

Pracownia Projektowa  
arch. Mikołaj Krajewski  
75-365 Koszalin ul. Bożka 4  
tel. 94 720 30 85

**PROJEKT WYKONAWCZY  
TECHNOLOGIA ANEKSU DO PROJEKTU  
PRZEBUDOWY APTEKI SZPITALNEJ**

**Obiekt:** Regionalny Szpital W Kołobrzegu -  
niski parter - segment B

**Kategoria obiektu - XI**

**Adres:** 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 31-33  
dz. 52/8, obr. 11

**Inwestor:** Regionalny Szpital W Kołobrzegu.  
78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 31-33

**Projektant:** inż. Renata Pluto- Prączyńska  
upr. nr UAN/N/7210/80/85, ZAP/IS/2702/01  
(projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji sanitarnych)

Projekt wiodący opracowany przez Usługi Projektowe i Geodezyjne "KOTA"  
mgr inż. Maciej Wrona w Kołobrzegu

Koszalin czerwiec 2019

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.**

1,0 Spis treści

2,0 Opis techniczny.

3,0 Część rysunkowa:

3,1 Rzut piwnic - apteka

rys. nr 1

## **1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA**

1.0 Zlecenie Inwestora.

1.1 Projekt technologii opracowany przez Usługi Projektowe i Geodezyjne "KOTA" mgr inż. Maciej Wrona w Kołobrzegu.

1.2 Obowiązujące przepisy i normy

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r, "w sprawie szczegółowych wymagań , jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą". Dz.U. poz. 739.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Stan prawny na 1 styczeń 2019 r.
- 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 24. października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi.

## **2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem niniejszego opracowania jest podanie nowego układu funkcjonalnego przebudowy pomieszczeń niskiego parteru, lewego skrzydła istniejącego budynku „B”, Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu przy ul. Łopuskiego 31-33 na potrzeby Apteki Szpitalnej.

Projekt ujmuje zmiany w stosunku do pierwotnego opracowania projektu budowlanego i wykonawczego opracowanego przez Usługi Projektowe i Geodezyjne "KOTA"- mgr inż. Macieja Wronę w Kołobrzegu, mające na celu zmniejszenie powierzchni apteki na rzecz utworzenia archiwum szpitalnego.

W niniejszym opracowaniu wykorzystano rozwiązania technologiczne z pierwotnego projektu ze względu na poczynione już przez Szpital działania w zakresie przewidzianej inwestycji. Wykorzystano więc opisy i charakterystyki urządzeń, zachowano nazewnictwo i numerację wyposażenia pomieszczeń. W celu zebrania ich w jednym opracowaniu przeniesiono je do niniejszego opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę pomieszczeń niskiego parteru lewego skrzydła budynku „B” w celu dostosowania ich na potrzeby utworzenia Apteki Szpitalnej
- wymiana wewnętrznych instalacji wod-kan i c.o.
- wymiana instalacji wentylacji mechanicznej.

## **3.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Budynek B jest jednym z czterech budynków (A, B, C i D) tworzących kompleks szpitala, połączonych ze sobą układem komunikacyjnym – łącznikami (E i F). Budynek B jest obiek-

tem trzykondygnacyjnym z płaskim dachem. Pod budynkiem istnieje przestrzeń techniczna (piwnica), którą przebiegają wszystkie instalacje. Komunikację w budynku stanowią trzy klatki schodowe oraz dwa dźwigi. Kondygnacja objęta zakresem opracowania posiada bezpośrednie wyjście na teren zewnętrzny, znajdujący się przed budynkiem (parking, utwardzony – nawierzchnia asfaltowa).

Obiekt wybudowany w latach 70, częściowo wyremontowany. Wykonany w technologii szkieletowej, słupowo-ryglowej, ze stropami z płyt kanałowych, stropodach wentylowany. Schody żelbetowe. 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 oddziale w pomieszczeniach z aparatami rentgenowskimi istnieją przegrody budowlane z osłonami radiologicznymi.

Budynek B wraz z pozostałymi budynkami szpitala został poddany w 2016 roku kompleksowej termomodernizacji wraz z wymianą zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej.

