



Załącznik nr 4
do ZAPYTANIA OFERTOWEGO
nr 3/2025/KO242

SPECYFIKACJA CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH

1. Łóżko szpitalne dziecięce typ 1 – 1 sztuka

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Łóżko wielofunkcyjne, z elektrycznie regulowanymi funkcjami: wysokość, przechyty wzdłużne i segmenty leża.
2.	Konstrukcja łóżka wykonana z prostokątnych profili ze stali węglowej lakierowanej proszkowo. Główna konstrukcja łóżka wykonana z profili o przekroju min. 4x3 cm gwarantujących stabilność konstrukcji i wysokie obciążenie użytkowe
3.	Przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona elementów konstrukcyjnych – łóżko oparte na dwóch kolumnach
4.	Łóżko bez zewnętrznej ramy ułatwiając dostęp do pacjenta jak również schodzenie pacjentów z łóżka
5.	Leże podzielone na 4 segmenty w tym co najmniej 2 ruchome (segment oparcia pleców, segment uda i podudzia). Segmenty wypełnione panelami z płyty HPL. Segment podudzia oraz pleców z zamocowanymi tworzywowymi uchwytami zabezpieczającymi materac przed przesuwaniem
6.	Minimalne funkcje łóżka regulowane elektrycznie za pomocą siłowników elektrycznych sterowanych pilotem: - regulacja wysokości, - regulacja segmentu oparcia pleców, - regulacja segmentu uda, - funkcja autokontur, - regulacja przechyty wzdłużnych do pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga, Pilot z możliwością blokowania funkcji
7.	Długość łóżka 1950 mm +/- 20mm
8.	Szerokość całkowita łóżka 850 mm +/- 20mm
9.	Długość x szerokość leża min. 1650 x 700 mm
10.	Wysokość minimalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca min. 410 mm
11.	Wysokość maksymalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca min. 770 mm
12.	Regulacja elektryczna kąta nachylenia segmentu oparcia pleców w stosunku do poziomu ramy leża w zakresie od 0° do min 70°
13.	Regulacja elektryczna kąta nachylenia segmentu ud w stosunku do poziomu ramy leża min. od 0° do 30°
14.	Regulacja segmentem podudzia przy pomocy listwy zębatej, zapadkowej w zakresie min. od 0° do 20°
15.	Funkcja autokontur; jednoczesna regulacja segmentów oparcia pleców i ud uzyskiwana przy pomocy jednego przycisku na sterowniku ręcznym
16.	Funkcja CPR; awaryjne poziomowanie segmentu oparcia pleców przy pomocy niezależnej dźwigni mechanicznej umieszczonej pod leżem łóżka – oznaczonej w sposób widoczny – dostęp z dwóch stron
17.	Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga w zakresie od 0° do min. 12° obustronnie
18.	Szczyty wykonane z tworzywa wyjmowane. Szczyty szybko i łatwo demontowalne do reanimacji.
19.	Wbudowane zasilanie awaryjne (bateria)



20.	Podstawa wyposażona w cztery koła o średnicy min. 125 mm – bieżnik wykonany z materiału niebrudzącego powierzchni. Koła osłonięte obudową tworzywową. Centralna blokada kół z funkcją blokady jednego koła do jazdy na wprost
21.	Tuleje uniwersalne umożliwiające montaż wieszaka kroplówki lub uchwytu ręki umieszczone przy segmencie oparcia pleców. Dodatkowe dwie tuleje umożliwiające montaż wieszaka kroplówki przy segmencie nóg pacjenta – możliwość montażu wieszaka kroplówki w każdym narożniku leża oraz możliwość montażu innego wyposażenia np. ramy wyciągowej. Tuleje umiejscowione poza leżem za szczytami łóżka co utrudni pacjentowi dostęp do miejsca montażu akcesoriów dodatkowych.
22.	Krażki odbojowe, tworzywowe w czterech rogach łóżka chroniące łóżko przed uszkodzeniami. Krażki obrotowe dwuosiowe – średnica krażków min. 90 mm
23.	Ostona tworzywowa elementów konstrukcyjnych podwozia na całej długości i szerokości łóżka
24.	Ostony tworzywowe na zewnętrznych konstrukcyjnych elementach w leżu od strony nóg oraz głowy pacjenta pod szczytami
25.	Dopuszczalne bezpieczne obciążenie min. 180 kg
26.	Zasilanie elektryczne 220-240V; 60 Hz/ 50 Hz
27.	Elementy odbojowe chroniące łóżko przed uszkodzeniami: krażki odbojowe łóżka stanowiące najbardziej wysunięte elementy w rogach łóżka
28.	Poręcze boczne dzielone. Wysokość poręczy min. 320mm Przestrzeń pomiędzy poziomymi szczeblami min. 60mm
29.	Poręcze z 3 szczeblami poziomymi z profili o nieostrych krawędziach. Wymiar min. 20x40mm. Boki poręczy zabezpieczone nakładką tworzywową.
30.	Poręcze składane pod leże za pomocą mechanizmu wspomaganego sprężyną gazową zabezpieczającą poręcz przed nagłym i gwałtownym opuszczeniem
31.	Wyraźnie oznaczony uchwyt do odblokowywania mechanizmu poręczy
32.	Ostona tworzywowa zabezpieczająca miejsce łączenia konstrukcji poręczy z mechanizmem opuszczania
33.	Poręcze dzielone w stosunku 50/50, długość każdej z 4 niezależnych poręczy min. 800mm
34.	Poręcze podnoszone za pomocą jednej ręki
35.	W podstawie umieszczone dwa tworzywowe pojemniki na rzeczy pacjenta. Pojemniki z możliwością wyjęcia do dezynfekcji bez użycia narzędzi
36.	Pojemniki o wymiarach min 1100x150x150mm
37.	Pojemniki niewystające poza obrys łóżka



38.	Wyposażenie: - wieszak kroplówki - uchwyt ręki lakierowany - wieszak na woreczki fizjologiczne z 2 haczykami, nakładany na ramię - ramka na kartę gorączkową - funkcja wydłużania leża - materac przeciwoleżynowy pasywny na tóżko o następujących cechach: - wymiar dostosowany do wymiarów leża tóżka - Wkład – pianka - Pianka przeciwoleżynowa typu „gofer” o gęstości co najmniej T35 kg/m ³ - Bezfreonowa, nietoksyczna – nie zawierająca dimetylofumaranu - Wykonana z materiałów antyalergiczych - Pokrowiec materaca – składający się z 2 warstw: dzianiny wykonanej w 100% z białego poliestru oraz warstwy poliuretanu – gęstość materiału 150 +/-5% g/m ² - Wodoszczelny, nieprzepuszczalny dla zabrudzeń i zanieczyszczeń ciekłych (wydaliny, wydzieliny) - Oddychający , paroprzepuszczalny, przepuszczający powietrze - Przepuszczalność powietrza nie gorsza niż 1000g/m ² /24h w temperaturze 38°C - Pokrowiec rozpinany zabezpieczony przed przenikaniem zanieczyszczeń listwą. - Materiał pokryty powłoką o właściwościach antybakteryjnych i przeciwgrzybiczych – odporny na przenikanie mikroorganizmów - Odporny na wszystkie środki dezynfekcyjne nie zawierające chloru - Pranie w temp. do 95°C - Odporny na dezynfekcję termiczną, parową w 105°C. i prasowanie do 110°C - Pozytywne badanie na niepalność materiału - Certyfikat Oeko-Tex Standard 100
39.	Pozostałe wymagania
40.	Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta tóżka
41.	Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta tóżka i materaca
42.	Gwarancja min. 24 miesiące
43.	Zamawiający wymaga przedłożenia z ofertą materiałów informacyjnych producenta lub autoryzowanego dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanego wyrobu W przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu
44.	Zapewnienie części zamiennych przez okres min. 10 lat
45.	Zapewnienie przez autoryzowanego dystrybutora serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego
46.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

