

## 14.1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

<b>INSTALOWANIE ZABUDOWANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA</b>	<b>45421153-1</b>
--	-------------------

Kod CPV - obejmuje grupy robót:

**45421153-1 <Instalowanie zabudowanych mebli>  
<Instalowanie zabudowanych elementów wyposażenia technologicznego>**

Temat, nazwa i adres obiektu budowlanego, nr ewidencyjny dz.

**Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich ul. Jana Pawła II 2 w przyziemiu w budynku CLO w segmencie B;  
na działkach 2872/196; obręb: 0053 , jedn. ewidencyjna: 247401\_1 Siemianowice Śląskie  
Id działki: 247401\_1.0053.2872/196, w ramach inwestycji pt:  
„Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich”**

Inwestor i adres:

**Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich  
41-100 Siemianowice Śląskie ul. Jana Pawła II 2**

Nazwa, adres jednostki projektowania:

**SAR Sp. z o.o., 40-081 Katowice, ul. Dąbrówki 10, tel./fax 32 253 67 00, e-mail: [sar@sar-katowice.eu](mailto:sar@sar-katowice.eu)**

### Spis zawartości zestawienia:

Strona tytułowa + zawartość zestawienia	<b>Str.01</b>
1. Część ogólna	<b>Str.01</b>
2. Wymagania dot.właściwości wyrobów budowlanych	<b>Str.02</b>
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	<b>Str.03</b>
4. Wymagania dotyczące środków transportu	<b>Str.03</b>
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	<b>Str.03</b>
6. Kontrola, badania, odbiór wyrobów budowlanych i robót	<b>Str.04</b>
7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	<b>Str.04</b>
8. Sposób odbioru robót budowlanych	<b>Str.04</b>
9. Podstawa płatności	<b>Str.04</b>
10. Dokumenty odniesienia	<b>Str.04</b>

### 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

#### 1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich ul. Jana Pawła II 2 w przyziemiu w budynku CLO w segmencie B; na działkach 2872/196; obręb: 0053 , jedn. ewidencyjna: 247401\_1 Siemianowice Śląskie Id działki: 247401\_1.0053.2872/196, w ramach inwestycji pt:  
„Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich”

#### 1.2. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji technicznej:

Przedmiot: Specyfikacja techniczna <INSTALOWANIE ZABUDOWANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA> odnosi się do inwestycji wymienionej w pkt.1.1. Zakres stosowania: jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Nazwy i kody grup (wg.słownika CPV)

45421153-1 <Instalowanie zabudowanych mebli>  
<Instalowanie zabudowanych elementów wyposażenia technologicznego>

#### 1.4. Informacje o terenie budowy:

Wejście na budowę: Warunkiem rozpoczęcia prac przed instalacyjnymi meblami do zabudowy (pomiarów) jest:

-wykonanie elementów ścian nowych zgodnie z dokumentacją oraz odpowiednie przygotowanie nawierzchni ścian nowych i

nawierzchni ścian istniejących (warstwy wykończeniowe – tynkarskie oraz okładzin ceramicznych) zgodnie z dokumentacją projektową i poleceniami inwestora.

-wykonanie elementów nawierzchni posadzek nowych zgodnie z dokumentacją oraz odpowiednie przygotowanie nawierzchni posadzek istniejących (warstwy wykończeniowe – wykładziny homogeniczne, okładziny ceramiczne) zgodnie z dokumentacją projektową i poleceniami inwestora.

Zgodność z dokumentacją: Miejsca do zabudowy powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym z uwzględnieniem wymagań norm i określającym możliwości montażu elementów meblarskich do zabudowy.

## 1.5. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Zakres prac instalacyjnych wyposażenia do zabudowy (wykonywanych na zamówienie) w ramach inwestycji wg punktu 1.1 zawiera:

- Wykonanie, dostawę i montaż elementów wskazanych w zestawieniach:
  - CLO\_CS-TW.5.3a Zestawienie mebli gotowych - w dostawie wg specyfikacji
  - CLO\_CS-TW.5.3b Zestawienie wyposażenia - w dostawie wg specyfikacji
  - CLO\_CS-TW.5.3c Zestawienie mebli niestandardowych - w dostawie wg specyfikacji
  - CLO\_CS-TW.5.4 Zestawienie urządzeń sanitarnych - w dostawie wg specyfikacji

a w szczególności:

- Wykonanie i montaż zabudów blatów z szafkami podblatowymi oraz szafkami wiszącymi
- Wykonanie i montaż blatów roboczych
- Wykonanie i montaż zabudów wnękowych blatów roboczych biurkowych z kontenerami podblatowymi jezdny
- Wykonanie i montaż szafek wiszących, stojących, regałów
- Wykonanie i montaż wyposażenia meblowego ze stali nierdzewnej

Ilości poszczególnych elementów wskazano na rzucie w projekcie technologii oraz w zestawieniach w projekcie: „Technologia, wnętrza” stanowiących z niniejszą specyfikacją całość opracowania projektowego.