Poszczególne kondygnacje Budynku B są użytkowane w następujący sposób:

- piwnica - przestrzeń techniczna dla sieci instalacyjnych,
- niski parter - apteki szpitalna i archiwum,
- wysoki parter - pomieszczenia laboratorium,
- I piętro - Zakład diagnostyki Obrazowej ,
- nad Z.D.O. - na poddaszu nieużytkowym zlokalizowana będzie wentylatornia.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

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

#### **4.0 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

Budynek B szpitala objęty opracowaniem pełni funkcję budynku diagnostyczno zabiegowego. Opracowanie dotyczy pomieszczeń niskiego parteru lewego skrzydła. Wysokość pomieszczeń w świetle wynosi 2,95 m. Przebudowa polega na dostosowaniu funkcji pomieszczeń do wymagań stawianych w świetle przepisów dla pomieszczeń apteki szpitalnej oraz dostosowanie pozostałych pomieszczeń do wymagań użytkownika ( szatnie, pomieszczenia WC i administracyjne pomieszczenia techniczne).

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 (jedenorazowy 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, wyposażonej w szafki dwudzielne BHP.
- Dostawa leków odbywać się będzie odrębnym wejściem z zewnątrz budynku, prowadzącym bezpośrednio do komory przyjęć i tam rozdzielana 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 pancernej i sejfie.
- Leki, które do przechowywania wymagać 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 przechowuje się 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/otwarcia 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.
- Pracownia mieszanek żywienia dojelitowego zostanie połączona z pomieszczeniem przygotowania leków i pomieszczeniem ekspedycji gotowych leków za pomocą służ materiałow-  
wych.

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 strop laminarny w pracowni mieszanek żywienia dojelitowego (pom. nr 34) i nawiewniki z filtrem absolutnym klasy EU13 w Pracowni Leku Recepturowego pom. nr 29 i Pracowni Leku Ocznego (pom. nr 22). Powietrze z tych pomieszczeń wywiewane będzie z zastosowaniem kratek wentylacyjnych. Szczegółowe rozwiązania zgodnie z opracowaniem branżowym.

#### 4.1 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

W Aptece zaprojektowano następujące pomieszczenia:

Nr.pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m <sup>2</sup>
1	Magazyn leków nr 1	15,09
2	Magazyn leków nr 2	25,86
3	Magazyn leków zastrzeżonych	8,12
4	Magazyn opakowań do leków recepturowych	7,27
5	Korytarz	7,17
6	Magazyn żywienia do i poza jelitowego	13,49
7	Magazyn sprzętu	4,11
8	Pokój techników i magistrów	20,60
9	Pokój księgowej	14,54
10	Magazyn leków	6,00
11	Magazyn opatrunków mniejszych	4,00
12	Pokój kierownika	14,90
13	Pokój socjalny	17,21
14	Pomieszczenie WC personelu	4,21
15	Archiwum apteki	5,96
16	Izba ekspedycyjna	35,63
17	Umywalnia	6,90
18	Szatnia personelu	6,17
19	Magazyn gazów medycznych	5,22
20	Komora przyjęć	18,80
21	Magazyn płynów dyfuzyjnych	25,90
22	Pracownia leków ocznych	11,11
23	Magazyn materiałów łatwopalnych	3,89
24	Pomieszczenie porządkowe	3,85
25	Destylatornia	4,62
26	Śluza	2,30
27	Zmywalnia	8,62
28	Korytarz	19,72
29	Pracownia leku recepturowego	10,40
30	Śluza	1,64
31	Pomieszczenie przygotowania leków	8,14
32	Śluza czysta	3,15
33	Śluza brudna	3,77
34	Pracownia mieszanek żywienia dojelitowego	18,90
35	Magazyn opatrunków	8,46
36	Ekspedycja	6,70
37	Komunikacja	84,98

#### 4.2. 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 apteki.

## **5. WYTYCZNE WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ**

Zestawienie wykończenia pomieszczeń objętych zakresem opracowania przedstawiono w Tabeli Nr 2. ( przedruk z opracowania mgr inż. Macieja Wrony)

