacja obrotów od 0 do 1000 obr./min. na głowicy nasadek wiertarskich</li><li>- regulacja obrotów od 0 do 250 obr./min. na głowicy nasadek frezerskich</li><li>- zmiana kierunku obrotów przy pomocy przycisku na rękojeści napędu</li><li>- możliwość aktywacji trybu gwintowania i oscylacji</li><li>- akumulator NiMH ze zintegrowaną elektroniką sterującą, napięcie 9,6V, pojemność 1,05Ah</li><li>- Nasadka wiertarska trójszczękowa Jacobs</li><li>- zakres min. 0,6 - 6,5 mm</li><li>- kaniulacja Ø 4 mm</li><li>- moment obrotowy 5 Nm</li><li>- Nasadka do drutów Kirschnera - zakres pracy: 0,6-1,8, 1,8-3,0, 3,0-4,0 mm</li><li>- kaniulacja Ø 4 mm</li><li>- moment obrotowy 5 Nm</li><li>- Nasadka piły oscylacyjnej GB660R</li><li>- oscylacje regulowane: 0 ÷ 17000 osc./min.</li><li>- maksymalne wychylenie ostrza 4°47'</li><li>- Instrumentarium wg wyboru</li></ul>	
<b>Ru1</b>	<b>Aparat USG</b>	<p>Aparat USG</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tryby obrazowania:<ul style="list-style-type: none"><li>- B-mode, M-mode, M-mode (anatomiczny), THI (obrazowanie harmoniczne), PIHI (obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem), PPIHI</li><li>- Tryby dopplerowskie: Color, Power, Kierunkowy, Power, PW, CW, Tkankowy (w wersji CV)</li><li>- Tryby specjalne: obrazowanie 3D/4D, obrazowanie trapezoidalne, obrazowania panoramiczne, obrazowanie z kontrastem, elastografia</li></ul></li><li>- Optymalizacja obrazowania:<ul style="list-style-type: none"><li>- automatyczna optymalizacja obrazu 2D</li><li>- automatyczne dopasowanie skali, położenia linii bazowej w Dopplerze</li><li>- 3 stopniowy filtr usuwający szumy odtkankowe, artefakty</li></ul></li></ul>	



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Enhanced DPDI - kolor Doppler z większą wrażliwością.</li><li>- obrazowanie harmoniczne i z odwróconym impulsem</li><li>- automatyczny pomiar NT</li><li>- Głowice: convex, microconvex, endokawitarne, liniowe, wolumetryczne (convex, endo, linia), phased array, ołówkowe</li></ul>	
<b>Sg05</b>	<b>Myjnia do kaczek i basenów</b>	<p>Myjnia – dezynfektor z modułem zlewowym</p> <p>Model stojący, obudowa z przyciskami membranowymi na panelu sterującym umiejscowionym na frontowej ścianie urządzenia, szafka do umieszczenia pojemnika z detergentem wewnątrz urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- komora wykonana ze stali nierdzewnej</li><li>- poj. komory: 1 basen + 1 kaczka lub 3 kaczki</li><li>- system dysz strumieniowych i rotacyjnych</li><li>- zbiornik na wodę z materiału odpornego na działanie korozji zintegrowany z własną wytwornicą pary przystosowaną do zasilania wodą nieuzdatnioną</li><li>- dezynfekcja termiczna zgodnie z aktualną normą PN EN ISO 15883-3 / EN ISO 15883</li><li>- wewnętrzna automatyczna dezynfekcja termiczna wszystkich rur doprowadzających wodę oraz dysz</li><li>- wbudowana pompa dozującą detergent oraz środek odkamieniająco-nabłyszczający</li><li>- 3 programy pracy</li><li>- max. czas cyklu intensywnego mycia 10 min</li></ul>	<p>S x G x W</p> <p>(500+500) x 570 x 1240 mm</p>
<b>Sj1</b>	<b>Pojemnik na brudną odzież operacyjną wielorazowego użytku</b>	<p>Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.</p>	<p>S x G x W</p> <p>390 x 420 x 860 mm</p>
<b>Sj1</b>	<b>Pojemnik na zużytą odzież operacyjną jednorazowego użytku</b>	<p>Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.</p>	<p>S x G x W</p> <p>390 x 420 x 860 mm</p>



<b>Sj1</b>	<b>Pojemnik na brudne obuwie operacyjne</b>	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  390 x 420 x 860 mm
<b>Sj2</b>	<b>Pojemnik na odpady</b>	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worków o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	Oddzielne dla odpadów komunalnych i szpitalnych
<b>Sj3</b>	<b>Pojemnik na odpady</b>	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 60 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  340 x 340 x 700 mm
<b>Sk3</b>	<b>Fotel</b>	jak fotel Bd02	jak fotel Bd02
<b>Sm1</b>	<b>Misa na odpady</b>	Stojak na odpady medyczne z misą o poj. 6 l w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Układ jezdny składający się z 5 kół, wszystkie z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary (szer. x gł. x wys.): 550 x 550 x 890 mm.	Ø x W  550 x 890 mm
<b>So1</b>	<b>Stół operacyjny</b>	Mobilny stół operacyjny z własnym napędem <ul style="list-style-type: none"><li>- stół operacyjny z asymetrycznie umieszczoną kolumną stołu</li><li>- wyposażony w tzw. „5 koło” napędowe ułatwiające przemieszczanie stołu na prostych odcinkach</li><li>- koła na obrotnicach umieszczone w obrysie podstawy, z dodatkowymi osłonami chroniącymi przed zanieczyszczeniami</li><li>- centralna blokada podstawy stołu w postaci wysuwanych nóżek sterowana elektrohydraulicznie</li><li>- osłona podstawy i kolumna stołu wykonana w całości ze stali nierdzewnej</li><li>- rama nośna blatu stołu wykonana ze stopów metali nieżelaznych</li><li>- podwójny - podstawowy i awaryjny - elektrohydrauliczny system przemieszczania blatu stołu</li></ul>	



		<ul style="list-style-type: none"><li>- regulacja z pilota następujących ruchów:<ul style="list-style-type: none"><li>-wysokość w zakresie: 600 – 1200 mm;</li><li>-ograniczenie wysokości podnoszenia;</li><li>-pochylenie wzdłużne: +/- 30°;</li><li>-pochylenie poprzeczne: +/- 20°;</li><li>-regulacja płyty siedziska: 40° / +65°;</li><li>-regulacja tzw. funkcji „flex” / „reflex”</li><li>-powrót blatu do pozycji wyjściowej „0”</li><li>-opuszczanie / podnoszenie 5 koła</li><li>-wybór prędkości ruchu funkcji</li></ul></li><li>- nośność: 360 kg</li></ul>	
<b>Sp2</b>	<b>Podest operacyjny</b>	Podest dwustopniowy w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Stopnie wykonane z blachy zapobiegającej poślizgowi. Podest posadowiony na czterech nóżkach. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  500 x 650 x 200/420 mm
<b>St1</b>	<b>Stół jadalniany</b>	Stół z czteronożną, chromowaną podstawą. Błat wykonany z płyty meblowej o grubości min. 28 mm. Stół kolorystycznie dopasowany do pozostałych mebli płyninowych.	S x G x W  900 x 900 x 750 mm
<b>St2</b>	<b>Stół</b>	Stół z czteronożną, chromowaną podstawą. Błat wykonany z płyty meblowej o grubości min. 28 mm. Stół kolorystycznie dopasowany do pozostałych mebli płyninowych.	S x G x W  900 x 900 x 750 mm
<b>Sz1</b>	<b>Stolik zabiegowy</b>	Stolik zabiegowy / narzędziowy, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej. Konstrukcja stolika szkieletowa wykonana z zamkniętych profili. Stolik wyposażony w blat zagłębiony lub z relingiem z trzech stron. Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy 125 mm, dwa koła z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  800 x 600 x 900 mm.
<b>Sz2</b>	<b>Stolik narzędziowy 2</b>	Stolik narzędziowy, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej. Konstrukcja stolika szkieletowa wykonana z zamkniętych profili. Stolik wyposażony w blat zagłębiony lub z relingiem z trzech stron. Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy 125 mm, dwa koła z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W



			900 x 600 x 900 mm
<b>Sz3</b>	<b>Stolik narzędziowy 3</b>	Stolik narzędziowy, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej. Konstrukcja stolika szkieletowa wykonana z zamkniętych profili. Stolik wyposażony w blat zagłębiony lub z relingiem z trzech stron. Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy 125 mm, dwa koła z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  600 x 600 x 900 mm
<b>Sz4</b>	<b>Stolik „MAYO”</b>  <b>Sz4</b>	Stolik do instrumentów chirurgicznych typu "MAYO" z hydrauliczną regulacją wysokości blatu, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Blat zagłębiony z możliwością obrotu o 360°. Układ jezdny składający się z 3 kół, wszystkie z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  700 x 500 x 900÷1390 mm
<b>Tb1</b>	<b>Taboret</b>	Taboret wykonany ze stali kwasoodpornej. Hydrauliczna regulacja wysokości siedziska pedałem nożnym. Siedzisko płaskie, tapicerowane o średnicy 360 mm. Stabilna podstawa pięcioramienna z kołami odpornymi na korozję i ścieranie, nie rysujące podłogi, w tym 2 z blokadą.	Ø x W  560 x 440÷620 mm
	<b>Chłodziarka</b>	Klasa energetyczna: min. A+; Poziom hałasu: <40dB; Pojemność całkowita netto: min: 340l; Ilość agregatów: 1; Moc przyłączeniowa: <150W; Min. 5 półek; Min. 1 szuflada; Min. 4 balkoniki na drzwiach; Półka na butelki	S x G x W 60 x 65 x 190 cm
<b>Tg04</b>	<b>Lodówka na krew i płyny krwiopochodne</b>	Lodówka wykonana ze stali kwasoodpornej; 3 półki druciane lub ze szkła; Pojemność: min. 80 l; Oświetlenie wewnętrzne typu LED; Nawiew schłodzonego powietrza wymuszony za pomocą wentylatora; Zewnętrzny wyświetlacz kodów alarmowych i temperatury	Lodówka wbudowana pod blat we wszystkie zabudowy mebli medycznych (Zm)
<b>Th01</b>	<b>Czajnik elektryczny</b>	Czajnik wykonany ze stali szlachetnej; Moc min. 1,7 kW; Pojemność: min. 1,5 l; Płaski element grzejny; Zabezpieczenie przed przegrzaniem; Automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody, automatyczny wyłącznik przy zdejmowaniu z podstawy; Zabezpieczenie przed włączeniem czajnika bez wody	
<b>Th02</b>	<b>Expres do kawy</b>	Ciśnieniowy, automatyczny ekspres do kawy; Ciśnienie min. 15 bar; Moc min. 1,5 kW; Stosowanie kawy: ziarnista, mielona; Zintegrowany system spieniający mleko; Regulacja mocy kawy i ilości zaparzonej kawy; Wbudowany młynek.	





		Pojemność zbiornika na wodę min. 1,2 l. Sterowanie elektroniczne.	
<b>Th04</b>	<b>Kuchenka mikrofalowa</b>	Kuchenka mikrofalowa sterowana elektronicznie; Pojemność: min. 20l. Moc mikrofal: min. 700W. Opcje: gotowanie, rozmrażanie, grill, odgrzewanie. Moc grilla min. 1000W. Min. 5 programów automatycznych; Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy; Zegar. Średnica płyty obrotowej min. 24 cm,	
<b>To1</b>	<b>Taboret z oparciem</b>	Taboret wykonany ze stali kwasoodpornej. Hydrauliczna regulacja wysokości siedziska pedałem nożnym. Siedzisko płaskie, tapicerowane o średnicy 360 mm. Oparcie tapicerowane z regulacją w 2 płaszczyznach. Stabilna podstawa pięcioramienna z kołami odpornymi na korozję i ścieranie, nie rysujące podłogi, w tym 2 z blokadą.	Ø x W  560 x 440÷620 mm
<b>Tp1</b>	<b>Transporter pacjenta</b>	Transporter do zautomatyzowanego przenoszenia pacjenta między obszarem sterylnym sal operacyjnych a obszarem niesterylnym (wyrób nowy, nie rekonwalescencyjny, nie podemonstracyjny) - Transporter zasilany z wbudowanych akumulatorów. Ładowarka zabudowana w podstawę transportera. - System przystosowany do przenoszenia pacjenta z łóżka szpitalnego na stół operacyjny lub blat stołu operacyjnego i w kierunku przeciwnym – ze stołu operacyjnego na łóżko szpitalne. - System wykluczający konieczność wjeżdżania łóżkiem na obszar sterylny oraz stołem operacyjnym poza obszar sterylny. - Blat systemu przenoszenia pacjenta dostosowujący się do wysokości łóżka i do wysokości stołu operacyjnego co najmniej w zakresie 600 – 900 mm. - Maksymalne dopuszczalne obciążenie co najmniej 200 kg. - Obsługa funkcji pracy urządzenia sterowana elektromechanicznie. - Maksymalny zasięg ruchu poziomego blatu do transferu pacjenta co najmniej 600 mm. - Taśma transferowa przeznaczona do dezynfekcji ogólnie stosowanymi środkami odkażającymi. - Transporter wyposażony we własny napęd umożliwiający jazdę do przodu i do tyłu ze zmienną, regulowaną przez operatora prędkością jazdy. - Sterowanie układu napędowego zintegrowane z ramą nośną transportera. - Układ jezdny wyposażony w koła umieszczone na obrotnicach o średnicy min. 150 mm wyposażony w centralny układ hamulcowy oraz blokadę kierunku jazdy.	