## 1.6. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

Przewidywane prace towarzyszące:

- prace związane z osadzaniem gniazd i wyłączników instalacyjnych w zakresie ustalonym i w koordynacji z wykonawcami instalacji elektrycznych w obrębie instalacji zabudowy;
- prace związane z montażem urządzeń ochrony ppoż.w strefie zabudowy;
- prace związane z montażem elementów ślusarki aluminiowej szklonej w strefie zabudowy;

Przewidywane prace tymczasowe:

- zabiegi służące zabezpieczeniu tynków, posadzek oraz sufitów podwieszanych przed uszkodzeniem udarowym lub zanieczyszczeniem;

## 2. MATERIAŁY – wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

### 2.1.Technologia - meble

**Materiały meblarskie dla mebli do zabudowy (blaty, szafki, szafy, półki, regały itp.). Meble o symbolach: Bi...BL...,SS....,**

SS-80.43	---	Szafa biurowa zamykana	Płyta meblowa	
SS-100.50	---	Szafa biurowa zamykana	Płyta meblowa	
Bi (1,2,3)	---	Biurko	Blat z płyty wiórowej o grubości min. 25 mm z okleiną melaminową. Nogi i stelaż stal ocynkowana malowana proszkowo, uchwyt podwieszany na komputer.	

Nazwa urządzenia/ podstawowe parametry techniczne urządzenia			Symbol na projekcie

	<b>Stelaż na wózki wsadowe myjni</b>		<b>RMn-Stel</b>
	- materiał: min. stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9 (304 wg AISI)		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- stopki z wytrzymałego tworzywa, zapewniające płynną regulację w zakresie +/- 10 mm		
	- pojemność 2 wózki wsadowe		
	<b>Stół ociekowy</b>		<b>SO95.7</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- blat stołu zagłębiony ze spadkami		
	- na tylnej ścianie blatu fartuch z blachy o wysokości 40 mm		
	- odprowadzenie wody do ścieku z syfonem		
	- z przodu stołu maskownica o wysokości 250 mm na całej długości stołu. a tylnej ścianie blatu fartuch z blachy o wysokości 40 mm, pozostałe boki proste		
	- stół z półką dolną umieszczoną 140 mm od podłoża		
	- wyrób na nóżkach regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu)		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm 950x700x900 (+/- 20 mm)		
	<b>Stół zlewozmywakowy jednokomorowy</b>		<b>SRZ10.7</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- na tylnej ścianie fartuch z blachy o wysokości 40 mm, pozostałe boki zagłębione		
	- stół z półką dolną umieszczoną 140 mm od podłoża		
	- wyrób na nóżkach regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu)		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- w wyposażeniu syfon wykonany z tworzywa		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm 1500x700x900 (+/- 20 mm)		
	- komora o wymiarach 600x400x300 mm (+/- 20 mm)		
	- stół z frontu wyposażony w maskownicę o wysokości 300 mm.		
	- bateria ręczna sztorcowa gastronomiczna ze spryskiwaczem, wylewka baterii zaopatrzona w zawór ręczny z blokadą		
	<b>Pistolet na sprężone powietrze</b>		<b>SP1</b>
	- pistolet do przedmuchiwania wąskich przekrojów, bez końcówek, podłączenie do instalacji sprężonego powietrza 1/2", wyposażony w haczyk do zawieszania pistoletu na ścianie, przewód z tworzywa sztucznego o długości min. 3,0 m, z możliwością podłączenia końcówek		
	- do zawieszenia na ścianie		
	<b>Pistolet natryskowy typu "Selecta"</b>		<b>PSP1</b>
	- pistolet do mycia i przedmuchiwania wąskich przekrojów, wyposażony w zestaw co najmniej 8 końcówek, podłączenie do instalacji wody demineralizowanej 1/2", wyposażony w haczyk do zawieszania pistoletu na ścianie, przewód z tworzywa sztucznego o długości min. 1,5 m, końcówki przechowywane na stojaku przymocowanym do blatu stołu / do ściany		
	<b>Stelaż na odpady z pokrywą</b>		<b>SOP120</b>
	- stelaż do worków foliowych 120l - pojedynczy, z pokrywą.		
	- wózek wyposażony w obręcz na worek oraz pokrywę satynową (matową) podnoszoną nożnie		