2. Łóżko szpitalne dziecięce – segmentowe typ 2 – 1 sztuka

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Konstrukcja tóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV. Kolor lakieru do wyboru przez Zamawiającego
2.	Łóżko z możliwością lakierowania w dwóch kolorach wybranych elementów.
3.	Łóżko składające się z leża z poręczami, podstawy tóżka połączonych z boku kolumnami
4.	Szerokość całkowita: 750 mm (± 20 mm)
5.	Długość całkowita: 1500 mm (± 50 mm)
6.	Wysokość całkowita: 1320 mm (± 50 mm)
7.	Wysokość leża: regulowana w zakresie min od 650 do 900 mm
8.	Możliwość manualnej regulacji leża do pozycji Trendelenburga min. 8° oraz anty-Trendelenburga min. 8°
9.	Leże tóżeczka o wymiarach min. 1250 x 600 mm



10.	Łóżeczko wyposażone w opuszczane bariery boczne. mechanizmem nożnym – po jednym pedale zwalniającym z obu stron łóżeczka – możliwość ustawiania poręczy w sposób płynny lub w min 3 pozycjach
11.	Poręcze boczne dodatkowo wyposażone w wstawki ozdobne z płyty HPL (możliwość wyboru koloru płyty oraz wzoru frezowanego) o wymiarach wys. 750 mm x szer. 210 mm (+/-20 mm).
12.	Każda z poręczy bocznej po opuszczeniu zapewniająca dostęp do leżącego pacjenta z trzech stron
13.	Leże dwusegmentowe – wypełnienie panelami z płyty HPL, mocowanymi na stałe
14.	Oparcie pleców realizowane mechanizmem zapadkowym, nachylenie oparcia pleców od 0 do 60°
15.	Łóżko wyposażone w 4 koła o średnicy min 100 mm z czego 2 mają posiadać blokadę jazdy i obrotu
16.	Podstawa łóżeczka wyposażona w tworzywową osłonę z możliwością wyboru koloru. Osłona posiadająca miejsce na rzeczy pacjenta
17.	Łóżko zaopatrzone w 4 krążki odbojowe
18.	Możliwość montażu na łóżku wieszaka kroplówki
19.	Wyposażenie: 1. materac na łóżeczko o następujących cechach (po 1 sztuce na łóżko): - wymiar dostosowany do wymiarów leża - Wkład – pianka - Pianka nacinana typu „gofer” o gęstości 25 kg/m³ - Bezfreonowa, nietoksyczna – nie zawierająca dimetylofumaranu - Wykonana z materiałów antyalergiczych, - Pokrowiec materaca – składający się z 2 warstw: dzianiny wykonanej w 100% z bielonego poliestru oraz warstwy poliuretanu – gęstość materiału 150 +/-5% g/m² - Wodoszczelny, nieprzepuszczalny dla zabrudzeń i zanieczyszczeń ciekłych (wydaliny, wydzieliny) - Oddychający , paroprzepuszczalny, przepuszczający powietrze - Przepuszczalność powietrza nie gorsza niż 1000g/m²/24h w temperaturze 38°C - Pokrowiec rozpinany zabezpieczony przed przenikaniem zanieczyszczeń listwą. - Materiał pokryty powłoką o właściwościach antybakteryjnych i przeciwegrzybiczych. - Odporny na wszystkie środki dezynfekcyjne nie zawierające chloru - Pranie w temp. Do 95°C - Odporny na dezynfekcję termiczną , parową w 105°C. I prasowanie do 110°C - Pozytywne badanie na niepalność materiału – dołączyć do oferty - Certyfikat Oeko-Tex Standard 100 – dołączyć do oferty - raport z badania wyznaczania odporności na przenikanie bakterii na mokro - deklaracja zgodności CE 2. wieszak kroplówki
20.	Pozostałe wymagania
21.	Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta łóżka
22.	Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta łóżka i materaca
23.	Gwarancja min. 24 miesiące
24.	Zamawiający wymaga przedłożenia z ofertą materiałów informacyjnych producenta lub autoryzowanego dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanego wyrobu W przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu
25.	Zapewnienie części zamiennych przez okres min. 10 lat
26.	Zapewnienie przez autoryzowanego dystrybutora serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego
27.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

3. Wózek do transportu chorych – 1 sztuka



L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Wózek do transportu chorych w pomieszczeniach na terenie szpitala
2.	Budowa wózka składająca się z podstawy, kolumnowego układu podnoszenia oraz leża wózka
3.	Konstrukcja wózka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo, odporna na mycie i dezynfekcję szpitalną
4.	Długość całkowita wózka 2100 mm (+/- 50 mm)
5.	Szerokość całkowita wózka max 800 mm
6.	Leże wózka posiada 2 segmenty: stały segment leża oraz ruchomy segment oparcia pleców
7.	Regulacja segmentu oparcia pleców uzyskiwana przy pomocy sprężyn gazowych
8.	Regulacja kąta nachylenia segmentu oparcia pleców w zakresie od 0° do 85° (+/- 5°)
9.	Segmenty leża wypełnione płytą HPL przezierną dla promieni RTG
10.	Listwy odbojowe w postaci płaskownika pokrytego tworzywową okładziną chroniące wózek na całej długości leża
11.	Krążki odbojowe we wszystkich narożach wózka
12.	Uchwyty dla personelu do przetaczania wózka umieszczone od strony głowy pacjenta z możliwością ich składania wykonane ze stali nierdzewnej z tworzywową nakładką
13.	Uchwyty do przetaczania od strony nóg pacjenta w postaci 2 rękojeści, zamocowane na stałe wykonane ze stali nierdzewnej z tworzywową nakładką
14.	Tunel o szerokości min. 39 cm na całej długości leża umożliwiający wsunięcie i przesuwanie cyfrowej kasety i wykonanie zdjęcia RTG
15.	Szeroki rozstaw kolumn oraz blat umożliwiający monitorowanie pacjenta aparatem typu C
16.	Regulacja wysokości realizowana hydraulicznie przy pomocy dźwigni nożnych dostępnych po obu stronach wózka
17.	Zakres regulacji wysokości w zakresie min od 570 do 880 mm
18.	Regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga realizowana hydraulicznie przy pomocy dźwigni nożnych z wyraźnym oznaczeniem realizowanych funkcji. Dźwignie umieszczone z dwóch stron podstawy wózka
19.	Zakres regulacji pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga min 16° dla obu funkcji
20.	Ostona podstawy z tworzywa sztucznego z wyprofilowaną półką na butlę tlenową oraz osobną półką na podręczne rzeczy pacjenta
21.	Cztery koła jezdne o średnicy 200 mm z bieżnikiem przeciwpślizgowym, posiadające tworzywową ostonę
22.	Centralny system blokowania kół jezdnych wózka oraz blokada kierunku jazdy przy użyciu dźwigni nożnych od strony głowy i nóg pacjenta
23.	Minimalne wymagania co do wyposażenie wózka:
	Poręcz boczne składane na ramę leża posiadające uchwyt zwalniający, który pozwala na łatwe ich opuszczenie przy użyciu jednej ręki. Poręcz boczne po ich złożeniu nie wystające ponad poziom leża bez materaca.
	Poręcz boczne zabezpieczające pacjenta w pozycji leżącej i siedzącej na długości min. 1200 mm oraz wysokości min. 360 mm mierzonej od leża bez materaca.
	Nośność maksymalna min. 230 kg
	Wieszak kroplówki zintegrowany z ramą leża, składany za segmentem oparcia pleców posiadający regulację wysokości
	W narożnikach leża dodatkowe tworzywowe gniazda posiadające możliwość zamocowania dodatkowego wieszaka kroplówki lub innego wyposażenia do wózka.
	Materac z pokrowcem ze skaju o grubości min. 8 cm z zamkiem, wodoszczelny,
24.	Wyposażenie dodatkowe - opcjonalne:
25.	Pięte koło w podstawie zwiększające mobilność wózka
26.	Pozostałe wymagania
27.	Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta
28.	Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta
29.	Gwarancja min. 24 miesiące



30. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

4. Wózek reanimacyjny – 1 sztuka

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Wózek przeznaczony do przechowywania podstawowych materiałów zabiegowych i materiałów do reanimacji
2.	Wyposażony w co najmniej 5 następujące szuflady: - 2 szuflady o wysokości min. 6,4cm - 1 szuflada o wysokości min. 13cm - 2 szuflady o wysokości min. 21cm
3.	Po obu bokach wózka po 3 pojemniki na różne materiały, pojemniki niewystające poza obrys wózka. Pojemniki z możliwością wyjęcia ich do dezynfekcji. Górne dwa pojemniki z możliwością regulacji położenia.
4.	4 koła skrętne
5.	Zamek centralny z możliwością założenia plomby zabezpieczającej
6.	Błat roboczy na wysokości min. 95cm
7.	Wymiary całkowite bez wyposażenia +/-20mm 650x600x970mm
8.	Błat roboczy z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, profilowany, 3 krawędzie podniesione na wys. Min. 25mm, blat jednolity bez łączeń
9.	Podstawa z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, wzmocniona specjalnymi żebrami
10.	Cztery kolumny wózka z wytłaczanego profilu aluminiowego, z powierzchnią oksydacją srebra.
11.	Panele boczne wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo farbą epoksydową, przystosowane do montażu opcjonalnych akcesoriów.
12.	W blacie górnym roboczym miejsce na drobne akcesoria, wytłoczone w tylnej części blatu. Głębokość wytłoczenia min. 25mm
13.	Ergonomiczne uchwyty ze stali nierdzewnej, wbudowane w blat roboczy po obu stronach, aby umożliwić maksymalną manewrowość. Uchwyty niewystające poza obrys wózka.
14.	Szuflady z blachy stalowej malowanej proszkowo epoksydowo, wyposażone w samoblokujące aluminiowe uchwyty górne, do otwierania i zamykania, z systemem zamykania blokowego
15.	System zamykania zapobiegający przypadkowemu otwarciu szuflad nawet w przypadku zderzenia, gwałtownego ruchu, jazdy lub na mocno nachylonej płaszczyźnie, co umożliwia jej otwarcie tylko przez świadome działanie operatora. System działający nawet w przypadku otwartego zamka centralnego. Uchwyt szuflady podnoszony przez operatora zwalnia haki mocujące całą szufladę
16.	Szuflady otwierane całkowicie, osadzone na teleskopowych prowadnicach kulkowych
17.	Koła skrętne o średnicy min. 125 mm, z termoplastycznej gumy, z podwójnym łożyskiem kulkowym. Min. 2 koła z blokadą
18.	Tył wózka z wnęką w której zamocowano uchwyt na butlę z tlenem
19.	Całkowite obciążenie statyczne wózka min. 150kg
20.	Wózek z zamocowaną półką na defibrylator, półka z otworami do zabezpieczenia pasami defibrylatora.
21.	Wózek wyposażony w regulowany za pomocą mechanizmu przyciskowego, wieszak na kroplówkę. Nie dopuszcza się regulacji za pomocą pokrętła. Wieszak metalowy.
22.	Mocowanie półki i wieszaka na kroplówkę w blacie wózka w otworach przygotowanych pod montaż tego elementu. Nie dopuszcza się mocowania tych elementów na plecach wózka.
23.	Na boku wózka zamocowana deska do reanimacji z tworzywa
24.	Pozostałe wymagania
25.	Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta
26.	Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta
27.	Gwarancja min. 24 miesięcy



28.	Zamawiający wymaga przedłożenia z ofertą materiałów informacyjnych producenta lub autoryzowanego dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanego wyrobu. W przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu.
29.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu.
30.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przeprowadził dla personelu zamawiającego szkolenie z obsługi sprzętu.

5. Wózek reanimacyjny dziecięcy – 1 sztuka

L.p.	Parametr / warunek wymagany
1.	Wózek przeznaczony do przechowywania podstawowych materiałów zabiegowych i materiałów do reanimacji
2.	Wypożazony w co najmniej 5 następujących szuflad: - 2 szuflady o wysokości min. 6,4cm - 1 szuflada o wysokości min. 13cm - 2 szuflady o wysokości min. 21cm
3.	Po obu bokach wózka po 3 pojemniki na różne materiały, pojemniki niewystające poza obrys wózka. Pojemniki z możliwością wyjęcia ich do dezynfekcji. Górne dwa pojemniki z możliwością regulacji położenia.
4.	4 koła skrętne
5.	Zamek centralny z możliwością założenia plomby zabezpieczającej
6.	Błat roboczy na wysokości min. 95cm
7.	Wymiary całkowite bez wyposażenia +/-20mm 650x600x970mm
8.	Błat roboczy z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, profilowany, 3 krawędzie podniesione na wys. Min. 25mm, blat jednolity bez łączeń
9.	Podstawa z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, wzmocniona specjalnymi żebrami
10.	Cztery kolumny wózka z wytłaczanego profilu aluminiowego, z powierzchnią oksydacją srebra.
11.	Panele boczne wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo farbą epoksydową, przystosowane do montażu opcjonalnych akcesoriów.
12.	W blacie górnym roboczym miejsce na drobne akcesoria, wytłoczone w tylnej części blatu. Głębokość wytłoczenia min. 25mm
13.	Ergonomiczne uchwyty ze stali nierdzewnej, wbudowane w blat roboczy po obu stronach, aby umożliwić maksymalną manewrowość. Uchwyty niewystające poza obrys wózka.
14.	Szuflady z blachy stalowej malowanej proszkowo epoksydowo, wyposażone w samoblokujące aluminiowe uchwyty górne, do otwierania i zamykania, z systemem zamykania blokowego
15.	System zamykania zapobiegający przypadkowemu otwarciu szuflad nawet w przypadku zderzenia, gwałtownego ruchu, jazdy lub na mocno nachylonej płaszczyźnie, co umożliwia jej otwarcie tylko przez świadome działanie operatora. System działający nawet w przypadku otwartego zamka centralnego. Uchwyt szuflady podnoszony przez operatora zwalnia haki mocujące całą szufladę
16.	Szuflady otwierane całkowicie, osadzone na teleskopowych prowadnicach kulkowych
17.	Koła skrętne o średnicy min. 125 mm, z termoplastycznej gumy, z podwójnym łożyskiem kulkowym. Min. 2 koła z blokadą
18.	Tył wózka z wnęką w której zamocowano uchwyt na butlę z tlenem
19.	Całkowite obciążenie statyczne wózka min. 150kg
20.	Wózek z zamocowaną półką na defibrylator, półka z otworami do zabezpieczenia pasami defibrylatora.
21.	Wózek wyposażony w regulowany za pomocą mechanizmu przyciskowego, wieszak na kroplówki. Nie dopuszcza się regulacji za pomocą pokręta. Wieszak metalowy.



22.	Mocowanie półki i wieszaka na kroplówkę w blacie wózka w otworach przygotowanych pod montaż tego elementu. Nie dopuszcza się mocowania tych elementów na plecach wózka.
23.	Na boku wózka zamocowana deska do reanimacji z tworzywa
24.	Pozostałe wymagania
25.	Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta
26.	Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta
27.	Gwarancja min. 24 miesięcy
28.	Zamawiający wymaga przedłożenia z ofertą materiałów informacyjnych producenta lub autoryzowanego dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanego wyrobu W przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu
29.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu
30.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przeprowadził dla personelu zamawiającego szkolenie z obsługi sprzętu

6. Łóżko do intensywnej terapii z materacem – 1 sztuka

UWAGA Łóżko do intensywnej terapii musi być kompatybilne z następującym urządzeniem: Panele ściennie do IT