		<ul style="list-style-type: none"><li>- Transporter wyposażony w składane wzdłuż leżą barierki boczne zabezpieczające pacjenta w czasie przemieszczania transportera.</li><li>- Leże transportera wyposażone, w każdym narożniku w uchwyt / otwór do mocowania wysięgnika infuzyjnego.</li><li>- Podstawa osłonięta pokrywą wykonaną z tworzywa sztucznego z przetłoczeniem, bez ostrych krawędzi, umożliwiającym odłożenie np. ubrania pacjenta.</li><li>- Wysięgnik infuzyjny min. 2 hakowy z regulacją wysokości ustawienia.</li><li>- Uchwyt na butlę z tlenem poj. min. 5l</li></ul>	
<b>Vc07</b>	<b>Aparat telefoniczny</b>	Telefon bezprzewodowy z funkcją CLIP, Identyfikacja numeru przychodzącego. Wbudowana książka telefoniczna o pojemności min. 100 wpisów, Funkcja podświetlenia klawiatury, Czas rozmów do 20 godzin. Ekran LCD czarno – biały, podświetlany. Podświetlane klawisze, funkcja trybu głośnomówiącego, przywoływanie słuchawki, Poziom zasięgu słuchawki w pomieszczeniach: min. 50 m.	
<b>Vd01</b>	<b>Zestaw komputerowy: monitor, stacja PC</b>	Komputer: Procesor Intel Celeron lub równoważny Pamięć RAM o pojemności min. 4 GB Pojemność dysku twardego min. 500 GB Liczba złączy USB 2.0 Hi-Speed min. 4 System operacyjny: Windows 8 z możliwością aktualizacji do Windows 10 Dwukanałowa obsługa pamięci Zintegrowana karta graficzna HD Karta sieciowa Czytnik kart pamięci Monitor: Monitor LCD, o przekątnej ekranu min. 21 cala Typ matrycy: IPS Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Ekran wyświetlający obraz Full HD w rozdzielczości 1920 x 1080 Funkcje dodatkowe: tuner TV, głośniki, pilot, złącze USB	
<b>Vf02</b>	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne, kolor. Funkcje podstawowe: drukarka, skaner, kopiarka, rozdzielczość 2400 x 600 dpi, Prędkość druku w czerni: 18 str/min, panel kontrolny, złącze Wi-Fi, Ethernet i USB 2.0. Efektywność: 20000 str/mies. Pamięć: 128 MB. Podajnik kartek: 150 arkuszy. Obsługiwane formaty nośników: A4; A5; A6; 10x15 cm; B5 (ISO). Skaner A4 stolikowy, Rozdzielczość optyczna: 1200 x 1200 dpi. Kopiarka: rozdzielczość kopii: 600 x 600 dpi, Zmniejszanie / powiększanie: 25 - 400 %.  Poziom głośności: 46 dB, Wymiary (szer x gł. wys): 406x 289x 362 mm	



<b>Wm1</b>	<b>System wideomonitoringu pacjenta</b>	<p>System wyposażony w 1 kamerę / łóżko oraz 1 stanowisko podglądowe pozwalające na podgląd ze wszystkich kamer jednocześnie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- kamera:<ul style="list-style-type: none"><li>-zintegrowana, dualna do montażu sufitowego,</li><li>-rozdzielczość obrazu 600 linii TV w trybie kolor i 700 w monochromatycznym,</li><li>-czułość 0,15 z obiektywem F1.2,</li><li>-przesłona elektroniczna – 1/50 ÷ 1/120K (PAL),</li><li>-mechaniczny filtr podczerwieni,</li><li>-przystosowana do pracy w podczerwieni,</li><li>-obiektyw 2,8 ÷ 10 mm,</li><li>-zasilanie 12-24 VAC/VDC,</li><li>-pobór mocy max 3,5 W,</li></ul></li><li>- reflektor podczerwieni:<ul style="list-style-type: none"><li>-zasilanie 12VDC lub 24VAC</li><li>-długość fali 940nm</li><li>-kąt oświetlenia 600,</li><li>-zasięg min. 6,5m</li></ul></li><li>- rejestrator wideo:<ul style="list-style-type: none"><li>-wejścia wideo – 16,</li><li>-wyjścia wideo: composit x2 (normal, SPOT), VGA 800x600 / 1024x768 / 1280x1024,</li><li>-rozdzielczość zapisu (PAL): 100kl/s w rozdzielczości D1 (704x576),</li><li>-dysk o pojemności min. 500 GB oraz możliwość dalszej rozbudowy o kolejne 5 dysków każdy min. 500 GB</li><li>-LAN: 10/100 Base-T Ethernet,</li><li>-3 porty USB 2.0,</li><li>-dedykowane oprogramowanie sieciowe, wspierające systemy operacyjne posiadane przez Zamawiającego,</li></ul></li><li>- monitor LCD:<ul style="list-style-type: none"><li>-przekątna min. 19”</li><li>-przeznaczony do pracy w systemach telewizji przemysłowej,</li><li>-ekran ze szkła hartowanego odporny na brud i zarysowania,</li><li>-kontrast min 700:1,</li><li>-jasność 300cd/m2,</li><li>-rozdzielczość max. 1280x1024,</li><li>-wejścia: BNC, S-Video, VGA</li></ul></li></ul>
------------	---	--



<b>Wm2</b>	<b>System do tworzenia elektronicznej dokumentacji pacjenta i wideorejestracji</b>	<p>System do przesyłania obrazów medycznych, komunikacji głosowej i wizualnej</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- stacja sterująca:<ul style="list-style-type: none"><li>-klawiatura z powłoką antybakteryjną i touchpadem,</li><li>-napęd CD/DVD +/-RW,</li><li>-przekątna monitora 24”,</li><li>-nakładka dotykowa,</li><li>-stacja do montażu wpuszczanego w ścianie zlicowana z zabudową panelową,</li><li>-dwa złącza USB 2.0 zabezpieczone przed zalaniem</li><li>-gniazda sygnału wejściowego HD-SDI,</li><li>-sterowanie zestawem lamp operacyjnych</li><li>-gniazdo sieciowe LAN 10/100/1000GB,</li><li>-obudowa gwarantująca łatwość dezynfekcji</li><li>-system operacyjny Windows 7 Professional,</li><li>-płyta główna Intel,</li><li>-procesor I5:3,2 GHz,</li><li>-pamięć RAM 8 GB DDR3,</li><li>-profesjonalna karta graficzna zapewniająca wysoką dokładność odwzorowania obrazu,</li><li>-dysk twardy 1 TB z możliwością powiększenia przestrzeni oraz pracy w trybie RAID</li></ul></li><li>- skrzynka RACK 19” 9U umiejscowiona na korytarzu brudnym pełniąc rolę koncentratora urządzeń audiowizualnych i okablowań,</li><li>- mikrofon bezprzewodowy miksujący z dwoma nadajnikami i jednym odbiornikiem,</li><li>- wzmacniacz audio, miksujący stereofoniczny z 3 wejściami,</li><li>- 2 głośniki wodoodporne montowane wpustowo w suficie,</li><li>- oprogramowanie medyczne systemu do wideo rejestracji i wideo transmisji realizujące funkcje:<ul style="list-style-type: none"><li>-wideo rejestrowanie,</li><li>-wideo transmisja obrazu i dźwięku w obrębie sieci komputerowej szpitala lub sieci internet,</li><li>-sporządzanie dokumentacji pacjenta,</li><li>-sporządzanie raportów,</li><li>-generowanie nośników z dokumentacją pacjenta,</li></ul></li></ul>	
------------	--	---	--



<b>Xa02</b>	<b>Wieszak odzieżowy ścienny.</b>	Wieszak ścienny z 4 haczykami wykonany ze stali chromowanej satynowej.	
<b>Xa04</b>	<b>Wieszak naścienny</b>	Wieszak naścienny, stal nierdzewna	dł. 1000/1500 mm
<b>Xa10</b>	<b>Lustro szatniowe</b>	Lustro naścienne, grubość szkła min. 4 mm, krawędzie fazowane	60 x 75 cm
<b>Xb55</b>	<b>Żaluzje</b>	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu
<b>Xj03</b>	<b>Wózek sprzątacza</b>	Konstrukcja ze stali chromowanej. Wózek łatwo pokonujący schody i różne nierówności. Prasa do wyciskania mopa ze specjalną wkładką umożliwiającą dokładniejsze wyżęcie mopa. 2 wiadra o poj. 17 l z metalowymi uchwytami z kratką do odciekania, 1 wiadro o poj. 6 l z plastikowym uchwytem, z kratką do odciekania. Uchwyt na worek PE na odpady o pojemności 120 l; 2 obrotowe wanianki z tworzywa mocowane nad uchwytem worka na odpady; wanianka z tworzywa na podwoziu; boczny kosz na środki czyszczące, wykonany z drutu stalowego o wym. min. 320 x 120 x 120 mm; Kółka nie pozostawiające śladów, przednie samoskrętne z odbojnikami.	S x G x W  730 x 1060 x 1100 mm
<b>*Zd</b>	<b>Zestaw dezynfekcyjny</b>	Dozownik mydła w płynie  Dozownik środka dezynfekcyjnego  Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l stal nierdzewna, ręczniki "Z"
<b>Z11</b>	<b>Zestaw laparoskopowy</b>	Tor wizyjny do wykonywania zabiegów laparoskopowych i endoskopowych - Źródło światła: - rodzaj: ksenon - moc: 300W - Kamera medyczna full HD - rozdzielczość: 1920 x 1200 pikseli - współczynnik sygnał/szum: <57dB, - maksymalne wzmocnienie: +14dB, - czułość nominalna głowicy: < 1Lux (f=1.2), - obiektyw RIWO: zoom optyczny f = 13 ÷ 29 mm - Monitor medyczny LCD 26" - rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli	



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

		<ul style="list-style-type: none"><li>- format obrazu: 16:9</li><li>- kąt widzenia: 178 ° (H), 178 ° (V)</li><li>- czas reakcji: 8 ms</li><li>- Insuflator<ul style="list-style-type: none"><li>- przepływ maksymalny: 45l/min.</li><li>- podgrzewanie gazu</li><li>- Wąż insuflacyjny ze spiralą podgrzewającą</li></ul></li><li>- Pompa płucząca:<ul style="list-style-type: none"><li>- ciśnienie maksymalne: 150 mmHg,</li><li>- przepływ: 1,5 l/min.</li></ul></li><li>- Pojemnik do odsysania</li><li>- Instrumentarium wg wyboru</li></ul>	
<b>*Zł</b>	<b>Zestaw łazienkowy</b>	<p>Kosz na odpady komunalne</p> <p>Dozownik mydła w płynie</p> <p>Dozownik środka dezynfekcyjnego</p> <p>Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny</p> <p>Lustro</p> <p>Uchwyt na papier toaletowy</p>	<p>stal nierdzewna, poj. min. 30 l</p> <p>stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l</p> <p>stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l</p> <p>stal nierdzewna, ręczniki "Z"</p> <p>- - -</p> <p>stal nierdzewna</p>



<b>Zm1</b>	<b>Zestaw mebli medycznych</b>	<p>Meble w całości wykonane z blach ocynkowanych malowanych farbami proszkowymi wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra - naturalnym środkiem antybakteryjnym. Fronty oraz boki mebli wykonane z blachy w systemie dwuwarstwowym z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć. Grubość ścianek bocznych 28 mm. Tylne ściany oraz dno korpusu wygluszone. Wewnętrzne ściany gładkie, szaf i szafek konstrukcyjnie wyposażone w specjalistyczne rastry umożliwiające łatwą regulację wysokości położenia montowanych wewnątrz elementów takich jak półki, ramy koszy i kuwet co 25 mm. Korpusy szaf i szafek stojących osadzone na czterostronnym cokole trwale z nim zespolonym, o wys. 100 mm, cofniętym o 50 mm w stosunku do przedniej krawędzi korpusu wyposażonym w regulatory wysokości umożliwiające wypoziomowanie mebla. Cokół na ścianach bocznych tworzący jedną płaszczyznę ścianki bocznej. Korpusy szaf oraz szafek wiszących posiadające tzw. „okapnik” (górny cokół wykończeniowy) o wysokości 28 mm tworzący zlicowaną powierzchnię z powierzchnią frontów mebli. Drzwi szafek i fronty szuflad o grubości 22 mm wykonane z blachy w systemie dwuwarstwowym z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć, pod uchwytem, wykonane owalne przetłoczenie - wgłębienie ułatwiające chwytanie, wyposażone na całym obwodzie w jednoczęściowe uszczelki, konstrukcyjnie związane z frontami wykonane z trwałego elastycznego silikonu w kolorze jasnym. Uchwyty do otwierania drzwi i szuflad w kształcie litery „C”. Zawiasy drzwi umożliwiające ich otwarcie o kąt co najmniej 160° ze zintegrowanym systemem samodomykania i spowalniania. Szuflady pracujące na prowadnicach rolkowych z pełnym wysuwem i mechanizmem samodomykania. Półki wykonane z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, mocowane na wytłaczanych wspornikach wykonanych ze stali kwasoodpornej o gr. 1 mm wyposażonych w silikonowe nakładki zabezpieczające półkę przed wypadnięciem. Blaty robocze o grubości 30 mm wykonane z materiału typu „Corian”. Po zmontowaniu zestawu meblowe szczelnie silikonowane. Kolor silikonu dopasowany do koloru korpusów mebli. Meble posiadające atest higieniczny.</p>	<p>Zestaw wyposażony w lodówkę podblatową</p> <p>3100 x 600 x 900/2100 mm S x G x W</p>
<b>Zm2</b>	<b>Zestaw mebli medycznych 2</b>	<p>Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Mebli medycznych” -Zm1</p>	<p>Zestaw wyposażony w lodówkę</p>



			podblatową S x G x W 3800 x 600 x 900/2100 mm
<b>Zm3</b>	<b>Zestaw mebli medycznych 3</b>	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Mebli medycznych” -Zm1	Zestaw wyposażony w lodówkę podblatową S x G x W 2x(4000 x 600 x 900/2100 mm)
<b>Zs1</b>	<b>Zestaw mebli socjalnych</b>	Mebel wykonane z płyty dwustronnie laminowanej o gr. 18 mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości nie mniejszej niż 660kg/m <sup>3</sup> . Ściany wewnętrzne szaf i szafek wyposażone w metalowe rastry do montażu wsporników półek, ram koszy i kuwet umożliwiające łatwą regulację wysokości położenia montowanych na nich elementów co 25 mm. Korpusy szaf i szafek stojących posiadające czterostronny cokół trwale z nim zespolony. Cokół w całości wykonany z blach ocynkowanych malowanych farbami proszkowymi wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra, o wysokości 100 mm cofnięty o 50 mm w stosunku do przedniej krawędzi korpusu, wyposażony w regulatory wysokości umożliwiające wypoziomowanie mebla. Szafy i szafki wiszące posiadające tzw. „okapnik” (górny cokół wykończeniowy) o gr. 18 mm, tworzący zlicowaną powierzchnię z zewnętrzną powierzchnią frontów mebli. Uchwyty do otwierania drzwi i szuflad w kształcie litery „C”. Zawiasy drzwi umożliwiające ich otwarcie o kąt 160° z wbudowanym systemem samodomykania i spowalniania. Szuflady typu METABOX, osadzone na prowadnicach kulkowych, z funkcją samodomykania, blokadą skrajnego niekontrolowanego wysuwu i amortyzacją domknięcia. Wsporniki półek wykonane ze stali kwasoodpornej, wyposażone w silikonowe nakładki zabezpieczające półkę przed wypadnięciem. Blaty robocze oklejane laminatem wysokociśnieniowym HPL o grubości 0,6 mm o wysokim stopniu twardości i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz podwyższonej odporności chemicznej. Miejsca styku blatów ze ścianą uszczelnione, wykończone odpowiednio dobraną listwą (dotyczy zabudów). Meble posiadające atest higieniczny.	2100+1200 x 600 x 900/2100 S x G x W
<b>Zs3</b>	<b>Zestaw mebli</b>	Wykonany w technologii zgodnej z opisem „Mebli socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W 2000 x 600 x 900/2100 mm