***Tabela Nr 2 – Zestawienie wykończenia pomieszczeń w zakresie opracowania***

<b>NISKI PARTER – APTEKA SZPITALNA</b>						
<b>N R. P O M .</b>	<b>NAZWA PO- MIESZCZENIA</b>	<b>POW. [m<sup>2</sup>]</b>	<b>POSADZKI</b>	<b>ŚCIANY</b>	<b>SUFITY</b>	<b>UWAGI</b>
1	MAGAZYN LE- KÓW NR1	15,09	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub rów- noważne	tynek gipsowy farba latekso- wa	farba emulsyjna sufit podwieszany z płyt GK na ruszcie stalowym wys. 230cm	wentylacja mecha- niczna nawiewno- wywiewna
2	MAGAZYN LE- KÓW NR2	25,86	j.w.	j.w.	farba emulsyjna	j.w.
3	MAGAZYN LE- KÓW ZA- STRZEŻONYCH	8.12	j.w.	j.w.	farba emulsyjna	j.w.
4	MAGAZYN OPAKOWAŃ DO LEKU RECEP- TUROWEGO	7.27	j.w	j.w.	farba emulsyjna	j.w
5	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	7.17	j.w	j.w	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub rów- noważne	j.w
6	MAGAZYN ŻYWIENIA DO I POZAJELITO- WEGO	13.49	j.w	j.w	farba emulsyjna	j.w
7	MAGAZYN SPRZĘTU DO PRACOWNI	4.11	j.w.	j.w	farba emulsyjna	j.w.
8	POKÓJ MAGI- STRÓW I TECH- NIKÓW FAR- MACJI	20,60	j.w	j.w.	farba emulsyjna	j.w
9	POKÓJ KSIĘ- GOWEJ	14.54	j.w	j.w	farba emulsyjna	j.w
10	MAGAZYN LE- KÓW NR2	6,00	j.w	j.w	farba emulsyjna	j.w
11	MAGAZYN OPATRUNKÓW	4,0	j.w	j.w	farba emulsyjna	j.w.

12	POKÓJ KIEROWNIKA	14,90	j.w.	j.w.	farba emulsyjna	j.w.
13	POKÓJ SOCJALNY	17,21	j.w.	j.w.	farba emulsyjna	j.w.
14	WC PERSONE-LU	4,21	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
15	ARCHIWUM	5,96	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	j.w.
16	IZBA EKSPEDYCYJNA	35,63	j.w.	powłoka malarska przykładowo typu CS Armourglaze lub równoważne	farba emulsyjna z nanocząsteczkami srebra	j.w.
17	UMYWALNIA	6,90	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
18	SZATNIA PERSONELU	6,17	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
19	MAGAZYN GAZÓW	5.22	j.w.	j.w.	farba emulsyjna	wentylacja mechaniczna wywiewna
20	KOMORA PRZYJĘĆ	18,80	j.w.	j.w.	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
21	MAGAZYN PŁYNÓW INFUZYJNYCH	25,90	j.w.	j.w.	farba emulsyjna	j.w.
22	PRACOWNIA NR2 LEKU OCZNEGO	11,11	j.w.	powłoka malarska przykładowo typu CS Armourglaze lub równoważne, fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce	farba emulsyjna z nanocząsteczkami srebra	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna



				wys. 210cm szer.60cm		
23	MAGAZYN ŚRODKÓW ŁA- TWOPALNYCH	3,89	j.w	tynk gipsowy farba latekso- wa	farba emulsyjna	wentylacja mecha- niczna wywiewna
24	POMIESZCZE- NIE PORZĄD- KOWE	3.85	j.w.	tynk gipsowy farba latekso- wa	farba emulsyjna sufit podwieszany z płyt GK wodoodpornych na ruszcie stalowym wys. 250cm	wentylacja mecha- niczna wywiewna
25	DESTYLATOR- NIA	4,62	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub rów- noważne	tynk gipsowy farba latekso- wa	farba emulsyjna sufit podwieszany z płyt GK wodoodpornych na ruszcie stalowym wys. 250cm	wentylacja mecha- niczna wywiewna
26	ŚLUZA	2,30	j.w	j.w + fartuch z płytek cera- micznych przy umywalce wys. 210cm szer.60cm	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub rów- noważne	j.w
27	ZMYWALNIA	8,62	j.w.	j.w.	farba emulsyjna	j.w.
28	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	19,72	j.w.	tynk gipsowy farba latekso- wa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm / 220cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	j.w.
29	PRACOWNIA NR1 LEKU RE- CEPTUROWEGO	10,40	j.w	powłoka ma- larska przy- kładowo typu CS Armour- glaze lub rów- noważne	farba emulsyjna z nanocząsteczkami srebra	j.w.
30	ŚLUZA	1,64	j.w.	tynk gipsowy farba latekso- wa, fartuch z płytek cera- micznych przy umywalce wys. 210cm szer.60cm	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub rów- noważne	j.w.
31	POMIESZCZE- NIE PRZYGOTOWANIA leków	2.02	j.w.	tynk gipsowy farba latekso- wa	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare	j.w.

