



USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "KOTA" mgr inż. MACIEJ WRONA
ul. Słoneczna 18, 58-533 Mysłakowice • tel.: 510 066 404 • e-mail: kotaslugi@gmail.com

OBIEKT:	REGIONALNY SZPITAL W KOŁOBRZEGU - BUDYNEK B, KATEGORIA OBIEKTU XI
ADRES:	ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg; OBRĘB 0011; Dz. Nr ew.: 52/8; JEDN. EW.: 320801_1.0011.52/8
INWESTOR:	REGIONALNY SZPITAL W KOŁOBRZEGU ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg
AUTOR:	USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE „KOTA” mgr inż. MACIEJ WRONA ul. Słoneczna 18, 58-533 Mysłakowice
TEMAT:	PRZEBUDOWA APTEKI SZPITALNEJ W RAMACH PROJEKTU „PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE DO AKTUALNYCH WYMOGÓW REGIONALNEGO SZPITALA W KOŁOBRZEGU WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM”

PROJEKT WYKONAWCZY TECHNOLOGIA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Gerard Paździor upr. bud. nr. 401/74/Wm do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
OPRACOWANIE	mgr inż. Maciej Wrona	

INWESTOR:		OBIEKT:	DATA:
REGIONALNY SZPITAL W KOŁOBRZEGU ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg		REGIONALNY SZPITAL W KOŁOBRZEGU - BUDYNEK B ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg; OBREB 0011; Dz. Nr ew.: 52/8; JEDN. EW.: 320801_1.0011.52/8; KATEGORIA OBIEKTU XI	WRZESIEŃ 2018
STADIUM:		TEMAT:	
PW		PRZEBUDOWA APTEKI SZPITALNEJ W RAMACH PROJEKTU „PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE DO AKTUALNYCH WYMOGÓW REGIONALNEGO SZPITALA W KOŁOBRZEGU WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM” PROJEKT WYKONAWCZY – TECHNOLOGIA	
CZĘŚĆ OPISOWA			
	TYTUŁ:		NR STR.:
	SPIS DOKUMENTACJI		2
	OPIS TECHNICZNY		3
	ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA		10
	SPECYFIKACJA I WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE WYBRANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA		19
	OPRACOWANIE GRAFICZNE		wg nr rys.
CZĘŚĆ GRAFICZNA			
NR RYS.:	TYTUŁ:		SKALA
TM-01	RZUT NISKIEGO PARTERU – TECHNOLOGIA		1-100

OPIS TECHNICZNY – TECHNOLOGIA

1. DANE OGÓLNE

1.1 INWESTOR

REGIONALNY SZPITAL W KOŁOBRZEGU, ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg

1.2 OBIEKT

REGIONALNY SZPITAL W KOŁOBRZEGU - BUDYNEK B, KATEGORIA OBIEKTU XI

1.3 TEMAT OPRACOWANIA

Temat opracowania dotyczy przebudowy niskiego parteru lewego skrzydła istniejącego budynku „B” Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu na potrzeby utworzenia Apteki Szpitalnej oraz magazynów bielizny, z wyłączeniem klatek schodowych. Budynek wchodzi w skład kompleksu Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu, przy ul. Łopuskiego 31-33.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002r. Dz. U. z 2015r. poz.1422 z późniejszymi zmianami)
- Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami Dz.U. z 2016r. poz.290 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- Ustawa z dnia 6 września 2001r. – Prawo farmaceutyczne (Dz. U. 2001 Nr 126 poz. 1381)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 września 2002r. w sprawie szczegółowych wymogów jakim powinien odpowiadać lokal apteki (Dz. U. Nr 171 poz. 1395)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 września 2002r. w sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki (Dz. U. Nr 161 poz. 1338)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2010r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi
- Wytyczne Inwestora zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia
- Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora
- Inwentaryzacja pomieszczeń budowlano – instalacyjna istniejącego obiektu w zakresie potrzebnym do opracowania dokumentacji
- Dokumentacja techniczna archiwalna dostarczona przez Inwestora, na podstawie której został zrealizowany obiekt
- Aneks do Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony Przeciwpowodziowej dla zespołu budynków szpitalnych Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu, ul. Łopuskiego 31-33, opracowana w marcu 2018r przez mgr inż. poż. Jacka Fornalę
- Mapa sytuacyjna – wysokościowa

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego w zakresie technologii medycznej dla przebudowy niskiego parteru lewego skrzydła istniejącego budynku „B” Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu na potrzeby utworzenia Apteki Szpitalnej oraz magazynów bielizny, z wyłączeniem klatek schodowych. Budynek wchodzi w skład kompleksu Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu, przy ul. Łopuskiego 31-33.

Celem opracowania jest:

- przebudowa pomieszczeń niskiego parteru lewego skrzydła budynku „B” na potrzeby utworzenia Apteki Szpitalnej
- dostosowanie budynku do aktualnych wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury nr 690 z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002r.)
- wymiana wewnętrznych instalacji sanitarnych, elektrycznych, wentylacyjnych i teletechnicznych

4. OPIS OGÓLNY

4.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATUR BUDYNKU

- powierzchnia zabudowy około: 1 934,32m²,
- powierzchnia użytkowa całkowita około: 5 059,00m²,
- powierzchnia użytkowa przebudowywanej części około: 589,00m²,
- kubatura całkowita około: 22 607,00m³,
- liczba kondygnacji nadziemnych: 3 (niski parter, wysoki parter, I piętro),
- ilość kondygnacji podziemnych: 1 (piwnice – przestrzeń techniczna dla sieci instalacyjnych),
- nad ostatnią kondygnacją znajduje się nadbudowana wentylatornia,
- wysokość budynku: 11,60m (niski – N, liczona od poziomu gruntu przy wejściu do budynku).

4.2. PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

Budynek B szpitala częściowo objęty zakresem opracowania zabudowany jest na podstawie prostokąta o wymiarach ok. 95,40m x 16,65m. Budynek pełni funkcje budynku diagnostyczno-zabiegowego. Wysokość kondygnacji niskiego parteru, objętej zakresem opracowania wynosi w świetle 2,95m (dla inwestycji uzyskano pozytywną opinię Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie – Decyzja Nr NZNS.9022.1.81.2018 z dnia 20.07.2018r w sprawie wyrażenia zgody na odstąpienie od warunków technicznych w zakresie obniżenia wysokości pomieszczeń stałej pracy). Wysokość kondygnacji brutto wynosi 3,30m.

Obiekt kwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZLII i ZLIII. Klasa odporności ogniowej budynku - C. W budynku znajdują się również strefy pożarowe magazynowo-gospodarcze o gęstościach obciążenia poniżej 500 MJ/m². W budynku nie znajdują się pomieszczenia, w których może przebywać

równocześnie więcej niż 30 osób. Orientacyjna liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

- istniejące piwnice – ok. 1-3 osób personelu (PM ≤ 500 MJ/m²)
- istniejący niski parter – ok. 20 osób personelu (ZLIII)
- istniejący wysoki parter – ok. 35 osób personelu + ok. 10 pacjentów (ZLII)
- istniejące I piętro – ok. 30 osób personelu + ok. 10 pacjentów (ZLIII)
- istniejąca nadbudowa (wentylatornia) – ok. 1-2 osób personelu (PM ≤ 500 MJ/m²)

4.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek B stanowi jeden z czterech podstawowych budynków (A, B, C i D) tworzących kompleks szpitala, połączonych ze sobą układem komunikacyjnym – łącznikami (E i F), umożliwiającym dotarcie do każdego budynku bez konieczności wychodzenia na zewnątrz. Cały Budynek obsługiwany jest przez pionowy komunikacyjny składający się z trzech klatek schodowych i wind. Windy umożliwiają dostęp do wszystkich kondygnacji szpitala osobom niepełnosprawnym oraz umożliwiają wszelki transport na wszystkie kondygnacje w budynku bez konieczności pokonywania różnicy wysokości między nimi za pomocą schodów. Pod budynkami istnieją przestrzenie techniczne (piwnice), którymi przebiegają sieci instalacyjne.

Budynek B zabudowany jest na podstawie prostokąta o wymiarach ok. 95,40m x 16,65m, jest obiektem trzykondygnacyjnym całkowicie podpiwniczonym, z płaskim dachem. Komunikację w budynku stanowią trzy klatki schodowe oraz dwa dźwigi. Klatki schodowe łączą wszystkie kondygnacje. Kondygnacja objęta zakresem opracowania posiada bezpośrednie wyjście na teren zewnętrzny, znajdujący się przed budynkiem (parking, utwardzony – nawierzchnia asfaltowa). Budynek pełni funkcje budynku diagnostyczno-zabiegowego.

Obiekt wybudowany w latach 70, częściowo wyremontowany. Wykonany w technologii szkieletowej, słupowo-ryglowej, ze stropami z płyt kanałowych, stropodach wentylowany. Schody żelbetowe. Fundamenty żelbetowe monolityczne. Ściany zewnętrzne częściowo murowane z cegieł pełnych a częściowo wykonane z płyt prefabrykowanych, ocieplone. Ściany wewnętrzne nośne wykonane z cegieł pełnych i pustaków ceramicznych lub żelbetowe, ściany tynkowane tynkiem cementowo wapiennym. Stolarka okienna z PVC, drzwiowa - aluminium, płycinowa oraz PVC. Na oddziałach wyremontowanych zastosowano przegrody EI60.

Budynek B wraz z pozostałymi budynkami szpitala został poddany w 2016 roku kompleksowej termomodernizacji wraz z wymianą zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej oraz montażem instalacji płaskich kolektorów słonecznych.

Poszczególne kondygnacje Budynku B są użytkowane w następujący sposób:

- Piwnica - przestrzeń techniczna dla sieci instalacyjnych
- Niski parter:
 - a. Skrzydło wschodnie:
 - Pomieszczenia magazynowe
 - Szatnie
 - Pomieszczenia techniczne – wymiennikownia, wentylatornia
 - b. Skrzydło zachodnie:
 - Pomieszczenia magazynowe
 - Sterylizatornia (projektowana wg odrębnego opracowania)
 - Pomieszczenia techniczne – rozdzielnia główna, wentylatornia
- Wysoki parter:
 - a. Skrzydło wschodnie:
 - Pomieszczenia magazynowe
 - Pomieszczenia apteki
 - Pomieszczenia biurowe
 - Pomieszczenia Laboratorium Analitycznego i Mikrobiologicznego
 - b. Skrzydło zachodnie:
 - Blok operacyjny
- I piętro:
 - a. Skrzydło wschodnie:
 - Pomieszczenia Pracowni Radiologicznej

b. Skrzydło zachodnie:

- Pomieszczenia Zakładu Rehabilitacji
- Nadbudowana wentylatornia – maszynownia dla urządzeń wentylacyjnych

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wodociągowo-kanalizacyjną
- hydrantową
- c.o.
- elektryczną
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- teletechniczną (telefoniczną, komputerową, monitoring, oddymianie, SSP)
- UPS i agregat prądotwórczy
- gazów medycznych
- wentylacja: grawitacyjna, mechaniczna, klimatyzacja

4.4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Budynek pełni funkcję obiektu użyteczności publicznej. Na poziomie niskiego parteru po lewej stronie budynku projektuje się zmianę funkcji poszczególnych pomieszczeń z przeznaczeniem na Aptekę Szpitalną oraz magazyny bielizny.

Aptekę szpitalną projektuje się w osiach 1 – 7 (z wyłączeniem pomieszczenia węzła ciepłowniczego zlokalizowanego obok skrajnej klatki schodowej po lewej stronie budynku). W osiach 7-10 zaprojektowano pomieszczenia przeznaczone na magazyny bielizny.