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

<b>Zs4</b>	<b>Zestaw mebli socjalnych</b>	Wykonana w technologii zgodnej z opisem „Meble socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W 2000 x 600 x 900/2100 mm
<b>Zs6</b>	<b>Szafa na dokumenty</b>	Szafa wykonana z blachy stalowej o grubości min. 0,8 mm, lakierowanej proszkowo. Szafa posadowiona na cokole o wysokości 110 mm.. Drzwi skrzydłowe o kącie otwarcia 110° wyposażone w zamek ryglujący w 3 punktach.	S x G x W  500 lub 700 lub 930 lub 1200 x 400 x 1950 mm
<b>*Zw</b>	<b>Zestaw WC:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-dozownik mydła w płynie</li><li>-kosz ze stali nierdzewnej otwierany przyciskiem pedałowym srebrny matowy o poj.30l</li><li>-kosz ze stali nierdzewnej otwierany przyciskiem pedałowym srebrny matowy o poj.5l</li><li>-uchwyt na papier toaletowy</li><li>-pdajnik ręczników papierowych</li><li>-lustro umieszczone nad umywalką</li></ul>	





## 4. WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

### 4.1. Zestawienie wyposażenie technologicznego w pomieszczeniach

Symbol	Nazwa produktu	Opis podstawowych parametrów	Gabaryty/ inne	Szt.
<b>Pomieszczenie nr 4.1 - MAGAZYN</b>				
<b>Rm2 ÷ Rm6</b>	Regał magazynowy	Regał pięciopółkowy, z półkami pełnymi, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Nóżki regału z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 20 mm, umożliwiające wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  600 ÷ 1000 x 450 x 2000 mm	22
<b>Pomieszczenie nr 4.2 - SEKRETARKA</b>				
<b>Zs3</b>	Zestaw mebli	Wykonany w technologii zgodnej z opisem „Mebli socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W 2000 x 600 x 900/2100 mm	1
<b>Ea01a</b>	Biurko komputerowe z kontenerem	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Mebli socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W 1400 x 600 x 750 mm	1
<b>Vc07</b>	Aparat telefoniczny	Telefon bezprzewodowy z funkcją CLIP, Identyfikacja numeru przychodzącego. Wbudowana książka telefoniczna o pojemności min. 100 wpisów, Funkcja podświetlenia klawiatury, Czas rozmów do 20 godzin. Ekran LCD czarno – biały, podświetlany. Podświetlane klawisze, funkcja trybu głośnomówiącego, przywoływanie słuchawki, Poziom zasięgu słuchawki w pomieszczeniach: min. 50 m.		1
<b>Vd01</b>	Zestaw komputerowy: monitor, stacja PC	Komputer: Procesor Intel Celeron lub równoważny Pamięć RAM o pojemności min. 4 GB Pojemność dysku twardego min. 500 GB Liczba złączy USB 2.0 Hi-Speed min. 4 System operacyjny: Windows 8 z możliwością aktualizacji do Windows 10 Dwukanałowa obsługa pamięci Zintegrowana karta graficzna HD Karta sieciowa Czytnik kart pamięci Monitor: Monitor LCD, o przekątnej ekranu min. 21 cala Typ matrycy: IPS Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Ekran wyświetlający obraz Full HD w rozdzielczości 1920 x 1080 Funkcje dodatkowe: tuner TV, głośniki, pilot, złącze USB		1



<b>Vf02</b>	Urządzenie wielofunkcyjne	Lasery urządzenie wielofunkcyjne, kolor. Funkcje podstawowe: drukarka, skaner, kopiarka, rozdzielczość 2400 x 600 dpi, Prędkość druku w czerni: 18 str/min, panel kontrolny, złącze Wi-Fi, Ethernet i USB 2.0. Efektywność: 20000 str/mies. Pamięć: 128 MB. Podajnik kartek: 150 arkuszy. Obsługiwane formaty nośników: A4; A5; A6; 10x15 cm; B5 (ISO). Skaner A4 stolikowy, Rozdzielczość optyczna: 1200 x 1200 dpi. Kopiarka: rozdzielczość kopii: 600 x 600 dpi, Zmniejszanie / powiększanie: 25 - 400 %. Poziom głośności: 46 dB, Wymiary (szer x gł. wys): 406x 289x 362 mm		1
<b>Bd02</b>	Fotel biurowy	Krzesło na pięcioramiennym podstawie z kółkami nie brudzącymi podłogi. Siedzisko i oparcie tapicerowane materiałem wodoodpornym, łatwo zmywalnym.. Podłokietniki wykonane z miękkiego tworzywa PU. Krzesło z mechanizmem CPT. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska oraz wysokość oparcia realizowana za pomocą śrub. Krzesło posiadające atest badań wytrzymałościowych.	Wysokość siedziska regulowana za pomocą sprężyny gazowej w zakresie 425-595 mm  Podstawa o średnicy: 650mm  Wysokość podłokietników: 220mm. Nośność min. 100 kg.  Możliwość wyboru koloru tapicerki.	1
<b>Bd05</b>	Fotel	Fotel tapicerowany materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Typ „klubowy”	2
<b>Xb55</b>	Żaluzje	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	2
<b>Pomieszczenie nr 4.3 - KIEROWNIK</b>				
<b>Zs4</b>	Zestaw mebli socjalnych	Wykonana w technologii zgodnej z opisem „Mebli socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W  2000 x 600 x 900/2100 mm	1
<b>Bd05</b>	Fotel	Fotel tapicerowany materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Typ „klubowy”	2



<b>Sk03</b>	Fotel biurowy	Krzesło na pięcioramiennej podstawie z kółkami nie brudzącymi podłogi. Siedzisko i oparcie tapicerowane materiałem wodoodpornym, łatwo zmywalnym.. Podłokietniki wykonane z miękkiego tworzywa PU. Krzesło z mechanizmem CPT. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska oraz wysokość oparcia realizowana za pomocą śrub. Krzesło posiadające atest badań wytrzymałościowych.	Wysokość siedziska regulowana za pomocą sprężyny gazowej w zakresie 425-595 mm  Podstawa o średnicy: 650mm  Wysokość podłokietników: 220mm.  Nośność min. 100 kg.  Możliwość wyboru koloru tapicerki.	1
<b>Ei03</b>	Stolik	Podstawa chromowana.  Błat szklany ze szkła bezpiecznego.	S x G x W 1200 x 600 x 450 mm	1
<b>Ea01a</b>	Biurko komputerowe z kontenerem	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Meble socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W  1400 x 600 x 750 mm	1
<b>Vc07</b>	Aparat telefoniczny	Telefon bezprzewodowy z funkcją CLIP, Identyfikacja numeru przychodzącego. Wbudowana książka telefoniczna o pojemności min. 100 wpisów, Funkcja podświetlenia klawiatury, Czas rozmów do 20 godzin. Ekran LCD czarno – biały, podświetlany. Podświetlane klawisze, funkcja trybu głośnomówiącego, przywoływanie słuchawki, Poziom zasięgu słuchawki w pomieszczeniach: min. 50 m		1
<b>Vd01</b>	Zestaw komputerowy: monitor, stacja PC	Komputer: Procesor Intel Celeron lub równoważny Pamięć RAM o pojemności min. 4 GB Pojemność dysku twardego min. 500 GB Liczba złączy USB 2.0 Hi-Speed min. 4 System operacyjny: Windows 8 z możliwością aktualizacji do Windows 10 Dwukanałowa obsługa pamięci Zintegrowana karta graficzna HD Karta sieciowa Czytnik kart pamięci Monitor: Monitor LCD, o przekątnej ekranu min. 21 cala Typ matrycy: IPS Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Ekran wyświetlający obraz Full HD w		1



		rozdzielczości 1920 x 1080 Funkcje dodatkowe: turner TV, głośniki, pilot, złącze USB		
Xb55	Żaluzje	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°). Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	1
<b>Pomieszczenie nr 4.4; 4.6 - KORYTARZ</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 4.5 - KLATKA SCHODOWA</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.1; 5.44 - SZATNIA BRUDNA</b>				
Cd06	Szafka skrytkowa dwukomorowa	Szafa wykonana z blachy stalowej o grubości min. 0,8 mm, lakierowanej proszkowo. Szafa posadowiona na cokole o wysokości 100 mm.. Segment skrytki o szerokości 300 mm zawierający: metalową półkę. Drzwi z profilem wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach. Zamek cylindryczny z dwoma kluczykami, ryglujący w jednym punkcie.	S x G x W  320 x 500 x 1800 mm  Ilość schowków: 3÷5  Szafy dostępne jako elementy wielosegmentowe	16
Bc01	Ławka	Podstawa wykonana z profili stalowych lakierowanych proszkowo z podwieszonym stelażem na buty. Siedzisk wykonane z płyty pełnej HPL o grubości 13 mm.	S x G x W  1040 / 1540 x 395 x 420 mm	1
Xa04	Wieszak naścienny	Wieszak naścienny, stal nierdzewna	dł. 1000/1500 mm	1
Kd1	Kontrola dostępu	System kontroli dostępu, system domofonowy: - unifon elektroniczny z przyciskiem otwierania drzwi - zasilacz systemowy - panel wywołania z modułem informacyjnym - rozdzielnica natynkowa		1
Xa10	Lustro szatniowe	Lustro naścienne, grubość szkła min. 4 mm, krawędzie fazowane	60 x 75 cm	1
<b>Pomieszczenie nr 5.2; 5.46 - UMYWALNIA</b>				



*Zł	Zestaw łazienkowy	Kosz na odpady komunalne	stal nierdzewna, poj. min. 30 l	1
		Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
		Lustro	- - -	1
		Uchwyt na papier toaletowy	stal nierdzewna	1
		Drążek nazasłonek		1
		Zasłonka prysznicowa		1
<b>Pomieszczenie nr 5.3; 5.47 - BRUDNA ŚLUZA SZATNIOWA</b>				
Sj1	Pojemnik na brudną odzież operacyjną wielorazowego użytku	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  390 x 420 x 860 mm	1
Sj1	Pojemnik na zużytą odzież operacyjną jednorazowego użytku	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  390 x 420 x 860 mm	1
Sj1	Pojemnik na brudne obuwie operacyjne	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  390 x 420 x 860 mm	1
<b>Pomieszczenie nr 5.4; 5.48 - CZYSTA ŚLUZA SZATNIOWA</b>				
RI1	Regał na czystą bieliznę operacyjną, czapki, maski	Regał listwowy naścienny wykonany ze stali kwasoodpornej z koszami wykonanymi ze stali kwasoodpornej.	S x G x W  600 x 310 x 1800 mm	2



RI2	Regał na czyste obuwie operacyjne	Regał listwowy naścienny wykonany ze stali kwasoodpornej z uchwytami do zawieszania obuwia wykonanymi ze stali kwasoodpornej.	S x G x W  600 x 310 x 1800 mm	2
<b>Pomieszczenie nr 5.5 - POMIESZCZENIE SOCJALNE</b>				
St1	Stół jadalniany	Stół z czteronożną, chromowaną podstawą. Błat wykonany z płyty meblowej o grubości min. 28 mm. Stół kolorystycznie dopasowany do pozostałych mebli płycinowych.	S x G x W  900 x 900 x 750 mm	4
Bb01	Krzesło	Krzesło z siedziskiem tapicerowanym materiałem łatwowymywalnym. Stabilna, chromowana rama.	S x G x W  350 x 400 x 820 mm	16
Zs1	Zestaw mebli socjalnych	Meble wykonane z płyty dwustronnie laminowanej o gr. 18 mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości nie mniejszej niż 660kg/m <sup>3</sup> . Ściany wewnętrzne szaf i szafek wyposażone w metalowe rastry do montażu wsporników półek, ram koszy i kuwet umożliwiające łatwą regulację wysokości położenia montowanych na nich elementów co 25 mm. Korpusy szaf i szafek stojących posiadające czterostronny cokół trwale z nim zespolony. Cokół w całości wykonany z blach ocynkowanych malowanych farbami proszkowymi wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra, o wysokości 100 mm cofnięty o 50 mm w stosunku do przedniej krawędzi korpusu, wyposażony w regulatory wysokości umożliwiające wypoziomowanie mebla. Szafy i szafki wiszące posiadające tzw. „okapnik” (górny cokół wykończeniowy) o gr. 18 mm, tworzący zlicowaną powierzchnię z zewnętrzną powierzchnią frontów mebli. Uchwyty do otwierania drzwi i szuflad w kształcie litery „C”. Zawiasy drzwi umożliwiające ich otwarcie o kąt 160° z wbudowanym systemem samodomykania i spowalniania. Szuflady typu METABOX, osadzone na prowadnicach kulkowych, z funkcją samodomykania, blokadą skrajnego niekontrolowanego wysuwu i amortyzacją domknięcia. Wsporniki półek wykonane ze stali kwasoodpornej, wyposażone w silikonowe nakładki zabezpieczające półkę przed wypadnięciem. Blaty robocze oklejane laminatem wysokociśnieniowym HPL o grubości 0,6 mm o wysokim stopniu twardości i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz podwyższonej odporności chemicznej. Miejsca styku blatów ze ścianą uszczelnione, wykończone odpowiednio dobraną listwą (dotyczy zabudów). Meble posiadające atest higieniczny.	S x G x W	1





			2100+1200 x 600 x 900/2100	
	Chłodziarka	Klasa energetyczna: min. A+; Poziom hałasu: <40dB; Pojemność całkowita netto: min: 340l; Ilość agregatów: 1; Moc przyłączeniowa: <150W; Min. 5 półek; Min. 1 szuflada; Min. 4 balkoniki na drzwiach; Półka na butelki	S x G x W 60 x 65 x 190 cm	2
Th01	Czajnik elektryczny	Czajnik wykonany ze stali szlachetnej; Moc min. 1,7 kW; Pojemność: min. 1,5 l; Płaski element grzejny; Zabezpieczenie przed przegrzaniem; Automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody, automatyczny wyłącznik przy zdejmowaniu z podstawy; Zabezpieczenie przed włączeniem czajnika bez wody		2
Th02	Expres do kawy	Ciśnieniowy, automatyczny ekspres do kawy; Ciśnienie min. 15 bar; Moc min. 1,5 kW; Stosowanie kawy: ziarnista, mielona; Zintegrowany system spieniający mleko; Regulacja mocy kawy i ilości zaparzonej kawy; Wbudowany młynek. Pojemność zbiornika na wodę min. 1,2 l. Sterowanie elektroniczne.		1
Th04	Kuchenka mikrofalowa	Kuchenka mikrofalowa sterowana elektronicznie; Pojemność: min. 20l. Moc mikrofal: min. 700W. Opcje: gotowanie, rozmrażanie, grill, odgrzewanie. Moc grilla min. 1000W. Min. 5 programów automatycznych; Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy; Zegar. Średnica płyty obrotowej min. 24 cm,		1
Xb55	Żaluzje wg wymiaru z projektu	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	4
*Zd	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
Bd05	Fotel	Fotel tapicerowany materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Typ „klubowy”	1
Ei03	Stolik	Podstawa chromowana.	S x G x W	1