S

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Konstrukcja łóżka wykonana z profili stalowych, lakierowanych metodą proszkową z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów zgodnie normą ISO 22196:2011 lub równoważną, odporną na uszkodzenia mechaniczne, zadrapania oraz środki dezynfekcyjne
2.	Konstrukcja łóżka, posiadająca co najmniej cztery punkty podparcia zintegrowane z leżem oraz co najmniej sześć punktów podparcia zintegrowanych z podstawą łóżka
3.	Zewnętrzne elementy konstrukcyjne ramy leża osłonięte tworzywem bez rogów i kątów prostych, zaprojektowane pod kątem bezpieczeństwa użytkowania oraz w celu łatwej i dokładnej dezynfekcji
4.	Leże łóżka w pełni regulowane, podzielone na co najmniej 4 segmenty, z czego min. 3 są ruchome
5.	Segmenty leża wypełnione płytami HPL (odejmowanymi bez użycia narzędzi w segmencie oparcia pleców, uda i podudzia), łatwymi do dezynfekcji i utrzymania w czystości, o konstrukcji zapewniającej stały dopływ powietrza do dolnej części materaca (otwory wentylacyjne) Płyty HPL posiadające dedykowane otwory / miejsca do mocowania pasów bezpieczeństwa (min. 3 po obu stronach leża)
6.	
7.	Segment oparcia pleców oraz podudzia posiadający tworzywowe ograniczniki zabezpieczające materac przed przemieszczaniem
8.	Segment oparcia pleców w pełni przezierny dla promieni RTG, pozwalający wykonywać zdjęcia bezpośrednio na łóżku za pomocą mobilnych urządzeń
9.	Segment oparcia pleców umożliwiający wykonywanie zdjęć również w pozycji siedzącej, wyposażony w prowadnice, umożliwiające wsunięcie tacy na kasetę RTG
10.	Taca na kasetę RTG wykonana ze stali nierdzewnej, wyposażona w uchwyt do łatwego instalowania oraz rolki do płynnego przemieszczania w prowadnicach. Taca posiadająca możliwość dostosowywania do wielkości kasety (min. 4 rozmiary). Wymiar tacy min. 430 x 350 mm. Taca wsuwana od strony szczytu głowy pacjenta (tzw. pozycjonowanie pionowe)



11.	Łóżko wyposażone w co najmniej cztery niezależnie opuszczane bariery boczne (dwie po każdej stronie), zabezpieczające pacjenta na całej długości leża (nie dopuszcza się barier „¾”, dodatkowych wypełnień ani barier trzyczęściowych)
12.	Barierki wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego (np. polipropylenu) jako jednolity odlew (bez łączeń, miejsc klejenia, ostrych krawędzi i rogów) łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości
13.	Każda barierka w dolnej części posiadająca wyprofilowane miejsce na akcesoria dodatkowe
14.	Barierki niezależne od siebie z możliwością opuszczenia / odbezpieczenia dowolnej z nich za pomocą klamki dostępnej jedynie dla personelu medycznego
15.	System opuszczania barier bocznych wspomagany sprężynami gazowymi umożliwiającymi ciche i płynne ruchy wykonywane przez personel medyczny
16.	Barierki poruszające się wraz segmentem oparcia pleców, chroniące pacjenta również w pozycji siedzącej i fotelowej
17.	Barierki posiadające wyprofilowane, wygodne uchwyty ułatwiające pacjentowi wstawanie z łóżka, które będą dostępne również po opuszczeniu barier
18.	Wysokość barier bocznych min. 43 cm w celu umożliwienia zastosowania systemów przeciwoślizgowych
19.	Konstrukcja barier bocznych zapewniająca bezpieczeństwo pacjenta i personelu, zgodne z normą EN 60601-2-52:2010 lub równoważną bez stref mogących spowodować uraz lub przypadkowe zakleszczenie (system anty-urazowy oraz anty-zakleszczeniowy kończyn górnych oraz dolnych)
20.	Możliwość opuszczenia barier poniżej poziomu materaca w sposób ułatwiający transfer pacjenta, a także wstawanie oraz siedzenie na łóżku
21.	Łóżko wyposażone we wskaźniki kąta nachylenia segmentu oparcia pleców znajdujące się na barierach bocznych od wewnętrznej i zewnętrznej strony z wyraźnym zaznaczeniem kąta 30o widoczne niezależnie od pozycji barier
22.	Łóżko wyposażone we wskaźniki kąta nachylenia pozycji Trendelenburga oraz anty-Trendelenburga znajdujące się na barierach bocznych od strony wewnętrznej i zewnętrznej widoczne niezależnie od pozycji barier
23.	Sterowanie elektrycznymi funkcjami łóżka wbudowane w bariery boczne od strony wewnętrznej dla pacjenta, od strony zewnętrznej dla personelu - po obu stronach łóżka (przyciski membranowe, wysokiej jakości, zabezpieczone przed przedostawaniem się płynów i odklejeniem)
24.	Panele sterujące dla pacjenta od strony wewnętrznej posiadające sterowanie co najmniej następującymi funkcjami: – regulacja segmentu oparcia pleców – regulacja segmentu uda – regulacja wysokości leża – regulacja funkcji autokontur Panele posiadające diody LED informujące o zablokowanej funkcji (np. kolorem pomarańczowym) Panele posiadające zaprogramowaną pozycję wyjściową / mobilizacyjną dostępną za pomocą jednego przycisku oraz diodę LED informującą o uzyskaniu kąta 30o podczas regulacji segmentu oparcia pleców (segment oparcia pleców po uzyskaniu kąta 30o zatrzymuje się automatycznie)



25.	Panele sterujące dla personelu od strony zewnętrznej posiadające sterowanie co najmniej następującymi funkcjami: – regulacja segmentu oparcia pleców – regulacja segmentu uda – regulacja wysokości leża – regulacja funkcji autokontur Możliwością selektywnej blokady powyższych funkcji, diody LED informujące o zablokowanej funkcji (np. kolorem pomarańczowym) Panele posiadające zaprogramowane funkcje „ratunkowe i pomocnicze” (dostępne za pomocą jednego przycisku): – pozycja wyjściowa / mobilizacyjna – pozycja kardiologiczna – funkcja Trendelenburga – funkcja anty-Trendelenburga – pozycja reanimacyjna CPR oznaczona kolorem ostrzegawczym (np. czerwonym) Panele posiadające diody LED informujące o najniższym położeniu łóżka oraz uzyskaniu kąta 30o podczas regulacji segmentu oparcia pleców (segment oparcia pleców po uzyskaniu kąta 30o zatrzymuje się automatycznie) Panele posiadające diodę LED sygnalizującą proces ładowania akumulatora
26.	Łóżko wyposażone w panel sterowniczy dla personelu posiadający dotykowy ekran LCD służący do zarządzania wszystkimi funkcjami elektrycznymi łóżka oraz do zarządzania systemem pomiaru masy ciała pacjenta
27.	Dotykowy ekran LCD zintegrowany ze szczytem łóżka od strony nóg pacjenta, posiadający możliwość ustawienia kąta nachylenia w celu zwiększenia komfortu pracy personelu
28.	Dotykowy ekran LCD posiadający możliwość regulacji co najmniej następującymi funkcjami podstawowymi: – regulacja segmentu oparcia pleców – regulacja segmentu uda – regulacja wysokości leża – regulacja funkcji autokontur
29.	Dotykowy ekran LCD posiadający co najmniej następujące funkcje zaawansowane dostępne tylko dla personelu medycznego zabezpieczone immobilizerem: – regulacja segmentu oparcia pleców – regulacja segmentu uda – regulacja wysokości leża – regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga – możliwość blokowania poszczególnych funkcji Dotykowy ekran LCD posiadający zaprogramowane(dostępne za pomocą jednego przycisku): – pozycja antyszokowa / ratunkowa – pozycja egzaminacyjna / do badań / pomocnicza - pozycja kardiologiczna
30.	Panel sterowniczy wyposażony w dedykowany przycisk CPR (pozycja reanimacyjna) działający z podwójną prędkością w odróżnieniu od pozostałych zaprogramowanych pozycji. Funkcja CPR dostępna w szybki sposób, bez konieczności odblokowywania i aktywacji