Apteka szpitalna będzie funkcjonować jako wewnętrzna jednostka obsługująca Regionalny Szpital w Kołobrzegu. Program działalności apteki:

- przygotowanie leków w dawkach dziennych
- przygotowanie leków recepturowych
- przygotowanie mieszanin żywienia dojelitowego
- przygotowanie leku ocznego
- organizowanie zaopatrzenia szpitala w produkty lecznicze, płyny infuzyjne, wyroby medyczne (jednorazowy sprzęt medyczny), opatrunki oraz środki dezynfekcyjne

Układ funkcjonalny apteki:

- Ruch personelu - personel apteki wchodzi wejściem z komunikacji ogólnej Szpitala i kieruje się do zlokalizowanej na terenie apteki szatni personelu, gdzie zlokalizowano szafki dwudzielne BHP. To wejście służyć będzie również np. dla przedstawicieli handlowych przychodzących w celu złożenia oferty
- Dostawa leków odbywać się będzie odrębnym wejściem z zewnątrz budynku, prowadzącym bezpośrednio do komory przyjęć i rozdzielona do odpowiednich magazynów. Transport leków w obrębie apteki odbywał się będzie na specjalnie do tego dostosowanych wózkach transportowych
- Wszystkie pomieszczenia magazynowe zlokalizowano w obrębie Apteki na jednej kondygnacji. W magazynie leków zastrzeżonych przewiduje się przechowywanie środków odurzających i psychotropowych w wydzielonej szafie pancерnej i sejfie. Leki, które do przechowywania wymagają będą niższych temperatur, będą przechowywane w lodówkach wyposażonych w termometry
- Do ekspedycji leków służyć będzie izba ekspedycyjna z wejściem prowadzącym z wewnętrznego korytarza Apteki bezpośrednio do komunikacji ogólnej szpitala
- Wszystkie pomieszczenia, w których przechowywane są produkty lecznicze i wyroby medyczne należy wyposażyć w termometry i higrometry do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza
- Wejście do pomieszczeń pracowni przygotowania mieszanin żywienia dojelitowego oraz leku ocznego odbywać się będzie przez służbę umywalkową. Drzwi w służbie winny otwierać się z opóźnieniem czasowym (otwierane naprzemiennie) umożliwiając przebranie się personelu i podczyszczenie mikrobiologiczne powietrza. W tym celu należy zastosować blokadę krzyżową, bądź mechanizm automatycznego zamknięcia drzwi przykładowo centralka Interlock lub równoważne
- Ze względu na obecność centralnej sterylizatorni na terenie Szpitala (również na poziomie niskiego parteru, po prawej stronie budynku), odstąpiono od zaprojektowania pomieszczenia sterylizacji w aptece. Przewidziano natomiast usytuowanie w zmywalni podręcznego sterylizatora na gorące powietrze. Zmywalnia zostanie połączona z pracownią leku recepturowego oraz pracownią leku ocznego za pomocą okienek podawczych

Wszystkie pomieszczenia apteki objęte zakresem opracowania wyposażone będą w instalację wentylacji mechanicznej. Projektowane układy wentylacji mechanicznej działać będą w trybie równoczesnego nawiewu i wywiewu powietrza, w układzie otwartym i zapewniać będą w pomieszczeniach odpowiednią zgodną z wymogami, krotność wymian, czystość, temperaturę i wilgotność powietrza w okresie całorocznym.

Dodatkowo, w pomieszczeniach wymagających wysokiej klasy czystości powietrza, zastosować należy układ z trójstopniowym systemem oczyszczania powietrza – filtry klasy M5 i F9 zamontowane w centrali oraz nawiewniki z filtrem absolutnym klasy EU13. Pomieszczenia objęte trójstopniowym systemem oczyszczania: 0/08 Pracownia Leku Recepturowego, 0/14 Pracownia Leku

Ocznego oraz 0/15 Pracownia Mieszanej Żywności Dojelitowej. Powietrze z tych pomieszczeń wywiewane będzie z zastosowaniem krętek wentylacyjnych, nawiewane z użyciem nawiewników wyposażonych w filtry absolutne EU13. Szczegółowe rozwiązania zgodnie z opracowaniem branżowym.

4.5. ZATRUDNIENIE NA NAJLICZNIEJSZEJ ZMIANIE

Zatrudnienie w Aptece wynosi łącznie 10 osób (tylko kobiety), w tym: kierownik apteki, księgowa, pracownicy apteki oraz praktykanci odbywający praktyki (średnio 2 osoby miesięcznie).

Dla personelu przewidziano pokój socjalny w obrębie apteki, szatnię z węzłem sanitarnym na terenie apteki oraz wc dostępne z komunikacji w obrębie apteki.

4.6. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Zestawienie pomieszczeń objętych zakresem opracowania przedstawiono w Tabeli Nr 1.

Tabela Nr 1 – Zestawienie pomieszczeń w zakresie opracowania

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - NISKI PARTER				
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. [m ²]	WYSOKOŚĆ POM. [cm]
APTEKA SZPITALNA				
0/01	KOMORA PRZYJĘĆ	WYKŁADZINA PVC	16.65	250
0/02	SZATNIA PERSONELU	WYKŁADZINA PVC	7.01	295
0/02a	WĘZEŁ SANITARNY	PLYTKI CERAMICZNE	7.84	250
0/03	MAGAZYN GAZÓW	WYKŁADZINA PVC	5.83	295
0/04	MAGAZYN ŚRODKÓW ŁATWOPALNYCH	WYKŁADZINA PVC	4.34	295
0/05	MAGAZYN PŁYNÓW INFUZYJNYCH	WYKŁADZINA PVC	39.82	295
0/06	MAGAZYN OPATRUNKÓW	WYKŁADZINA PVC	20.93	295
0/07	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	PLYTKI CERAMICZNE	3.98	250
0/08	PRACOWNIA NR1 LEKU RECEPTUROWEGO	WYKŁADZINA PVC	12.88	295
0/09	ZMYWALNIA	PLYTKI CERAMICZNE	9.57	295
0/10	DESTYLATORNIA	PLYTKI CERAMICZNE	3.03	250
0/11	ŚLUZA	WYKŁADZINA PVC	4.22	250
0/12	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	WYKŁADZINA PVC	7.09	250
0/13	POMIESZCZENIE NA ODZIEŻ JEDNORAZOWĄ	WYKŁADZINA PVC	2.02	250
0/14	PRACOWNIA NR2 LEKU OCZNEGO	WYKŁADZINA PVC	6.71	295
0/15	PRACOWNIA NR3 MIESZANINY ŻYWIENIA DOJELITOWEGO	WYKŁADZINA PVC	20.90	295
0/16	MAGAZYN LEKÓW NR1	WYKŁADZINA PVC	40.17	295
0/17	MAGAZYN LEKÓW ZASTRZEŻONYCH	WYKŁADZINA PVC	8.13	295
0/18	MAGAZYN OPAKOWAŃ DO LEKU RECEPTUROWEGO	WYKŁADZINA PVC	7.37	295
0/19	MAGAZYN ŻYWIENIA DO I POZAJELITOWEGO	WYKŁADZINA PVC	13.27	295
0/20	MAGAZYN SPRZĘTU DO PRACOWNI	WYKŁADZINA PVC	4.03	295
0/21	MAGAZYN LEKÓW NR2	WYKŁADZINA PVC	20.76	295
0/22	MAGAZYN LEKÓW NR3	WYKŁADZINA PVC	21.51	295
0/23	POKÓJ TECHNIKÓW FARMACJI	WYKŁADZINA PVC	19.59	295
0/24	POKÓJ MAGISTRÓW FARMACJI	WYKŁADZINA PVC	15.95	295
0/25	WC PERSONELU	PLYTKI CERAMICZNE	5.36	250
0/26	POKÓJ KIEROWNIKA	WYKŁADZINA PVC	19.33	295
0/27	POKÓJ KSIĘGOWEJ	WYKŁADZINA PVC	14.13	295
0/28	ARCHIWUM + KSERO	WYKŁADZINA PVC	6.37	295
0/29	POKÓJ PERSONELU	WYKŁADZINA PVC	20.75	295
0/30	IZBA EKSPEDYCYJNA	WYKŁADZINA PVC	37.46	295
0/31	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	WYKŁADZINA PVC	84.84	250
0/31a	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	WYKŁADZINA PVC	7.91	250
0/31b	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	WYKŁADZINA PVC	7.26	220
SUMA			527.01	-
MAGAZYN BIELIZNY				
0/32	MAGAZYN BIELIZNY CZYSTEJ	WYKŁADZINA PVC	16.32	295
0/33	MAGAZYN BIELIZNY BRUDNEJ	WYKŁADZINA PVC	14.41	295
0/34	MAGAZYN ODPADÓW	WYKŁADZINA PVC	6.74	295
0/35	POKÓJ KIEROWNIKA	WYKŁADZINA PVC	15.09	295
0/36	KORYTARZ	WYKŁADZINA PVC	9.44	250
SUMA			62.00	-

5. WYTYCZNE WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

Zestawienie wykończenia pomieszczeń objętych zakresem opracowania przedstawiono w Tabeli Nr 2.

Tabela Nr 2 – Zestawienie wykończenia pomieszczeń w zakresie opracowania

NISKI PARTER – APTEKA SZPITALNA						
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. [m²]	POSADZKI	ŚCIANY	SUFITY	UWAGI
0/01	KOMORA PRZYJĘĆ	16.65	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/02	SZATNIA PERSONELU	7.01	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/02a	WĘZEL SANITARNY	7.84	plytki ceramiczne	plytki ceramiczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna	farba emulsyjna sufit podwieszany z płyt GK wodoodpornych na ruszcie stalowym wys. 250cm	wentylacja mechaniczna wywiewna
0/03	MAGAZYN GAZÓW	5.83	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna wywiewna
0/04	MAGAZYN ŚRODKÓW ŁATWOPALNYCH	4.34	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna wywiewna
0/05	MAGAZYN PŁYNÓW INFUZYJNYCH	39.82	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/06	MAGAZYN OPATRUNKÓW	20.93	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/07	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3.98	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany z płyt GK wodoodpornych na ruszcie stalowym wys. 250cm	wentylacja mechaniczna wywiewna
0/08	PRACOWNIA NR1 LEKU RECEPTUROWEGO	12.88	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Granit SD lub równoważne	powłoka malarska przykładowo typu CS Armourglaze lub równoważne	farba emulsyjna z nanocząsteczkami srebra	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/09	ZMYWALNIA	9.57	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/10	DESTYLATORNIA	3.03	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany z płyt GK wodoodpornych na ruszcie stalowym wys. 250cm	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/11	ŚLUZA	4.22	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce wys. 210cm szer. 60cm
0/12	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	7.09	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/13	POMIESZCZENIE NA ODZIEŻ JEDNORAZOWĄ	2.02	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	kratka transferowa w drzwiach
0/14	PRACOWNIA NR2 LEKU OCZNEGO	6.71	wykładzina PVC homogeniczna	powłoka malarska przykładowo typu	farba emulsyjna z nanocząsteczkami srebra	wentylacja mechaniczna

			przykładowo typu Tarkett iQ Granit SD lub równoważne	CS Armourglaze lub równoważne		nawiewno-wywiewna fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce wys. 210cm szer.60cm
0/15	PRACOWNIA NR3 MIESZANINY ŻYWIENIA DOJELITOWEGO	20.90	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Granit SD lub równoważne	powłoka malarska przykładowo typu CS Armourglaze lub równoważne	farba emulsyjna z nanocząsteczkami srebra	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/16	MAGAZYN LEKÓW NR1	40.17	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany z płyt GK na ruszcie stalowym wys. 230cm	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/17	MAGAZYN LEKÓW ZASTRZEŻONYCH	8.13	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/18	MAGAZYN OPAKOWAŃ DO LEKU RECEPTUROWEGO	7.37	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/19	MAGAZYN ŻYWIENIA DO I POZAJELITOWEGO	13.27	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/20	MAGAZYN SPRZĘTU DO PRACOWNI	4.03	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/21	MAGAZYN LEKÓW NR2	20.76	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/22	MAGAZYN LEKÓW NR3	21.51	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/23	POKÓJ TECHNIKÓW FARMACJI	19.59	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/24	POKÓJ MAGISTRÓW FARMACJI	15.95	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/25	WC PERSONELU	5.36	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne do wys. 250cm powyżej farba emulsyjna	farba emulsyjna sufit podwieszany z płyt GK wodoodpornych na ruszcie stalowym wys. 250cm	wentylacja mechaniczna wywiewna
0/26	POKÓJ KIEROWNIKA	19.33	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/27	POKÓJ KSIĘGOWEJ	14.13	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/28	ARCHIWUM + KSERO	6.37	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/29	POKÓJ PERSONELU	20.75	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna

0/30	IZBA EKSPEDYCYJNA	37.46	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Granit SD lub równoważne	powłoka malarska przykładowo typu CS Armourglaze lub równoważne	farba emulsyjna z nanocząsteczkami srebra	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/31	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	84.84	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm / 220cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/31a	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	7.91	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/31b	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	7.26	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 220cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
NISKI PARTER – MAGAZYNY BIELIZNY						
0/32	MAGAZYN BIELIZNY CZYSTEJ	16.32	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce wys. 210cm szer.60cm
0/33	MAGAZYN BIELIZNY BRUDNEJ	14.41	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce wys. 210cm szer.60cm
0/34	MAGAZYN ODPADÓW	6.74	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
0/35	POKÓJ KIEROWNIKA	15.09	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce wys. 210cm szer.60cm
0/36	KORYTARZ	9.44	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynek gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
						RAZEM POW. 589,01m²

WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ ROBÓT ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ, SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ, POLECENIAMI NADZORU AUTORSKIEGO I INWESTORSKIEGO ORAZ ZGODNIE Z ART. 5, 22, 23 I 28 USTAWY PRAWO BUDOWLANE, „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH. TOM II INSTALACJE SANITARNE I PRZEMYSŁOWE”, ARKADY, WARSZAWA 1988.