		Blat szklany ze szkła bezpiecznego.	1200 x 600 x 450 mm	
Af02a	Kanapa	Kanapa rozkładana z pojemnikiem na pościel. Cała powierzchnia spania na bonellu sprężynowym, tapicerowana materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Powierzchnia spania nie mniejsza niż: 1950 x 1200 mm	1
Xb55	Żaluzje	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°). Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	4
<b>Pomieszczenie nr 5.7- SALA NADZORU POZNIECZULENIOWEGO – 6</b>				
<b>STANOWISK</b>				
Kw1	Wybudzeniowa jednostka zasilająca	<p>Kolumna sufitowa z obrotową głowicą zasilającą</p> <p>Płyta stropowa z przyłączami elektrycznymi i gazowymi. Głowica o konstrukcji modułowej. Gniazda elektryczne, teletechniczne i poboru gazów medycznych zlokalizowane na bocznych ścianach głowicy kolumny, Powierzchnie kolumny gładkie, bez ostrych krawędzi i kantów łatwe do mycia i dezynfekcji.</p> <p>Nośność: min. 120 kg.</p>	<p>Wysokość głowicy: 1000 mm</p> <p>Wyposażenie głowicy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3 x półka</li><li>- 1 x szuflada</li><li>- 1 x wysięgnik infuzyjny</li><li>- przyłącza elektryczne: 8 x 230V+PE</li><li>- przyłącza teleinformatyczne: 2 x RJ45</li><li>- punkty poboru gazów medycznych: 2 x O<sub>2</sub>, 2 x VAC, 2 x AIR</li></ul>	6
Ab01a	Łóżko szpitalne	<p>Łóżko wielopozycyjne</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- łóżko 4-sekcyjne (3 sekcje ruchome) z elektryczną regulacją wysokości i elektrycznymi regulacjami pozostałych funkcji</li><li>- szczyt łóżka wyjmowany</li><li>- sekcje leża wyjmowane, pokryte tw. sztucznym</li></ul>		6





		<ul style="list-style-type: none"><li>- obie strony łóżka posiadają ręczne dźwignie CPR</li><li>- wymiary całkowite: 2100x960 mm</li><li>- wymiary leża: 1980x820 mm</li><li>- wysokość regulowana w zakresie: 450-850 mm</li><li>- sekcja pleców regulowana w zakresie: 0° - 70°</li><li>- sekcja uda regulowana w zakresie: 0° - 45°</li><li>- auto regresja sekcji pleców: 110 mm</li><li>- auto regresja sekcji nóg</li><li>- przechyły wzdłużne: <math>\pm 17^\circ</math></li><li>- maksymalne obciążenie: 230 Kg</li><li>- średnica kół: 125 mm</li></ul>		
Zm1	Zestaw mebli medycznych	<p>Meble w całości wykonane z blach ocynkowanych malowanych farbami proszkowymi wzbogaconymi substancjami czynnymi z jonami srebra - naturalnym środkiem antybakteryjnym. Fronty oraz boki mebli wykonane z blachy w systemie dwuwarstwowym z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć. Grubość ścianek bocznych 28 mm. Tylna ściana oraz dno korpusu wygłuszone. Wewnętrzne ściany gładkie, szaf i szafek konstrukcyjnie wyposażone w specjalistyczne rastry umożliwiające łatwą regulację wysokości położenia montowanych wewnątrz elementów takich jak półki, ramy koszy i kuwet co 25 mm. Korpusy szaf i szafek stojących osadzone na czterostronnym cokole trwale z nim zespolonym, o wys. 100 mm, cofniętym o 50 mm w stosunku do przedniej krawędzi korpusu wyposażonym w regulatory wysokości umożliwiające wypoziomowanie mebla. Cokół na ścianach bocznych tworzący jedną płaszczyznę ścianki bocznej. Korpusy szaf oraz szafek wiszących posiadające tzw. „okapnik” (górny cokół wykończeniowy) o wysokości 28 mm tworzący zlicowaną powierzchnię z powierzchnią frontów mebli. Drzwi szafek i fronty szuflad o grubości 22 mm wykonane z blachy w systemie dwuwarstwowym z wypełnieniem usztywniająco-wygluszającym odpornym na wilgoć, pod uchwytem, wykonane owalne przetłoczenie - wgłębienie ułatwiające chwytanie, wyposażone na całym obwodzie w jednoczęściowe uszczelki, konstrukcyjnie związane z frontami wykonane z trwałego elastycznego silikonu w kolorze jasnym. Uchwyty do otwierania drzwi i szuflad w kształcie litery „C”. Zawiasy drzwi umożliwiające ich otwarcie o kąt co najmniej 160° ze zintegrowanym systemem samodomykania i spowalniania. Szuflady pracujące na prowadnicach rolkowych z pełnym wysuwem i mechanizmem samodomykania. Półki wykonane z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, mocowane na wytłaczanych wspornikach wykonanych ze stali kwasoodpornej o gr. 1 mm wyposażonych w silikonowe nakładki zabezpieczające półkę przed wypadnięciem. Błaty robocze o grubości 30 mm wykonane z materiału typu „Corian”. Po zmontowaniu zestawu meblowe szczelnie silikonowane. Kolor silikonu dopasowany do koloru korpusów mebli. Meble posiadające atest higieniczny.</p>	3100 x 600 x 900/2100 mm S x G x W	2



<b>*Zd</b>	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
<b>Ps1</b>	Pompa infuzyjna	Pompa strzykawkowa  - przeznaczona do strzykawek 5 ÷ 60 ml  - szybkość dozowania 1500 ml/h (bolus 1800ml/h) - programowanie infuzji w 10 jednostkach - regulowany próg ciśnienia okluzji - alarmy: 10 rodzajów - zasilanie: 230V / akumulatorowe	Po 3 szt. na każde stanowisko	18
<b>Km1</b>	Kardiomonitor	Kardiomonitor - monitor pełniący rolę monitora stacjonarnego i transportowego - monitor w systemie wymiennych modułów pomiarowych - monitor pracujący samodzielnie lub w połączeniu z centralą pielęgniarską - ekran: LCD TFT, kolorowy 10,4" - liczba krzywych dynamicznych na ekranie: 5 - rejestracja i archiwizacja danych - wewnętrzna pamięć 50 zdarzeń zawierających po cztery odcinki wybranych krzywych dynamicznych - zasilanie: sieciowe 230 V i akumulatorowe (3 godz.) - monitor przeznaczony do pracy w sieci z identyfikacją za pomocą adresu IP - parametry mierzone i moduły pomiarowe: - EKG - oddech - saturacja - nieinwazyjny pomiar ciśnienia - inwazyjny pomiar ciśnienia - monitorowanie arytmii - monitorowanie odchyleń ST - temperatura, dwutorowo - możliwość rozbudowy o dodatkowe pomiary: - etCO <sub>2</sub> - rzut minutowy serca - kalkulator dawek leków - 24 godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów		6



<b>Km2</b>	Centrala pielęgniarska	<p>Centrala do kardiomonitorów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- możliwość współpracy z 32 kardiomonitorami</li><li>- nawigacja przez ekran dotykowy, klawiaturę i mysz</li><li>- elektroniczna „tablica” do wpisywania notatek z klawiatury</li><li>- okna zakładki klinicznych do zaawansowanych analiz, takich jak: ST, dane z respiratora, trendy, suwmiarki</li><li>- 2 godzinny zapis krzywych dynamicznych i zdarzeń (std.)</li><li>- do 72 godzinny zapis krzywych dynamicznych, włącznie z EEG (opcja)</li><li>- do 16 krzywych dynamicznych i 1000 zdarzeń arytmii i innych alarmów zapisywanych dla każdego pacjenta</li><li>- interfejs HL7 do importu danych pacjenta i wyników badań laboratoryjnych</li><li>- kontrola alarmów z poziomu monitora lub centrali</li><li>- dostęp do danych pacjenta z komputerów w sieci szpitala</li><li>- możliwość eksportu danych do systemów typu Holter</li><li>- ekran / ekrany:</li><li>- wielkość: 17” ÷ 21”</li><li>- rozdzielczość: 1280 x 1024 piksele</li><li>- klawiatura i mysz PS2</li><li>- zasilanie awaryjne: UPS</li></ul>		1
<b>Wm1</b>	System wideomonitoringu pacjenta	<p>System wyposażony w 1 kamerę / łóżko oraz 1 stanowisko podglądowe pozwalające na podgląd ze wszystkich kamer jednocześnie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- kamera:<ul style="list-style-type: none"><li>- zintegrowana, dualna do montażu sufitowego,</li><li>- rozdzielczość obrazu 600 linii TV w trybie kolor i 700 w monochromatycznym,</li><li>- czułość 0,15 z obiektywem F1.2,</li><li>- przesłona elektroniczna – 1/50 ÷ 1/120K (PAL),</li><li>- mechaniczny filtr podczerwieni,</li><li>- przystosowana do pracy w podczerwieni,</li><li>- obiektyw 2,8 ÷ 10 mm,</li><li>- zasilanie 12-24 VAC/VDC,</li><li>- pobór mocy max 3,5 W,</li></ul></li><li>- reflektor podczerwieni:<ul style="list-style-type: none"><li>- zasilanie 12VDC lub 24VAC</li><li>- długość fali 940nm</li><li>- kąt oświetlenia 600,</li><li>- zasięg min. 6,5m</li></ul></li><li>- rejestrator wideo:</li></ul>		6



		<ul style="list-style-type: none"><li>- wejścia wideo – 16,</li><li>- wyjścia wideo: composit x2 (normal, SPOT), VGA 800x600 / 1024x768 / 1280x1024,</li><li>- rozdzielczość zapisu (PAL): 100kl/s w rozdzielczości D1 (704x576),</li><li>- dysk o pojemności min. 500 GB oraz możliwość dalszej rozbudowy o kolejne 5 dysków każdy min. 500 GB</li><li>- LAN: 10/100 Base-T Ethernet,</li><li>- 3 porty USB 2.0,</li><li>- dedykowane oprogramowanie sieciowe, wspierające systemy operacyjne posiadane przez Zamawiającego,</li><li>- monitor LCD:<ul style="list-style-type: none"><li>- przekątna min. 19"</li><li>- przeznaczony do pracy w systemach telewizji przemysłowej,</li><li>- ekran ze szkła hartowanego odporny na brud i zarysowania,</li><li>- kontrast min 700:1,</li><li>- jasność 300cd/m2,</li><li>- rozdzielczość max. 1280x1024,</li><li>- wejścia: BNC, S-Video, VGA</li></ul></li></ul>		
<b>Em01</b>	Konsola pielęgnarska	Wykonana w technologii zgodnej z opisem „Meble socjalnych” – Pom. Nr 5.5		1
<b>Bd02</b>	Fotel biurowy	Krzesło na pięcioramienną podstawę z kółkami nie brudzącymi podłogi. Siedzisko i oparcie tapicerowane materiałem wodoodpornym, łatwo zmywalnym.. Podłokietniki wykonane z miękkiego tworzywa PU. Krzesło z mechanizmem CPT. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska oraz wysokość oparcia realizowana za pomocą śrub. Krzesło posiadające atest badań wytrzymałościowych.	<p>Wysokość siedziska regulowana za pomocą sprężyny gazowej w zakresie 425-595 mm</p> <p>Podstawa o średnicy: 650mm</p> <p>Wysokość podłokietników: 220mm.</p> <p>Nośność min. 100 kg.</p> <p>Możliwość wyboru koloru tapicerki.</p>	2
<b>Og4a</b>	Wózek reanimacyjny	Wózek zabiegowy	Wyposażenie dodatkowe:	1



		<p>Korpus – konstrukcja wózka wykonana z dwuściennej ocynkowanej blachy stalowej, pokrytej proszkowo mieszkanką lakieru z żywicą epoksydową, zapewniającą odpowiednią trwałość i gładkość powierzchni; pomiędzy ściankami wypełnienie izolacyjne zapewniające sztywność i wygłuszenie. Wózek wyposażony w: - 2 szuflady o wysokości frontów 75 mm, 3 szuflady o wys. frontów 150 mm. Szuflady – konstrukcja frontów wykonana jak korpus; uszczelka wpuszczona w powierzchnię frontu, pozbawiona przerw i szczelin; korpusy szuflad wykonane w formie szczelnych kuwet z wysokiej jakości tworzywa sztucznego osadzone na prowadnicach teleskopowych z pełnym wysuwem i mechanizmem, uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej w kształcie litery C. Błat wózka wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS ze zintegrowaną z blatem 3-stronną galeryjką.</p> <p>Wózek wyposażony w ergonomiczny uchwyt do przetaczania, wykonany ze stali nierdzewnej. Koła skrętne, dwurolkowe z odbojnikami, w tym 2 z hamulcem.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nadstawka z 7 uchylnymi pojemnikami z tworzywa (w konfiguracji 3+4),</li><li>- stelaż kosza na odpady,</li><li>- pojemnik na rękawiczki,</li><li>- uchwyt pojemnika na igły;</li><li>- uchwyt na butlę tlenową</li><li>- deska reanimacyjna</li><li>- podział wewnętrzny szuflad</li></ul> <p>S x G x W 620 x 560 x 830 mm</p>	
<b>Km3</b>	Defibrylator	<p>Defibrylator</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- transportowy</li><li>- przeznaczony dla dzieci i dorosłych</li><li>- zasilanie: 230V / akumulatorowe</li><li>- defibrylacja: manualna, AED, kardiowersja</li><li>- energia defibrylacji: 270 J/5s, 14 poziomów</li><li>- zapis, wydruk raportu</li></ul>	<p>Możliwość rozbudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pomiar SpO2 – pulsoksymetr</li><li>- pomiar CO2 – kapnograf</li><li>- 12 odprowadzeń EKG z pełną interpretacją</li></ul>	1