31.	System pomiaru masy pacjenta z dotykowym wyświetlaczem LCD posiadający następujące funkcje: – Automatyczne tarowanie – Funkcja resetowania / zerowania wagi w celu szybkiego powrotu do ustawień fabrycznych – Funkcja "zamrażania danych", gwarantująca możliwość dodawania lub odejmowania wyposażenia dodatkowego do łóżka bez wpływu na wyświetlanie rzeczywistej masy netto pacjenta – Wybieranie dokładności ważenia co najmniej: 100g / 500g – Zakres ważenia min. 0,1 kg - 265 kg – Przechodzenie wagi w tryb czuwania z dalszym pomiarem masy pacjenta „w tle” System pomiaru masy ciała pacjenta i jego parametry z dostępem tylko dla personelu medycznego zabezpieczony immobilizerem
32.	Łóżko wyposażone w alarm wyjścia pacjenta z łóżka z możliwością jego aktywacji lub dezaktywacji przez personel medyczny. Możliwość ustawienia czasu, po którym aktywuje się alarm w zakresie min. 1 sekunda - 60 min
33.	Automatyczne wykrywanie pozycji horyzontalnej podczas powrotu z przechyłów wzdłużnych
34.	Funkcja autoregresji uwzględniającej jednocześnie oparcie pleców oraz segmentu uda w zakresie 165 mm (+/-10 mm) zabezpieczającej przed zakleszczeniem pacjenta i niwelująca ryzyko powstawania odleżyn
35.	Zakres elektrycznych regulacji obejmujących co najmniej: a) segment oparcia pleców: 0 - 65° (+/- 5°) b) segment uda: 0 – 45° (+/- 2°) c) pozycja Trendelenburga: 0 – 17° (+/- 2°) d) pozycja anty-Trendelenburga: 0 – 17° (+/- 2°) regulacja wysokości leża w zakresie od 425 do 840 mm (+/- 10 mm)
36.	Segment podudzia regulowany za pomocą sprężyny gazowej w zakresie 180 / 7° (+/- 2°) Nie dopuszcza się regulacji z mechanizmem zapadkowym oraz typu „rastomat”
37.	Segment oparcia pleców wyposażony w funkcję szybkiej, manualnej pozycji CPR. Dźwignie zwalniające dostępne z obu stron łóżka oznaczone kolorem ostrzegawczym (np. czerwonym), umiejscowione pod segmentem miednicy w celu szybkiego dostępu w nagłych przypadkach
38.	W czterech narożnikach tuleje do mocowania wyposażenia dodatkowego znajdujące się od zewnętrznej strony szczytu łóżka w celu wyeliminowania urazów kończyn pacjenta podczas przypadkowego uderzenia
39.	Narożniki łóżka wyposażone w tworzywowe, stożkowe krążki odbojowe zabezpieczające ściany i łóżko przed uszkodzeniami
40.	Szczyty łóżka wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego (np. polipropylenu) jako jednolity odlew (bez łączeń, miejsc klejenia, ostrych krawędzi i rogów) łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości posiadające wyprofilowane uchwyty ułatwiające prowadzenie łóżka Szczyty całkowicie przylegające do ramy leża (bez szczelin) w celu wyeliminowania urazów kończyn
41.	Szczyty blokowane przed przypadkowym wypadnięciem (np. na czas transportu łóżka). Odblokowywanie szczytów bez użycia narzędzi za pomocą jednej dźwigni umieszczonej centralnie w dolnej części szczytu oznaczonej kolorem ostrzegawczym (np. czerwonym) w celu wyeliminowania przypadkowego odbezpieczenia
42.	Możliwość wyboru koloru przez Zamawiającego na podstawie wzornika otrzymanego od wykonawcy w wersji elektronicznej Paleta barw: min. 100 kolorów
43.	Dopuszczalne obciążenie łóżka we wszystkich pozycjach min. 265 kg
44.	Układ elektryczny wyposażony w akumulator pozwalający na wszystkie regulacje podczas transportu pacjenta oraz w przypadku zaniku zasilania
45.	Podstawa łóżka wyposażona w tworzywowe koła o średnicy min. 150 mm z systemem centralnej blokady oraz kołem kierunkowym (antystatycznym) za pomocą dźwigni wykonanej ze stali nierdzewnej, wykończonej, antypoślizgowym tworzywem dostępnej od strony nóg pacjenta na całej szerokości podstawy (łatwy dostęp z trzech stron np. w windzie)



46.	Podstawa łóżka od strony głowy i nóg osłonięta osłoną tworzywową
47.	Wymiary: a) długość całkowita łóżka: 2220 mm (+/- 10 mm) b) szerokość całkowita łóżka: 1010 mm (+/- 10 mm) prześwit pomiędzy podstawą, a podłożem min. 185 mm (np. w celu współpracy łóżka z podnośnikiem pacjenta)
48.	Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 30 cm za pomocą dźwigni zlokalizowanej pod szczytem od strony nóg w celu łatwego dostępu Dopuszczalne obciążenie elementu przedłużenia co najmniej 140 kg
49.	Łóżko wyposażone pod szczytem od strony głowy w dwa stalowe lakierowane proszkowo haczyki umożliwiające podwieszenie przewodu zasilającego (np. podczas transportu łóżka)
50.	Gwarancja min. 24 miesiące
51.	Wyposażenie dodatkowe łóżka: a) Wieszak kroplówki z regulacją wysokości oraz min. 2 haczykami. Co najmniej górna część wieszaka narażona na otarcia podczas regulacji i haczyki wykonane ze stali nierdzewnej b) Po obu stronach leża stalowe listwy do mocowania wyposażenia dodatkowego oraz worków urologicznych i drenażowych, wyposażone w przesuwne, tworzywowe haczyki (4 haczyki po każdej stronie łóżka) z możliwością dowolnego zawieszania wyposażenia - płynnie - na różnej odległości, adekwatnie do wzrostu leżącego pacjenta i montowanego wyposażenia Elementy lakierowane (jeśli występują) pokryte powłoką epoksydowo – poliestrową z użyciem antybakteryjnego lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów, odporną na uszkodzenia mechaniczne, zadrapania oraz środki dezynfekcyjne
52.	Cały układ elektryczny o klasie szczelności min. IPX6
53.	Łóżko wyposażone w specjalistyczny materac przeciwoleżynowy przeznaczony do zastosowań klinicznych dla pacjentów z przewlekłym bólem z średnim ryzykiem powstawania odleżyn jako środek w profilaktyce i leczeniu odleżyn do II stopnia włącznie (według EPUAP) u pacjentów z grupy średniego i niskiego ryzyka (ryzyko III stopnia wg. skali Nortona)
54.	Wysokość materaca min. 14 cm
55.	Wymiary materaca (długość i szerokość) dostosowane do wymiarów leża łóżka
56.	Konstrukcja materaca wykonana z pianek o min. 2 rodzajach gęstości: – Dolna warstwa - pianka np. poliuretanowa (gęstość min. 28 kg/m ³ , wys. min. 9 cm) o wysokiej porowatości pozwalającej na maksymalną cyrkulację powietrza wewnątrz materaca Górna warstwa – pianka VISCO (gęstość min. 50 kg/m ³ , wys. min. 5 cm) ułatwiająca krążenie krwi
57.	Dolna warstwa materaca posiadająca otwory wspomagającą przepływ powietrza wewnątrz materaca w celu uniknięcia gromadzenia się wilgoci
58.	Materac posiadający symetryczny rdzeń umożliwiający dowolną rotację obszaru głowy i stóp
59.	Materac nie zawierający lateksu, oddychający, antyalergiczny
60.	Dopuszczalne obciążenie materaca gwarantujące pełną skuteczność i profilaktykę min. 230 kg
61.	Waga materaca: 6,5 kg (+/- 1 kg)
62.	Zastosowane materiały materaca posiadające Certyfikat Oeko-Tex® - klasa I oraz REACH
63.	Pozostałe standardy wykonania materaca: BS 5852:2 CRIB2, EN 597-1 i EN 597-2 (w zakresie ognioodporności)
64.	Materac wyposażony w pokrowiec, tkanina wykonana z poliestru - 60% z ognioodporną powłoką poliuretanową - 40% Nie zawiera niebezpiecznych związków i produktów chemicznych: ołowiu, rtęci, PBB zgodnie z przepisami RoHS i REACH
65.	Pokrowiec materaca wodoodporny, oddychający, ognioodporny antyalergiczny, rozciągający się w 4 kierunkach
66.	Tkanina pokrowca o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie: wytrzymałość podłużna co najmniej: 380 N, wytrzymałość poprzeczna, co najmniej: 250 N