					Standard lub równoważne	
32	ŚLUZA CZYSTA	3,15	j.w.	tynk gipsowy farba lateksowa, fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce wys. 210cm szer.60cm	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	j.w.
33	ŚLUZA BRUDNA	3,77	wykładzina PVC homogeniczna przykładowo typu Tarkett iQ Natural lub równoważne	tynk gipsowy farba lateksowa, fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce wys. 210cm szer.60cm	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna
34	PRACOWNIA NR3 MIESZANINY ŻYWIENIA DOJELITOWEGO	18,90	j.w.	powłoka malarska przykładowo typu CS Armourglaze lub równoważne	farba emulsyjna z nanocząsteczkami srebra	j.w.
35	MAGAZYN OPATRUNKÓW	8,46	j.w.	tynk gipsowy farba lateksowa	farba emulsyjna	j.w.
36	EKSPEDYCJA	6,70	j.w.	j.w.	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm / 220cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	j.w.
37	KOMUNIKACJA	84,98	j.w.	j.w.	farba emulsyjna sufit podwieszany modułowy na ruszcie stalowym wys. 250cm przykładowo Rockfon MediCare Standard lub równoważne	j.w.

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 deklaracje zgodności, a przed wprowadzeniem do obrotu znakowanie CE.

## 6.0 ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

Lp.	SYM-BOL	OPIS	J.M.	ILOŚĆ	WYMIARY (mm)			UWAGI
					SZ	GŁ	WYS	
1	2	3		4	5	5	5	6
<b>NISKI PARTER</b>								
<b>1 MAGAZYN LEKÓW NR1</b>								
1	Cm12	Szafa z systemem szuflad aptecznych (moduły apteczne tworzące szafę)	szt.	4	410	1200	2000	
2	Ep12	Paleta magazynowa H1 z tworzywa, na stopach, antypoślizgowa, obciążenie do 5000kg	szt.	3	1200	800	155	
3	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	
4	-	Drabinka aluminiowa 3-stopniowa dwustronna (schodki apteczne)	szt.	1	-	-	-	
5	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	
<b>1 MAGAZYN LEKÓW NR2</b>								
1	Cm12	Szafa z systemem szuflad aptecznych (moduły apteczne tworzące szafę)	szt.	8	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	Tr14	Laboratoryjna witryna chłodnicza dwudrzwiowa z wbudowanym rejestratorem temp., z organizerem do witryn chłodniczych, wewnątrz wykonane ze stali nierdzewnej	szt.	2	1440	860	2020	
5	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	
6	-	Drabinka aluminiowa 3-stopniowa dwustronna (schodki apteczne)	szt.	1	-	-	-	
7	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	istniejący
<b>3 MAGAZYN LEKÓW ZASTRZEŻONYCH</b>								
1	Ca08	Szafa żaluzjowa drzwi rozsuwane na boki, 4 półki, zamek	szt.	3	800	420	1980	
2	Ec10	Stół kwadratowy z szufladami	szt.	1	1000	1000	0	

		do fasowania leków						
3	Bb1	Stółek 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	-	-	-	
<b>4 MAGAZYN OPAKOWAŃ DO LEKU RECEPTUROWEGO</b>								
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.	3	1200	450	2000	
<b>6 MAGAZYN ŻYWIENIA DO I POZA JELITOWEGO</b>								
1	Ch12	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	4	1200	450	2000	
2	Ec10	Stół kwadratowy z szufladami do fasowania leków	szt.	1	1000	1000	0	
3	Bb1	Stółek typu barowego	szt.	1	-	-	-	
<b>7 MAGAZYN SPRZĘTU DO PRACOWNI</b>								
1	Ch08	Regał zamykany konstrukcja płyta meblowa wewnątrz 5 ruchomych półek	szt.	2	800	600	2000	
<b>8 POKÓJ MAGISTRÓW FARMACJI</b>								
1	Ea02	Biurko 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.	2	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	Ca08	Szafa żaluzjowa drzwi rozsuwane na boki, 4 półki, zamek	szt.	2	800	420	1980	
8	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	4	-	-	-	
9	Vd2	Urządzenie wielofunkcyjne / drukarka laserowa	szt.	2	-	-	-	
10	Vc05	Urządzenie typu telefax	szt.	1	-	-	-	
11	Vc07	Aparat telefoniczny z słuchawką bezprzewodową	szt.	4	-	-	-	
12	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	
13	-	Lampka biurowa	szt.	4	-	-	-	
14	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	
<b>9 POKÓJ KSIĘGOWEJ</b>								
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.	3	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	Vk1	Urządzenie wielofunkcyjne (kserokopiarka)	szt.	1	-	-	-	
11	Vnc	Niszczarka dokumentów	szt.	1	-	-	-	
12	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny,	szt.	1	50	55	50	