		- monitorowanie EKG		
<b>Sj2</b>	Pojemnik na odpady	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worków o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	Oddzielne dla odpadów komunalnych i szpitalnych	1
<b>Sz1</b>	Stolik zabiegowy	Stolik zabiegowy / narzędziowy, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej. Konstrukcja stolika szkieletowa wykonana z zamkniętych profili. Stolik wyposażony w blat zagłębiony lub z relingiem z trzech stron. Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy 125 mm, dwa koła z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  800 x 600 x 900 mm.	2
<b>Gj05</b>	Parawan sufitowy		wg wymiaru z projektu	4
<b>Tg04</b>	Lodówka na krew i płyny krwio pochodne	Lodówka wykonana ze stali kwasoodpornej; 3 półki druciane lub ze szkła; Pojemność: min. 80 l; Oświetlenie wewnętrzne typu LED; Nawiew schłodzonego powietrza wymuszony za pomocą wentylatora; Zewnętrzny wyświetlacz kodów alarmowych i temperatury	Lodówka wbudowana pod blat we wszystkie zabudowy mebli medycznych (Zm)	1
<b>Xb55</b>	Żaluzje	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°). Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	4
<b>Vd01</b>	Zestaw komputerowy: monitor, stacja PC	Komputer: Procesor Intel Celeron lub równoważny Pamięć RAM o pojemności min. 4 GB Pojemność dysku twardego min. 500 GB Liczba złączy USB 2.0 Hi-Speed min. 4 System operacyjny: Windows 8 z możliwością aktualizacji do Windows 10 Dwukanałowa obsługa pamięci Zintegrowana karta graficzna HD Karta sieciowa Czytnik kart pamięci Monitor: Monitor LCD, o przekątnej ekranu min. 21 cala Typ matrycy: IPS Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Ekran wyświetlający obraz Full HD w rozdzielczości 1920 x 1080 Funkcje dodatkowe: tuner TV, głośniki, pilot, złącze USB		2
<b>Vc07</b>	Aparat telefoniczny	Telefon bezprzewodowy z funkcją CLIP, Identyfikacja numeru przychodzącego. Wbudowana książka telefoniczna o pojemności		1



		min. 100 wpisów, Funkcja podświetlenia klawiatury, Czas rozmów do 20 godzin. Ekran LCD czarno – biały, podświetlany. Podświetlane klawisze, funkcja trybu głośnomówiącego, przywoływanie słuchawki, Poziom zasięgu słuchawki w pomieszczeniach: min. 50 m.		
*Zd	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
Pomieszczenie nr 5.8 - BRUDOWNIK				
Sg05	Myjnia do kaczek i basenów	<p>Myjnia – dezynfektor z modulem zlewowym</p> <p>Model stojący, obudowa z przyciskami membranowymi na panelu sterującym umiejscowionym na frontowej ścianie urządzenia, szafka do umieszczenia pojemnika z detergentem wewnątrz urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- komora wykonana ze stali nierdzewnej</li><li>- poj. komory: 1 basen + 1 kaczka lub 3 kaczki</li><li>- system dysz strumieniowych i rotacyjnych</li><li>- zbiornik na wodę z materiału odpornego na działanie korozji zintegrowany z własną wytwornicą pary przystosowaną do zasilania wodą nieuzdatnioną</li><li>- dezynfekcja termiczna zgodnie z aktualną normą PN EN ISO 15883-3 / EN ISO 15883</li><li>- wewnętrzna automatyczna dezynfekcja termiczna wszystkich rur doprowadzających wodę oraz dysz</li><li>- wbudowana pompa dozującą detergent oraz środek odkamieniająco-nabłyszczający</li><li>- 3 programy pracy</li><li>- max. czas cyklu intensywnego mycia 10 min</li></ul>	<p>S x G x W</p> <p>(500+500) x 570 x 1240 mm</p>	1
Rm2	Regał na kaczki i baseny	Regał pięciopółkowy, z półkami prętowymi , w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Nóżki regału z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 20 mm, umożliwiające wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	<p>S x G x W</p> <p>1200 x 450 x 2000 mm</p>	1





Xj3	Wózek sprzątacza	Konstrukcja ze stali chromowanej. Wózek łatwo pokonujący schody i różne nierówności. Prasa do wyciskania mopa ze specjalną wkładką umożliwiającą dokładniejsze wyżęcie mopa. 2 wiadra o poj. 17 l z metalowymi uchwytami z kratką do odciekania, 1 wiadro o poj. 6 l z plastikowym uchwytem, z kratką do odciekania. Uchwyt na worek PE na odpady o pojemności 120 l; 2 obrotowe wanianki z tworzywa mocowane nad uchwytem worka na odpady; wanianka z tworzywa na podwoziu; boczny kosz na środki czyszczące, wykonany z drutu stalowego o wym. min. 320 x 120 x 120 mm; Kółka nie pozostawiające śladów, przednie samoskrętne z odbojnikami.	S x G x W  730 x 1060 x 1100 mm	1
Kr1	Pojemnik na worki z odpadami	Kontener wykonany z anodyzowanego aluminium, wyposażony w górną pokrywę na zawiasie, otwieraną na całej długości oraz składaną przednią ścianę z trzech części. Górna część składana i razem z drugą częścią i zsuwana do dołu. Kontener wyposażony w uchwyt na bocznej ścianie, kurek do odprowadzania płynów na spodniej stronie podłogi oraz zderzak wokół ramy spodniej.	S x G x W  1030 x 640 x 1430 mm	1
*Zd	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie  Dozownik środka dezynfekcyjnego  Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l  stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l  stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1  1  1
Pomieszczenie nr 5.9 - PRZYGOTOWANIE PACJENTÓW 4 STANOWISKA				
Lo2	Lampa zabiegowa	Lampa diagnostyczno-zabiegowa - natężenie oświetlenia: min. 50 kLux - współczynnik $R_a$ = min. 93 - współczynnik $R_g$ =min. 90 - regulacja średnicy pola: 20 ± 2 cm - temperatura barwowa: 4500 ± 200 K - napięcie znamionowe: 24V - pobór mocy: 40W - napięcie zasilania: 230V	śr. 580 mm	4
Zm2	Zestaw mebli medycznych 2	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Mebli medycznych” – Pom. Nr 5.7	S x G x W  3800 x 600 x 900/2100 mm	1





<b>Zm3</b>	Zestaw mebli medycznych 3	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Mebli medycznych” – Pom. Nr 5.7	S x G x W  2x(4000 x 600 x 900/2100 mm)	1
<b>Sz1</b>	Stolik zabiegowy	Stolik zabiegowy / narzędziowy, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej. Konstrukcja stolika szkieletowa wykonana z zamkniętych profili. Stolik wyposażony w blat zagłębiony lub z relingiem z trzech stron. Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy 125 mm, dwa koła z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  800 x 600 x 900 mm.	2
<b>*Zd</b>	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
<b>So1</b>	Stół operacyjny	Mobilny stół operacyjny z własnym napędem <ul style="list-style-type: none"><li>- stół operacyjny z asymetrycznie umieszczoną kolumną stołu</li><li>- wyposażony w tzw. „5 koło” napędowe ułatwiające przemieszczanie stołu na prostych odcinkach</li><li>- koła na obrotnicach umieszczone w obrysie podstawy, z dodatkowymi osłonami chroniącymi przed zanieczyszczeniami</li><li>- centralna blokada podstawy stołu w postaci wysuwanych nóżek sterowana elektrohydraulicznie</li><li>- osłona podstawy i kolumna stołu wykonana w całości ze stali nierdzewnej</li><li>- rama nośna blatu stołu wykonana ze stopów metali nieżelaznych</li><li>- podwójny - podstawowy i awaryjny - elektrohydrauliczny system przemieszczania blatu stołu</li><li>- regulacja z pilota następujących ruchów:<ul style="list-style-type: none"><li>- wysokość w zakresie: 600 – 1200 mm;</li><li>- ograniczenie wysokości podnoszenia;</li><li>- pochylenie wzdłużne: +/- 30°;</li><li>- pochylenie poprzeczne: +/- 20°;</li><li>- regulacja płyty siedziska: 40° / +65°;</li><li>- regulacja tzw. funkcji „flex” / „reflex”</li><li>- powrót blatu do pozycji wyjściowej „0”</li></ul></li></ul>		2



		<ul style="list-style-type: none"><li>- opuszczanie / podnoszenie 5 koła</li><li>- wybór prędkości ruchu funkcji</li><li>- nośność: 360 kg</li></ul>		
<b>TP1</b>	Transporter pacjenta	<p>Transporter do zautomatyzowanego przenoszenia pacjenta między obszarem sterylnym sal operacyjnych a obszarem niesterylnym (wyrób nowy, nie rekondycjonowany, nie podemonstracyjny)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transporter zasilany z wbudowanych akumulatorów. Ładowarka zabudowana w podstawę transportera.</li><li>- System przystosowany do przenoszenia pacjenta z łóżka szpitalnego na stół operacyjny lub blat stołu operacyjnego i w kierunku przeciwnym – ze stołu operacyjnego na łóżko szpitalne.</li><li>- System wykluczający konieczność wjeżdżania łóżkiem na obszar sterylny oraz stołem operacyjnym poza obszar sterylny.</li><li>- Blat systemu przenoszenia pacjenta dostosowujący się do wysokości łóżka i do wysokości stołu operacyjnego co najmniej w zakresie 600 – 900 mm.</li><li>- Maksymalne dopuszczalne obciążenie co najmniej 200 kg.</li><li>- Obsługa funkcji pracy urządzenia sterowana elektromechanicznie.</li><li>- Maksymalny zasięg ruchu poziomego blatu do transferu pacjenta co najmniej 600 mm.</li><li>- Taśma transferowa przeznaczona do dezynfekcji ogólnie stosowanymi środkami odkażającymi.</li><li>- Transporter wyposażony we własny napęd umożliwiający jazdę do przodu i do tyłu ze zmienną, regulowaną przez operatora prędkością jazdy.</li><li>- Sterowanie układu napędowego zintegrowane z ramą nośną transportera.</li><li>- Układ jezdnny wyposażony w koła umieszczone na obrotnicach o średnicy min. 150 mm wyposażony w centralny układ hamulcowy oraz blokadę kierunku jazdy.</li><li>- Transporter wyposażony w składane wzdłuż leża barierki boczne zabezpieczające pacjenta w czasie przemieszczania transportera.</li><li>- Leże transportera wyposażone, w każdym narożniku w uchwyt / otwór do mocowania wysięgnika infuzyjnego.</li><li>- Podstawa osłonięta pokrywą wykonaną z tworzywa sztucznego z przetłoczeniem, bez ostrych krawędzi, umożliwiającym odłożenie np. ubrania pacjenta.</li><li>- Wysięgnik infuzyjny min. 2 hakowy z regulacją wysokości ustawienia.</li><li>- Uchwyt na butlę z tlenem poj. min. 5l</li></ul>		2



Og04	Wózek Anestezjolog.	<p>Wózek zabiegowy</p> <p>Korpus – konstrukcja wózka wykonana z dwuściennej ocynkowanej blachy stalowej, pokrytej proszkowo mieszkanką lakieru z żywicą epoksydową, zapewniającą odpowiednią trwałość i gładkość powierzchni; pomiędzy ściankami wypełnienie izolacyjne zapewniające sztywność i wygłuszenie. Wózek wyposażony w: - 4 szuflady o wys. frontów 150 mm. Szuflady – konstrukcja frontów wykonana jak korpus; uszczelka wpuszczona w powierzchnię frontu, pozbawiona przerw i szczelin; korpusy szuflad wykonane w formie szczelnych kuwet z wysokiej jakości tworzywa sztucznego osadzone na prowadnicach teleskopowych z pełnym wysuwem i mechanizmem, uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej w kształcie litery C. Błat wózka wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS ze zintegrowaną z blatem 3-stronną galeryjką.</p> <p>Wózek wyposażony w ergonomiczny uchwyt do przetaczania, wykonany ze stali nierdzewnej. Koła skrętne, dwurołkowe z odbojnikami, w tym 2 z hamulcem.</p>	<p>Wypożazenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nadstawka z 7 uchylnymi pojemnikami z tworzywa (w konfiguracji 3+4),</li><li>- stelaż kosza na odpady,</li><li>- pojemnik na rękawiczki,</li><li>- uchwyt pojemnika na igły;</li><li>- rozkładany blat boczny</li><li>- podział wewnętrzny szuflad</li></ul> <p>S x G x W 620 x 560 x 830 mm</p>	1
Sj2	Pojemnik na odpady	<p>Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worków o pojemności 120 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.</p>	<p>Oddzielne dla odpadów komunalnych i szpitalnych</p>	1
Gj05	Parawan sufitowy			3



<b>Tg04</b>	<b>Lodówka na krew i płyny krwiopochodne</b>	Lodówka wykonana ze stali kwasoodpornej; 3 półki druciane lub ze szkła; Pojemność: min. 80 l; Oświetlenie wewnętrzne typu LED; Nawiew schłodzonego powietrza wymuszony za pomocą wentylatora; Zewnętrzny wyświetlacz kodów alarmowych i temperatury	Lodówka wbudowana pod blat we wszystkie zabudowy mebli medycznych (Zm)	1
<b>Xb55</b>	<b>Żaluzje</b>	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	3
<b>Pomieszczenie nr 5.10 - WNEKA</b>				
<b>Rg1</b>	<b>Przewoźny aparat RTG</b>	Przewoźny aparat RTG z ramieniem C - Generator: 2,2 kW - Kamera CCD: 0,5 lub 1 kW - Tryby pola obrazowania: 23/15/11 cm - Fluoroscopia - Ognisko: 0,5 mm. - Zakres kVp: 36-110. - Zakres mA: 0,2 -8,0. - Radiografia - Ognisko: 1,5 mm - Zakres kVp: 36-110 - Zakres mA: do 20 mA - Wymiary ramienia C - SID: 980 mm. - Wolna przestrzeń: 760 mm. - Odległość wiązki centralnej od ramienia C: 660 mm - Zakres ruchu orbitalnego: 120° (od +90° do -30°) - Odchylenie boczne ramienia - C ±10° - 2 Monitory		1
<b>Ru1</b>	<b>Aparat USG</b>	Aparat USG - Tryby obrazowania: - B-mode, M-mode, M-mode (anatomiczny), THI (obrazowanie harmoniczne), PIHI (obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem), PPIHI - Tryby dopplerowskie: Color, Power, Kierunkowy, Power, PW, CW, Tkankowy (w wersji CV) - Tryby specjalne: obrazowanie 3D/4D, obrazowanie trapezoidalne, obrazowania panoramiczne, obrazowanie z kontrastem, elastografia - Optymalizacja obrazowania: - automatyczna optymalizacja obrazu 2D - automatyczne dopasowanie skali, położenia linii bazowej w Dopplerze		1



		<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 stopniowy filtr usuwający szумы odtkankowe, artefakty</li><li>- Enhanced DPDI - kolor Doppler z większą wrażliwością.</li><li>- obrazowanie harmoniczne i z odwróconym impulsem</li><li>- automatyczny pomiar NT</li><li>- Głowice: convex, microconvex, endokawitarne, liniowe, wolumetryczne (convex, endo, linia), phased array, ołówkowe</li></ul>		
<b>Rp1</b>	Wiertarka z piłą	<p>Wiertarka do zabiegów ortopedycznych z nakładką do piły oscylacyjnej</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Napęd akumulatorowy do nasadek wiertarskich</li><li>- silnik bezszczotkowy, 220W<ul style="list-style-type: none"><li>- obroty max.: 25000 obr./min.</li><li>- regulacja obrotów od 0 do 1000 obr./min. na głowicy nasadek wiertarskich</li><li>- regulacja obrotów od 0 do 250 obr./min. na głowicy nasadek frezerskich</li><li>- zmiana kierunku obrotów przy pomocy przycisku na rękojeści napędu</li><li>- możliwość aktywacji trybu gwintowania i oscylacji</li></ul></li><li>- akumulator NiMH ze zintegrowaną elektroniką sterującą, napięcie 9,6V, pojemność 1,05Ah</li><li>- Nasadka wiertarska trójszczękowa Jacobs<ul style="list-style-type: none"><li>- zakres min. 0,6 - 6,5 mm</li><li>- kaniulacja Ø 4 mm</li><li>- moment obrotowy 5 Nm</li></ul></li><li>- Nasadka do drutów Kirschnera - zakres pracy: 0,6-1,8, 1,8-3,0, 3,0-4,0 mm<ul style="list-style-type: none"><li>- kaniulacja Ø 4 mm</li><li>- moment obrotowy 5 Nm</li></ul></li><li>- Nasadka piły oscylacyjnej GB660R<ul style="list-style-type: none"><li>- oscylacje regulowane: 0 ÷ 17000 osc./min.</li><li>- maksymalne wychylenie ostrza 4°47'</li></ul></li><li>- Instrumentarium wg wyboru</li></ul>		1
<b>Pomieszczenie nr 5.11 - KORYTARZ</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.12 - POSTÓJ STOŁÓW OPERACYJNYCH</b>				
<b>Tp1</b>	Transporter pacjenta	<p>Transporter do zautomatyzowanego przenoszenia pacjenta między obszarem sterylnym sal operacyjnych a obszarem niesterylnym (wyrób nowy, nie rekondukcjonowany, nie podemonstracyjny)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transporter zasilany z wbudowanych akumulatorów. Ładowarka zabudowana w podstawę transportera.</li><li>- System przystosowany do przenoszenia pacjenta z łóżka szpitalnego na stół operacyjny lub blat stołu operacyjnego i w kierunku</li></ul>		1