67.	Pokrowiec wyposażony w kryty zamek błyskawiczny, w celu nieprzedostawiania się cieczy, umieszczony z dala od krawędzi materaca, w celu zapobiegania urazom pacjenta. Zamek pokrowca otaczający materac z dwóch stron (kształt litery „L”) lub z trzech stron (kształt litery „U”), w celu łatwej zmiany pokrowca
68.	Pokrowiec materaca łatwo zmywalny. Wodoodporność tkaniny co najmniej 200 cm stupa wody, odporność na parę wodną minimum 500 g / m ² / 24 godziny
69.	Pokrowiec materaca w widocznym miejscu posiadający nadrukowane oznaczenia dot. właściwości użytkowych oraz znak CE
70.	Parametry dotyczące mycia oraz dezynfekcji pokrowca: • możliwość prania w pralce w temperaturze do 95oC • możliwość suszenia w suszarkach • możliwość prasowania w średniej temperaturze (min. zewnętrzna strona tkaniny) • możliwość czyszczenia na sucho możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze do 134oC
71.	Zastosowany materiał pokrowca posiadający Certyfikat Oeko-Tex® - klasa I
72.	Pozostałe standardy wykonania pokrowca: BS7175 CRIB 5, EN 1021-1, EN 1021-2 (w zakresie ognioodporności)
73.	Materac oraz pokrowiec pochodzące od tego samego producenta, posiadające niezależne Deklaracje Zgodności CE. Wykonanie materaca oraz pokrowca zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych
74.	Dodatkowy materac przeciwoleżynowy aktywny o następujących parametrach:
75.	Materac z pompą
76.	Wentylowane komory powietrzne o niskim poziomie strat powietrza minimalizują wilgoć na skórze pacjenta, zwiększając poziom komfortu.
77.	Podłączenie do pompy za pomocą szybkozłączki, po odłączeniu ostonka na złącze chroniąca przed zabrudzeniem
78.	Powłoka materaca nylonowo-PU paroprzepuszczalna, wodoodporna
79.	Wbudowane alarmy ze wskaźnikami wizualnymi i dźwiękowymi w celu optymalizacji czynności związanych z bezpieczeństwem pacjenta
80.	Materac o wymiarach 200x85x23cm +/-5cm
81.	Maksymalna waga pacjenta min. 180kg
82.	Pompa z pokrętkiem do regulacji wagi pacjenta
83.	Przełącznik do zmiany trybu zmiennociśnieniowego na statyczny
84.	Możliwość zawieszenia na szczycie łóżka
85.	Przewody w pokrowcu ostonowym
86.	System CPR
87.	Pokrowiec materaca zapinany na zamek
88.	Pompa o wymiarach max 30x19x13cm
89.	Cykl zmiany ciśnienia co 8 minut +/-0,5min
90.	Materac z materiału trudnopalnego
91.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

7. Łóżko dla pacjenta dorosłego – 3 sztuki

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Konstrukcja łóżka wykonana z profili stalowych, lakierowanych metodą proszkową z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów zgodnie normą ISO 22196:2011 lub równoważną, odporną na uszkodzenia mechaniczne, zadrapania oraz środki dezynfekcyjne
2.	Konstrukcja łóżka stabilna, posiadająca cztery punkty podparcia zintegrowane z leżem oraz sześć punktów podparcia zintegrowanych z podstawą łóżka



3.	Zewnętrzne elementy konstrukcyjne ramy leżą osłonięte estetycznym tworzywem bez rogów i kątów prostych, zaprojektowane pod kątem bezpieczeństwa użytkowania oraz w celu łatwej i dokładnej dezynfekcji
4.	Leże łóżka w pełni regulowane, podzielone na 4 segmenty, z czego min. 3 są ruchome
5.	Segmenty leżą wypełnione płytami HPL (odejmowanymi bez użycia narzędzi w segmencie oparcia pleców, uda i podudzia), łatwymi do dezynfekcji i utrzymania w czystości, o konstrukcji zapewniającej stały dopływ powietrza do dolnej części materaca (otwory wentylacyjne) Płyty HPL posiadające dedykowane otwory / miejsca do mocowania pasów bezpieczeństwa (min. 3 po obu stronach leża)
6.	Segment oparcia pleców oraz podudzia posiadające tworzywowe ograniczniki zabezpieczające materac przed przemieszczaniem
7.	Segment oparcia pleców w pełni przezierny dla promieni RTG, pozwalający wykonywać zdjęcia bezpośrednio na łóżku za pomocą mobilnych urządzeń
8.	Segment oparcia pleców umożliwiający wykonywanie zdjęć również w pozycji siedzącej, wyposażony w prowadnice, umożliwiające wsunięcie tacy na kasetę RTG
9.	Łóżko wyposażone w cztery niezależnie opuszczane barierki boczne (dwie po każdej stronie), zabezpieczające pacjenta na całej długości leża (nie dopuszcza się barierek „¾”, dodatkowych wypełnień ani barierek trzyczęściowych)
10.	Barierki wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego (polipropylenu) jako jednolity odlew (bez łączeń, miejsc klejenia, ostrych krawędzi i rogów) łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości
11.	Każda barierka w dolnej części posiadająca wyprofilowane miejsce na akcesoria dodatkowe
12.	Barierki niezależne od siebie z możliwością opuszczenia / odbezpieczenia dowolnej z nich za pomocą klamki dostępnej jedynie dla personelu medycznego
13.	System opuszczania barier bocznych wspomagany sprężynami gazowymi umożliwiającymi ciche, płynne – nie skokowe - ruchy wykonywane przez personel
14.	Barierki poruszające się wraz segmentem oparcia pleców, chroniące pacjenta również w pozycji siedzącej i fotelowej
15.	Barierki posiadające wyprofilowane, wygodne uchwyty ułatwiające pacjentowi wstawanie z łóżka, które będą dostępne również po opuszczeniu barier
16.	Wysokość barier bocznych min. 44 cm w celu umożliwienia zastosowania systemów przeciwoślężynowych
17.	Konstrukcja barier bocznych zapewniająca bezpieczeństwo pacjenta i personelu, zgodne z normą EN 60601-2-52:2010 lub równoważną bez stref mogących spowodować uraz lub przypadkowe zakleszczenie (system anty-urazowy oraz anty-zakleszczeniowy kończyn górnych oraz dolnych)
18.	Możliwość opuszczenia barier poniżej poziomu materaca w sposób ułatwiający transfer pacjenta, a także wstawanie oraz siedzenie na łóżku
19.	Łóżko wyposażone w wbudowane w barierki boczne (od strony zewnętrznej) wskaźniki kąta nachylenia segmentu oparcia pleców z wyraźnym zaznaczeniem kąta 0°, 30°, 60° widoczne niezależnie od pozycji barier
20.	Łóżko wyposażone w wbudowane w barierki (od strony zewnętrznej) wskaźniki kąta nachylenia pozycji Trendelenburga oraz anty-Trendelenburga widoczne niezależnie od pozycji barier
21.	Sterowanie co najmniej następującymi funkcjami elektrycznymi łóżka za pomocą przewodowego pilota z podświetlanymi przyciskami: – regulacja segmentu oparcia pleców – regulacja segmentu uda – regulacja wysokości leża Pilot posiadający przycisk bezpieczeństwa aktywujący w sposób świadomy funkcje sterowania Pilot posiadający diodę LED informującą o uzyskaniu kąta 30° podczas regulacji segmentu oparcia pleców lub informującą o najniższym położeniu łóżka



