

KARTA WYPOSAŻENIA

Podstawą dostawy mebli i wyposażenia są załączone rysunki o charakterze poglądowym. Wymiary mebli należy dostosować do aranżacji pomieszczeń i podlegają weryfikacji na miejscu w siedzibie Zamawiającego. Proponowane przez Wykonawcę wyposażenie jak i kolorystyka wymaga akceptacji i zatwierdzenia przez Zamawiającego. Przyjęte wyposażenie oraz wszystkie urządzenia mają być fabrycznie nowe, rok produkcji – rok postępowania przetargowego, nierekondycjonowane, nie powystawowe oraz w stanie kompletnym tj. gwarantującym uruchomienie ich oraz stosowanie zgodnie z przeznaczeniem bez dokonywania dodatkowych zakupów (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz posiadające instrukcję obsługi w języku polskim.

Należy wykonać niezbędne przyłącza instalacyjne w ramach prac budowlanych.

Wymiary wyposażenia podano orientacyjnie w celu określenia „chłonności” powierzchni ich lokalizacji.

CENTRALNA STERYLIZATORNIA

Numer pomieszczenia: **2**
Powierzchnia w m² : **15,20**

Nazwa pomieszczenia:
STRONA BRUDNA

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi
1	Regał z pełnymi półkami, jezdny, ze stali nierdzewnej 570 x 550 x 900mm	1	RmL
2	Stolik kontrolny /komputerowy/ 690 x 590 x 1170mm	1	SK09
3	Zestaw komputerowy	1	PEŁ: 3x230V 2x DATA; 2x RJ45 W POSIADANIU ZAMAWIAJĄCEGO
4	Fotel obrotowy, jezdny typu laboratoryjnego	1	BaL
5	Stół roboczy z półką pod blatem roboczym ze stali kwasoodpornej, 1000 x 650 x 900 mm	2	NS10
6	Stół roboczy z półką pod blatem roboczym ze stali kwasoodpornej, 1000 x 500 x 900 mm	1	NS0510
7	Stół roboczy zlewozmywakowy, dwukomorowy na środku stołu, z półką pod blatem ze stali kwasoodpornej Bateria zlewozmywakowa sztorcowa, łokciowa ze spryskiwaczem i wylewką; 2200 x 650 x 900 mm	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja NSZ022
8	Plastikowy pojemnik do namaczania z odpływem	1	W POSIADANIU ZAMAWIAJĄCEGO
9	Wózek serwisowy dwa blaty i dolny kosz 770 x 430 x 880 mm	2	Ws
10	Pistolet z wymiennymi końcówkami do mycia ręcznego precyzyjnych narzędzi	1	Woda zimna; montaż na ścianie
11	Pistolet bez wymiennych końcówek do czyszczenia sprężonym powietrzem precyzyjnych narzędzi	1	Sprężone powietrze; montaż na ścianie
12	Umywalka ścienna z półpostumentem; ceramiczna; Bateria łokciowa	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja
13	Dozownik mydła	1	*1
14	Dozownik płynu dezynfekującego	1	*2
15	Podajnik ręczników papierowych	1	*3
16	Kosz na odpady 40l	1	Xf1
17	Myjnia dezynfektor przelotowa z wyposażeniem wózki transportowe i wsadowe (Zamawiający posiada SUMER ADELA 360l)	1	wg DTR MDp
18	Myjnia dezynfektor przelotowa z wyposażeniem do zakupu w kolejnym etapie	1	Wykonać podejścia j. w. MDp*
19	Folia mleczna na szybie	1	Fm