	- pokrywa po otwarciu zatrzymuje się w pozycji 90°		
	- na obręczy klipsy tworzywowe, służące do przytrzymania worka		
	- odstawa z kółkami fi 50 mm (w tym dwa z blokadą)		
	- oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm 415x580x1050 (+/- 20 mm)		
	<b>Okno podawcze</b>		<b>OPO</b>
	- wykonanie tworzywo sztuczne, szkło		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary w świetle: szer. 60 cm, wys. 70 cm (-/+5 cm)		
	<b>Stelaż na odpady z pokrywą</b>		<b>SOP120</b>
	- stelaż do worków foliowych 120l - pojedynczy, z pokrywą.		
	- wózek wyposażony w obręcz na worek oraz pokrywę satynową (matową) podnoszoną nożnie		
	- pokrywa po otwarciu zatrzymuje się w pozycji 90°		
	- na obręczy klipsy tworzywowe, służące do przytrzymania worka		
	- odstawa z kółkami fi 50 mm (w tym dwa z blokadą)		
	- oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm 415x580x1050 (+/- 20 mm)		
	<b>Stół do kontroli i pakietowania mobilny z regulacją wysokości - 1 szt</b>		<b>SRPM11.7</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- po lewej stronie stół zabudowany pionowym rzędem z trzema szufladami (jedna pod drugą). Długość szuflad - 400 mm, wysokość użytkowa szuflad - 150 mm		<b>SS6</b>
	- szuflady na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem		
	- po prawej stół zabudowany szafką z pojedynczymi drzwiami otwieranymi skrzydłowo, o długości 400 mm		<b>SP6Z</b>
	- wewnątrz szafki jedna półka czyli dwie przestrzenie		
	- półka regulowana		
	- wyrób na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu)		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm 1800x300x700 (+/- 20 mm)		
	- nadstawka dwupółkowa z oświetleniem i gniazdami elektrycznymi. Wymiary nadstawki (dłxszxwys) w mm 1800x300x700.		<b>N</b>
	<b>Wózek z podwójnym blatem do transportu i pracy</b>		<b>WT-69</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- z blatem zagłębionymi półką zagłębioną- montowanymi na stałe		
	- odległość między blatami wynosi min. 445 mm		
	- stół wyposażony w uchwyt znajdujący się przy krótszym boku		
	- wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą)		
	- oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża		
	- przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego		
	- wymiary blatu: 900x600 mm (+/- 20 mm)		

	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1015x670x880 (+/- 20 mm)		
	<b>Lampa z podświetlaną soczewką na wysięgniku</b>		<b>Lamp1</b>
	- mocowana do blatu za pomocą imadła		
	- wyposażona jest w lupę szklaną o powiększeniu min. 5 dioptrii		
	- klapka zapobiegająca osadzaniu kurzu na soczewce		
	- obudowa soczewki wykonana z materiału odpornego na uderzenia i środki do mycia		
	- wymiary soczewki ok.: Ø127 mm		
	- oświetlenie diody LED		
	<b>Obcinarka rękawów papierowo-foliowych</b>		<b>Obc</b>
	- z dwupoziomowym zasobnikiem rękawów i podajnikiem - nadstawką do obcinarki		
	- długość cięcia rękawów ok. 750 mm (-/+ 2cm)		
	- nóż tnący krążkowy		
	- zasobnik umożliwiający ułożenie rękawów o średnicy do 300 mm		
	- możliwość montażu do ściany		
	- wykonanie z materiału odpornego na korozję		
	<b>Taboret obrotowy jezdny z oparciem pleców</b>		<b>KR-1</b>
	- oparcie i siedzisko pokryte tworzywem sztucznym		
	- wysokość siedziska regulowana za pomocą sprężyny gazowej w zakresie min. 40-60 cm		
	- obręcz do opierania nóg		
	- 5 kółek z nakładką z niebrudzącej gumy		
	- regulacja wysokości oparcia		
	- regulacja kąta odchylenia oparcia		
	<b>Wózek ze stali kwasoodpornej do papieru i włóknin</b>		<b>WAP-4</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- przeznaczony do przewożenia i magazynowania papieru oraz włóknin		
	- wyposażony w cztery ramy wykonane z profili		
	- wyrób na czterech kółkach fi 80 mm (dwa z blokadą).		
	- oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1100x400x1000 (+/- 20 mm)		
	<b>Stół roboczy</b>		<b>SR15.7</b>
	- stół z szafką stojącą dwudrzwiowa wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304).		
	- drzwi szafki pełne, otwierane skrzydłowo		
	- drzwi zbudowane z podwójnej ścianki wypełnione plastrem miodu		
	- drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C		
	- wewnątrz szafki jedna półka czyli dwie przestrzenie, półka regulowana		
	- szafka na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania szafki).		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1500x700x900 (+/- 20 mm)		
	- szafka bez fartucha		
	<b>Stół roboczy</b>		<b>SR9.7</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		