		<p>przeciwnym – ze stołu operacyjnego na łóżko szpitalne.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- System wykluczający konieczność wjeżdżania łóżkiem na obszar sterylny oraz stołem operacyjnym poza obszar sterylny.</li><li>- Błat systemu przenoszenia pacjenta dostosowujący się do wysokości łóżka i do wysokości stołu operacyjnego co najmniej w zakresie 600 – 900 mm.</li><li>- Maksymalne dopuszczalne obciążenie co najmniej 200 kg.</li><li>- Obsługa funkcji pracy urządzenia sterowana elektromechanicznie.</li><li>- Maksymalny zasięg ruchu poziomego biału do transferu pacjenta co najmniej 600 mm.</li><li>- Taśma transferowa przeznaczona do dezynfekcji ogólnie stosowanymi środkami odkażającymi.</li><li>- Transporter wyposażony we własny napęd umożliwiający jazdę do przodu i do tyłu ze zmienną, regulowaną przez operatora prędkością jazdy.</li><li>- Sterowanie układu napędowego zintegrowane z ramą nośną transportera.</li><li>- Układ jezdny wyposażony w koła umieszczone na obrotnicach o średnicy min. 150 mm wyposażony w centralny układ hamulcowy oraz blokadę kierunku jazdy.</li><li>- Transporter wyposażony w składane wzdłuż leża barierki boczne zabezpieczające pacjenta w czasie przemieszczania transportera.</li><li>- Leże transportera wyposażone, w każdym narożniku w uchwyt / otwór do mocowania wysięgnika infuzyjnego.</li><li>- Podstawa osłonięta pokrywą wykonaną z tworzywa sztucznego z przetłoczeniem, bez ostrych krawędzi, umożliwiającym odłożenie np. ubrania pacjenta.</li><li>- Wysięgnik infuzyjny min. 2 hakowy z regulacją wysokości ustawienia.</li><li>- Uchwyt na butlę z tlenem poj. min. 5l</li></ul>		
Xb55	Żaluzje	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obrot 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	1
<b>Pomieszczenie nr 5.13 - KORYTARZ</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.14; 5.20; 5.24; 5.27; 5.31; 5.34 - MYCIE LEKARZY</b>				
*Zd	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1



		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	
<b>RI3</b>	Regał na czapki, maski	Regał listwowy naścienny wykonany ze stali kwasoodpornej z 3 koszami wykonanymi ze stali kwasoodpornej.	S x G x W  600 x 310 x 900 mm	1
<b>Sj3</b>	Pojemnik na odpady	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 60 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  340 x 340 x 700 mm	1
<b>Pomieszczenie nr 5.15; 5.21; 5.25; 5.28; 5.30; 5.33 - MAGAZYN STERYLNY</b>				
<b>Rm2 ÷ Rm6</b>	Regał magazynowy	Regał pięciopółkowy, z półkami pełnymi, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Nóżki regału z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 20 mm, umożliwiające wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  600 ÷ 1000 x 450 x 2000 mm	6
<b>Pomieszczenie nr 5.16; 5.19; 5.23; 5.29; 5.32; 5.35 - SALA OPERACYJNA</b>				
<b>GM</b>	Tablica gazów medycznych			2
<b>Lo1</b>	Lampa operacyjna	Lampa operacyjna z oprawą główną i satelitą - natężenie oświetlenia: 160 / 130 kLux - współczynnik $R_a=96$ - współczynnik $R_g=96$ - regulacja średnicy pola: 17 ÷ 30 / 17 ÷ 28 cm - temperatura barwowa: 4900 K - napięcie znamionowe: 24V - pobór mocy: 50W/40W - napięcie zasilania: 230V Zawieszenie lampy wyposażone w kamerę dookólną HD: - Rozdzielczość HDTV 720p: 1280x720 - Kąt widzenia [°]: 60 - Czulość [lx]: 1,4 - Ogniskowa obiektywu [mm]: 3,6 - Częstotliwość odświeżania [fps]: 30 - Zoom cyfrowy: 3x	śr. 69 / 58 cm	1





		<ul style="list-style-type: none"><li>- Elektroniczna migawka [s]: 1/25000 ~ 1/6</li><li>- Zakres obrotu [°]: ± 180</li><li>- Prędkość obrotu [°/s]: 100</li><li>- Zakres pochylenia [°]: 90</li></ul> <p>Jedna z opraw wyposażona w kamerę wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rozdzielczość HDTV 1080i: 1920x1080</li><li>- Czułość [lx]: 12</li><li>- Ogniskowa obiektywu [mm]: 3,4</li><li>- Częstotliwość odświeżania [fps]: 50</li><li>- Zoom optyczny: 10x</li><li>- Elektroniczna migawka [s]: 1/10000 ~ 1/2</li><li>- Zakres obrotu [°]: &gt;360</li></ul>		
<b>Km4</b>	Monitor medyczny	Monitor 24" TFT LCD (IPS) mocowany na wspólnym zawieszeniu z lampą operacyjną (trzecie ramię): <ul style="list-style-type: none"><li>- rozdzielczość 1920 x 1200 pixeli (WUXGA)</li><li>- proporcja: 16 : 10</li><li>- wejścia: 2 x DVI-D, 1 x VGA (D-sub), 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC), 1 x C-Video (BNC), 2 x S-Video (Y/C) (BNC), 1 x Component (RGSB, YPbPr)</li><li>- wyjścia: 1 x DVI-D, 1 x SD/HD/3G-SDI (BNC)</li><li>- średnia jasność [cd/m<sup>2</sup>]: 400</li><li>- kąty widzenia [°]: P/L 178, G/D 178</li><li>- Kontrast: 1000 : 1</li><li>- Rozmiar pixela: 0.270 x 0.270 mm</li></ul>		1
<b>Kan1</b>	Kolumna anestezjolog.	<p>Kolumna sufitowa Kolumna jednoramienna z ramieniem dwuczęściowym o całkowitym zasięgu 1200 mm z obrotową głowicą zasilającą.</p> <p>Płyta stropowa z przyłączami elektrycznymi i gazowymi. Rotacja ramion w poziomie 330°. Ramiona wyposażone w system hamulców ciernych i pneumatycznych zapewniających stabilne utrzymanie pozycji kolumny.</p> <p>Głowica o konstrukcji modułowej. Gniazda elektryczne, teletechniczne i poboru gazów medycznych zlokalizowane na bocznych ścianach głowicy kolumny, Powierzchnie kolumny gładkie, bez ostrych krawędzi i kantów łatwe do mycia i dezynfekcji.</p> <p>Nośność: min. 250 kg.</p>	<p>Wysokość głowicy: dostosowana do potrzeb uchwytu do ponoszenia aparatu do znieczulania</p> <p>Wposażenie głowicy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x uchwyt do podnoszenia aparatu do znieczulania</li><li>- 1 x półka</li><li>- przyłącza elektryczne:</li></ul>	1





			8 x 230V+PE - przyłącza teleinformatyczne: 2 x RJ45 - punkty poboru gazów medycznych: 2 x O <sub>2</sub> , 2 x VAC, 2 x AIR, 1 x N <sub>2</sub> O, 1 x AGSS	
Kch1	Kolumna chirurgiczna	<p>Kolumna sufitowa</p> <p>Kolumna jednoramienna z ramieniem dwuczęściowym o całkowitym zasięgu 1600 mm z obrotową głowicą zasilającą.</p> <p>Płyta stropowa z przyłączami elektrycznymi i gazowymi. Rotacja ramion w poziomie 330°.</p> <p>Ramiona wyposażone w system hamulców ciernych i pneumatycznych zapewniających stabilne utrzymanie pozycji kolumny.</p> <p>Głowica o konstrukcji modułowej. Gniazda elektryczne, teletechniczne i poboru gazów medycznych zlokalizowane na bocznych ścianach głowicy kolumny, Powierzchnie kolumny gładkie, bez ostrych krawędzi i kantów łatwe do mycia i dezynfekcji.</p> <p>Nośność: min. 90 kg.</p>	<p>Wysokość głowicy: 1200 mm</p> <p>Wyposażenie głowicy:</p> <p>- 4 x półka</p> <p>- 1 x dwuczęściowe ramię pod</p> <p>monitor medyczny</p> <p>- przyłącza elektryczne: 12 x 230V+PE</p> <p>- przyłącza teleinformatyczne: 2 x RJ45</p> <p>- punkty poboru gazów medycznych: 2 x VAC, 2 x AIR, 1 x CO<sub>2</sub>, 1x Ar</p> <p><b>UWAGA!</b> – dla sal o profilu ortopedycznym dodatkowo: 1 x AIR MOTOR</p>	1



<b>Km5</b>	Negatoskop cyfrowy	<p>Stacja do przeglądania obrazów cyfrowych ze zmywalną klawiaturą - klawiatura z powłoką antybakteryjną i touchpadem,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- napęd CD/DVD +/-RW,</li><li>- przekątna monitora 40",</li><li>- monitor zgodny z krzywą DICOM,</li><li>- stacja do montażu wpuszczanego w ścianie zlicowana z zabudową panelową,</li><li>- dwa złącza USB 2.0 zabezpieczone przed zalaniem</li><li>- gniazda sygnału wejściowego Display Port, HDMI, VGA,</li><li>- kontrola monitora poprzez Złącze LAN lub RS 232,</li><li>- gniazdo sieciowe LAN 10/100/1000GB,</li><li>- obudowa gwarantująca łatwość dezynfekcji</li><li>- system operacyjny Windows W7 Professional,</li><li>- płyta główna Intel,</li><li>- procesor I5:3,2 GHz,</li><li>- pamięć RAM 8 GB DDR3,</li><li>- profesjonalna karta graficzna zapewniająca wysoką dokładność odwzorowania obrazu,</li><li>- dysk twardy 500 GB z możliwością powiększenia przestrzeni oraz pracy w trybie RAID</li><li>- oprogramowanie przeglądarki radiologicznej,</li><li>- połączenie z lokalnym serwerem RIS</li></ul>		1
<b>Wm2</b>	System do tworzenia elektronicznej dokumentacji pacjenta i wideorejestracji	<p>System do przesyłania obrazów medycznych, komunikacji głosowej i wizualnej</p> <p>- stacja sterująca:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- klawiatura z powłoką antybakteryjną i touchpadem,</li><li>- napęd CD/DVD +/-RW,</li><li>- przekątna monitora 24",</li><li>- nakładka dotykowa,</li><li>- stacja do montażu wpuszczanego w ścianie zlicowana z zabudową panelową,</li><li>- dwa złącza USB 2.0 zabezpieczone przed zalaniem</li><li>- gniazda sygnału wejściowego HD-SDI,</li><li>- sterowanie zestawem lamp operacyjnych</li><li>- gniazdo sieciowe LAN 10/100/1000GB,</li><li>- obudowa gwarantująca łatwość dezynfekcji</li><li>- system operacyjny Windows 7 Professional,</li><li>- płyta główna Intel,</li><li>- procesor I5:3,2 GHz,</li><li>- pamięć RAM 8 GB DDR3,</li></ul>		1



		<ul style="list-style-type: none"><li>- profesjonalna karta graficzna zapewniająca wysoką dokładność odwzorowania obrazu,</li><li>- dysk twardy 1 TB z możliwością powiększenia przestrzeni oraz pracy w trybie RAID</li><li>- skrzynka RACK 19" 9U umiejscowiona na korytarzu brudnym pełniąc rolę koncentratora urządzeń audiowizualnych i okablowań,</li><li>- mikrofon bezprzewodowy miksujący z dwoma nadajnikami i jednym odbiornikiem,</li><li>- wzmacniacz audio, miksujący stereofoniczny z 3 wejściami,</li><li>- 2 głośniki wodoodporne montowane wpustowo w suficie,</li><li>- oprogramowanie medyczne systemu do wideo rejestracji i wideo transmisji realizujące funkcje:<ul style="list-style-type: none"><li>- wideo rejestrowanie,</li><li>- wideo transmisja obrazu i dźwięku w obrębie sieci komputerowej szpitala lub sieci internet,</li><li>- sporządzanie dokumentacji pacjenta,</li><li>- sporządzanie raportów,</li><li>- generowanie nośników z dokumentacją pacjenta,</li></ul></li></ul>		
<b>So1</b>	Stół operacyjny  <b>So1</b>  +  <b>Sw1 ÷ Sw6</b>	Mobilny stół operacyjny z własnym napędem <ul style="list-style-type: none"><li>- stół operacyjny z asymetrycznie umieszczoną kolumną stołu</li><li>- wyposażony w tzw. „5 koło” napędowe ułatwiające przemieszczanie stołu na prostych odcinkach</li><li>- koła na obrotnicach umieszczone w obrysie podstawy, z dodatkowymi osłonami chroniącymi przed zanieczyszczeniami</li><li>- centralna blokada podstawy stołu w postaci wysuwanych nóżek sterowana elektrohydraulicznie</li><li>- osłona podstawy i kolumna stołu wykonana w całości ze stali nierdzewnej</li><li>- rama nośna blatu stołu wykonana ze stopów metali nieżelaznych</li><li>- podwójny - podstawowy i awaryjny - elektrohydrauliczny system przemieszczania blatu stołu</li><li>- regulacja z pilota następujących ruchów:<ul style="list-style-type: none"><li>- wysokość w zakresie: 600 – 1200 mm;</li><li>- ograniczenie wysokości podnoszenia;</li></ul></li></ul>	Wypożyczenie stołu operacyjnego do zabiegów wykonywanych na danej Sali Operacyjnej  Wózek na wyposażenie do stołu operacyjnego	1