KARTA WYPOSAŻENIA

20	Wentylacja-mechaniczna z klimatyzacją; Podciśnienie -5Pa
21	PEL: 3x230V,2x DATA; 2x RJ45 / 2x230V / 2x230V / 230V(gniazdko porządkowe – przy obróbce narzędzi stosować min IP44
22	Woda : zimna i ciepła; Odpływ – umywalka naścienna i zlew dwukomorowy w ramach blatu roboczego
23	Oświetlenie w tym awaryjne, ewakuacyjne. Oświetlenie uruchamiane włącznikiem ręcznym w pobliżu służu (W)
24	Sprężone powietrze techniczne (pistolet do czyszczenia)-ścienny punkt + do zasilania dwóch myjni
25	Dzwonek przed drzwiami (od strony korytarza) – przywołanie personelu z części czystej (inny sygnał niż dzwonek po stronie sterylnej)
26	WaM – w(y)łącznik awaryjny myjni
27	Podłączenie myjni Sumer Adela 360l – moc całkowita 25kW; 400V 50-60Hz; bezpiecznik 63A / wodne: 3połączenia wodne (zimna, ciepła, uzdatniona)gwint 3/4”(do5bar); odpływ: Ø50 (temp. ścieków 91°C; sprężone powietrze 6bar; wyciąg Ø80 na zewnątrz budynku

Numer pomieszczenia: **3**

Powierzchnia w m² : **2,70**

Nazwa pomieszczenia:

ŚLUZA

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
28	Umywalka ścienna z półpostumentem; ceramiczna; Bateria łokciowa	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	U1
29	Lustro	1		L
30	Dozownik mydła	1		*1
31	Dozownik płynu dezynfekującego	1		*2
32	Podajnik ręczników papierowych	1		*3
33	Kosz na odpady 40l	2		Xf1
34	Regał ścienny dwupółkowy na akcesoria	1		Rm#
35	Wieszak ścienny 4-haczykowy	1		w4
36	Wentylacja-mechaniczna; Podciśnienie -10Pa			
37	Woda : zimna i ciepła; Odpływ – umywalka naścienna			
38	Oświetlenie w tym awaryjne; Oświetlenie uruchamiane czujką ruchu (W)			
39	230V(gniazdko porządkowe)			

Numer pomieszczenia: **3a**

Powierzchnia w m² : **1,25**

Nazwa pomieszczenia:

TOALETA

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
40	Umywalka ścienna z półpostumentem; ceramiczna; Bateria	1kpl	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	U2
41	Lustro	1		L
42	Kosz na odpady 40l	1		Xf1
43	Wieszak ścienny jedno-haczykowy	1		w1
44	Dozownik mydła	1		*1
45	Dozownik płynu dezynfekującego	1		*2
46	Podajnik ręczników papierowych	1		*3
47	Podajnik papieru toaletowego	1		*4

KARTA WYPOSAŻENIA

48	Szczotka wo-	1		A
49	Miska ustępowa podwieszana, stelaż ze spluczką z przyciskiem splukującym; deska sedesowa	1	Woda zimna; kanalizacja	Mu
50	Wentylacja-mechaniczna;			
51	Woda : zimna i ciepła; Odpływ – umywalka naścienna			
52	Woda zimna; Odpływ – miska ustępowa (na stelażu)			
53	Oświetlenie w tym awaryjne; Oświetlenie uruchamiane czujką ruchu (W)			

Numer pomieszczenia: 4
Powierzchnia w m² : 2,45

Nazwa pomieszczenia:
ŚLUZA

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
54	Umywalka ścienna z półpostumentem; ceramiczna; Bateria łokciowa	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	U1
55	Lustro	1		L
56	Dozownik mydła	1		*1
57	Dozownik płynu dezynfekującego	1		*2
58	Podajnik ręczników papierowych	1		*3
59	Kosz na odpady 40l	2	Kłapa niebieska; Kłapa czerwona	Xf1
60	Regał ścienny dwupółkowy na akcesoria	1		Rm#
61	Wieszak ścienny 4-haczykowy	1		w4
62	Wentylacja-mechaniczna; Nadciśnienie (+5Pa)			
63	Woda : zimna i ciepła; Odpływ – umywalka naścienna			
64	Oświetlenie w tym awaryjne; Oświetlenie uruchamiane czujką ruchu (W)			
65	230V(gniazdko porządkowe)			