	- stół wyposażony w jeden blat		
	- stół na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu)		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 900x700x900 (+/- 20 mm)		
	- stół bez fartucha		
	<b>Wózek transportowy, zamykany 3JS</b>		<b>WTZ 3</b>
	- do przewożenia materiałów opatrunkowych i materiałów sterylnych wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- wózek wyposażony w dwa uchwyty do prowadzenia fi 20 mm		
	- drzwi pojedyncze, otwierane skrzydłowo na 270 stopni		
	- wyposażone w silikonową uszczelkę oraz zamek		
	- wewnątrz wózka dwie półki czyli trzy przestrzenie		
	- możliwość wyjęcia półek		
	- wózek na kółkach fi 160 (dwa z blokadą).		
	- oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża		
	- wózek przeznaczony do przewożenia 3 jednostek sterylizacyjnych		
	- wszystkie krawędzie, zaokrąglone, bezpieczne.		
	- wymiary: 680x680x1240 mm (+/- 20 mm)		
	<b>Regał uniwersalny zamykany</b>		<b>RUZ12/6</b>
	- wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- drzwi otwierane skrzydłowo		
	- drzwi pełne (zbudowane z podwójnej ścianki wypełnione plastrem miodu)		
	- drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C		
	- podstawa szafy na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania)		
	- wewnątrz szafy znajduje się pięć półek czyli sześć przestrzeni		
	- półki regulowane, wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304).		
	- wyposażony w zamek		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1200x580x2000 (+/- 20 mm)		
	<b>Stół roboczy</b>		<b>SR15.75</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304).		
	- po lewej stronie stół zabudowany szafką z pojedynczymi drzwiami otwieranymi skrzydłowo, o długości 400 mm		
	- wewnątrz szafki jedna półka czyli dwie przestrzenie, półka regulowana		
	- pozostała część stołu bez zabudowy		
	- stół na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania szafki).		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1500x700x900 (+/- 20 mm)		
	- stół bez fartucha		
	<b>Regał z półkami</b>		<b>RP8/4</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		

- z pięcioma pełnymi półkami (wewnętrzne regulowane)		
- odległość między półkami wynosi 377,5 mm		
- regał z profili 30x30x1,2mm, blacha 1,0 i 1,5mm		
- regał na nóżkach o wysokości 140 mm, regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania regału).		
- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
- nośność regału - min. 100kg		
- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 800x400x1000 (+/- 20 mm)		
- regał kotwiony do ściany		
<b>Regał uniwersalny zamykany</b>		<b>RUZ12/6</b>
- wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
- drzwi otwierane skrzydłowo		
- drzwi pełne (zbudowane z podwójnej ścianki wypełnione plastrem miodu)		
- drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C		
- podstawa szafy na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania)		
- wewnątrz szafy znajduje się pięć półek czyli sześć przestrzeni		
- półki regulowane, wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304).		
- wyposażony w zamek		
- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1200x580x2000 (+/- 20 mm)		
<b>Stelaż na odpady z pokrywą</b>		<b>SOP120</b>
- stelaż do worków foliowych 120l - pojedynczy, z pokrywą.		
- wózek wyposażony w obręcz na worek oraz pokrywę satynową (matową) podnoszoną nożnie		
- pokrywa po otwarciu zatrzymuje się w pozycji 90°		
- na obręczy klipsy tworzywowe, służące do przytrzymania worka		
- odstawa z kółkami fi 50 mm (w tym dwa z blokadą)		
- oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża		
- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm 415x580x1050 (+/- 20 mm)		
<b>Uniwersalny przyrząd do mycia i dezynfekcji przy użyciu piany aktywnej z dozowaniem środka myjąco-dezynfekującego</b>		<b>UMD-1</b>
- dozowanie min. dwóch środków chemicznych z możliwością ustawienie dozowania stężenia		
- podłączenie do wody ciepłej i zimnej		
- wyposażony w mieszacz wody		
- przełącznik płukanie-mycie (możliwość płukania przedmiotów mytych czystą wodą)		
- dwa koszyki do podwieszenia pojemników ze środkami chemicznymi		
- obudowa wykonana z materiału odpornego na korozję i środki chemiczne		
- pistolet uniwersalny z głowicą obrotową do wyboru rodzaju strumienia		
- składany		
<b>Regał listwowy naścienny uniwersalny</b>		<b>RL-5</b>
- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		