		<ul style="list-style-type: none"><li>- pochylenie wzdłużne: +/- 30°;</li><li>- pochylenie poprzeczne: +/- 20°;</li><li>- regulacja płyty siedziska: 40° / +65°;</li><li>- regulacja tzw. funkcji „flex” / „reflex”</li><li>- powrót blatu do pozycji wyjściowej „0”</li><li>- opuszczanie / podnoszenie 5 koła</li><li>- wybór prędkości ruchu funkcji</li><li>- nośność: 360 kg</li></ul>		
Op1	System ogrzewania pacjenta	<p>Panel sterujący z płytą grzewczą</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- panel sterujący:<ul style="list-style-type: none"><li>- kolorowy wyświetlacz parametrów pracy</li><li>- port USB</li><li>- zakres regulacji temperatury: 33 ÷ 39 °C, co 1 °C</li><li>- dokładność regulacji: powyżej ± 1 °C</li></ul></li><li>- płyta grzewcza z materacami:<ul style="list-style-type: none"><li>- 8 niezależnie kontrolowanych elementów grzewczych</li><li>- przezierna dla promieniowania RTG</li><li>- wymiary: 1500 x 450 mm</li><li>- materac żelowy: 500 x 500 x 12,5 mm</li></ul></li></ul>		1
Az1	Aparat do znieczulania	<p>Aparat do znieczulania</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zasilanie gazowe (N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, AIR) z sieci centralnej</li><li>- awaryjne zasilanie elektryczne na minimum 30 minut</li><li>- ssak iniektorowy z regulacją siły ssania i zbiornikiem na wydzieliny</li><li>- precyzyjne elektroniczne przepływomierze dla N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, AIR</li><li>- system automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej na poziomie 25% stężenia tlenu</li><li>- kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami; przepływ świeżych gazów 200 ml/min.</li><li>- niezależny przepływomierz tlenu do tlenoterapii biernej zintegrowany z aparatem</li><li>- kompaktowy, podgrzewany układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci, przystosowany do prowadzenia znieczulenia w systemach półotwartym i półzamkniętym</li><li>- pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeziernej i pojemności 1,2 litra</li><li>- automatyczna kompensacja podatności układu oddechowego</li><li>- respirator anestetyczny wbudowany w aparat z ekranem o przekątnej 12,1”</li></ul>	<p>S x G x W</p> <p>800 x 800 x 1370 mm</p>	1



		<ul style="list-style-type: none"><li>- tryby wentylacji:<ul style="list-style-type: none"><li>- ręczna</li><li>- ciśnieniowo zmienna PCV</li><li>- objętościowo zmienna VCV</li><li>- synchronizowana kontrolowana objętością ze wspomaganiem ciśnieniowym SIMV/PS</li></ul></li><li>- regulacje:<ul style="list-style-type: none"><li>- PEEP: <math>0 \div 20</math> cm H<sub>2</sub>O</li><li>- stosunek wdechu do wydechu: <math>5:1 \div 1:4</math></li><li>- częstości oddechu: <math>3 \div 100</math> 1/min</li><li>- objętości oddechowej: <math>20 \div 1400</math> ml</li><li>- ciśnienie wdechu: <math>5 \div 70</math> cm H<sub>2</sub>O (PCV)</li><li>- pauza oddechowa: <math>0 \div 60\%</math>, bezstop.</li></ul></li><li>- alarmy:<ul style="list-style-type: none"><li>- niskiej minutowej objętości oddechowej</li><li>- minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego</li><li>- bezdechu</li><li>- braku zasilania w energię elektryczną</li><li>- braku zasilania w gazy medyczne</li></ul></li><li>- prezentacja na ekranie wyniku pomiaru:<ul style="list-style-type: none"><li>- stężenia tlenu w gazach wdechowych</li><li>- objętości oddechowej TV</li><li>- pojemności minutowej MV</li><li>- częstotliwości oddechowej f</li><li>- ciśnienia: szczytowego, Plateau, średniego, PEEP</li></ul></li><li>- monitor pacjenta:<ul style="list-style-type: none"><li>- modułowy</li><li>- wyposażony we wbudowany akumulator umożliwiający zasilanie na 3 godziny pracy</li><li>- przygotowany do stosowania dla wszystkich grup wiekowych</li><li>- ekran: LCD TFT, kolorowy 10,4"</li><li>- parametry mierzone i moduły pomiarowe: EKG, oddech, saturacja, nieinwazyjny i inwazyjny pomiar ciśnienia, monitorowanie arytmii i odchyłeń ST, temperatura,</li><li>- możliwość rozbudowy o dodatkowe pomiary: etCO<sub>2</sub>, rzut minutowy serca</li><li>- kalkulator dawek leków</li></ul></li></ul>		
Og04	Wózek anestezjolog.	Wózek zabiegowy	Wyposażenie dodatkowe:	1



		<p>Korpus – konstrukcja wózka wykonana z dwuściennej ocynkowanej blachy stalowej, pokrytej proszkowo mieszkanką lakieru z żywicą epoksydową, zapewniającą odpowiednią trwałość i gładkość powierzchni; pomiędzy ściankami wypełnienie izolacyjne zapewniające sztywność i wygłuszenie. Wózek wyposażony w: - 4 szuflady o wys. frontów 150 mm. Szuflady – konstrukcja frontów wykonana jak korpus; uszczelka wpuszczona w powierzchnie frontu, pozbawiona przerw i szczelin; korpusy szuflad wykonane w formie szczelnych kuwet z wysokiej jakości tworzywa sztucznego osadzone na prowadnicach teleskopowych z pełnym wysuwem i mechanizmem, uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej w kształcie litery C. Błat wózka wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS ze zintegrowaną z blatem 3-stronną galeryjką.</p> <p>Wózek wyposażony w ergonomiczny uchwyt do przetaczania, wykonany ze stali nierdzewnej. Koła skrętne, dwuroolkowe z odbojnikami, w tym 2 z hamulcem.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nadstawka z 7 uchylnymi pojemnikami z tworzywa (w konfiguracji 3+4),</li><li>- stelaż kosza na odpady,</li><li>- pojemnik na rękawiczki,</li><li>- uchwyt pojemnika na igły;</li><li>- rozkładany blat boczny</li><li>- podział wewnętrzny szuflad</li></ul> <p>S x G x W 620 x 560 x 830 mm</p>	
<b>Ps1</b>	Pompa infuzyjna	<p>Pompa strzykawkowa</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- przeznaczona do strzykawek 5 ÷ 60 ml</li><li>- szybkość dozowania 1500 ml/h (bolus 1800ml/h)</li><li>- programowanie infuzji w 10 jednostkach</li><li>- regulowany próg ciśnienia okluzji</li><li>- alarmy: 10 rodzajów</li><li>- zasilanie: 230V / akumulatorowe</li></ul>	<p>Po 3 szt. na każde</p> <p>stanowisko anestezjologiczne</p>	3
<b>Op2</b>	Podgrzewacz płynów infuzyjnych	<p>Przepływowy podgrzewacz płynów infuzyjnych i produktów krwiopochodnych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zintegrowane czujniki temperatury</li></ul>	<p>„Przypisać” do aparatu do znieczulania</p>	1



		<ul style="list-style-type: none"><li>- temperatura pracy: 39°C</li><li>- wyświetlacz aktualnej temperatury w drenie</li><li>- dł. drenu grzewczego: 1500 mm</li><li>- współpraca z drenami o śr. 4 ÷ 7 mm</li></ul>		
<b>ZI1</b>	Zestaw laparoskopowy	<p>Tor wizyjny do wykonywania zabiegów laparoskopowych i endoskopowych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Źródło światła:<ul style="list-style-type: none"><li>- rodzaj: ksenon</li><li>- moc: 300W</li></ul></li><li>- Kamera medyczna full HD<ul style="list-style-type: none"><li>- rozdzielczość: 1920 x 1200 pikseli</li><li>- współczynnik sygnał/szum: &lt;57dB,</li><li>- maksymalne wzmocnienie: +14dB,</li><li>- czułość nominalna głowicy: &lt; 1Lux (f=1.2),</li><li>- obiektyw RIWO: zoom optyczny f = 13 ÷ 29 mm</li></ul></li><li>- Monitor medyczny LCD 26"<ul style="list-style-type: none"><li>- rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli</li><li>- format obrazu: 16:9</li><li>- kąt widzenia: 178 ° (H), 178 ° (V)</li><li>- czas reakcji: 8 ms</li></ul></li><li>- Insuflator<ul style="list-style-type: none"><li>- przepływ maksymalny: 45l/min.</li><li>- podgrzewanie gazu</li><li>- Wąż insuflacyjny ze spiralą podgrzewającą</li></ul></li><li>- Pompa płuczająca:<ul style="list-style-type: none"><li>- ciśnienie maksymalne: 150 mmHg,</li><li>- przepływ: 1,5 l/min.</li></ul></li><li>- Pojemnik do odsysania</li><li>- Instrumentarium wg wyboru</li></ul>		1
<b>Tb1</b>	Taboret	<p>Taboret wykonany ze stali kwasoodpornej. Hydrauliczna regulacja wysokości siedziska pedałem nożnym. Siedzisko płaskie, tapicerowane o średnicy 360 mm. Stabilna podstawa pięcioramienna z kołami odpornymi na korozję i ścieranie, nie rysujące podłogi, w tym 2 z blokadą.</p>	<p>Ø x W</p> <p>560 x 440÷620 mm</p>	2
<b>To1</b>	Taboret z oparciem	<p>Taboret wykonany ze stali kwasoodpornej. Hydrauliczna regulacja wysokości siedziska pedałem nożnym. Siedzisko płaskie, tapicerowane o średnicy 360 mm. Oparcie tapicerowane z regulacją w 2 płaszczyznach. Stabilna podstawa pięcioramienna z kołami odpornymi na korozję i ścieranie, nie rysujące podłogi, w tym 2 z blokadą.</p>	<p>Ø x W</p> <p>560 x 440÷620 mm</p>	1



<b>Sz4</b>	Stolik „MAYO”	Stolik do instrumentów chirurgicznych typu "MAYO" z hydrauliczną regulacją wysokości blatu, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Błat zagłębiony z możliwością obrotu o 360°. Układ jezdny składający się z 3 kół, wszystkie z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  700 x 500 x 900÷1390 mm	1
<b>Sz2</b>	Stolik narzędziowy 2	Stolik narzędziowy, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej. Konstrukcja stolika szkieletowa wykonana z zamkniętych profili. Stolik wyposażony w blat zagłębiony lub z relingiem z trzech stron. Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy 125 mm, dwa koła z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  900 x 600 x 900 mm	1
<b>Sz3</b>	Stolik narzędziowy 3	Stolik narzędziowy, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej. Konstrukcja stolika szkieletowa wykonana z zamkniętych profili. Stolik wyposażony w blat zagłębiony lub z relingiem z trzech stron. Układ jezdny składający się z czterech kół o średnicy 125 mm, dwa koła z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  600 x 600 x 900 mm	1
<b>Sm1</b>	Misa na odpady	Stojak na odpady medyczne z misą o poj. 6 l w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Układ jezdny składający się z 5 kół, wszystkie z hamulcem. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary (szer. x gł. x wys.): 550 x 550 x 890 mm.	Ø x W  550 x 890 mm	1
<b>Sj2</b>	Pojemnik na odpady	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do 2 worków o pojemności 120 l. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  780 x 420 x 860 mm	1
<b>Sp2</b>	Podest operacyjny	Podest dwustopniowy w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Stopnie wykonane z blachy zapobiegającej poślizgowi. Podest posadowiony na czterech nóżkach. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  500 x 650 x 200/420 mm	1





RI4	Regał na materiały jednorazowego użytku	Mobilny regał listwowy wykonany ze stali kwasoodpornej z półką na szwy oraz koszami wykonanymi ze stali kwasoodpornej. Zaczepy do podwieszania umieszczone po obydwóch stronach stelaża.	S x G x W  530 x 600 x 1500 mm	1
<b>Pomieszczenie nr 5.17 - POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE</b>				
Rm1	Regał magazynowy	Regał pięciopółkowy, z półkami prętowymi, w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Nóżki regału z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 20 mm, umożliwiające wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  1000 x 450 x 2000 mm	1
*Zd	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
Xj03	Wózek sprzątacza	Konstrukcja ze stali chromowanej. Wózek łatwo pokonujący schody i różne nierówności. Prasa do wyciskania mopa ze specjalną wkładką umożliwiającą dokładniejsze wyżęcie mopa. 2 wiadra o poj. 17 l z metalowymi uchwytami z kratką do odciekania, 1 wiadro o poj. 6 l z plastikowym uchwytem, z kratką do odciekania.  Uchwyt na worek PE na odpady o pojemności 120 l; 2 obrotowe wanielki z tworzywa mocowane nad uchwytem worka na odpady; wanielka z tworzywa na podwoziu; boczny kosz na środki czyszczące, wykonany z drutu stalowego o wym. min. 320 x 120 x 120 mm; Kółka nie pozostawiające śladów, przednie samoskrętne z odbojnikami.	S x G x W  730 x 1060 x 1100 mm	1
<b>Pomieszczenie nr 5.18 - KORYTARZ</b>				
Kr1	Pojemnik na worki z odpadami	Kontener wykonany z anodyzowanego aluminium, wyposażony w górną pokrywę na zawiasie, otwieraną na całej długości oraz składaną przednią ścianę z trzech części. Górna część składana i razem z drugą częścią i zsuwana do dołu.  Kontener wyposażony w uchwyt na bocznej ścianie, kurek do odprowadzania płynów na spodniej stronie podłogi oraz zderzak wokół ramy spodniej.	S x G x W  1030 x 640 x 1430 mm	1



<b>Xb55</b>	<b>Żaluzje</b>	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	3
<b>Pomieszczenie nr 5.22 - Śluza fartuchowo - umywalkowa</b>				
<b>*Zd</b>	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
<b>Xa02</b>	Wieszak odzieżowy ścienny.	Wieszak ścienny z 4 haczykami wykonany ze stali chromowanej satynowej.		2
<b>Sj3</b>	Pojemnik na odpady	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 60 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  340 x 340 x 700 mm	1
<b>Pomieszczenie nr 5.26 - KLATKA SCHODOWA K1</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.36 - KORYTARZ</b>				
<b>Kr1</b>	<b>Pojemnik na worki z odpadami</b>	Kontener wykonany z anodyzowanego aluminium, wyposażony w górną pokrywę na zawiasie, otwieraną na całej długości oraz składaną przednią ścianę z trzech części. Górna część składana i razem z drugą częścią i zsuwana do dołu. Kontener wyposażony w uchwyt na bocznej ścianie, kurek do odprowadzania płynów na spodniej stronie podłogi oraz zderzak wokół ramy spodniej.	S x G x W  1030 x 640 x 1430 mm	1
<b>Xb55</b>	<b>Żaluzje</b>	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	2
<b>Pomieszczenie nr 5.37 - KORYTARZ</b>				



„Nadbudowa budynku Głównego Szpitala Miejskiego specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie dla potrzeb Bloków Operacyjnych” Nadbudowa części skrzydła od strony południowo-zachodniej oraz nadbudowa części V piętra od strony wschodniej z przeznaczeniem na Blok Operacyjny z zapleczem, rozbudowa V piętra od strony południowej o korytarz zewnętrzny, rozbudowa maszynowni na poziomie VI piętra, budowa wind, rozbudowa instalacji wewnętrznych