Numer pomieszczenia: 5
Powierzchnia w m² : 22,65

Nazwa pomieszczenia:
STRONA CZYSTA

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
66	Stolik kontrolny /komputerowy/ 690 x 590 x 1170mm	1		SK09
67	Zestaw komputerowy	1	PEL: 3x230V 2x DATA; 2x RJ45 (domofon)	K
68	Telefon	1		T
69	Fotel obrotowy, jezdny typu laboratoryjnego	2		BaL
70	Pistolet bez wymiennych końcówek do oczyszczania sprężonym powietrzem precyzyjnych narzędzi	1	Sprężone powietrze; montaż na ścianie	P2
71	Okno podawcze z napędem elektrycznym; sterowanie napędem okna po obu stronach – klawisze membranowe zintegrowane z ramą	1	230V, 50Hz, Napęd okna 24V – transformator dostarcz. wraz z oknem	OP
72	Stół do kontroli i pakowanie z nadstawką HPL na stelażu 1800 x 700 x 900 mm	1	5x 230V	HSK18
73	Stół do kontroli i pakowanie z nadstawką HPL na stelażu 2000 x 700 x 900 mm	2	5x 230V	HSK20

KARTA WYPOSAŻENIA

74	Szafka wisząca nad blatami roboczymi	2		NG120
75	Szafka wisząca nad blatem roboczym	1		NG150
76	Zgrzewarka do opakowań (rękawów) papier folia	2	na stole	Zr
77	Lampa z podświetlaną soczewką	3	na stole	La
78	Odwijarka do taśmy wskaźnikowej (podwójne)	3	na stole	Od
79	Dystrybutor rękawów foliowo papierowych z obcinarką	1	na stole	De
80	Przyrząd do kontroli drobnych narzędzi (LED, zmienne powiększenie x3 i x8)	1	na stole	PKd
81	Metkownica alfanumeryczna	3	na stole	Ma
82	Suszarka do narzędzi	1	230V	Ss
83	Wózek uniwersalny z blatem roboczym i półką pod blatem 900 x 600 x 850 mm	1		WzB
84	Wózek do składowania i transportu arkuszy papieru do pakietowania	1		WzP
85	Wózek do transportu i składowania koszy w stosie	1		WzTP
86	Sterylicator gazowy, parowy z wyposażeniem (Zamawiający posiada ZentraCERT 7200, SSTU)	1	wg DTR	ST-P
87	Sterylicator gazowy, parowy z wyposażeniem do zakupu w kolejnym etapie	1	Wykonać podejścia j. w.	ST-P*
88	Folia mleczna na szybie	1		Fm
89	Wentylacja-mechaniczna z klimatyzacją; Nadciśnienie (+10Pa)			
90	PEL: 3x230V, 2x DATA; 2x RJ45/ 2x230V/ 3x (5x230V) / 230V (gniazdka porządkowe) / 230V (zasilanie suszarki) / 230V (zapas) – przy obróbce narzędzi stosować min. IP44			
91	Oświetlenie w tym awaryjne, ewakuacyjne. Oświetlenie uruchamiane włącznikiem ręcznym w pobliżu śluzy wejściowej (W)			
92	Sprężone powietrze techniczne (pistolet do oczyszczania)-ścienny punkt przy myjniach + do zasilania dwóch sterylizatorów			
93	Wop – w(y)łącznik okna podawczego; zasilanie elektryczne okna gilotynowego 230V, 50Hz, Napęd okna 24V – transformator			
94	WaS – w(y)łącznik awaryjny sterylizatora			
95	Podłączenie sterylizatora ZentraCERT 7200 – moc całkowita 3,7kW; 400V 50-60Hz; bezpiecznik 63A / podłączenia wodne (zimna, ciepła do zasilania kotła, uzdatniona procesowa) gwint 3/4" (do 10bar); odpływ: Ø70 (temp. ścieków 30°C; sprężone powietrze (z filtrem cząstek) do 10bar; przewód wydechowy z zaworem bezpieczeństwa wyprowadzić na zewnątrz; przewód odpowietrzający pompy próżniowej (zamontować tłumik ze względu na hałas)			

Numer pomieszczenia: **6**
Powierzchnia w m² : **2,30**

Nazwa pomieszczenia:
ŚLUZA

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
96	Umywalka ścienna z półpostumentem; ceramiczna; Bateria łokciowa	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	U1
97	Lustro	1		L
98	Dozownik mydła	1		*1
99	Dozownik płynu dezynfekującego	1		*2
100	Podajnik ręczników papierowych	1		*3
101	Kosz na odpady 40l	2		Xf1