22.	Sterowanie elektrycznymi funkcjami łóżka za pomocą panelu sterowniczego dla personelu z możliwością zawieszenia na szczycie od strony nóg pacjenta. Przewód panelu długi - spiralny, pozwalający na swobodne przemieszczanie się i pracę przy pacjencie w obrębie całego łóżka Sterowanie co najmniej następującymi funkcjami: – regulacja segmentu oparcia pleców – regulacja segmentu uda – regulacja wysokości leża – regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga Możliwość selektywnej blokady powyższych funkcji, diody LED informujące o zablokowanej funkcji (np. kolorem pomarańczowym) Panel posiadający zaprogramowane funkcje „ratunkowe i pomocnicze” (dostępne za pomocą jednego przycisku w szybki sposób, bez konieczności odblokowywania i aktywacji): – pozycja wyjściowa – pozycja kardiologiczna – pozycja do badań – pozycja reanimacyjna CPR oznaczona kolorem ostrzegawczym (np. czerwonym) działająca z podwójną prędkością w odróżnieniu od innych funkcji Panel posiadający diodę LED informującą o uzyskaniu kąta 30° podczas regulacji segmentu oparcia pleców lub informującą o najniższym położeniu łóżka
23.	Automatyczne zatrzymanie w pozycji poziomej podczas zmiany przechyłów wzdłużnych
24.	Funkcja „” jednoczesnej autoregresji oparcia pleców oraz segmentu uda - 160 mm (+/- 10 mm) zabezpieczająca przed zakleszczeniem pacjenta i niwelująca ryzyko powstawania odleżyn
25.	Zakres elektrycznych regulacji: e) segment oparcia pleców: 0 - 65° (+/- 5°) z funkcją autoregresji f) segment uda: 0 - 44° (+/- 2°) z funkcją autoregresji g) pozycja Trendelenburga: 0 - 17° (+/- 2°) h) pozycja anty-Trendelenburga: 0 - 17° (+/- 2°) regulacja wysokości leża w zakresie od 390 do 790 mm (+/- 10 mm)
26.	Segment podudzia regulowany za pomocą sprężyny gazowej w zakresie -21° / 5° (+/- 2°). Nie dopuszcza się regulacji z mechanizmem zapadkowym oraz typu „rastomat”
27.	Segment oparcia pleców wyposażony w funkcję szybkiej – manualnej pozycji CPR. Dźwignie zwalniające dostępne z obu stron łóżka, oznaczone kolorem ostrzegawczym (np. czerwonym), umiejscowione pod segmentem oparcia pleców w celu wyeliminowania przypadkowego naciśnięcia przez personel np. kolanem
28.	W czterech narożnikach tuleje do mocowania wyposażenia dodatkowego znajdujące się od zewnętrznej strony szczytu łóżka w celu wyeliminowania urazów kończyn pacjenta podczas przypadkowego uderzenia
29.	Narożniki łóżka wyposażone w tworzywowe krążki odbojowe zabezpieczające ściany i łóżko przed uszkodzeniami
30.	Szczyty łóżka wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego (np. polipropylenu) jako jednolity odlew (bez łączeń, miejsc klejenia, ostrych krawędzi i rogów) łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości, posiadające wyprofilowane uchwyty ułatwiające prowadzenie łóżka z możliwością chwytu rąk w pozycji pionowej oraz poziomej
31.	Szczyty łóżka z możliwością szybkiego demontażu. Możliwość zablokowania szczytów przed przypadkowym wypadnięciem (np. na czas transportu łóżka). Blokowanie i odblokowywanie szczytów bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych suwaków z oznaczeniem graficznym pozycja zablokowana / pozycja odblokowana
32.	Możliwość wyboru akcentów kolorystycznych na szczytach oraz barierkach bocznych na podstawie wzornika otrzymanego od wykonawcy w wersji elektronicznej
33.	Dopuszczalne obciążenie łóżka we wszystkich pozycjach min. 250 kg



34.	Układ elektryczny wyposażony w akumulator pozwalający na wszystkie regulacje podczas transportu pacjenta oraz w przypadku zaniku zasilania
35.	Podstawa łóżka wyposażona w koła tworzywowe o średnicy min. 150 mm z system centralnej i kierunkowej blokady za pomocą dźwigni dostępnej od strony nóg pacjenta na całej szerokości podstawy (łatwy dostęp z trzech stron np. w windzie)
36.	Podstawa łóżka wyposażona w koła tworzywowe o średnicy min. 150 mm z system centralnej i kierunkowej blokady
37.	Narożniki podstawy łóżka od strony głowy i nóg osłonięte estetycznymi osłonami tworzywowymi w celu wyeliminowania urazów, zaprojektowane pod kątem bezpieczeństwa użytkowania oraz w celu łatwej i dokładnej dezynfekcji
38.	Wymiary: c) długość całkowita łóżka: 2220 mm (+/- 10 mm) d) szerokość całkowita łóżka: 980 mm (+/- 10 mm) prześwit pomiędzy podstawą, a podłożem min. 170 mm (np. w celu współpracy łóżka z podnośnikiem pacjenta)
39.	Łóżko wyposażone pod szczytem od strony głowy w dwa stalowe lakierowane proszkowo haczyki umożliwiające podwieszenie przewodu zasilającego (np. podczas transportu łóżka)
40.	<u>Wyposażenie dodatkowe łóżka:</u> c) Wieszak kroplówki z regulacją wysokości oraz min. 2 haczykami. Co najmniej górna część wieszaka narażona na otarcia podczas regulacji i haczyki wykonane ze stali nierdzewnej d) Po obu stronach leżą stalowe, listwy do mocowania wyposażenia dodatkowego oraz worków urologicznych i drenażowych, wyposażone w przesuwne, tworzywowe haczyki (4 haczyki po każdej stronie łóżka) z możliwością dowolnego zawieszania wyposażenia - płynnie - na różnej odległości, adekwatnie do wzrostu leżącego pacjenta i montowanego wyposażenia Elementy lakierowane (jeśli występują) pokryte powłoką epoksydowo – poliestrową z użyciem antybakteryjnego lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów, odporną na uszkodzenia mechaniczne, zadrapania oraz środki dezynfekcyjne
41.	Cały układ elektryczny o klasie szczelności min. IP66
42.	Gwarancja min. 24 miesiące
43.	Łóżko wyposażone w specjalistyczny materac przeciwoleżynowy przeznaczony do zastosowań klinicznych dla pacjentów z przewlekłym bólem z średnim ryzykiem powstawania odleżyn jako środek w profilaktyce i leczeniu odleżyn do II stopnia włącznie (według EPUAP) u pacjentów z grupy średniego i niskiego ryzyka (ryzyko III stopnia wg. skali Nortona)
44.	Wysokość materaca min. 14 cm
45.	Wymiary materaca (długość i szerokość) dostosowane do wymiarów leża łóżka
46.	Konstrukcja materaca wykonana z pianek o min. 2 rodzajach gęstości: – Dolna warstwa – pianka np. poliuretanowa (gęstość min. 28 kg/m ³ , wys. min. 9 cm) o wysokiej porowatości pozwalającej na maksymalną cyrkulację powietrza wewnątrz materaca Górna warstwa – pianka np. VISCO (gęstość min. 50 kg/m ³ , wys. min. 5 cm) ułatwiająca krążenie krwi
47.	Dolna warstwa materaca posiadająca otwory wspomagającą przepływ powietrza wewnątrz materaca w celu uniknięcia gromadzenia się wilgoci
48.	Materac posiadający symetryczny rdzeń umożliwiający dowolną rotację obszaru głowy i stóp
49.	Materac nie zawierający lateksu, oddychający, antyalergiczny
50.	Dopuszczalne obciążenie materaca gwarantujące pełną skuteczność i profilaktykę min. 230 kg
51.	Waga materaca: 6,5 kg (+/- 1 kg)
52.	Zastosowane materiały materaca posiadające Certyfikat Oeko-Tex® - klasa I oraz REACH
53.	Pozostałe standardy wykonania materaca: BS 5852:2 CRIB2, EN 597-1 i EN 597-2 (w zakresie ognioodporności)
54.	Materac wyposażony w pokrowiec, tkanina wykonana z poliestru - 60% z ognioodporną powłoką poliuretanową - 40% Nie zawiera niebezpiecznych związków i produktów chemicznych: ołowiu, rtęci, PBB zgodnie z przepisami RoHS i REACH