Kr1	Pojemnik na worki z odpadami	Kontener wykonany z anodyzowanego aluminium, wyposażony w górną pokrywę na zawiasie, otwieraną na całej długości oraz składaną przednią ścianę z trzech części. Górna część składana i razem z drugą częścią i zsuwana do dołu. Kontener wyposażony w uchwyt na bocznej ścianie, kurek do odprowadzania płynów na spodniej stronie podłogi oraz zderzak wokół ramy spodniej.	S x G x W  1030 x 640 x 1430 mm	1
Xb55	Żaluzje		wg wymiaru z projektu	7
<b>Pomieszczenie nr 5.38 - ŚLUZA PACJENTA</b>				
*Zd	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
RI1	Regał na bieliznę operacyjną, czapki, maski	Regał listwowy naścienny wykonany ze stali kwasoodpornej z koszami wykonanymi ze stali kwasoodpornej.	S x G x W  600 x 310 x 1800 mm	1
Sj3	Pojemnik na odpady	Stelaż jezdny do worków na odpady komunalne i skażone. Stelaż w całości wykonany ze stali kwasoodpornej do worka o pojemności 60 l. Pokrywa otwierana za pomocą pedału nożnego. Układ jezdny składający wyposażony w hamulce. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  340 x 340 x 700 mm	1
<b>Pomieszczenie nr 5.39 - KORYTARZ</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.40 - ISNIEJĄCA MASZYNOWNIA DŹWIGU</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.41 - KLATKA SCHODOWA K2</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.42 - ŚLUZA</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.43 - ARCHIWUM</b>				



<b>Zs6</b>	Szafa na dokumenty	Szafa wykonana z blachy stalowej o grubości min. 0,8 mm, lakierowanej proszkowo. Szafa posadowiona na cokole o wysokości 110 mm.. Drzwi skrzydłowe o kącie otwarcia 110° wyposażone w zamek ryglujący w 3 punktach.	S x G x W  500 lub 700 lub 930 lub 1200 x 400 x 1950 mm	8
<b>St2</b>	Stół	Stół z czteronożną, chromowaną podstawą. Błat wykonany z płyty meblowej o grubości min. 28 mm. Stół kolorystycznie dopasowany do pozostałych mebli plynowych.	S x G x W  900 x 900 x 750 mm	1
<b>Bb01</b>	Krzesło	Krzesło z siedziskiem tapicerowanym materiałem łatwowymywalnym. Stabilna, chromowana rama.	S x G x W	2
<b>Ea01a</b>	Biurko komputerowe z kontenerem	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Meble socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W  1400 x 600 x 750 mm	1
<b>Vd01</b>	Zestaw komputerowy: monitor, stacja PC	Komputer: Procesor Intel Celeron lub równoważny Pamięć RAM o pojemności min. 4 GB Pojemność dysku twardego min. 500 GB Liczba złączy USB 2.0 Hi-Speed min. 4 System operacyjny: Windows 8 z możliwością aktualizacji do Windows 10 Dwukanałowa obsługa pamięci Zintegrowana karta graficzna HD Karta sieciowa Czytnik kart pamięci Monitor: Monitor LCD, o przekątnej ekranu min. 21 cala Typ matrycy: IPS Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Ekran wyświetlający obraz Full HD w rozdzielczości 1920 x 1080 Funkcje dodatkowe: tuner TV, głośniki, pilot, złącze USB		1
<b>Vc07</b>	Aparat telefoniczny	Telefon bezprzewodowy z funkcją CLIP, Identyfikacja numeru przychodzącego. Wbudowana książka telefoniczna o pojemności min. 100 wpisów, Funkcja podświetlenia klawiatury, Czas rozmów do 20 godzin. Ekran LCD czarno – biały, podświetlany. Podświetlane klawisze, funkcja trybu głośnomówiącego, przywoływanie słuchawki, Poziom zasięgu słuchawki w pomieszczeniach: min. 50 m		1
<b>Xb55</b>	Żaluzje	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi	wg wymiaru z projektu	1



		(obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).		
<b>Pomieszczenie nr 5.45 - WEJŚCIE DO MASZYNOWNI</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.49 - KORYTARZ</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.50 - POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE</b>				
<b>Rm1</b>	Regał magazynowy	Regał pięciopółkowy, z półkami prętowymi , w całości wykonany ze stali kwasoodpornej. Nóżki regału z możliwością regulacji wysokości w zakresie min. 20 mm, umożliwiające wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	S x G x W  1000 x 450 x 2000 mm	1
<b>*Zd</b>	Zestaw dezynfekcyjny	Dozownik mydła w płynie	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Dozownik środka dezynfekcyjnego	stal nierdzewna, poj. min. 0,5 l	1
		Pojemnik na ręczniki do rąk, ścienny	stal nierdzewna, ręczniki "Z"	1
<b>Xa02</b>	Wieszak odzieżowy ścienny.	Wieszak ścienny z 4 haczykami wykonany ze stali chromowanej satynowej.		1
<b>Xj03</b>	Wózek sprzątacza	Konstrukcja ze stali chromowanej. Wózek łatwo pokonujący schody i różne nierówności. Prasa do wyciskania mopa ze specjalną wkładką umożliwiającą dokładniejsze wyżęcie mopa. 2 wiadra o poj. 17 l z metalowymi uchwytami z kratką do odciekania, 1 wiadro o poj. 6 l z plastikowym uchwytem, z kratką do odciekania. Uchwyt na worek PE na odpady o pojemności 120 l; 2 obrotowe wanianki z tworzywa mocowane nad uchwytem worka na odpady; wanianka z tworzywa na podwoziu; boczny kosz na środki czyszczące, wykonany z drutu stalowego o wym. min. 320 x 120 x 120 mm; Kółka nie pozostawiające śladów, przednie samoskrętne z odbojnikami.	S x G x W  730 x 1060 x 1100 mm	1
<b>Pomieszczenie nr 5.51 - POKÓJ PIEŁĘGNIAREK</b>				
<b>Zs3</b>	Zestaw mebli socjalnych	Wykonana w technologii zgodnej z opisem „Mebli socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W  2000 x 600 x 900/2100 mm	1



<b>Af02b</b>	Kanapa	Kanapa rozkładana z pojemnikiem na pościel. Cała powierzchnia spania na bonellu sprężynowym, tapicerowana materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Powierzchnia spania nie mniejsza niż: 1950 x 1200 mm	1
<b>Ei03</b>	Stolik	Podstawa chromowana. Błat szklany ze szkła bezpiecznego.	S x G x W 1200 x 600 x 450 mm	1
<b>Ea01a</b>	Biurko komputerowe z kontenerem	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Mebli socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W 1400 x 600 x 750 mm	1
<b>Vc07</b>	Aparat telefoniczny	Telefon bezprzewodowy z funkcją CLIP, Identyfikacja numeru przychodzącego. Wbudowana książka telefoniczna o pojemności min. 100 wpisów, Funkcja podświetlenia klawiatury, Czas rozmów do 20 godzin. Ekran LCD czarno – biały, podświetlany. Podświetlane klawisze, funkcja trybu głośnomówiącego, przywoływanie słuchawki, Poziom zasięgu słuchawki w pomieszczeniach: min. 50 m		1
<b>Vd01</b>	Zestaw komputerowy: monitor, stacja PC	Komputer: Procesor Intel Celeron lub równoważny Pamięć RAM o pojemności min. 4 GB Pojemność dysku twardego min. 500 GB Liczba złączy USB 2.0 Hi-Speed min. 4 System operacyjny: Windows 8 z możliwością aktualizacji do Windows 10 Dwukanałowa obsługa pamięci Zintegrowana karta graficzna HD Karta sieciowa Czytnik kart pamięci Monitor: Monitor LCD, o przekątnej ekranu min. 21 cala Typ matrycy: IPS Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Ekran wyświetlający obraz Full HD w rozdzielczości 1920 x 1080 Funkcje dodatkowe: tuner TV, głośniki, pilot, złącze USB		1
<b>Bd02</b>	Fotel biurowy	Krzesło na pięcioramiennej podstawie z kółkami nie brudzącymi podłogi. Siedzisko i oparcie tapicerowane materiałem wodoodpornym, łatwo zmywalnym.. Podłokietniki wykonane z miękkiego tworzywa PU. Krzesło z mechanizmem CPT. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska oraz wysokość oparcia realizowana za pomocą śrub. Krzesło posiadające atest badań wytrzymałościowych.	Wysokość siedziska regulowana za pomocą sprężyny gazowej w zakresie 425-595 mm	1



			Podstawa o średnicy: 650mm  Wysokość podłokietników: 220mm. Nośność min. 100 kg.  Możliwość wyboru koloru tapicerki.	
<b>Bd05</b>	Fotel	Fotel tapicerowany materiałem łatwo zmywalnym i łatwym w utrzymaniu w czystości.	Typ „klubowy”	2
<b>Xb55</b>	Żaluzje	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	2
<b>Pomieszczenie nr 5.52 - POKÓJ PISANIA PROTOKOŁÓW</b>				
<b>Ea01a</b>	Biurko komputerowe z kontenerem	Wykonane w technologii zgodnej z opisem „Meble socjalnych” – Pom. Nr 5.5	S x G x W  1400 x 600 x 750 mm	2
<b>Vc07</b>	Aparat telefoniczny	Telefon bezprzewodowy z funkcją CLIP, Identyfikacja numeru przychodzącego. Wbudowana książka telefoniczna o pojemności min. 100 wpisów, Funkcja podświetlenia klawiatury, Czas rozmów do 20 godzin. Ekran LCD czarno – biały, podświetlany. Podświetlane klawisze, funkcja trybu głośnomówiącego, przywoływanie słuchawki, Poziom zasięgu słuchawki w pomieszczeniach: min. 50 m.		1
<b>Vd01</b>	Zestaw komputerowy: monitor, stacja PC	Komputer: Procesor Intel Celeron lub równoważny Pamięć RAM o pojemności min. 4 GB Pojemność dysku twardego min. 500 GB Liczba złączy USB 2.0 Hi-Speed min. 4 System operacyjny: Windows 8 z możliwością aktualizacji do Windows 10 Dwukanałowa obsługa pamięci Zintegrowana karta graficzna HD Karta sieciowa Czytnik kart pamięci Monitor: Monitor LCD, o przekątnej ekranu min. 21 cala Typ matrycy: IPS Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Ekran wyświetlający obraz Full HD w rozdzielczości 1920 x 1080 Funkcje dodatkowe: tuner TV, głośniki, pilot, złącze USB		2





<b>Bd02</b>	Fotel biurowy	Krzesło na pięciopodstawowej podstawie z kółkami nie brudzącymi podłogi. Siedzisko i oparcie tapicerowane materiałem wodoodpornym, łatwo zmywalnym.. Podłokietniki wykonane z miękkiego tworzywa PU. Krzesło z mechanizmem CPT. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska oraz wysokość oparcia realizowana za pomocą śrub. Krzesło posiadające atest badań wytrzymałościowych.	Wysokość siedziska regulowana za pomocą sprężyny gazowej w zakresie 425-595 mm  Podstawa o średnicy: 650mm  Wysokość podłokietników: 220mm. Nośność min. 100 kg.  Możliwość wyboru koloru tapicerki.	2
<b>Zs6</b>	Szafa kartotekowa	Szafa wykonana z blachy stalowej o grubości min. 0,8 mm, lakierowanej proszkowo. Szafa posadowiona na cokole o wysokości 110 mm.. Drzwi skrzydłowe o kącie otwarcia 110° wyposażone w zamek ryglujący w 3 punktach.	S x G x W  500 lub 700 lub 930 lub 1200 x 400 x 1950 mm	4
<b>Xb55</b>	Żaluzje	Żaluzje pionowe (Verticale) Złożone z pionowo zawieszonych tekstylnych pasów lub taśm PCW. Szerokość lameli: min. 120mm. Ruch łańcuszkiem obsługi umożliwia obrót lameli wokół własnej osi (obróć 180°).Mechanizm do zsuwania lameli w jedną stronę (na lewo lub prawo).	wg wymiaru z projektu	1
<b>Pomieszczenie nr 5.53 - PRZEDSIONEK</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.54 - WC MĘSKI</b>				
<b>*Zw</b>	Zestaw WC:	-dozownik mydła w płynie -kosz ze stali nierdzewnej otwierany przyciskiem pedałowym srebrny matowy o poj.30l -kosz ze stali nierdzewnej otwierany przyciskiem pedałowym srebrny matowy o poj.5l -uchwyt na papier toaletowy -pdajnik ręczników papierowych -lustro umieszczone nad umywalką		1
<b>Xa02</b>	Wieszak odzieżowy ścienny.	Wieszak ścienny z 4 haczykami wykonany ze stali chromowanej satynowej.		1
<b>Pomieszczenie nr 5.55 - WC KOBIET</b>				





*Zw	Zestaw WC:	-dozownik mydła w płynie -kosz ze stali nierdzewnej otwierany przyciskiem pedałowym srebrny matowy o poj.30l -kosz ze stali nierdzewnej otwierany przyciskiem pedałowym srebrny matowy o poj.5l -uchwyt na papier toaletowy -pdajnik ręczników papierowych -lustro umieszczone nad umywalką		1
Xa02	Wieszak odzieżowy ścienny.	Wieszak ścienny z 4 haczykami wykonany ze stali chromowanej satynowej.		1
<b>Pomieszczenie nr 5.56 - POMIESZCZENIE TECHNICZNE</b>				
		Bez wyposażenia		
<b>Pomieszczenie nr 5.57 - ŚLUZA</b>				
		Bez wyposażenia		

#### 4.2. Uwagi końcowe

Producentów oraz typy zastosowanych materiałów i urządzeń podano wyłącznie dla określenia wymaganego standardu instalacji oraz wykonania obliczeń i wyboru rozwiązań technicznych. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań o parametrach technicznych równoważnych z podanymi w projekcie i posiadających odpowiednie świadectwa kwalifikacji jakości, atesty, względnie państwowe znaki jakości lub znak bezpieczeństwa, wydane przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Ilekcroć w opracowaniu zostały użyte znaki towarowe wyrobów, patenty lub pochodzenie wyrobów, to uczyniono tak zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych tylko i wyłącznie w celu doprecyzowania cech technicznych i funkcjonalnych oraz standardów jakościowych wyrobów, a użycie tych nazw zostało poprzedzone skrótem „np.”. Użycie tych nazw oznacza tylko i wyłącznie to, że przy realizacji projektu dopuszcza się zastosowanie zarówno wyrobów, których nazwy zostały użyte jak i wyrobów równoważnych, przy czym cechy równoważności – techniczne i funkcjonalne – są określone w opisie następującym po nazwie wyrobu.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, odpowiadające wymaganiom zawartym w ustawach : Prawo budowlane – Ustawa z dn.07.07.1994 z późniejszymi zmianami, art.10 ; Ustawa o wyrobach budowlanych – Dz.U.Nr 92 z dn.16.04.2004 poz.881oraz zgodne z Polskimi Normami. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z projektem.

Opracował:  
mgr inż. arch. Stefan Głaz



## 5. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku		skala
1	228_SMS_PW_A_PT_0_T01	Rzut pietra IV-technologia	1 : 50
2	228_SMS_PW_A_PT_0_T02	Rzut pietra V strona lewa - technologia	1 : 50
3	228_SMS_PW_A_PT_0_T03	Rzut pietra V strona prawa - technologia	1 : 50