		matowy						
13	-	Lampka biurowa	szt.	1	-	-	-	
14	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	
<b>10 MAGAZYN LEKÓW</b>								
1	Cm12	Szafa z systemem szuflad aptecznych (moduły apteczne tworzące szafę)	szt.	3	410	1200	2000	
2	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	istniejący
3	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	
<b>11 MAGAZYN OPATRUNKÓW</b>								
1	Ch09	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	2	900	450	2000	
2	Cm12	Szafa z systemem szuflad aptecznych (moduły apteczne tworzące szafę)	szt.	1	410	1200	2000	
3	-	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC	szt.	1	-	-	-	
4	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	
<b>12 POKÓJ KIEROWNIKA APTEKI</b>								
1	Ce6	Szafka mobilna konstrukcja płyta meblowa pod drukarkę z jedną głęboką szufladą samodomykającą się	szt.	1	600	600	400	
2	Ea05	Biurko gabinetowe nათოჲე, konstrukcja płyta meblowa, dostawka lewa o sz 1200 mm, gł 500 mm, wys 750 mm, biurko 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	szt.	1	590	505	700	

		materiałem zmywalnym						
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.	2	600	600	2000	
10	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	1	-	-	-	
11	Vd2	Urządzenie wielofunkcyjne / drukarka laserowa	szt.	1	-	-	-	
12	Vc07	Aparat telefoniczny z słuchawką bezprzewodową	szt.	1	-	-	-	
13	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	
14	-	Lampka biurowa	szt.	1	-	-	-	
15	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	
<b>13 POKÓJ SOCJALNY</b>								
1	-	Dozownik na detergent	szt.	1	87	210	285	
2	-	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	1	280	145	420	
3	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	
4	-	Wieszak na ubranie z mosiądzu chromowanego podwójny, matowy	szt.	1	50	55	50	
5	Cz01	Szafka stojąca zlewozmywakowa, konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek	szt.	2	800	540	850	
6	Cz04	Szafka stojąca konstrukcja płyta meblowa, od góry jedna szuflada z samodomykiem, poniżej podwójne drzwi z cichym domykiem, wewnątrz 1 półka	szt.	1	800	540	850	

7	Cz06	Szafka stojąca obudowa lodówki, konstrukcja płyta meblowa, drzwi prawe z cichym domykiem.	szt.	1	640	540	850	
8	Tg03	Lodówka podblatowa	szt.	1	598	545	820	istniejący
9	Zz1w	Zlewozmywak wpuszczony w blat + bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa	szt.	1	-	-	-	
10	-	Blat typu Postforming z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki przystosowany do montażu zlewozmywaka.	szt.	1	3050	600	38	
11	Cz05a	Szafka wisząca, konstrukcja płyta meblowa, wewnątrz dwu poziomowa suszarka na naczyń, podwójne drzwi z cichym domykiem.	szt.	1	800	320	600	
12	Cz05	Szafka wisząca, konstrukcja płyta meblowa, wewnątrz półka, podwójne drzwi z cichym domykiem. Zamek.	szt.	2	800	320	600	
13	Cz05b	Szafka wisząca, konstrukcja płyta meblowa, wewnątrz półka, podwójne drzwi z cichym domykiem. Zamek.	szt.	1	640	320	600	
14	Th04	Kuchenka mikrofalowa z dotykowym panelem sterowniczym	szt.	1	489	325	275	
15	Th01	Czajnik bezprzewodowy	szt.	1				
16	Bd1	Krzesło	szt.	8				MS
17	Eb10	Stół konferencyjny	szt.	1	2400	600	550	
18	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	
19	Dm	Domofon	szt.	1	-	-	-	
<b>14 WC PERSONELU</b>								
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 lakierowany	szt.	1	292	292	650	
6	-	Pojemnik na odpadki białe 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	-	-	-	
<b>15 ARCHIWUM</b>								
1	Ca08	Szafa żaluzjowa drzwi rozsuwane na boki, 4 półki, zamek	szt.	4	800	420	1980	
<b>16 IZBA EKSPEDYCYJNA</b>								
1	Ch08s	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	20	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 biały 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 biurowa	szt.	1	-	-	-	
13	-	Zegar ścienny	szt.	1	-	-	-	
14	Dm	Domofon	szt.	1	-	-	-	
<b>17 WĘZEL SANITARNY</b>								
1	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa	szt.	1	-	-	-	