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM M.S.W.I A. Z DNIA 31.07.1998 (DZ.U. NR 113/98 POZ.728) KAŻDY WYRÓB BUDOWLANY WYMAGAJĄCY CERTYFIKACJI POWINIEN POSIADAĆ ZNORMALIZOWANE OZNACZENIE I DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI.

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 2.12.2002. (DZ.U. NR 209/2002 POZ. 1779) KAŻDY WYRÓB BUDOWLANY WYMAGAJĄCY CERTYFIKACJI POWINIEN POSIADAĆ OZNACZENIE I DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI, A PRZED WPROWADZENIEM DO OBROTU ZNAKOWANIE CE.

UWAGA: PRZYJĘTE W OPRACOWANIU URZĄDZENIA POCHODZĄCE OD KONKRETNÝCH PRODUCENTÓW STANOWIĄ JEDYNIE PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE. OSTATECZNĄ DECYZJĘ W SPRAWIE WYBORU MARKI POZOSTAWIA SIĘ INWESTOROWI. DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ ZAPROPONOWANEGO URZĄDZENIA POD WARUNKIEM, IŻ ZASTOSOWANE URZĄDZENIA BĘDĄ CHARAKTERYZOWAŁY SIĘ IDENTYCZNYMI PARAMETRAMI TECHNICZNYMI, ZGODNIE Z ZAŁOŻENIEM PROJEKTANTA.

OPRACOWANIE:
mgr inż. Maciej Wrona

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA W POMIESZCZENIACH - APTEKA SZPITALNA + MAGAZYNY BIELIZNY								
Lp.	SYMBOL	OPIS	J.M.	ILOŚĆ	WYMIARY (mm)			UWAGI
					SZ	GL	WYS	
1	2	3		4	5	5	5	6
NISKI PARTER								
0/01 KOMORA PRZYJĘĆ								
1	Ch08	Regał zamykany konstrukcja płyta meblowa wewnątrz 5 ruchomych półek	szt.	1	800	600	2000	-
2	Dc16	Stół laboratoryjny o wymiarach (szer. x gł. x wys.) 1600 x 600 x 900 mm. Błat wykonany z mieszanek żywicy fenolowych bez podniesionego obrzeża. Cała konstrukcja stołu oparta na stelażach nośnych wykonanych z wysoko gatunkowej stali o profilach zamkniętych kwadratowych, pokrytych proszkową farbą epoksydową, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości typoszereg A. Przestrzeń pod blatem wypełniona szafką 600 dwudrzwiową z półką oraz szafką 600 z trzema szufladami. Pozostała przestrzeń z przeznaczeniem na 1x miejsce do siedzenia. Szafki i szuflady wykonane są z laminatu o zagęszczonej strukturze z dodatkową PCV o grubości 2 mm. Szuflady zamykane na klucz oraz wyposażone w system cichego domyku.	szt.	1	1600	600	900	
3	Bc5	Krzesło laboratoryjne wysokie mobilne z oparciem i obręczą pod nogi	szt.	1				-
4	Tg03	Łódówka podblatowa do zabudowy z zamrażalnikiem	szt.	1	598	545	820	-
5	-	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC	szt.	1	-	-	-	-
0/02a WĘZEL SANITARNY								
1	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa	szt.	1	-	-	-	-
2	MU1	Miska ustępowa wisząca ceramiczna z powłoką reflex z deską twardą antybakteryjną + stelaż do zabudowy WC	szt.	1	-	-	-	-
3	N90	Brodzik natryskowy akrylowy 90x90cm z zasłonką	szt.	1	-	-	-	-
4	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
5	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
6	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600		
7	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	
8	-	Pojemnik na odpadki białe lakierowany	szt.	1	292	292	650	
9	-	Pojemnik na odpadki białe tworzywowe	szt.	1	335	290	520	
10	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	
11	-	Pojemnik na papier toaletowy	szt.	1	220	145	275	
0/02 SZATNIA PERSONELU								
1	Bd15	Ławka wolnostojąca siedzisko z hartowanego drewna	szt.	1	1500	353	420	-
2	Cd16	Szafa podwójna odzieżowa na ławeczce z podziałem wewnętrznym drzwi z zamkiem + szyld. Wysokość siedziska 420 mm, Głębokość siedziska 315 mm	szt.	4	810	500 815	2090	
3	-	Lustro naklejane na podstawę z płyty meblowej	szt.	1	700	18	1600	-
0/03 MAGAZYN GAZÓW								
1	Ce12	Szafa bezpieczeństwa ogniowego EI90	szt.	2	-	-	-	
2	-	Moduł odciagu powietrza	szt.	2	-	-	-	
3	-	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC	szt.	1	-	-	-	-
4	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
0/04 MAGAZYN ŚRODKÓW ŁATWOPALNYCH								
1	Ce12	Szafa bezpieczeństwa ogniowego EI90	szt.	1	-	-	-	
2	-	Moduł odciagu powietrza	szt.	1	-	-	-	
3	-	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC	szt.	1	-	-	-	-
4	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
0/05 MAGAZYN PŁYNÓW INFUZYJNYCH								
1	Ch09	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	12	900	450	2000	

2	Ep12	Paleta magazynowa H1 z tworzywa, na stopach, antypoślizgowa, obciążenie do 5000kg	szt.	5	1200	800	155	
3	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	istniejący
4	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
5	-	Drabina aluminiowa 4-stopniowa, nacisk na stopień 120kg	szt.	1	-	-	-	-
0/06 MAGAZYN OPATRUNKÓW								
1	Ch09	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	7	900	450	2000	
2	Ec10	Stół kwadratowy z szufladami do fasowania leków	szt.	1	1000	1000	-	
3	Bb1	Stolek typu barowego	szt.	1	-	-	-	
4	-	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC	szt.	1	-	-	-	-
5	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
0/07 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE								
1	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	-
2	-	Pojemnik na odpadki biały tworzywowy	szt.	1	335	290	520	-
3	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
4	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
5	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
6	ZL	Zlew z kratą konstrukcja stal nierdzewna	szt.	1	600	400	250	zainstalowany na wys. 40 cm od podłogi
7	Ca06p	Szafa metalowa na sprzęt do sprzątania i środki czystości na nóżkach, po lewej 4 nieregulowane półki, po prawej drążek z 6 przesuwanymi haczykami	szt.	1	610	500	1850	
8	Xj02	Wózek serwisowy do sprzątania	szt.	1	1040	580	1155	-
0/08 PRACOWNIA NR1 LEKU RECEPTUROWEGO								
1	-	Pojemnik na odpadki biały tworzywowy	szt.	1	335	290	520	
2	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
3	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	
4	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
5	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600		-
6	Bc5	Krzesło laboratoryjne wysokie mobilne z oparciem i obręczą pod nogi	szt.	2				-
7	Cz01	Szafka stojąca zlewozmywakowa, konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek	szt.	1	800	540	850	-
8	Cz02	Szafka stojąca 4-szufladowa, konstrukcja płyta meblowa, 3 płytkie 1 głęboka szuflada z samodomykiem + zamek centralny + blat z rowkiem antyzaciekowym sz. 810 gł. 600 wys. 38mm	szt.	2	800	540	890	-
9	Cz05	Szafka wisząca, konstrukcja płyta meblowa, wewnątrz półka, podwójne drzwi z cichym domykiem. Zamek.	szt.	3	800	320	600	
10	-	Blat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z blatem bocznym	szt.	1	3210	600	38	
11	Cz03	Szafka stojąca konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek wewnątrz 2 półki jedna z szafek z blendą kątową do łączenia zabudowy pod kątem prostym	szt.	2	800	540	850	
12	-	Blat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z blatem bocznym	szt.	2	2410	600	38	
13	Tg03	Lodówka podblatowa do zabudowy z zamrażalnikiem	szt.	1	598	545	820	-
14	WL	Waga laboratoryjna do 2200g z wewn. Kalibracją, z kloszem, dokładność 0,01g	szt.	2	-	-	-	-
15	WL*	Waga laboratoryjna do 1000g	szt.	2	-	-	-	istniejący
16	LW	Łaźnia wodna parowa jednokomorowa	szt.	1	-	-	-	-
17	MR	Mikser recepturowy automatyczny typu U500	szt.	1	-	-	-	-
18	PI	Płyta grzewcza indukcyjna 1 palnikowa	szt.	1	-	-	-	-
19	Uws	Umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat + bateria umywalkowa jednouchwytna higieniczna "lokciowa"	szt.	1	-	-	-	-

20	Vitk	interkom (system łączności głosowej)	szt.	1	-	-	-	-
21	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	1	-	-	-	-
22	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
23	-	Okno podawcze	szt.	1	1100	145	1000	-
0/09 ZMYWALNIA								
1	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	-
2	-	Blat typu Postforming z rowkiem antyzaciekowym	szt.	1	2010	38	600	do zmierzenia i ustalenia
3	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
4	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
5	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600		-
6	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
7	-	Okno podawcze	szt.	1	1100	145	1000	-
8	STRL	Sterylicator powietrzny	szt.	1				-
9	Cz01	Szafka stojąca zlewozmywakowa, konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek	szt.	1	800	540	850	-
10	Uw	Umywalka wpuszczona w blat + bateria umywalkowa jednouchwytowa	szt.	1				-
11	Ch09	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	1	900	450	2000	-
12	ZM	Zmywarka / suszarka podblatowa do szkła laboratoryjnego, obudowa ze stali szlachetnej, higieniczna komora mycia o gładkiej powierzchni, agregat suszący gorącym powietrzem z filtrem HEPA, wbudowany zmiękcacz wody zimnej i ciepłej, wbudowany kondensator pary	szt.	1	600	600	850	-
13	Zz2	Zlewozmywak dwukomorowy + bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa	szt.	2	-	-	-	-
14	-	Zabudowa meblowa 2000m	szt.	1	-	-	-	-
15	-	Okno podawcze	szt.	1	1100	145	1000	-
0/10 DESTYLATORNIA								
1	DST	Destylator wody elektryczny	szt.	1	-	-	-	-
2	Ed02	Stolik okolicznościowy kwadratowy	szt.	1	600	600	550	-
0/11 ŚLUZA								
1	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
2	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
3	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600		-
4	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
5	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	-
6	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	-
7	-	Wieszak listwowy nierdzewny ścienny 5-cio hakowy rozstaw haków co 350 mm do zawieszania koszy STE	szt.	1	25	25	1750	-
8	-	Kosz do materiałów sterylnych płytki	szt.	2	575	280	135	-
9	-	Kosz do materiałów sterylnych z dostępem z przodu	szt.	3	575	280	265	-
10	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa higieniczna "łokciowa"	szt.	1	-	-	-	-
0/12 KORYTARZ WEWNĘTRZNY								
					-	-	-	-
0/13 POMIESZCZENIE NA ODZIEŻ JEDNORAZOWĄ								
1	Ca08	Szafa żaluzjowa drzwi rozsuwane na boki, 4 półki, zamek	szt.	2	800	420	1980	-
0/14 PRACOWNIA NR2 LEKU OCZNEGO								
1	-	Pojemnik na odpadki biały tworzywowy	szt.	1	335	290	520	-
2	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
3	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
4	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
5	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600		-
6	Bc5	Krzesło laboratoryjne wysokie mobilne z oparciem i obręczą pod nogi	szt.	1				-