KARTA WYPOSAŻENIA

102	Regał ścienny dwupółkowy na akcesoria	1		Rm#
103	Wieszak ścienny 4-haczykowy	1		w4
104	Wentylacja-mechaniczna, Nadciśnienie (+15Pa)			
105	Woda : zimna i ciepła; Odpływ – umywalka naścienna			
106	Oświetlenie w tym awaryjne; Oświetlenie uruchamiane czujką ruchu (W)			
107	230V(gniazdko porządkowe)			

Numer pomieszczenia: **7**
Powierzchnia w m² : **13,60**

Nazwa pomieszczenia:
STRONA STERYLNA

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
108	Regał z półkami ażurowymi (koszowymi) 730 x 430 x 1800mm	3		-RK70-
109	Regał z listwami naściennymi z zaczepami do zawieszenia 6 koszyków; rozstaw listew 530mm; wysokość 1800mm Kosze: 575 x 280 x 135mm / 260mm	7		-RKS2-
110	Wentylacja-mechaniczna z klimatyzacją; Nadciśnienie (+20Pa)			
111	230V (gniazdko porządkowe)			
112	Oświetlenie w tym awaryjne, ewakuacyjne. Oświetlenie uruchamiane włącznikiem ręcznym w pobliżu śluzy (W)			

Numer pomieszczenia: **8**
Powierzchnia w m² : **9,20**

Nazwa pomieszczenia:
WYDANIE

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
113	Stolik kontrolny /komputerowy/ 690 x 590 x 1170mm	1		-SK00-
114	Zestaw komputerowy	1	PEL: 3x230V 2x DATA; 2x RJ45 (domofon)	K
115	Telefon	1		T
116	Fotel obrotowy, jezdny typu laboratoryjnego	1		-BaL
117	Regał z listwami naściennymi z zaczepami do zawieszenia 6 koszyków; rozstaw listew 530mm; wysokość 1800mm Kosze: 575 x 280 x 135mm / 260mm	4		-RKS2-
118	Dozownik płynu dezynfekującego	1		*2
119	Wentylacja-mechaniczna z klimatyzacją; Nadciśnienie (+10Pa)			
120	PEL: 3x230V, 2x DATA; 2x RJ45; 230V (gniazdko porządkowe)			
121	Oświetlenie w tym awaryjne, ewakuacyjne. Oświetlenie uruchamiane włącznikiem ręcznym w pobliżu śluzy (W)			
122	Dzwonek przed drzwiami (od strony korytarza) – przywołanie personelu z części czystej (inny sygnał niż dzwonek po stronie brudnej)			

Numer pomieszczenia: **9**
Powierzchnia w m² : **6,60**

Nazwa pomieszczenia:
SUSZENIE WÓZKÓW

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
123	Kurtyna pcv. Stelaż wykonany ze stali nierdzewnej, paski z pcv; Wymiary otworu do zasłonięcia: wys. 220cm, szer.100cm	1		KP

KARTA WYPOSAŻENIA

124	Pistolet bez wymiennych końcówek do oczyszczania sprężonym powietrzem precyzyjnych narzędzi	1	Sprężone powietrze; montaż na ścianie	P2
125	Parownica do oczyszczenia stelaży oraz kółek wózków transportowych	1	230V	PeK
126	Wózek szafkowy do przewożenia narzędzi w pojemnikach	3		WzT
127	Wentylacja-mechaniczna; Nadciśnienie (+5Pa)			
128	Oświetlenie w tym awaryjne, ewakuacyjne. Oświetlenie uruchamiane czujką ruchu (W)			
129	230V (zasilanie parownicy do czyszczenia kółek)			
130	Sprężone powietrze techniczne (pistolet do oczyszczania)-ścienny punkt			