		wa						
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 biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	
9	-	Pojemnik na odpadki biały tworzywowy	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	
<b>18 SZATNIA PERSONELU</b>								
1	Bd15	Ławka wolnostojąca siedzisko z hartowanego drewna	szt.	1	1200	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.	8	810	500 815	2090	
3	-	Lustro naklejane na podstawę z płyty meblowej	szt.	1	700	18	1600	
<b>19 MAGAZYN GAZÓW</b>								
1	Ce12	Szafa bezpieczeństwa ogniowego EI90 z modułem odciągu powietrza	szt.	2	-	-	-	
2	-	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC	szt.	1	-	-	-	
3	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	
<b>20 KOMORA PRZYJĘĆ</b>								
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 mieszanki żywic 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. Pod blatem szafka 600 dwudrzwiowa z półką oraz szafka 600 z trzema szufladami. Pozostała przestrzeń z przeznaczeniem na miejsce do siedzenia. Szafki i szuflady wykonane są z laminatu o zagęszczonej strukturze z doklejką 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	Lodówka podblatowa do zabudowy z zamrażalnikiem	szt.	1	598	545	820	
5	-	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC	szt.	1	-	-	-	
<b>21 MAGAZYN PŁYNÓW INFUZYJNYCH</b>								
1	Ch08a	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	15	800	450	2000	
2	Ch09	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	6	900	450	2000	
3	Ch12	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	1	1200	450	2000	
4	Bb5	Hoker apteczny (stopa słońia)	szt.	1	-	-	-	istniejący
5	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	

6	-	Drabina aluminiowa 4-stopniowa, nacisk na stopień 120kg	szt.	1	-	-	-	
<b>22 PRACOWNIA NR2 LEKU OCZNEGO</b>								
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	Błat 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	-	Błat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z białem bocznym	szt.	1	1800	600	38	
11	KL	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego biohazard, z białem 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	1000	710	2200	
13	STRL	Sterylizator 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 bakteriobójcza UV nasścienna do dezynfekcji powie-	szt.	1	-	-	-	

		trza						
19	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa higieniczna "łokciowa"	szt.	1	-	-	-	
20	Vitk	interkom (system łączności głosowej)	szt.	1	-	-	-	
<b>23 MAGAZYN ŚRODKÓW ŁATWOPALNYCH</b>								
1	Ce12	Szafa bezpieczeństwa ogniowego EI90 z modułem odciągu powietrza	szt.	1	-	-	-	
2	-	Gaśnica proszkowa 4kg GP-4x ABC	szt.	1	-	-	-	
3	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	
<b>24 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE</b>								
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. 50 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	
<b>25 DESTYLATORNIA</b>								
1	DST	Destylator wody elektryczny	szt.	1	-	-	-	
2	Ed02	Stolik kwadratowy	szt.	1	600	600	550	
<b>26 ŚLUZA</b>								
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,	szt.	1	50	55	50	

		matowy						
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.	1	575	280	135	
9	-	Kosz do materiałów sterylnych z dostępem z przodu	szt.	2	575	280	265	
10	U50	Umywarka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa higieniczna "łokciowa"	szt.	1	-	-	-	
<b>27 ZMYWALNIA</b>								
1	-	Pojemnik na odpadki biały lakierowany	szt.	1	292	292	650	
2	-	Błat 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.	2	900		1000	
8	STRL	Sterylizator powietrzny podłączenie do prądu 230V	szt.	1				
9	Cz01	Szafka stojąca, konstrukcja płyta meblowa, podwójne drzwi z cichym domykiem, zamek	szt.	2	800	540	850	
10	Uw	Umywarka wpuszczona w blat + bateria umywalkowa jednouchwytowa	szt.	1				
11	Ch08s	Regał pięciopółkowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9 na stópkach z regulacją wysokości.	szt.	1	800	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 kondensa-	szt.	1	600	600	850	

		tor pary						
13	Zz2	Zlewozmywak dwukomorowy + bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.	2	-	-	-	
14	-	Zabudowa meblowa 2000m	szt.	1	-	-	-	
15	-	Okno podawcze	szt.	1	9000		1000	
<b>29 PRACOWNIA NR1 LEKU RECEPTUROWEGO</b>								
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				
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.	3	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	2400	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.	1	800	540	850	
12	-	Blat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z blatem bocznym	szt.	1	2300	600	38	