7	Dc01	Blat ze stali kwasoodpornej na nogach	szt.	1	600	600	890	-
8	Tg03	Lodówka podblatowa do zabudowy z zamrażalnikiem	szt.	1	598	545	820	-
9	Cz03	Szafka stojąca konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek wewnątrz 2 półki	szt.	2	800	540	850	
10	-	Blat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z blatem bocznym	szt.	1	2410	600	38	
11	Cz06	Szafka stojąca obudowa lodówki, konstrukcja płyta meblowa, drzwi prawe z cichym domykiem.	szt.	1	600	600	850	
12	KL	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego biohazard, z blatem roboczym, lampą UV montowaną na stałe, 2 x filtr HEPA, układ recyrkulacji powietrza 30/70%, oświetlenie bezcieniowe, 800-1700 Lx z regulacją natężenia, zgodna z EN12469	szt.	1	1300	710	2200	
13	STRL	Sterylicator powietrzny	szt.	1	-	-	-	-
14	WL	Waga laboratoryjna do 2200g z wewn. Kalibracją, z kloszem, dokładność 0,01g	szt.	2	-	-	-	-
15	Fm01	Wózek medyczny wielofunkcyjny modułowy do przewożenia leków	szt.	1	520	710	1000	
16	-	Moduł ABS ISO szare	szt.	2	600	400	100	
17	-	Moduł ABS ISO szare	szt.	2	600	400	200	
18	UV50	Lampa bakterioobójcza UV naścienna do dezynfekcji powietrza	szt.	1	-	-	-	
19	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa higieniczna "lokciowa"	szt.	1	-	-	-	-
20	Vitk	interkom (system łączności głosowej)	szt.	1	-	-	-	-
0/15 PRACOWNIA NR3 MIESZANINY ŻYWIENIA DOJELITOWEGO								
1	Bc5	Krzeseł laboratoryjne wysokie mobilne z oparciem i obręczą pod nogi	szt.	2	-	-	-	
2	Cz01	Szafka stojąca zlewozmywakowa, konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek	szt.	2	800	540	850	-
3	Uws	Umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat + bateria umywalkowa jednouchwytyowa bezdotykowa elektroniczna	szt.	1	-	-	-	-
4	Zz2	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej + bateria zlewozmywakowa jednouchwytyowa bezdotykowa elektroniczna	szt.	1	-	-	-	-
5	Cz03	Szafka stojąca konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek wewnątrz 2 półki	szt.	1	800	540	850	
6	-	Blat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z blatem bocznym	szt.	1	2410	600	38	
7	WL	Waga laboratoryjna do 2200g z wewn. Kalibracją, z kloszem, dokładność 0,01g	szt.	1	-	-	-	-
8	Sm	Śluzka materiałowa z mechanizmem krzyżowej blokady drzwi, obudowa i wnętrze ze stali nierdzewnej, wym. wewnątrz 500x500x500mm	szt.	1	685	500	590	-
9	Tg03	Lodówka podblatowa do zabudowy z zamrażalnikiem	szt.	1	598	545	820	-
10	Xf11	Pojedynczy zbieracz ze stali nierdzewnej z pokrywą z hamulcem otwierana za pomocą mechanizmu pedału, z dolną półką, z pokrywą DT 73	szt.	1	410	485	950	
11	Dc16a	Stół medyczny roboczy dwustanowiskowy jednobladowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9, Blat roboczy wykonany jako płaski z fartuchem tylnym.	szt.	1	1600	600	890	
12	KL2	Komora laminarna do sporządzania mieszanin żywienia, klasa A czystości powietrza, z blatem roboczym, lampą UV montowaną na stałe, 2 x filtr HEPA, oświetlenie bezcieniowe 800-1700 Lx z regulacją natężenia	szt.	1	1300	710	2200	
13	Fm01	Wózek medyczny wielofunkcyjny modułowy do przewożenia leków	szt.	1	520	710	1000	
14	-	Moduł ABS ISO szare	szt.	2	600	400	100	
15	-	Moduł ABS ISO szare	szt.	2	600	400	200	
16	Vitk	interkom (system łączności głosowej)	szt.	1	-	-	-	-
0/16 MAGAZYN LEKÓW NR1								
1	Cm12	Szafa z systemem szuflad aptecznych (moduły apteczne tworzące szafę)	szt.	12	410	1200	2000	
2	Ec10	Stół kwadratowy z szufladami do fasowania leków	szt.	1	1000	1000	0	

3	Bb1	Stółki typu barowego	szt.	2	-	-	-	
4	Ep12	Paleta magazynowa H1 z tworzywa, na stopach, antypoślizgowa, obciążenie do 5000kg	szt.	3	1200	800	155	
5	Tr14	Laboratoryjna witryna chłodnicza dwudrzwiowa z wbudowanym rejestratorem temp., z organizmem do witryn chłodniczych, wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej	szt.	2	1440	860	2020	-
6	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
7	-	Drabinka aluminiowa 3-stopniowa dwustronna (schodki apteczne)	szt.	1	-	-	-	-
8	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	istniejący
0/17 MAGAZYN LEKÓW ZASTRZEŻONYCH								
1	Ca08	Szafa żaluzjowa drzwi rozsuwane na boki, 4 półki, zamek	szt.	3	800	420	1980	-
2	Ec10	Stół kwadratowy z szufladami do fasowania leków	szt.	1	1000	1000	0	
3	Bb1	Stółki typu barowego	szt.	1	-	-	-	
4	Ce16	Sejf	szt.	1	400	400	400	-
5	Tr06	Laboratoryjna witryna chłodnicza jednodrzwiowa z regulacją temp. i systemem powiadamiania o temp.	szt.	1	620	860	2020	-
6	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	istniejący
7	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
0/18 MAGAZYN OPAKOWAŃ DO LEKU RECEPTUROWEGO								
1	Tr06	Laboratoryjna witryna chłodnicza jednodrzwiowa z regulacją temp. i systemem powiadamiania o temp.	szt.	2	620	860	2020	-
2	Ch10s	Regał zamykany z systemem wysuwanych szuflad aptecznych	szt.	2	1200	450	2000	
0/19 MAGAZYN ŻYWIENIA DO I POZA JELITOWEGO								
1	Ch12	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	4	1200	450	2000	-
0/20 MAGAZYN SPRZĘTU DO PRACOWNI								
1	Ch08	Regał zamykany konstrukcja płyta meblowa wewnątrz 5 ruchomych półek	szt.	2	800	600	2000	-
0/21 MAGAZYN LEKÓW NR2								
1	Ch12	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	7	1200	450	2000	-
2	Tr06	Laboratoryjna witryna chłodnicza jednodrzwiowa z regulacją temp. i systemem powiadamiania o temp.	szt.	1	620	860	2020	-
3	Ec10	Stół kwadratowy z szufladami do fasowania leków	szt.	1	1000	1000	0	
4	Bb1	Stółki typu barowego	szt.	1	-	-	-	
5	Ep12	Paleta magazynowa H1 z tworzywa, na stopach, antypoślizgowa, obciążenie do 5000kg	szt.	1	1200	800	155	
6	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	
7	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
0/22 MAGAZYN LEKÓW NR3								
1	Ch08b	Regał otwarty konstrukcja płyta meblowa wewnątrz 5 ruchomych półek(w tym 3szt zamykane regały front z płyty meblowej).	szt.	13	800	600	2000	-
2	Tr06	Laboratoryjna witryna chłodnicza jednodrzwiowa z regulacją temp. i systemem powiadamiania o temp.	szt.	1	620	860	2020	istniejący
3	Ec10	Stół kwadratowy z szufladami do fasowania leków	szt.	1	1000	1000	-	
4	Bb1	Stółki typu barowego	szt.	1	-	-	-	
5	Ep12	Paleta magazynowa H1 z tworzywa, na stopach, antypoślizgowa, obciążenie do 5000kg	szt.	1	1200	800	155	
6	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	
7	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	-
0/23 POKÓJ TECHNIKÓW FARMACJI								
1	Ea02	Biurowisko lekarskie, konstrukcja płyta meblowa z podwieszoną tworzywową półką pod klawiaturę, i mobilną platformą pod komputer	szt.	4	1200	670	750	-

2	Ce7	Kontener mobilny do biurka 3 szuflady z samodociągami, z zamkiem centralnym, konstrukcja płyta meblowa.	szt.	4	450	550	550	
3	Bd2	Krzesło obrotowe	szt.	4	-	-	940 1060	-
4	Ce6	Szafka mobilna konstrukcja płyta meblowa pod drukarkę z jedną głęboką szufladą samodomykającą się	szt.	4	460	600	550	-
5	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	4	292	292	650	-
6	Ch06	Regał na segregatory z czterema ruchomymi półkami, konstrukcja płyta meblowa	szt.	4	600	420	1980	
7	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	
8	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	4	-	-	-	-
9	Vd2	Urządzenie wielofunkcyjne / drukarka laserowa	szt.	4	-	-	-	-
10	Vc05	Urządzenie typu telefaks	szt.	2	-	-	-	-
11	Vc07	Aparat telefoniczny z słuchawką bezprzewodową	szt.	2	-	-	-	-
12	-	Lampka biurowa	szt.	4	292	292	650	-
13	-	Zegar ścienny	szt.	1	292	292	650	-
0/24 POKÓJ MAGISTRÓW FARMACJI								
1	Ea02	Biurko lekarskie, konstrukcja płyta meblowa z podwieszoną tworzywową półką pod klawiaturę, i mobilną platformą pod komputer	szt.	2	1200	670	750	-
2	Ce7	Kontener mobilny do biurka 3 szuflady z samodociągami, z zamkiem centralnym, konstrukcja płyta meblowa.	szt.	2	450	550	550	
3	Bd2	Krzesło obrotowe	szt.	2			940 1060	-
4	Ce6	Szafka mobilna konstrukcja płyta meblowa pod drukarkę z jedną głęboką szufladą samodomykającą się	szt.	2	460	600	550	-
5	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	2	292	292	650	-
6	Ch06	Regał na segregatory z czterema ruchomymi półkami, konstrukcja płyta meblowa	szt.	1	600	420	1980	
7	Ca08	Szafa żaluzjowa drzwi rozsuwane na boki, 4 półki, zamek	szt.	2	800	420	1980	
8	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	2	-	-	-	-
9	Vd2	Urządzenie wielofunkcyjne / drukarka laserowa	szt.	2	-	-	-	-
10	Vc05	Urządzenie typu telefaks	szt.	1	-	-	-	-
11	Vc07	Aparat telefoniczny z słuchawką bezprzewodową	szt.	2	-	-	-	-
12	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	
13	-	Lampka biurowa	szt.	2	-	-	-	-
14	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	-
0/25 WC PERSONELU								
1	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
2	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
3	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600		-
4	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
5	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	-
6	-	Pojemnik na odpadki biały tworzywowy	szt.	1	335	290	520	-
7	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	-
8	-	Pojemnik na papier toaletowy	szt.	1	220	145	275	-
9	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa	szt.	1	-	-	-	-
10	MU1	Miska ustępowa wisząca ceramiczna z powłoką reflex z deską twardą antybakteryjną + stelaż do zabudowy WC	szt.	1	-	-	-	-
0/26 POKÓJ KIEROWNIKA APTEKI								
1	Ce6	Szafka mobilna konstrukcja płyta meblowa pod drukarkę z jedną głęboką szufladą samodomykającą się	szt.	1	600	600	400	