	- regał tworzą dwie listwy (z profili 30x30x1,2 mm) przeznaczone do zawieszenia na ścianie		
	- z 10 parami haczyków umieszczonymi na listwach (po 10 haczyków na jednej listwie), służącymi do zawieszenia koszy sterylizacyjnych, półek, wieszaków		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wysokość 1800 mm (+/- 20 mm)		
	W wyposażeniu:		
	- kosz sterylizacyjny wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Kosz z wycięciem z przodu, wykonany z prętu fi 3 i fi 5mm. Pojemność - 1 jednostka sterylizacyjna. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary: 575x280x265 mm - 6 szt.		
	<b>Stelaż do mycia/suszenia</b>		<b>SMW-1</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- składany na ścianę		
	- kotwiony do ściany		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxw) w mm 800x600 (+/- 20 mm)		
	<b>Pistolet na sprężone powietrze</b>		<b>SP2</b>
	- do zawieszenia na ścianie		
	- pistolet do przedmuchiwania wąskich przekrojów, bez końcówek, podłączenie do instalacji sprężonego powietrza 1/2", wyposażony w haczyk do zawieszania pistoletu na ścianie, przewód z tworzywa sztucznego o długości min. 5,0 m, z możliwością podłączenia końcówek		
	<b>Stelaż do mycia/suszenia</b>		<b>SMW-1</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- składany na ścianę		
	- kotwiony do ściany		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxw) w mm 800x600 (+/- 20 mm)		
	<b>Regał uniwersalny</b>		<b>RU12/6</b>
	- wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- regał z pięcioma pełnymi półkami montowanymi na stałe		
	- regał z profili 30x30x1,2mm, blacha 1,5mm		
	- regał na nóżkach o wysokości 140 mm, regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania regału).		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- nośność regału - min. 100kg.		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1200x600x2000 (+/- 20 mm)		
	<b>Wieszak ścienny wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Wieszak z ośmioma haczykami (fi 4 i fi 5mm). Wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 580x180x100 (+/- 20 mm)</b>		<b>WS-4</b>
	<b>Regał uniwersalny</b>		<b>RU12/6</b>
	- wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- regał z pięcioma pełnymi półkami montowanymi na stałe		
	- regał z profili 30x30x1,2mm, blacha 1,5mm		



	- regał na nóżkach o wysokości 140 mm, regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania regału).		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- nośność regału - min. 100kg.		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1200x600x2000 (+/- 20 mm)		
	<b>Stół roboczy</b>		<b>SR15.6</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304).		
	- po lewej stronie stół zabudowany szafką z pojedynczymi drzwiami otwieranymi skrzydłowo, o długości 400 mm		
	- wewnątrz szafki jedna półka czyli dwie przestrzenie, półka regulowana		
	- pozostała część stołu bez zabudowy		
	- stół na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania szafki).		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1500x600x900 (+/- 20 mm)		
	- stół bez fartucha		
	<b>Regał uniwersalny</b>		<b>RU12/6</b>
	- wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- regał z pięcioma pełnymi półkami montowanymi na stałe		
	- regał z profili 30x30x1,2mm, blacha 1,5mm		
	- regał na nóżkach o wysokości 140 mm, regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania regału).		
	- wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne		
	- nośność regału - min. 100kg.		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1200x600x2000 (+/- 20 mm)		
	<b>Wózek z podwójnym blatem do transportu i pracy</b>		<b>WT-69</b>
	- wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- z blatem zagłębionymi półką zagłębioną- montowanymi na stałe		
	- odległość między blatami wynosi min. 445 mm		
	- stolik wyposażony w uchwyt znajdujący się przy krótszym boku		
	- wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą)		
	- oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża		
	- przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego		
	- wymiary blatu: 900x600 mm (+/- 20 mm)		
	- wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1015x670x880 (+/- 20 mm)		
	<b>Wózek transportowy, zamykany 9JS</b>		<b>WTZ 9</b>
	- do przewożenia materiałów opatrunkowych i materiałów sterylnych wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)		
	- wózek wyposażony w dwa uchwyty do prowadzenia fi 20 mm		
	- drzwi podwójne, otwierane skrzydłowo na 270 stopni		
	- wyposażone w silikonową uszczelkę oraz zamek		
	- wewnątrz wózka dwie półki czyli trzy przestrzenie		
	- możliwość wyjęcia półek		
	- wózek na kółkach fi 160 (dwa z blokadą).		
	- oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża		
	- wózek przeznaczony do przewożenia 9 jednostek sterylizacyjnych		