12	-	Blat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z blatem bocznym	szt.	1	1400	600	38	
13	Tg03	Lodówka podblatowa do zabudowy z zamrażalnikiem	szt.	1	598	545	820	
14	Cz06	Szafka stojąca obudowa lodówki, konstrukcja płyta meblowa, drzwi prawe z cichym domykiem.	szt.	1	640	540	850	
15	WL	Waga laboratoryjna do 2200g z wewn. Kalibracją, z kloszem, dokładność 0,01g	szt.	2	-	-	-	
16	WL*	Waga laboratoryjna do 1000g	szt.	2	-	-	-	istniejący
17	LW	Łaźnia wodna parowa jednokomorowa	szt.	1	-	-	-	
18	MR	Mikser recepturowy automatyczny typu U500	szt.	1	-	-	-	
19	PI	Płyta grzewcza indukcyjna 1 palnikowa	szt.	1	-	-	-	
20	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa higieniczna "łokciowa"	szt.	1	-	-	-	
21	Vitk	interkom (system łączności głosowej)	szt.	1	-	-	-	
22	Vd1c	Zestaw komputerowy PC + monitor	szt.	1	-	-	-	
23	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	
24	-	Okno podawcze	szt.	1	900		1000	
<b>30 ŚLUZA</b>								
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	szt.	1	575	280	135	



		plytki						
9	-	Kosz do materiałów sterylnych z dostępem z przodu	szt.	1	575	280	265	
10	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa higieniczna "łokciowa"	szt.	1	-	-	-	
<b>31 POMIESZCZENIE PRZYGOTOWANIA LEKÓW</b>								
1	-	Pojemnik na odpadki białe 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	Ea02	Biurko lekarskie, konstrukcja płyta meblowa z podwieszoną tworzywową półką pod klawiaturę, i mobilną platformą pod komputer	szt.	1	1200	670	750	
7	Bc5	Krzesło laboratoryjne wysokie mobilne z oparciem i obręczą pod nogi	szt.	2				
8	Cz06	Szafka stojąca obudowa lodówki, konstrukcja płyta meblowa, drzwi z cichym domykiem	szt.	11	800	540	890	
9	-	Blat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z blatem bocznym	szt.	1	800	600	38	
10	Cz08	Szafka stojąca, konstrukcja płyta meblowa, z górną szufladą, wewnątrz po 2 półki, podwójne drzwi z cichym domykiem. Zamek.	szt.	3	1200	320	600	
11	-	Blat główny typu Postforming, z rowkiem antyzaciekowym na powyższe szafki, łączony pod kątem prostym z blatem bocznym	szt.	1	1200	600	38	
12	Tg03	Lodówka podblatowa do zabudowy z zamrażalnikiem	szt.	1	598	545	820	
13	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa higieniczna "łokciowa"	szt.	1	-	-	-	

14	Vitk	interkom (system łączności głosowej)	szt.	1	-	-	-	
15	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	
16	-	Okno podawcze	szt.	1	1100	145	1000	
<b>32 ŚLUZA CZYSTA</b>								
1	Sz	Szafa na bieliznę jednorazową	szt.	1	60	50	1800	
<b>33 ŚLUZA BRUNA</b>								
1	-	Dozownik płynu dezynfekcyjnego	szt.	2	87	210	285	
2	-	Dozownik na detergent	szt.	2	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	Cd16a	Szafka dwudzielna na odzież	szt.	1	25	25	1750	
8	-	Kosz do materiałów sterylnych płytki	szt.	1	575	280	135	
9	-	Kosz do materiałów sterylnych z dostępem z przodu	szt.	1	575	280	265	
10	U50	Umywalka wisząca 50x42cm ceramiczna z powłoką reflex z syfonem + bateria umywalkowa higieniczna "łokciowa"	szt.	1	-	-	-	
11	N	Natrysk bezpieczeństwa	szt.	1	90	90	25	
<b>34 PRACOWNIA NR3 MIESZANINY ŻYWIENIA DOJELITOWEGO</b>								
1	Bc5	Krzesło laboratoryjne wysokie mobilne z oparciem i obręczą pod nogi	szt.	3	-	-	-	
2	Fm01	Wózek medyczny wielofunkcyjny modułowy do przewożenia leków	szt.	2	520	710	1000	
3	Dc16a	Stół medyczny roboczy dwustanowiskowy jednoblatowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9, Blat roboczy wykonany jako płaski z fartuchem tylnym.	szt.	1	1600	600	890	
4	KL1	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego, z blatem roboczym ze stali nierdzewnej, elektronicznie sterowane trzy wenty-	szt.	1	1340	790	2094	