2	Ea05	Biurko gabinetowe nათქვან, konstrukcja płyta meblowa, dostawka lewa o sz 1200 mm, gł 500 mm, wys 750 mm, biórko główne sz 1700 mm, gł 600 mm, wys 750, lewy narożnik zaokrąglony promieniem R 500 mm, z podwieszoną tworzywową półką pod klawiaturę i mobilną podstawą pod komputer.	szt.	1	1700 1200	600 500	750	
3	Ce7	Kontener mobilny do biurka 3 szuflady z samodociągami, z zamkiem centralnym, konstrukcja płyta meblowa.	szt.	1	450	550	550	
4	Bd2	Krzesło obrotowe	szt.	1	-	-	940 1060	
5	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	-
6	Bdf5	Fotel typu Club tapicerowany materiałem zmywalnym	szt.	1	590	505	700	
7	Ed02	Stolik okolicznościowy kwadratowy	szt.	1	600	600	550	
8	Ca06	Szafa ubraniowa podwójna z dwoma komorami, konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, wewnątrz od góry półka pod nią drążek na wieszaki, na dole półka na obuwie. Zamek	szt.	1	600	600	2000	
9	Cc06	Szafa lekarska z półkami i z szufladami konstrukcja płyta meblowa, od dołu do wysokości około 850 mm 3 płytkie i jedna głęboka szuflady samodomykające się z zamkiem centralnym, powyżej podwójne drzwi z cichym domykiem wewnątrz 3 półki, zamek.	szt.	1	600	600	2000	
10	Bd1	Krzesło	szt.	8				MS
11	Eb10	Stół konferencyjny	szt.	1	2400	600	550	
12	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	1	-	-	-	-
13	Vd2	Urządzenie wielofunkcyjne / drukarka laserowa	szt.	1	-	-	-	-
14	Vc07	Aparat telefoniczny z słuchawką bezprzewodową	szt.	1	-	-	-	-
15	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	
16	-	Lampka biurowa	szt.	1	-	-	-	-
17	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	-
0/27 POKÓJ KSIĘGOWEJ								
1	Ea02	Biurko lekarskie, konstrukcja płyta meblowa z podwieszoną tworzywową półką pod klawiaturę, i mobilną platformą pod komputer	szt.	1	1200	670	750	-
2	Ce7	Kontener mobilny do biurka 3 szuflady z samodociągami, z zamkiem centralnym, konstrukcja płyta meblowa.	szt.	1	450	550	550	
3	Bd2	Krzesło obrotowe	szt.	1			940 1060	-
4	Ce6	Szafka mobilna konstrukcja płyta meblowa pod drukarkę z jedną głęboką szufladą samodomykającą się	szt.	1	460	600	550	-
5	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	-
6	Ch06	Regał na segregatory z czterema ruchomymi półkami, konstrukcja płyta meblowa	szt.	1	600	420	1980	
7	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	1	-	-	-	-
8	Vd2	Urządzenie wielofunkcyjne / drukarka laserowa	szt.	1	-	-	-	-
9	Vc07	Aparat telefoniczny z słuchawką bezprzewodową	szt.	1	-	-	-	-
10	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	
11	-	Lampka biurowa	szt.	1	-	-	-	-
12	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	-
0/28 ARCHIWUM + KSERO								
1	Ca08	Szafa żaluzjowa drzwi rozsuwane na boki, 4 półki, zamek	szt.	4	800	420	1980	
2	Vk1	Urządzenie wielofunkcyjne (kserokopiarka)	szt.	1	-	-	-	-
3	Vnc	Niszczarka dokumentów	szt.	1	-	-	-	-
0/29 POKÓJ SOCJALNY								
1	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
2	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
3	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600		-
4	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
5	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	-

6	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	-
7	Cz01	Szafka stojąca zlewozmywakowa, konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek	szt.	2	800	540	850	
8	Cz04	Szafka stojąca konstrukcja płyta meblowa, od góry jedna szuflada z samododomykiem, poniżej podwójne drzwi z cichym domykiem, wewnątrz 1 półka	szt.	1	800	540	850	
9	Cz06	Szafka stojąca obudowa lodówki, konstrukcja płyta meblowa, drzwi prawe z cichym domykiem.	szt.	1	640	540	850	
10	Tg03	Lodówka podblatowa	szt.	1	598	545	820	istniejący
11	Uw	Umywalka wpuszczona w blat + bateria umywalkowa jednouchwytowa	szt.	1	-	-	-	-
12	Zz1w	Zlewozmywak wpuszczony w blat + bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa	szt.	1	-	-	-	-
13	-	Blat typu Postforming z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki przystosowany do montażu zlewozmywaka.	szt.	1	3050	600	38	
14	Cz05a	Szafka wisząca, konstrukcja płyta meblowa, wewnątrz dwu poziomowa suszarka na naczynia, podwójne drzwi z cichym domykiem.	szt.	1	800	320	600	
15	Cz05	Szafka wisząca, konstrukcja płyta meblowa, wewnątrz półka, podwójne drzwi z cichym domykiem. Zamek.	szt.	2	800	320	600	
16	Cz05b	Szafka wisząca, konstrukcja płyta meblowa, wewnątrz półka, podwójne drzwi z cichym domykiem. Zamek.	szt.	1	640	320	600	
17	Th04	Kuchenka mikrofalowa z dotykowym panelem sterowniczym	szt.	1	489	325	275	-
18	Th01	Czajnik bezprzewodowy	szt.	1				-
19	Bd1	Krzesło	szt.	8				MS
20	Eb10	Stół konferencyjny	szt.	1	2400	600	550	
21	Dc31	Stół laboratoryjny o wymiarach (szer. x gł. x wys.) 3180 x 600 x 900 mm. Błat wykonany z mieszanki żywicy fenolowych bez podniesionego obrzeża. Cała konstrukcja stołu oparta na stelażach nośnych wykonanych z wysoko gatunkowej stali o profilach zamkniętych kwadratowych, pokrytych proszkową farbą epoksydową, zakończonymi regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości typoszereg A. Przestrzeń pod blatem wypełniona szafką 600 dwudrzwiową z półką oraz szafką 600 z trzema szufladami. Pozostała przestrzeń z przeznaczeniem na 2x miejsce do siedzenia. Szafki i szuflady wykonane są z laminatu o zagęszczonej strukturze z dodatkową PCV o grubości 2 mm. Szuflady zamykane na klucz oraz wyposażone w system cichego domyku.	szt.	1	3180	600	900	
22	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
23	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
24	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600		-
25	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
26	-	Pojemnik na odpadki białe lakierowany	szt.	1	292	292	650	-
27	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	-
28	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	-
29	Dm	Domofon	szt.	1	-	-	-	-
0/30 IZBA EKSPEDYCYJNA								
1	Ch08s	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	9	800	600	2000	-
2	Ft01	Wózek do kompletacji	szt.	2	405	690	1560	
3	Ft02	Wózek burtowy obustronny z poręczą	szt.	2	1250	800	1100	
4	Ft03	Wózek transportowy platforma do 300kg, składany	szt.	2	1250	630	1100	
5	-	Pojemnik na odpadki białe tworzywowy	szt.	1	335	290	520	

6	Ea02	Biurko lekarskie, konstrukcja płyta meblowa z podwieszoną tworzywową półką pod klawiaturę, i mobilną platformą pod komputer	szt.	1	1200	670	750	-
7	Ce7	Kontener mobilny do biurka 3 szuflady z samodociągami, z zamkiem centralnym, konstrukcja płyta meblowa.	szt.	1	450	550	550	-
8	Bd2	Krzesło obrotowe	szt.	1	-	-	940 1060	-
9	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	1	-	-	-	-
10	Vc07	Aparat telefoniczny z słuchawką bezprzewodową	szt.	1	-	-	-	-
11	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	-
12	-	Lampka biurkowa	szt.	1	-	-	-	-
13	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	-
14	Dm	Domofon	szt.	1	-	-	-	-
0/32 MAGAZYN BIELIZNY CZYSTEJ								
1	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
2	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
3	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600	-	-
4	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
5	-	Pojemnik na odpadki białe tworzywowe	szt.	1	335	290	520	-
6	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa	szt.	1	-	-	-	-
0/33 MAGAZYN BIELIZNY BRUDNEJ								
1	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
2	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
3	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600	-	-
4	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
5	-	Pojemnik na odpadki białe tworzywowe	szt.	1	335	290	520	-
6	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa	szt.	1	-	-	-	-
0/35 POKÓJ KIEROWNIKA								
1	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	1	87	210	285	-
2	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	-
3	-	Lustro nad umywalkę	szt.	1	400	600	-	-
4	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	-
5	-	Pojemnik na odpadki białe tworzywowe	szt.	1	335	290	520	-
6	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa	szt.	1	-	-	-	-
7	Ea02	Biurko lekarskie, konstrukcja płyta meblowa z podwieszoną tworzywową półką pod klawiaturę, i mobilną platformą pod komputer	szt.	1	1200	670	750	-
8	Ce7	Kontener mobilny do biurka 3 szuflady z samodociągami, z zamkiem centralnym, konstrukcja płyta meblowa.	szt.	1	450	550	550	-
9	Bd2	Krzesło obrotowe	szt.	1	-	-	940 1060	-
10	Ce6	Szafka mobilna konstrukcja płyta meblowa pod drukarkę z jedną głęboką szufladą samodomykającą się	szt.	1	460	600	550	-
11	-	Pojemnik na odpadki białe lakierowany	szt.	1	292	292	650	-
12	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	1	-	-	-	-
13	Vd2	Urządzenie wielofunkcyjne / drukarka laserowa	szt.	1	-	-	-	-
14	Vc07	Aparat telefoniczny z słuchawką bezprzewodową	szt.	1	-	-	-	-
15	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	-
16	-	Lampka biurkowa	szt.	1	-	-	-	-
17	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	-

SPECYFIKACJA I WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE WYBRANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

1. MEBLE LABORATORYJNE – OGÓLNE WYTYCZNE

Wszystkie składowe, elementy mebli laboratoryjnych powinny być wykonane i montowane zgodnie ze szczegółowym opisem każdej pozycji.

1.1 Meble laboratoryjne – ogólne wymagania dla szaf, szafek i kontenerków:

Szafki mebli laboratoryjnych

Przestrzeń pod blatem zabudowana szafkami lub kontenerkami jezdny (ilość i rodzaj ujęty w wykazie przy każdym ze stołów) w technologii (korpus, półka, plecy) wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone okleiną PCV o grubości 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach. Drzwiczki i fronty szuflad wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone okleiną PCV o grubości 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach. Uchwyty monolityczne, gładkie wykonane z pręta ze stali nierdzewnej. Fronty szuflad oraz drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy. Drzwi montowane na zawiasach puszgowych o średnicy 35 mm ze stali kwasoodpornej 135 st. Szuflady osadzone na prowadnicach rolkowych samodomykających typu Tandembox

1.2 Meble laboratoryjne – szczegółowe wymagania dla stelaży.

Stelaże typu A:

Wykonane ze stali o grubości 2 mm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (kolor jasnoszary RAL 7035). Konstrukcja stelaża wykonana z kształtownika zamkniętego o wym. 30 x 30 x 2 mm. Nóżki stelaża posiadają możliwość regulacji wysokości w granicach od -5 do +20 mm (poziomowanie). Dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 350 kg/moduł. Pojedyncze moduły łączone w ciągi bez konieczności dublowania wspólnych elementów konstrukcyjnych modułu. Wszystkie otwarte elementy stelaża zaślepięone wkładkami wykonanymi z tworzywa w kolorze szarym.