	- wszystkie krawędzie, zaokrąglone, bezpieczne.		
	- wymiary: 1260x680x1240 mm (+/- 20 mm)		
	<b>Stacja uzdatniania wody</b>		<b>SUW</b>
	Filtr wstępny siatkowy osłonowy przyłączy 1" z automatem płuczącym wstecznym 100 mic, zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz		
	Stacja zmiękczenia podwójna (osobny układ wody zmiękczonej) ze sterownikiem objętościowym, ilość żywicy jonowymiennej 2 x min. 100l, zbiornik solanki 2 x min 100l, przyłączy 1", zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz		
	Filtr typu Big Blue 20", przyłączy min. 1", wkład filtracyjny 20" min. 5mic, wspornik ze stali kwasoodpornej do mocowania obudowy filtra do ściany		
	Zbiornik przeponowy wody surowej min. 150l z wymienną membraną		
	Stacja zmiękczenia podwójna (do RO) ze sterownikiem objętościowym ilość żywicy jonowymiennej 2x min. 35l, zbiornik solanki 2 x min. 75l, przyłączy 1", zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz		
	Filtr węglowy z automatycznym sterownikiem czasowym., ilość złoża węgiel aktywny min. 40l, przyłączy 1", zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz		
	Filtr osłonowy świecowy 20", wkład filtracyjny 20" min. 1 mic, przyłączy min 3/4", wspornik ze stali kwasoodpornej do mocowania obudowy filtra do ściany		
	System odwróconej osmozy min. 400 l/h –zabudowa modułowa z stelażem ISI304 ze stałym pomiarem przewodności oraz tablicowym manometrem ciśnienia podnoszenia pompy i tablicowymi rotametrami produktu i permeatu, automatycznym układem opłukiwania membrany przy każdorazowym starcie RO. zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz, zawór regulacyjny iglicowy w wykonaniu ze stali nierdzewnej		
	Zbiornik wody uzdatnionej PE min.-1000, min. 1 szt.: - spust; - filtr oddechowy min. 0,2 mic; - systemem kontroli napełniania i suchobiegu zbiornika; - przelew awaryjny; - spust awaryjny.		
	Pompa ze stali nierdzewnej do wody demi wraz z manometrem ze stali nierdzewnej i zaworem probierczym, zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz		
	Lampa UV wody demi wydajność nominalna min. 2 m3/h, obudowa wykonana ze stali nierdzewnej min. AISI 304, zawór elektromagnetyczny 1/2", korpus zaworu wykonany z tworzywa, zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz		
	Zawory probiercze PVCU na wejściu wody i po każdym filtrze.		
	Zawory odcinające PVCU na wejściu i wyjściu filtrów.		
	Manometr w obudowie ze stali nierdzewnej na wejściu wody oraz na końcu filtracji wstępnej.		
	Demineralizator min 50l wraz z ciągłym pomiarem przewodności i progami alarmowymi, przyłączy 1", zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz		
	Wykonanie połączeń hydraulicznych metodą K/K PVC-U w obrębie SUW;		
	Wykonanie połączeń elektrycznych w obrębie SUW;		

Schematy kolorystyczne wg rysunków mebli.

Podana poniżej kolorystyka należy ostatecznie uzgodnić z Inwestorem przed zamówieniem

Schematy kolorystyczne

Elementy wykończeniowe i instalacyjne

obrzeża -PCV/ABS gr2mm

Okucia: np.:typu INTERMAT lub równoważne  
Prowadnice typu np.:QUADRO lub równoważne o podwyższonej nośności  
System -STOP-CONTROL PLUS zapobiegający jednoczesnemu wysuwaniu dwóch lub więcej szuflad.  
Zamki z kluczem meblowym, cylinder Z19 ze sztyftem  
Ilości wg zestawień i rysunków mebli  
Uchwyty i gałki satynowany metalowy lub alu