		latory do dystrybucji powietrza wewnątrz komory, lampą UV montowaną na stałe, 2 x filtr HEPA z systemem monitorowania czasu pracy filtrów, oświetlenie bezcieniowe 1500 Lx z regulacją natężenia, pobór prądu 119/127 W						
5	KL2	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego, z blatem roboczym ze stali nierdzewnej, elektronicznie sterowane dwa wentylatory do dystrybucji powietrza wewnątrz komory, lampą UV montowaną na stałe, 2 x filtr HEPA z systemem monitorowania czasu pracy filtrów, oświetlenie bezcieniowe 1400 Lx z regulacją natężenia, pobór prądu 112/118 W	szt.	1	1040	790	2094	
6	WL	Waga laboratoryjna do 2200g z wewn. Kalibracją, z kloszem, dokładność 0,01g	szt.	2	-	-	-	
7	Sm	Śluza materiałowa z mechanizmem krzyżowej blokady drzwi, obudowa i wnętrze ze stali nierdzewnej, wym. wewnątrz 500x500x500mm	szt.	2	685	500	590	
8	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	
9	Vitk	interkom (system łączności głosowej)	szt.	1	-	-	-	
10	-	Moduł ABS ISO szare	szt.	2	600	400	100	
11	-	Moduł ABS ISO szare	szt.	2	600	400	200	
<b>35 MAGAZYN OPATRUNKÓW</b>								
1	Cm12	Szafa z systemem szuflad aptecznych (moduły apteczne tworzące szafę)	szt.	8	410	1200	2000	
2	Ec10	Stół kwadratowy z szufladami do fasowania leków	szt.	1	1000	1000	0	
3	Bb1	Stołek typu barowego	szt.	1	-	-	-	
4	Bb5	Hoker apteczny (stopa słonia)	szt.	1	-	-	-	
5	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	

36 EKSPEDYCJA								
1	Tg03	Lodówka podblatowa do zabudowy z zamrażalnikiem	szt.	1	598	545	820	
2	Cz06	Szafka stojąca obudowa lodówki, konstrukcja płyta meblowa, drzwi prawe z cichym domykiem.	szt.	1	640	540	850	
3	St2	Stół medyczny roboczy dwustanowiskowy jednobladowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej gat. OH18N9, Błat roboczy wykonany jako płaski z fartuchem tylnym.	szt.	1	3000	600	800	
4	-	Higrotermometr elektroniczny ze Świadectwem Wzorcowania	szt.	1	-	-	-	

Przedruk z projektu wykonawczego technologii opracowanego przez Usługi Projektowe i Geodezyjne "KOTA"- mgr inż. Macieja Wronę w Kołobrzegu

## 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 puszkowych 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. Wszyst-

kie otwarte elementy stelaża zaślepione 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 podnośnika 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. PNEN 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 wodociągowych 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  $\mu$  m 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.
- \_ Blaty 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 kołka 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

- \_ Blat roboczy wykonany z płyty wiórowej zgodnie z EN 312. Strona dekoracyjna oklejona wysokiej jakości HPL, spod zabezpieczony papierem przeciwprężnym. 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.
- \_ Blaty 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 900 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 wzmacnianego włóknem szklanym.
- \_ Krzesło na kołkach
- \_ 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 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, płytka 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 wzmacniana profilem metalowym, przykręcana, wyposażona w raster do mocowania półek.
- \_ Regulacja wysokości polek co 15 mm, specjalnie wyprofilowane zagięcia półek z możliwością zawieszania teczek 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.
- \_ Półki: kolor RAL 7021
- \_ Drzwi w postaci żaluzji z materiału PP. Maty żaluzyjne 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 rygłem 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  $\mu$  m.
- \_ 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 do 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.
- \_ Blat 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. SZAFA Z SYSTEMEM SZUFLAD APTECZNYCH – Cm12

- \_ Szafa 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 szafy 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:

- \_ Dolna szuflada 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, umożliwiającego pełen przegląd przechowywanej zawartości górnych szuflad.
- \_ Szuflady wyposażone w prowadnice pełnego wysuwu, systemy przestawnych przegród, szyny sprzętowe i inne elementy ułatwiające segregację produktów.
- \_ Nad modułem 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 izolacja 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 cokół 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 wewnętrzna 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:  $0,1^{\circ}\text{C}$ ,
  - 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  $-20/+600^{\circ}\text{C}$
- \_ Czujnik temperatury posiada następujące parametry:
  - czujnik PT-100
  - zakres temperatur:  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ ,
  - dokładność pomiarów  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ,
  - 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

- \_ Wolnostojące komory laminarne, przystosowane do przygotowywania preparatów do żywienia pozajelitowego oraz komorę laminarną dla pracowni leku ocznego należy uzgodnić w Inwestorem.