Numer pomieszczenia: **10**
Powierzchnia w m² : **6,60**

Nazwa pomieszczenia:
MYCIE WÓZKÓW

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
131	Umywalka ścienna z półpostumentem; ceramiczna; Bateria łokciowa	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	U1
132	Dozownik mydła	1		*1
133	Dozownik płynu dezynfekującego	1		*2
134	Podajnik ręczników papierowych	1		*3
135	Kosz na odpady 40l	1		Xf1
136	Wieszak ścienny 4-haczykowy	1		w4
137	Urządzenie do ręcznego mycia i dezynfekcji wózków transportowych; nie wymaga zasilania elektrycznego; Funkcja dozowania detergentu z regulacją stężenia roztworu; Z pistoletem natryskowy wraz z węzłem o dł. 15m	1	Woda zimna;	MPw
138	Liniowy odpływ podłogowy	1	kanalizacja	---
139	Wentylacja-mechaniczna; Podciśnienie (-5Pa)			
140	Oświetlenie w tym awaryjne, ewakuacyjne. Oświetlenie uruchamiane czujką ruchu (W)			
141	Woda : zimna i ciepła; Odpływ – umywalka naścienna i zasilanie ręcznego urządzenia do mycia; odpływ liniowy			

Numer pomieszczenia: **11**
Powierzchnia w m² : **1,60**

Nazwa pomieszczenia:
POM. PORZĄDKOWE /cz. brudna/

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
142	Zlew gospodarczy z umywalką i baterią wannowo-prysznicową	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	Zg
143	Dystrybutor środków myjących dezynfekujących; nie wymaga zasilania elektrycznego; Funkcja dozowania detergentu z regulacją stężenia roztworu;	1	Woda zimna	SD
144	Wózek sprzątacza mały; z wyposażeniem	1		WPm
145	Wieszak ścienny na mopy	1		Wm
146	Szafa wysoka na akcesoria, środki czystości i elementy wymienne, jednorazowe 750 x 600 x 2000mm	1		SW
147	Wentylacja-mechaniczna;			

KARTA WYPOSAŻENIA

148	<i>Oświetlenie w tym awaryjne. Oświetlenie uruchamiane czujką ruchu (W)</i>
149	<i>Woda : zimna i ciepła; Odpływ – zlew ścienny (50cm od podłogi)</i>
150	<i>Woda zimna – zawór (zasilenie dystrybutora środków myjąco-dezynfekujących)</i>

Numer pomieszczenia: **12**

Nazwa pomieszczenia:

Powierzchnia w m² : **2,70**

POM. PORZĄDKOWE /cz. ster. i czysta/

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
151	Zlew gospodarczy z umywalką i baterią wannowo-prysznicową	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	Zg
152	Dystrybutor środków myjąco-dezynfekujących; nie wymaga zasilania elektrycznego; Funkcja dozowania detergentu z regulacją stężenia roztworu;	1	Woda zimna	SD
153	Wózek sprzątacza mały; z wyposażeniem	2		WPm
154	Wieszak ścienny na mopy	1		Wm
155	Szafa wysoka na akcesoria, środki czystości i elementy wymienne, jednorazowe. 750 x 600 x 2000mm.	2		SW
156	<i>Wentylacja-mechaniczna;</i>			
157	<i>Oświetlenie w tym awaryjne. Oświetlenie uruchamiane czujką ruchu (W)</i>			
158	<i>Woda : zimna i ciepła; Odpływ – zlew ścienny (50cm od podłogi)</i>			
159	<i>Woda zimna – zawór (zasilenie dystrybutora środków myjąco-dezynfekujących)</i>			

Numer pomieszczenia: **13**

Nazwa pomieszczenia:

Powierzchnia w m² : **11,50**

POM. SOCJALNE

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
160	Wersalka	1		Af
161	Stół 900 x 900 x 750mm	1		St09
162	Krzesło	3		Bb
163	Zabudowa meblowa typu kuchennego dł.140cm - blat roboczy dł.140cm - szafki wiszące - szafki stojące, pod blatem	1		ZAB.1
164	Lodówka podblatowa	1	230V; 45cm od podłogi	Tg1
165	Kuchenka mikrofalowa	1	230V; 165cm od podłogi	Km
166	Czajnik elektryczny	1	230V; 120cm od podłogi	Cz
167	Zlew jednokomorowy z ociekaczem, bateria	1	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	ZL
168	Kosz do montażu w szafce pod zlewem	1		Xf#
169	Rolety	2		R
170	<i>Wentylacja-mechaniczna;</i>			
171	<i>Oświetlenie w tym awaryjne. Oświetlenie uruchamiane ręcznie w(y)łącznikiem (W)</i>			
172	<i>Woda : zimna i ciepła; Odpływ – zlew kuchenny szafkowy</i>			