## 2.2.Technologia – meble ze stali nierdzewnej

**Materiały dla mebli do zabudowy (blaty, szafki, szafy, półki, regały, blaty z ze zintegrowanymi zlewami i umywalkami, szafy przelotowe itp.) ze stali nierdzewnej. Meble o symbolach: Bin...,BLn...,SWn.....,**

SSnA-40.40	---	Szafka na akcesoria ze stali nierdzewnej	Stal nierdzewna	
SWn	---	Szafka wisząca zamykana	Stal nierdzewna	

Bin	---	Biurko ze stali nierdzewnej, blat z materiału typu Solid Surface	Konstrukcja ze stali nierdzewnej.Uchwyt podwieszany na komputer.	
BLn	BLn.01.15-350.60	Zabudowa meblowa specjalistyczna laboratoryjna ze stali nierdzewnej, górna i dolna, blat z materiału typu Solid Surface, odporna na środki dezynfekujące.	Konstrukcja, fronty, szuflady ze stali nierdzewnej. Poziom blatu dostosować do blatu sejfu	

Stoły robocze medyczne wykonane ze stali nierdzewnej PN 0H18N9 (inne oznaczenia tego gatunku stali: W.NR 1.4301, AISI 304) - konstrukcja, korpus – z blatem typu Solid Surface  
Szafy wysokie i niskie stojące, oraz wiszące (konstrukcja, korpus, drzwi) ze stali nierdzewnej PN 0H18N9 (inne oznaczenia tego gatunku stali: W.NR 1.4301, AISI 304).  
Szuflady wyciągane są na prowadnicach kulkowych do 80% długości szuflady z blokadą po wsunięciu. Udźwig każdej szuflady do 20kg. Szuflady z uszczelkami silikonowymi oraz uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej.  
Szafy medyczne wykonane są ze stali nierdzewnej PN 0H18N9, inne oznaczenia tego gatunku stali: W.NR 1.4301, AISI 304.  
Szafy jedno oraz dwudrzwiowe, w całości wykonane ze stali i z drzwiami przeszklonymi  
Drzwi szafy otwierane standardowo z prawej na lewą stronę lub odwrotnie (do decyzji przed zamówieniem).  
Drzwi przeszklone szkłem bezpiecznym przezroczystym. Półki wykonane są ze stali nierdzewnej 0H18N9.  
Zamontowane są stópki z regulacją wysokości oraz nierdzewne uchwyty. Zamontowany zamek oraz zawiasy, które umożliwiają otwarcie drzwi do 270°.  
Stoły robocze laboratoryjne z zintegrowanymi umywalkami i zlewami wykonane w całości (konstrukcja, korpus, blat) ze stali nierdzewnej PN 0H18N9 (inne oznaczenia tego gatunku stali: W.NR 1.4301, AISI 304).  
Zlewozmywaki i umywalki w formie mis stanowiących jednolitą całość z blatami w dostawie z bateriami (w tym na fotokomórkę we wszystkich umywalkach) i syfonami.  
Zgodnie z zestawieniami i kartami mebli dostawa  
Niezbędna atestacja z dopuszczeniem do stosowania w obiektach służby zdrowia

Ilości wg zestawień i rysunków mebli

### UWAGA!

### WYMAGANE PRZEDSTAWIENIE FOLDERU I DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH POTWIERDZAJĄCYCH WYMAGANIA

Wariantowe stosowanie materiałów - Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

Wykonawca powiadomi inspektora i projektanta o wyborze materiału proponowanego do zamiany. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody inspektora i projektanta.

## 3. SPRZĘT - wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie, przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez inspektora nadzoru. Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

Sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych pomieszczeniach;

Stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone, z dostateczną wentylacją.  
Stanowisko robocze powinno zostać odebrane przez inspektora nadzoru.

#### **4. TRANSPORT - wymagania dotyczące środków transportu**

Materiały, elementy i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inspektora nadzoru, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciami lub utratą stateczności oraz opadami atmosferycznymi. Ustawienie elementów w środkach transportu powinno odpowiadać warunkom składowania.

Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT:**

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie prawidłowego efektu estetycznego i użytkowego.

##### **5.1.Zasady ogólne przy wykonywaniu instalacji mebli do zabudowy:**

- przed rozpoczęciem instalacji mebli powinny być ukończone wszystkie prace tynkarskie, oraz posadzkowe;
- powinny być zakończone prace instalacyjne osprzętu elektrycznego, w przypadku montażu osprzętu w zabudowie meblowej prace prowadzić w porozumieniu instalatorami branży elektrycznej.