1.3 Meble laboratoryjne – szczegółowe wymagania dla zlewów, nadstawek instalacyjnych, armatury:

Zlewy:

Zlewy wykonane z ceramiki litej, wymiary zgodne ze specyfikacją szczegółową;

1.4 Meble laboratoryjne – szczegółowe wymagania dla blatów roboczych:

Parametry wymagane dla materiałów z których są wykonane blaty.

Żywice fenolowe - Samonośna, płaska płyta o jednolitej zwartej strukturze zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału wykonana z włókien celulozowych, utwardzonych termicznie i ciśnieniowo za pomocą żywic fenolowych. Błat bez podniesionego obrzeża o grubości 20mm, z podniesionym obrzeżem wykonanym z tego samego materiału o grubości min. 33mm.

1.5 Meble laboratoryjne – szczegółowe wymagania dla blatów krzeseł laboratoryjnych:

Wysokie laboratoryjne krzesło obrotowe z chromowanym podnóżkiem. Wysokość siedziska można zmieniać w zakresie 55-80cm. Położenie podnóżka można regulować. Dzięki odporności na środki dezynfekujące krzesło jest łatwe do utrzymania w czystości. Powierzchnia siedziska i oparcia z poliuretanu antypoślizgowego jest odporna na uszkodzenia mechaniczne.

- Chromowany podnóżek z opcją regulacji położenia o średnicy 45 cm,
- Zakres regulacji siedziska 55 – 80 cm (+/- 1 cm),
- Regulacja wysokości za pomocą podnóżnika pneumatycznego o skoku 25 cm,
- Siedzisko - 44 cm x 40 cm (szer. x gł.),
- Oparcie - 39 cm x 32 cm (szer. x wys.),
- Siedzisko i oparcie pokryte pianką poliuretanową integralną (kolor czarny),
- Mechanizm CPT – regulacja położenia oparcia względem siedziska,
- Odporne na czynniki chemiczne, promieniowanie UV,
- Odporne na uszkodzenia mechaniczne,
- Łatwe do utrzymania w czystości i odporne na środki dezynfekujące,

Dokumenty jakie należy dołączyć w celu potwierdzenia zgodności z wymaganiami zamawiającego.

1. Producent posiada certyfikat systemu jakości, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Polskiej Normy (np. PN-EN ISO 9001:2008) dotyczącej systemów zapewniania jakości w zakresie "Projektowanie produkcja i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego", wydany przez jednostkę akredytowaną w Polsce i uprawnioną do certyfikacji w zakresie systemów zarządzania jakością w rozumieniu Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 nr 204 poz. 2087 z późn. zm.)
2. Producent mebli posiada certyfikat systemu zarządzania środowiskiem, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Polskiej Normy (np. PN-EN ISO 14001) w zakresie "Projektowanie produkcja i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego" Wydany przez jednostkę akredytowaną w Polsce i uprawnioną do certyfikacji w zakresie systemów zarządzania środowiskiem.

3. Producent mebli posiada certyfikat systemu zarządzania BHP, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Normy (np. OHSAS 18001) w zakresie "Projektowanie produkcja i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego" Wydany przez jednostkę akredytowaną w Polsce i uprawnioną do certyfikacji w zakresie systemów zarządzania BHP.
4. Certyfikat na zgodność z normą PN EN 13150 – Stoły robocze dla laboratoriów – wymiary, wymagania bezpieczeństwa i metody badań wydany przez akredytowaną i upoważnioną do tego jednostkę wraz z kartą oceny wyników badań wyboru, w zakresie stołu laboratoryjnego na stelażu stalowym. Certyfikat musi być wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą uprawnioną do wydawania certyfikatów w tym zakresie.
5. Certyfikat na zgodność z normą PN EN 14727 – Meble laboratoryjne do przechowywania - Wymagania i metody badań wydany przez akredytowaną i upoważnioną do tego jednostkę wraz z kartą oceny wyników badań wyrobu, w zakresie szafy laboratoryjnej wykonanej z tworzywa sztucznego. Certyfikat musi być wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą uprawnioną do wydawania certyfikatów w tym zakresie.
6. Atest higieniczny na stoły laboratoryjne.
7. Atest higieniczny na armaturę laboratoryjną z przeznaczeniem do montażu w instalacjach wodociagowych oraz gazowych w stołach laboratoryjnych oraz dygestoriach wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie lub jednostkę równoważną
8. Atest higieniczny dla blatów wykonanych z mieszanki żywic fenolowych wydany przez akredytowane niezależne od producenta laboratorium badawcze,
9. Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej dla blatów z żywic fenolowych wydane przez akredytowane niezależne od producenta laboratorium badawcze,
10. Dla blatów z żywic fenolowych certyfikat wydany przez niezależną instytucję badawczą, potwierdzający łatwość dekontaminacji na poziomie nie niższym niż doskonały
11. W celu potwierdzenia odpowiedniego zabezpieczenia przed korozją blachy z których wykonanie są stelaże muszą spełniać warunki zgodnie z normą PN – EN ISO 9227:2007, gdzie wskaźnik wyglądu wszystkich badanych próbek, zgodnie z normą PN – EN ISO 10289:2001 wynosi 10. Stosowny raport z badań wydany przez akredytowaną w tym zakresie jednostkę badawczą należy dołączyć do oferty.
12. Grubość powłoki epoksydowej, którą pokryte są stelaże min. 200 µm potwierdzona sprawozdaniem z badań zgodnie z normą PN-EN ISO 2178:1998 wystawionym przez laboratorium akredytowane w tym zakresie,
13. Ceramika monolityczna musi posiadać :
Certyfikat lub zaświadczenie wydane przez niezależną od producenta instytucję badawczą, potwierdzające, że zaoferowany przez Wykonawcę materiał jest spiekem ceramicznym o parametrach użytkowych gwarantujących co najmniej zgodność z normami:
 - EN 122
 - EN 101
 - EN ISO 10545-3
 - EN ISO 10545-4
 - PN-EN ISO 10545-5:1999,
 - PN-EN ISO 10545-7:2000,
 - PN-EN ISO 10545-8:2014-09,
 - PN-EN ISO 10545-11:1999
 - EN ISO 10545-13
 - EN ISO 10545-14,
 - PN-EN ISO 10545-15:1999,

2. MEBLE – KONSTRUKCJA PŁYTA MEBLOWA

- Meble wykonane z płyty meblowej w klasie higieny E1 – kompozycyjnie dopasowany do wyposażenia danego pomieszczenia.
- Meble posadowione na nóżkach o wysokości 100 mm z regulacją wysokości.
- Fronty mebli wykonane z płyt meblowych laminowanych o grubości 18 mm, w klasie higieny E1. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego na podstawie dostarczonych wzorników.
- Fronty szaf przeszklone, jeśli wymagane, wykonane ze szkła bezpiecznego osadzonego w ramie aluminiowej. Rama drzwi o szer. min. 50 mm zapewniająca jej odpowiednią sztywność
- Zawiasy frontów: stalowe, o kącie otwarcia 110 stopni, z mechanizmem cichego domyku zintegrowanym w puszcze zawiasu.
- Krawędzie frontów szufladowych, drzwi uchylnych, półek, blatów oraz inne elementy konstrukcyjne zabezpieczone przez okleinowanie obrzeżem ABS o grubości 1 mm.
- Szuflady wyposażone w prowadnice typu Tandembox, z samo dociągiem.
- Szuflady o zróżnicowanej szerokości i głębokości z możliwością dostosowania do różnych indywidualnych potrzeb Użytkownika.
- Zamki patentowe, trzypunktowe i centralne wg zestawienia ilościowego.
- Uchwyty metalowe w kształcie litery C.
- Gama kolorystyczna pozwalająca na indywidualny dobór kolorów zapewniający harmonię mebli z kolorystyką wnętrza – uzgodniona z zamawiającym po wyborze wykonawcy.
- Grubość półek 18 mm.

- Błaty robocze o grubości min. 38 mm typu postforming. Krawędzie styku blatu ze ścianą wykończone listwą nad blatową
- Zlewy/umywalki komory wykonane ze stali nierdzewnej. Zlewy i umywalki dostarczane i montowane łącznie z wyposażeniem meblowym muszą być kompletne, wyposażone w baterię, syfon odpływowy i wszelkie niezbędne elementy potrzebne do poprawnego montażu i niezawodnego działania.
- Wymiary zgodnie z zestawieniem asortymentowym (+/-10 mm)
- Kontenery wyposażone w kółka obrotowe gumowane z materiałów nie barwiących podłoża.
- Atest higieniczny potwierdzający przeznaczenie oferowanych mebli medycznych do wyposażenia szpitali, gabinetów medycznych, zabiegowych, opatrunkowych, stomatologicznych oraz laboratoriów.
- Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów

3. BLATY

- Błat roboczy wykonany z płyty wiórowej zgodnie z EN 312. Strona dekoracyjna oklejona wysokiej jakości HPL, spód zabezpieczony papierem przeciwpędnym. Od spodu na połączeniu HPL i papieru na całej długości blatu rowek antyzaciekowy.
- Przednia krawędź blatu zaoblona promieniem 6 mm. Tylna krawędź zabezpieczona obrzeżem ochronnym.
- Błaty dopasowane wymiarami indywidualnie do pomieszczeń. W wymaganych przypadkach wg zestawienia asortymentowego podwieszane do ściany lub wsparte na satynowych nogach o średnicy 60 mm i wysokości 850 mm + 40 mm na regulację wysokości.
- Wymiary zgodnie z zestawieniem asortymentowym (+/-10 mm)
- Widoczne boczne krawędzie zabezpieczone okleiną PCV 2 mm lub aluminiową listwą, krawędzie styku blatu ze ścianą zabezpieczone listwą nadblatową.
- Atest higieniczny potwierdzający przeznaczenie oferowanych mebli medycznych do wyposażania szpitali i gabinetów medycznych.
- Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów

4. REGAŁ PIĘCIOPÓŁKOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ – Ch09

- Regały wykonane z materiałów posiadających wymagane świadectwa dopuszczające do eksploatacji w pomieszczeniach medycznych.
- Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne
- Regały wykonane z profili o wymiarach min. 30x30x1,5 mm, ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9 (AISI 304)
- Półki o grubości blachy nie mniejszej niż 1,5 mm
- Półki pełne montowane – zgodnie z wytycznymi z SIWZ
- Regały na nóżkach o wysokości 140 mm ± 5 mm, regulowanych w zakresie do 20 mm (możliwość wypoziomowania regału).
- Stopki wykonane z tworzywa sztucznego.
- Podane w specyfikacji (zestawienie asortymentowe) wymiary są wymiarami przybliżonymi. Konstrukcja mebli powinna umożliwiać wykonanie zabudowy na „miarę” z zachowaniem oczekiwanych funkcji i warunków technicznych poszczególnych pomieszczeń. Zamawiający dopuszcza odchyłki wymiarowe od podanych wymiarów gabarytowych w zakresie ± 10% lub podane w specyfikacji. Każdy mebel należy rozpatrywać razem z projektem technologii.
- Cena ofertowa musi zawierać w szczególności koszt wytworzenia mebli, transportu, montażu oraz koszt wszystkich materiałów pomocniczych do montażu.
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z podłączeniem dostarczanego wyposażenia
- Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów

5. OKNO PODAWCZE

- Okno podawcze wykonane z materiałów posiadających wymagane świadectwa dopuszczające do eksploatacji w pomieszczeniach medycznych.
- Okno podawcze w układzie zgodnym ze specyfikacją asortymentową
- Okno podawcze, wykonane w całości ze stali kwasoodpornej 0H18N9; przeszkłone szkłem bezpiecznym;
- Podział w poziomie całej konstrukcji na część stałą i przesuwą. (górne okno stałe i unosząca się do góry część przesuwna).
- Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne
- Wymiar 1100 x 145 x 1000, dostosowany do otworu okiennego
- Podane w specyfikacji (zestawienie asortymentowe) wymiary są wymiarami przybliżonymi. Konstrukcja mebli powinna umożliwiać wykonanie zabudowy na „miarę” z zachowaniem oczekiwanych funkcji i warunków technicznych poszczególnych pomieszczeń. Zamawiający dopuszcza odchyłki wymiarowe od podanych wymiarów gabarytowych w zakresie ± 10% lub podane w specyfikacji. Każdy mebel należy rozpatrywać razem z projektem technologii.
- Cena ofertowa musi zawierać w szczególności koszt wytworzenia, transportu, montażu oraz koszt wszystkich materiałów pomocniczych do montażu.
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z podłączeniem dostarczanego wyposażenia

- Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów
- 6. KRZESŁO OBROTOWE – Bd2**
- Krzesło obrotowe z oparciem siatkowym
 - Masywny stelaż z tworzywa sztucznego
 - Mechanizm synchroniczny oparcia i siedziska
 - Mechanizm regulacji obciążenia zapewniający optymalne ustawienia oparcia do wagi ciała
 - Regulowane oparcie lordozy pozwalające na indywidualne dopasowanie do wzrostu użytkownika krzesła
 - Wymiar:
 - wysokość krzesła 940/1060 mm
 - wysokość oparcia 480 mm
 - głębokość siedziska 450 mm
 - Podłokietniki regulowane typu Soft Pad
 - Kolor stelaża z tworzywa sztucznego, podłokietnika i siedziska czarny
 - Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów
- 7. KRZESŁO LABORATORYJNE WYSOKIE – Bc5**
- Podstawa krzesła o średnicy 600mm, wykonana została z poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym.
 - Krzesło na kółkach
 - Regulację wysokości siedziska umożliwia chromowany podnośnik pneumatyczny o skoku 250mm.
 - Regulowany podnóżek chromowany o średnicy 450mm.
 - Mechanizm CPT który łączy siedzisko z oparciem, umożliwia regulację kąta nachylenia oparcia do siedziska, pozwala podnosić oparcie, oraz dopasować odległość w jakiej znajduje się oparcie od siedziska
 - Szerokość/średnica siedziska 470 [mm]
 - Wysokość maksymalna krzesła 1240
 - Wysokość maksymalna siedziska 790 [mm] (przy zastosowaniu wyższych stopek można podnieść krzesło o dodatkowe 30mm)
 - Wysokość minimalna siedziska 550 mm
 - Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów
- 8. BIURKO GABINETOWE NAROŻNE – Ea05**
- Biurko gabinetowe wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej – kompozycyjnie dopasowanej do wyposażenia danego pomieszczenia. Krawędzie cięć okleinowane PVC 1 mm
 - Biurko dopasowane wymiarami indywidualnie do pomieszczeń.
 - Wymiary zgodnie z zestawieniem asortymentowym (+/-10 mm)
 - Wyposażenie biurka podwieszona tworzywowa półka pod klawiaturę, mobilna platforma pod komputer.
 - Gama kolorystyczna pozwalająca na indywidualny dobór kolorów zapewniający harmonię mebli z kolorystyką wnętrza – uzgodniona z zamawiającym po wyborze wykonawcy.
 - Atest higieniczny potwierdzający przeznaczenie oferowanych mebli medycznych do wyposażania szpitali i gabinetów medycznych.
 - Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów
- 9. BIURKO LEKARSKIE – Ea02**
- Biurko lekarskie wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej – kompozycyjnie dopasowanej do wyposażenia danego pomieszczenia. Krawędzie cięć okleinowane PVC 1 mm
 - Biurko dopasowane wymiarami indywidualnie do pomieszczeń.
 - Wymiary zgodnie z zestawieniem asortymentowym (+/-10 mm)
 - Wyposażenie biurka podwieszona tworzywowa półka pod klawiaturę, mobilna platforma pod komputer.
 - Gama kolorystyczna pozwalająca na indywidualny dobór kolorów zapewniający harmonię mebli z kolorystyką wnętrza – uzgodniona z zamawiającym po wyborze wykonawcy.
 - Atest higieniczny potwierdzający przeznaczenie oferowanych mebli medycznych do wyposażania szpitali i gabinetów medycznych.
 - Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów
- 10. SZAFKA ŻALUZJOWA – Ca08**
- Korpus wykonany z blachy stalowej węglowej DC01, płytko tłocznej, obrabianej chemicznie poprzez fosforanowanie żelazawe, malowanej proszkowo o grubości nie mniej niż 0,8 mm. Typ, jakości blachy DC01/DIN EN 10130/10131.

- Masywna konstrukcja, wieniec górny o wymiarze 45 mm, wieniec dolny o wymiarze 90 mm – dodatkowo wzmocnione profilami giętymi. Korpus zgrzewany i spawany (wzmocnienie konstrukcji-naroża) wykonany z blachy stalowej, wewnętrzna ścianka boczna wzmocniana profilem metalowym, przykręcana, wyposażona w raster do mocowania półek.
- Regulacja wysokości polek co 15 mm, specjalnie wyprofilowane zagięcia półek z możliwością zawieszania tacek DIN A4 pod półką. 5 wysokości segregatora. Dolna półka specjalnie wyprofilowana i wzmocniona dodatkowym gięciem, tworząca płaską powierzchnię z dolną częścią szafy. Półki o nośności 50 kg każda, 4 półki w zestawie.
- Polki: kolor RAL 7021
- Drzwi w postaci żaluzji z materiału PP. Maty żaluzjowe osadzone w prowadnicach z tworzywa sztucznego, prowadnice mocowane w korpusie w wieńcu górnym i wieńcu dolnym na wcisk. Na łączeniu mat żaluzjowych zamontowana listwa magnetyczna osadzona w aluminium, biegnąca po całej długości żaluzji (pionowo) gwarantująca przyleganie do siebie mat żaluzjowych w pozycji zamkniętej. W pozycji otwartej maty żaluzji ukryte za wewnętrzną ścianką boczną.
- Wymiary szer. 800, gł. 420 i wys. 1980 mm (+/- 10mm).
- Szafki w wykonaniu na cokole zintegrowanym.
- W standardzie niwelacja wysokości szafy (zakres 10 mm) pozwalająca na wypoziomowanie. Dostęp do nóżek za pomocą klucza imbusowego.
- Zamek cylindryczny z ryglem haczykowym z 2 kluczami. Klamki wpuszczane w kolorze czarnym umocowane w listwie magnetycznej.
- Lakierowanie szafki proszkowe elektrostatyczne w technologii Corona. Grubość lakieru w zakresie od 60 do 90 µm.
- Szafa musi posiadać certyfikat TUV GS – sprawdzone bezpiecznego użytkowania.
- Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów

11. STÓŁ MEDYCZNY ROBOCZY – Dc16a

- Stół wykonany z materiałów posiadających wymagane świadectwa dopuszczające do eksploatacji w pomieszczeniach medycznych.
- Stół robocze w układzie zgodnym ze specyfikacją asortymentową
- Rama stołu wykonana z profili o wymiarach przekroju min. 30x30x1,5 mm ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9 (AISI 304), zgodnie ze specyfikacją asortymentową
- Profile spawane - nie dopuszcza się skręcania elementów.
- Profile zakończone nóżkami o wysokości 140 mm ±5 mm, regulowanych w zakresie do 20 mm. Stopki wykonane z tworzywa sztucznego
- Blaty robocze stołu wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9 (AISI 304), o grubości blachy nie mniejszej niż 1,5 mm.
- Błat od spodu wzmocnione.
- Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne
- Podane w specyfikacji (zestawienie asortymentowe) wymiary są wymiarami przybliżonymi. Konstrukcja mebli powinna umożliwiać wykonanie zabudowy na „miarę” z zachowaniem oczekiwanych funkcji i warunków technicznych poszczególnych pomieszczeń. Zamawiający dopuszcza odchyłki wymiarowe od podanych wymiarów gabarytowych w zakresie ± 10% lub podane w specyfikacji. Każdy mebel należy rozpatrywać razem z projektem technologii.
- Cena ofertowa musi zawierać w szczególności koszt wytworzenia mebli, transportu, montażu oraz koszt wszystkich materiałów pomocniczych do montażu.
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z podłączeniem dostarczanego wyposażenia
- Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów

12. SZAFKA Z SYSTEMEM SZUFLAD APTECZNYCH – Cm12

- Szafka apteczna składająca się z 25 modułów aptecznych
- Moduł wyposażony w system do przechowywania materiałów aptecznych wykonany z modułowej stalowej konstrukcji nośnej przystosowanej do zamontowania prowadnic szufladowych.
- Obudowa szafki konstrukcji wykonana z płyty meblowej laminowanej
- Wymiary każdego modułu z nadstawką 400 x 1200 x 2000 mm brak możliwości zmiany wymiarów ze względu na wielkość pomieszczenia
- Każdy moduł wyposażony w:
- Dolną szufladę o wysokości 220 mm ze stali kwasoodpornej z dnem perforowanym zapewniającym właściwą wentylację dla przechowywanych produktów.
- Nad dolną szufladą ruchomy (chowany) podest umożliwiający dostęp do wyższych szuflad z blokadą bezpieczeństwa, podest wykonany ze stali kwasoodpornej ryflowanej.
- Nad podestem 3 szuflady o wysokości 220 mm ze stali kwasoodpornej z dnem perforowanym zapewniającym właściwą wentylację dla przechowywanych produktów.
- Nad szufladami wysokości 220 mm 6 szuflad o wysokości 110 mm, w tym 3 szuflady z dnem z blachy perforowanej zapewniającej właściwą wentylację dla przechowywanych produktów oraz 3 w górnej części z dnem ze szkła akrylowego, umożliwiającą pełen przegląd przechowywanej zawartości górnych szuflad.

- Szuflady wyposażone w prowadnice pełnego wysuwu, systemy przestawnych przegród, szyny sprzętowe i inne elementy ułatwiające segregację produktów.
- Nad modulem szufladowym na wysokości 1700 mm nadstawka o wysokości 500 mm wyposażona w drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek oraz półkę przestawną.
- Fronty szuflad i drzwi wykonane z płyty meblowej laminowanej wyposażone w uchwyty w kształcie C oraz, nad uchwytem ramka opisowa umożliwiająca identyfikację.
- Zestaw modułów na nóżkach z regulatorami wysokości zamaskowany cokołem na całej długości zestawu
- Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów

13. SZAFKA BEZPIECZEŃSTWA OGNIOWEGO EI90 Z MODUŁEM ODCIĄGU POWIETRZA – Ce12

Szafka na substancje łatwopalne, drzwi obudowane blachą stalową malowaną farbą epoksydową, korpus wykonany z żywicy melaminowanej. Szafka wyposażona w izolację termiczną. Wykonana zgodnie z normami EN14470-1 i EN 14727, posiada certyfikaty zgodności CE, GS oraz FM. Typ – 90 minut. Drzwi wyposażone w samozamykacze (uaktywniające się po przekroczeniu temperatury 50 °C), zamki bębnekowe z wskaźnikiem stanu zamknięcia oraz uszczelki termoaktywne (dla dodatkowego uszczelnienia szafy w przypadku pożaru). We wnętrzu szafy znajdują się otwory i kanały wentylacyjne, połączone z wylotami powietrza w suficie szafy, wyposażonymi w zawory przeciwpożarowe, samozamykające się. Drzwi szafy oparte na trzech zawiasach z możliwością blokowania drzwi w określonych pozycjach. Szafka wyposażona w 3 x półkę standardową oraz 1 x wannę wychwytową wykonane blachy malowanej proszkowo. Możliwość poziomowania szafy na nierównym podłożu. Korpus szafy w kolorze ciemnoszarym RAL 7016 z drzwiami w kolorze żółtym RAL 1004 lub jasnoszarym RAL 7035.