KARTA WYPOSAŻENIA

Numer pomieszczenia: **14**
Powierzchnia w m² : **1,55**

Nazwa pomieszczenia:
TOALETA

Lp.	Nazwa wyposażenia	Ilość	Uwagi	
173	Umywalka ścienna z półpostumentem; ceramiczna; Bateria	1 kpl	Woda ciepła i zimna; kanalizacja	U2
174	Lustro	1		L
175	Kosz na odpady 40l	1		Xf1
176	Wieszak ścienny jedno-haczykowy	1		w1
177	Dozownik mydła	1		*1
178	Dozownik płynu dezynfekującego	1		*2
179	Podajnik ręczników papierowych	1		*3
180	Podajnik papieru toaletowego	1		*4
181	Szczotka wc	1		A
182	Miska ustępowa podwieszana, stelaż ze spluczką z przyciskiem splukującym; deska sedesowa	1	Woda zimna; kanalizacja	Mu
183	Wentylacja-mechaniczna; Podciśnienie (-5Pa)			
184	Oświetlenie w tym awaryjne. Oświetlenie uruchamiane ręcznie w(y)łącznikiem (W)			
185	Woda : zimna i ciepła; Odpływ – umywalka; Woda			
186	Woda zimna; Odpływ – miska ustępowa (na stelażu)			

KORYTARZ /wydzielony ze względu bezpieczeństwa i ograniczenia przejścia osób niepowołanych ze względu na sąsiedztwo funkcji ogólnodostępnych; nie stanowi części centralnej sterylizatorni w rozumieniu przepisów MZ z 2019r./

Drzwi wyposażyć: w system kontroli dostępu i videodomofon

UWAGA: Wszystkie elementy stalowe wyposażenia należy uziemić.

W celu zapewnienia odpowiedniej czystości powietrza, pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami Centralnej Sterylizatorni należy zapewnić kierunek przepływu powietrza od strefy materiałów sterylnych do strefy brudnej.

UZDATNIANIE WODY: (wytyczne wyjściowe dla niezależnej firmy dostarczającej odrębnie myjnie, sterylizatory i stację uzdatniania)

- Filtr wstępny narurowy z wkładem filtrującym 5 mikronów;
- Filtr węglowy USUNIĘCIE CHLORU I INNYCH UTLENIAJĄCYCH;
- Filtr odżelaziający usunięcie ŻELAZA I MANGANU, DOKŁADNA FILTRACJA MECHANICZNA;
- Zmiękcacz dwukolumnowy, USUNIĘCIE JONÓW WAPNIA I MAGNEZU (ZASTĄPIENIE JONAMI SODU);
- Odwrócona osmoza, produkcja wody demineralizowanej dla urządzeń przy zasoleniu wody wynikającym z analizy wody, przewodność wody ok. 5 - 10 mikrosiemensów. Wydajność dobową minimum 4000 dm³. Wyposażona w pompę, elektroniczny moduł sterowania, ciągły pomiar zasolenia, pomiar ilości ścieków, pomiar ilości produktu;
- Demineralizator;

- Zbiornik retencyjny wykonany z tworzywa sztucznego, wyposażony w komplet przyłączy i czujników poziomu. Pojemność 1500 - 2000 dm³.
- Lampa bakteriobójcza UV zainstalowana w linii obiegu wody demineralizowanej.
- Pompa CHI 2 z hydroforem (zapewnia ciśnienie do 6 Bar)

~~W OGÓLNYM ZAŁOŻENIU ZAMAWIAJĄCY MUSI UWZGLĘDNIĆ SPRZĘT UZUPEŁNIAJĄCY (ilość podano orientacyjnie do weryfikacji Użytkownika):~~