##### **5.2.Wytyczne szczególne.**

**5.2.1.**Montaż blatów do zabudowy wykonywać na podstawie wzoru roboczego po uprzednim dokładnym wymierzeniu w świetle docelowych wykończeń ścian i przypasowaniu tego wzoru na miejscu zabudowy. Skoordynować wszelkie prace instalacyjne, a w szczególności usytuowanie przyłączy wody i odprowadzeń kanalizacyjnych względem szafek z zamontowaną armaturą.

**5.2.2.**Montaż blatów wykonywać po zabudowie mebli podblatowych.

**5.2.3.**Stoły, stoliki okolicznościowe, krzesła socjalne - dostarczyć w ramach scalonego systemu / odmiany / serii producenta.

**5.2.4.**Biurka z kontenerem podbiurkowym, fotele, krzesła biurowe, sofy- dostarczyć w ramach scalonego systemu / odmiany / serii producenta.

##### **5.2.Zasady ogólne przy wykonywaniu instalacji urządzeń technicznych:**

- przed rozpoczęciem instalacji urządzeń technicznych powinny być ukończone wszystkie prace tynkarskie, oraz posadzkowe;
- powinny być zakończone prace instalacyjne mebli w przypadku zabudowy urządzeń w obudowach meblarskich;
- powinny być zakończone prace instalacyjne osprzętu elektrycznego
- powinny być zakończone prace instalacyjne innych elementów danej instalacji w stopniu umożliwiającym precyzyjny ostateczny montaż.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI.**

##### **6.1.Podstawę do odbioru technicznego instalacji i montażu zabudowy meblowej stanowią następujące badania:**

- powierzchnie elementów widocznych w meblu oraz wszystkie powierzchnie, z którymi styka się użytkownik lub przedmioty przechowywane w meblu, powinny być gładkie, a krawędzie załamane lub zaokrąglone;
- krawędzie i obrzeża powinny być tak ukształtowane i obrobione, aby nie powodowały obrażeń użytkownika i zaczepiania się o nie tkanin ubraniowych;
- widoczne wąskie płaszczyzny elementów płytowych drewnopochodnych, powinny być okleinowane okleiną sztuczną;
- dopuszcza się stosowanie dklejek z metalu, tworzyw sztucznych lub drewna;
- powierzchnie elementów ze stali nierdzewnej powinny być gładkie (szlifowane) bez zadziorów i uszkodzeń mogących wpływać na bezpieczeństwo użytkowania.

##### **6.2.Podstawę do odbioru technicznego instalacji urządzeń technicznych.**

Podstawę stanowi sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną i DTR.

##### **6.3.Ocena wyników badań.**

Odbierany montaż i instalacja mebli i urządzeń technicznych powinien być uznany za zgodny z wymaganiami normy, jeśli wszystkie przeprowadzone badania dadzą wyniki dodatnie.

Jeżeli chociaż jedno z badań da wynik ujemny, montaż i instalacja mebli powinien być uznany za niezgodny z wymaganiami normy. Montaż i instalacja mebli uznany za niezgodny z wymaganiami normy nie może być przyjęty. W tym przypadku należy:

- poprawić meble wykonane niezgodnie z wymaganiami normy w celu doprowadzenia ich do zgodności z normą, a po poprawieniu przedstawić do ponownego badania, bądź;
- nakazać usunięcie zainstalowanych mebli i urządzeń technicznych oraz urządzeń sanitarnych nie odpowiadających wymaganiom normy i żądać powtórzenia ich wykonania i zainstalowania.

#### **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostkami przedmiaru i obmiaru są:

1 m<sup>2</sup> – w odniesieniu do powierzchni;

1 szt. – w odniesieniu do ilości jednostkowej;

1 komplet –w odniesieniu do ilości zamkniętych zbiorów elementów;

#### **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w pkt.7.

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w specyfikacji.

#### **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

**Normy (poniższe lub równoważne):**

[1] PN-M-78320: 1978 - Urządzenia do składowania - Regały magazynowe - Nazwy, określenia, podział i symbole.

[2] PN-M-78321: 1988 - Regały magazynowe wolnostojące - Wymagania i badania. Norma wycofana 21 września 2015 r., niemniej wszystkie regały wyprodukowane przed tą datą powinny spełniać jej wymagania.

[3] PN-M-78322: 1989 - Urządzenia do składowania. Regały magazynowe. Parametry podstawowe.

[4] EN 15512: „Stalowe statyczne systemy składowania – Regały paletowe o zmiennej konfiguracji – Zasady projektowania konstrukcji”