- Wymiary zewnętrzne szafy: 1193 x 615 x 1953mm (szer. x gł. w wys.)
- Drzwi dwuskrzydłowe.
- Szafka wyposażona w mechanizm blokady otwarcia drzwi.
- Drzwi wyposażone w zamek bębnekowy.
- Szafka posiada wbudowane kanały powietrzne umożliwiające podłączenie do instalacji wentylacyjnej – średnica króćca wylotowego 75 mm.
- kolor: korpus/drzwi; RAL7016 (antracyt) / RAL3020 (czerwony)
- Masa własna szafy: 424 kg
- Szafka posiada zdejmowalny cokoł stalowy w dolnej części.
- Wyposażenie wewnętrzne:
 - 3 półki (maksymalne obciążenie na półkę 75 kg)
 - 1 wkład perforowany (maksymalne obciążenie 75 kg)
 - 1 wanna zbiorcza na dnie szafy (pojemność 33 l)
- Wykonanie ze stali malowanej proszkowo (RAL 7035)

Moduł odciągu powietrza:

Bezpieczne przechwytywanie oparów i gazów w miejscu ich powstawania lub wydobywania się. Bardzo niski poziom hałasu, doskonale do bezpośredniego montażu w miejscu pracy. W zestawie z kablem podłączeniowym i przewodem zasilającym łącznik 75 NW. Zgodność z dyrektywą ATEX: CE Ex II 3/G Ex c IIC T4. Bez monitoringu odciągu powietrza. W przypadku awarii zasilania zielona dioda LED gaśnie. Do montażu ściennego. W zestawie uchwyt montażowy, wąż elastyczny, zaciski do węża oraz materiały montażowe.

14. LABORATORYJNA WITRYNA CHŁODNICZA JEDNODRZWIOWA – Tr06

- Chłodziarka laboratoryjna o pojemności:
 - brutto: 490 l
 - netto: 475 l
- Obudowa metalowa z zewnątrz malowana farbą proszkową białą, środek komory wykonany z aluminium
- zakres temperatur od 0°C do +15°C
 - wymiary zewnętrzne (szer./głęb./wys.): 620/860/2020 mm
 - wymiary wewnętrzne (szer./głęb./wys.): 500/695/1505 mm
- jednorodność oraz stabilność temperatury +/-0,7°C
- Drzwi pełne z zamkiem i samodomykiem
- Wymuszony obieg powietrza
- 4 półki ze stali powlekanej
- Regulacja temperatury co 0,1°C realizowana za pomocą nowoczesnego sterownika mikroprocesorowego z algorytmem adaptacyjnym, wyposażonego w wyświetlacz graficzny
- Interaktywny interfejs użytkownika, wyposażony w komunikaty kontroli podzespołów systemowych, np.: awaria czujnika, przepalenie bezpiecznika, awaria podzespołu itp
- Alarm odchyłki temperatury zadanej
- Otwór inspekcyjny umożliwiający umieszczenie czujnika temperatury
- System automatycznego odszraniania
- Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem
- Timer z funkcjami sygnalizacji lub wyłączenia urządzenia, zakres 0-31dni z dokładnością do 1 min

- Możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwanie pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury
- Ręczna lub automatyczna regulacja prędkości obrotowej wentylatora
- Możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika
- Alarm otwartych drzwi
- Alarm informujący o zaniku zasilania
- Alarm uszkodzenia czujnika temperatury
- Port komunikacyjny RS-232
- Autotuning – automatyczne ciągłe dopasowywanie parametrów pracy w celu uzyskania najwyższej możliwej stabilności temperatury, niezależnie od ilości wsadu i temperatury zewnętrznej
- Możliwość podglądu na wyświetlaczu urządzenia wykresu temperatury z ostatnich 24h pracy urządzenia
- Wyświetlanie wartości min, max, średniej globalnej lub z trwającego programu
- Deklaracja zgodności CE producenta
- Przeprowadzony dla każdego urządzenia indywidualny rozkład temperatury w 8 punktach przy użyciu termometru ze świadectwem wzorcowania

SYSTEM:

- System radiowy, łączność między elementami systemu ma następować drogą radiową
- System składa się z jednostki bazowej z możliwością wysyłania wiadomości SMS, modułu do rejestracji temperatury z czujnikiem oraz oprogramowania dla komputerów PC
- Jednostka bazowa posiada następujące parametry:
 - port komunikacyjny USB,
 - kabel przyłączeniowy do komputera USB
 - pamięć wewnętrzną na 85 000 pomiarów,
 - zasilacz sieciowy (230V),
 - akumulatory, podtrzymujące pracę w momencie zaniku napięcia zasilającego,
 - możliwość podłączenia do 64 modułów
 - wysyłanie wiadomości o przekroczeniach na SMS
- Moduł rejestracji temperatury posiada następujące parametry:
 - wyświetlacz LCD wskazujący bieżącą temperaturę, stan baterii i inne komunikaty/ustawienia,
 - dodatkowa wewnętrzna pamięć na 16 000 pomiarów,
 - możliwość programowania interwału rejestracji temperatury 1s-24h,
 - rozdzielczość pomiarów: 0,1 °C,
 - zasilacz sieciowy (230V),
 - dźwiękowy oraz optyczny alarm sygnalizujący przekroczenie wartości zadanej,
 - akumulatory, podtrzymujące pracę w momencie zaniku napięcia zasilającego,
 - uchwyt z tworzywa sztucznego umożliwiający przymocowanie modułu do ściany pomieszczenia lub urządzenia
 - pomiar temperatury w jednym punkcie,
 - współpraca z czujnikiem w zakresie -20/+600C
- Czujnik temperatury posiada następujące parametry:
 - czujnik PT-100
 - zakres temperatur: -20 °C do +60 °C,
 - dokładność pomiarów +/- 0,3°C,
 - długość przewodu sondy: 2m.
 - średnica przewodu: 2mm
 - sonda w kwasoodpornej obudowie o średnicy ok. 4mm i długości 25mm
 - możliwość pomiaru temperatury w powietrzu i cieczach
- Oprogramowanie dla komputerów PC posiada parametry:
 - obsługuje Q-MSystem Base,
 - prezentacja temperatur, sygnalizacja alarmów,
 - archiwizacja wszystkich pomiarów,
 - tworzenie raportów w postaci tabeli, wykresu danych konkretnego urządzenia,
 - obliczanie parametrów statystycznych: min, max, średnia, odch.. std., itp.,
 - oprogramowanie w j. polskim.
- Deklaracja zgodności CE producenta dla bazy i modułu
- Firmowe materiały informacyjne producenta lub dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie powyższych parametrów

15. KOMORA LAMINARNA

- Wolnostojąca komora laminarna z podwyższoną przestrzenią roboczą, przystosowana do przygotowywania preparatów do żywienia pozajelitowego zarówno manualnie jak i z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych (tzw. pomp).
- Klasa czystości powietrza - klasa A wg EU GMP
- Przepływ powietrza - pionowy, laminarny, prędkość robocza 0,45m/s +/- 20%

- Możliwość regulowania prędkości przepływu przez użytkownika
- ELEMENTY KONSTRUKCYJNE, PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:**
- Ściany boczne i ściana tylna: przezroczysty poliwęglan
 - Błat roboczy wykonany z stali nierdzewnej kwasoodpornej
 - Ilość filtrów - dwa, w tym filtr wstępny i filtr HEPA
 - Filtr HEPA – klasa H 14 (skuteczność odpylania dla cząstek 0,3 mikrona i większych min. 99,999%) z indywidualnym certyfikatem efektywności filtrowania
 - Szerokość obszaru roboczego 800 – 900 mm
 - Głębokość transportowa maksymalnie 710 mm
 - Maksymalna szerokość zewnętrzna komory 950 do 1050 mm
 - Komora wyposażona w dwa silniki typu EC (elektronicznie komutowane)
 - Lampa UV zamontowana na stałe, umieszczona w górnej części obszaru roboczego
 - Źródło światła białego, bezcieniowe, min. 1000 lux.
 - Regulacja natężenie oświetlenia obszaru roboczego
 - Poziom natężenia dźwięku - max.58 dB(A)
 - Urządzenie wyposażone w sondę przepływu powietrza sterujące pracą wentylatorów (auto kompensacja prędkości przepływu powietrza w stosunku do zmieniających się warunków pracy np. w wyniku stopniowego zapychania się filtrów)
 - Wymiary zewnętrzne (maksymalne):
 - szerokość 1050 mm
 - wysokość 2250 mm
 - głębokość 710 mm
 - Wymiary przestrzeni roboczej (minimum):
 - szerokość 850 mm
 - wysokość 800 mm
 - głębokość 625 mm
 - Zasilanie - 230 V / 50 Hz

WYPOSAŻENIE:

- Błat roboczy pełny, nie dzielony
- Minimum dwa gniazda elektryczne w obszarze pracy
- Czujnik temperatury w komorze roboczej z sygnalizacją przekroczenia temperatury wewnątrz komory
- Port pozwalający na przeprowadzenie testu DOP filtrów HEPA
- Możliwość wyprowadzenia kabli zasilających i komputerowych przez szczeliny wzdłuż tylnej ściany komory
- Instalacja do mocowania monitora komputerowego za tylną ścianą komory w dowolnym jej miejscu
- Pręt o średnicy 20-22 mm zintegrowany w przestrzeni roboczej z minimum 4 uchwyty do zawieszania worków

STEROWANIE, OPROGRAMOWANIE, KONTROLA PARAMETRÓW:

- Sterowanie mikroprocesorowe za pomocą dedykowanego sterownika z panelem kontrolnym z klawiaturą membranową zabezpieczoną przed wilgocią
- Panel kontrolny z graficznym wyświetlaczem LCD z dedykowanymi klawiszami funkcyjnymi:
 - włącz/wyłącz zawór gazu palnego oraz technicznego – opcja aktywna w przypadku wyposażenia komory w elektrozawory
 - włącz/ wyłącz oświetlenie
 - włącz/wyłącz lampę UV
 - włącz/wyłącz wentylatory
- Aktywacja załączenia określonej funkcji sygnalizowana wizualnie poprzez podświetlenie przypisanego klawisza funkcyjnego
- Komunikaty informacyjne:
 - prędkość przepływu powietrza w obszarze pracy skierowanym pionowo w dół [m/s]
 - temperatura w przestrzeni komory roboczej
- Alarmy wizualne odstępstw od bezpiecznych parametrów pracy. Informacja o rodzaju alarmu wyświetlana na ekranie sterownika
- Sygnalizacja przerwania procesu sterylizacji z powodu:
 - przerwania przez użytkownika:
 - zatrzymanie z panelu sterowania
 - niezależnego od użytkownika:
 - zanik napięcia zasilania
- Wbudowane liczniki czasu pracy filtrów, lampy UV z funkcją przypominającą o konieczności ich wymiany
- Komunikaty procentowego zużycia lampy UV
- Graficzny wskaźnik stanu zużycia filtra HEPA
- Komunikat procentowego zużycia filtra HEPA
- Nawigacja po menu za pomocą pokręteł z funkcją wyboru funkcji
- Możliwość zaprogramowania opóźnienia włączenia lampy UV oraz czasu jej pracy
- Zegar czasu rzeczywistego oraz data
- Możliwość ustawienia kontrastu wyświetlacza

- Port komunikacyjny RS-485, który umożliwia spięcie kilku komór w jedną magistralę by centralnie gromadzić informacje o ich pracy i alarmach.
- Możliwość aktualizacji oprogramowania sterującego pracą komory poprzez złącze USB

CERTYFIKACJA, GWARANCJE:

- Test instalacyjny obejmujący pomiary prędkości i laminarności przepływu, integralności i szczelności filtra oraz klas czystości powietrza; konieczne załączenie świadectw kalibracji sprzętu pomiarowego
- Certyfikat CE - dołączyć do oferty
- Gwarancja 24 miesiące

INNE:

- Zamawiający wymaga udzielenia na dostarczaną komorę laminarną min. 24-miesięcznej gwarancji liczonej od daty realizacji zamówienia.
- Oferowana komora laminarna musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana co najmniej w 2017 roku.
- Zamówienie musi być zrealizowane z pełną instalacją komory laminarnej i przeszkoleniem personelu Zamawiającego (min. 2 osób).
- Instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim mają obejmować zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi komory laminarnej przez użytkownika.
- Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji.
- Wymagany termin dla realizacji niniejszego zamówienia, w tym instalacji, uruchomienia, testowania i przeszkolenia personelu Zamawiającego jest na wezwanie Zamawiającego nie później niż do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.