- ~~1. Kontener (60x40x22cm) wraz z pokrywą do zabezpieczenia w transporcie ładunku sterylnego, w drodze powrotnej do transportu zamkniętych narzędzi brudnych (w razie konieczności zamoczonych w środku dezynfekcyjnym), wykonany z tworzywa odpornego na mycie i dezynfekcję (w tym dezynfekcję termiczną) ilość: 10szt;~~
- ~~2. Taca narzędziowa DIN 1/1. Wymiary tacy (dł. x szer. x wys.) 480x250x50 mm. Wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej ilość: 15szt;~~
- ~~3. Taca narzędziowa DIN 1/2. Wymiary tacy (dł. x szer. x wys.) 240x250x50 mm. Wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej ilość: 8szt;~~
- ~~4. Taca o drobnych oczkach (1,5 mm $\pm 10\%$) z mocowaną zatrzaskowo pokrywą. Wymiary tacy 210x150x40 mm ($\pm 10\%$) ilość: 5szt;~~
- ~~5. Kosz o wielkości 1 jednostki wsadu (585 x 395 x 195), wykonany ze stali kwasoodpornej ilość: 10szt;~~
- ~~6. Kosz o wielkości 1/2 jednostki wsadu (585 x 395 x 100), wykonany ze stali kwasoodpornej ilość: 5szt;~~

~~Ponadto:~~

- ~~• Kompletny system komputerowy do elektronicznej, automatycznej archiwizacji parametrów procesów prowadzonych w Sterylizatorni Centralnej i obiegu materiałów sterylizowanych (hardware & software). Autoryzacja systemu komputerowego przez producenta systemu operacyjnego i silnika bazy danych. Autoryzacja producenta systemu o kompatybilności z oferowanymi sterylizatorami i myjniemi-dezynfektorami. Autoryzacja producentów sterylizatorów i myjni-dezynfektorów o kompatybilności z oferowanym systemem komputerowym. Niezbędne oprogramowanie systemowe, operacyjne i robocze współpracujące z systemem kodów kreskowych, umożliwiające obsługę przyjmowania materiału brudnego, archiwizację i wizualizację (wykres temperatury) parametrów procesów mycia i dezynfekcji i ich załadunków, stanowisk kompletowania pakietów i pakowania (współpraca stacji roboczych ze zgrzewarkami i drukarkami etykiet kodów paskowych), archiwizację i wizualizację parametrów procesów sterylizacji parowej i ich załadunków dla sterylizatorów parowych, archiwizację i wizualizację parametrów procesów sterylizacji plazmowej i ich załadunków dla sterylizatora plazmowego, stanowisko wydawania materiału sterylnego, obsługa magazynu materiału sterylnego, wydruk raportów z przeprowadzonych procesów sterylizacji, stanowisko administratora systemu, umożliwiające konfigurację, testowanie, tworzenie zestawień i kompletną archiwizację procesów, statystykę prowadzonych procesów automatycznego mycia i dezynfekcji i sterylizacji. Cena uzależniona od liczby stanowisk roboczych w każdej strefie Centralnej Sterylizatorni, liczby podłączonych urządzeń, wymagań Użytkownika dot. funkcjonalności. System modularny pozwalający na opcjonalną integrację z zewnętrznymi systemami informatycznymi oraz rozbudowę o dodatkowe funkcjonalności (zewnętrzne magazyny, kontrolę obiegu oznakowanych narzędzi, obsługę bloku operacyjnego, dostęp do systemu z wykorzystaniem przeglądarki internetowej i inne).~~
- ~~• Rozwiązanie do bezinwazyjnego znakowania narzędzi (zawiera fluid na około 20 000 narzędzi).
- bezinwazyjne znakowanie narzędzi w specjalnej powłoce naniesionej na powierzchni narzędzia,
- specjalna komora z zamykanymi drzwiczkami i bezpiecznym oknem podglądu, umożliwiającą umieszczenie znakowanego narzędzia laserem, pozwalającą na wykonania czynności w dowolnym pomieszczeniu bez specjalnych warunków bezpieczeństwa i specjalnie przeszkolonego personelu,
- system znakowania zgodny z posiadanym przez Zamawiającego systemem komputerowym do dokumentacji obiegu narzędzi, potwierdzony przez producenta systemu komputerowego,
- potwierdzenie zgodności oferowanego systemu znakowania z systemem komputerowym posiadanym przez Zamawiającego przez producenta systemu znakowania,
- opakowanie 5 butelek po 250 ml specjalny fluid do nanoszenia na narzędzia w celu bezinwazyjnego ich znakowania.~~