55.	Pokrowiec materaca wodoodporny, oddychający, ognioodporny antyalergiczny, rozciągający się w 4 kierunkach
56.	Tkanina pokrowca o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie: wytrzymałość podłużna co najmniej: 380 N, wytrzymałość poprzeczna, co najmniej: 250 N
57.	Pokrowiec wyposażony w kryty zamek błyskawiczny, w celu nieprzedostawiania się cieczy, umieszczony z dala od krawędzi materaca, w celu zapobiegania urazom pacjenta. Zamek pokrowca otaczający materac z dwóch stron (kształt litery „L”) lub z trzech stron (kształt litery „U”), w celu łatwej zmiany pokrowca
58.	Pokrowiec materaca łatwo zmywalny. Wodoodporność tkaniny co najmniej 200 cm słupa wody, odporność na parę wodną minimum 500 g / m ² / 24 godziny
59.	Pokrowiec materaca w widocznym miejscu posiadający nadrukowane oznaczenia dot. właściwości użytkowych oraz znak CE
60.	Parametry dotyczące mycia oraz dezynfekcji pokrowca: • możliwość prania w pralce w temperaturze do 95°C • możliwość suszenia w suszarkach co najmniej w średniej temperaturze • możliwość prasowania w średniej temperaturze (min. zewnętrzna strona tkaniny) • możliwość czyszczenia na sucho możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze do 134°C
61.	Materac oraz pokrowiec pochodzące od tego samego producenta, posiadające niezależne Deklaracje Zgodności CE. Wykonanie materaca oraz pokrowca zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych
62.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

8. Szafki przytóżkowe – 1 zestaw:

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
31.	W skład zestawu wchodzi 6 szafek mobilnych o poniższych parametrach
32.	Szkielet szafki wykonany z blachy stalowej, pokrytej lakierem odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, mycie szpitalne i promieniowanie UV
33.	Szafka wyposażona w dwoje drzwiczek oraz szufladę otwieraną dwustronnie, co umożliwia jej ustawienie z prawej lub lewej strony łóżka bez dokonywania przeróbek
34.	Wymiary szafki: -Wymiary blatu głównego: 540 x 420 mm, (+/- 30mm) -Wymiary blatu bocznego: 600 x 360 mm, (+/- 30mm) -Wysokość: 860 mm, (+/-30 mm) -Szerokość korpusu szafki: 520 mm, (+/-30 mm) -Głębokość korpusu szafki: 420 mm, (+/-30 mm)
35.	Regulacja wysokości blatu bocznego wspomagana sprężyną gazową.
36.	Bezstopniowa regulacja blatu bocznego w zakresie od 710 do 1070 mm (+/- 30 mm). Przechył boczny blatu dwustopniowy do 30° i do 60°
37.	Blat boczny wyposażony w ranty z płyty HPL o wysokości min. 1 cm zabezpieczające przedmioty przed upadkiem przy przechyle blatu
38.	Blat boczny składany do boku szafki – po złożeniu nie wystający poza obrys szafki. Konstrukcja blatu bocznego wykonana z metalowych kształtowników.
39.	Blat główny oraz blat półki bocznej wykonane z płyty HPL odpornej na wilgoć, dezynfekcję oraz promieniowanie UV
40.	Drzwi szafki oraz fronty szuflady pokryte lakierem proszkowym odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne i promieniowanie UV
41.	Drzwi wyposażone w mechanizm samodomykający
42.	Wnętrze szuflady wypełnione wyjmowanym wkładem z tworzywa
43.	Szuflada zabezpieczona przed przypadkowym całkowitym wysunięciem



44.	Szafka wyposażona w zaokrąglone uchwyty do otwierania drzwiczek i szuflady
45.	Szuflada górna o wysokości min. 9 cm
46.	Przestrzeń dolna zamykana drzwiczkami o wysokości min. 40 cm
47.	Wnętrze dolnej części szafki, podzielone na 2 części, poprzez wyciąganą półkę, lakierowaną proszkowo
48.	Pomiędzy szufladą górną a skrzynią dolną szafka posiadająca wolną przestrzeń o wysokości min. 18 cm na podręczne przedmioty
49.	Szafka wyposażona w 4 koła jezdne podwójne o średnicy min. 50 mm w tym min. 2 z blokadą – koła tworzywowe – niebrudzące podłoża
50.	Szafka przystosowana do mycia i dezynfekcji
51.	Możliwość wyboru kolorów frontów drzwiczek i szuflad z min. 8 kolorów
52.	Pozostałe wymagania:
53.	Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta
54.	Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta
55.	Gwarancja min. 24 miesięcy
56.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

9. Zestaw mebli medycznych I - Zestaw paneli medycznych ściennych – 3 sztuki

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Zestaw paneli medycznych ściennych – 3 sztuki. Długość każdego w przedziale 1400-1650mm
2.	Poziomy panel zasilający nadłóżkowy posiadający mocowanie ściennie.
3.	Panel wykonany z aluminiowego profilu lakierowanego – grubość ścianki profilu min. 2 mm
4.	Panel lakierowany na kolor wybrany przez Zamawiającego z palety
5.	Możliwość wyboru przez Zamawiającego kolorystyki dla poszczególnych kanałów
6.	Boczne elementy zakończeniowe wykonane z tworzywa o kształcie .dopasowanym do kształtu profilu głównego
7.	Kształt panelu od frontu płaski – nie dopuszcza się elementów konstrukcyjnych wystających – oprócz listwy na wyposażenie dodatkowe o ile występuje w wyposażeniu
8.	Obudowa kanału oświetlenia ogólnego i miejscowego zaokrąglona – nie dopuszcza się obudów płaskich aby uniemożliwić stawianie przedmiotów
9.	Panel składający się z trzech odseperowanych kanałów zintegrowanych w jeden panel: - kanał górny na oświetlenie ogólne - kanał dolny na oświetlenie miejscowe - kanał środkowy instalacje elektryczne, teletechniczne oraz gazowe – nie dopuszcza się paneli w których gniazda gazowe oraz elektryczno-teletechniczne są mocowane na płaszczyźnie innej niż prostopadłej do podłogi
10.	W kanale środkowym instalacje gazowe odseperowane od instalacji elektrycznych i teletechnicznych
11.	Tylna ścianka kanału środkowego posiadająca otwory do wprowadzenia instalacji gazowej i elektrycznej oraz teletechnicznej – nie dopuszcza się paneli z wprowadzaniem instalacji z boku panelu
12.	Kanał środkowy instalacyjny posiadający na całej swojej długości zabudowaną zintegrowaną listwę montażową do której są dokręcane elementy instalacji gazowych i elektryczno-teletechnicznych – nie dopuszcza się listw dokręcanych
13.	Budowa modułowa - możliwość rozbudowy panelu o dodatkowe kanały lub listwy na wyposażenie bez dokonywania przeróbek
14.	Możliwość rozbudowy panelu o dodatkowe gniazda gazów medycznych i elektrycznych bez konieczności demontażu panelu
15.	Kanał środkowy instalacyjny od frontu panelu zamykany profilem płaskim aluminiowym – zamykanie poprzez specjalistyczne zatrzaski – nie dopuszcza się przykręcanych frontów
16.	Dostęp serwisowy do panelu od frontu kanału instalacji gazowych i elektrycznych szybki bez potrzeby użycia narzędzi – nie dopuszcza się paneli o innym sposobie dostępu serwisowego



17.	Konstrukcja panelu odporna na środki dezynfekcyjne powszechnie stosowane w placówkach służby zdrowia
18.	Instalacje gazowe wewnątrz panelu wykonane ze sztywnych rur miedzianych z wyraźnym oznaczeniem poszczególnych gazów
19.	Panel posiadający gniazda elektryczne oraz teletechniczne zlicowane z powierzchnią panelu
20.	Możliwość wykonania w kanale środkowym instalacyjnym otworów o dowolnym kształcie wybranym pod urządzenia sygnalizacji przyzywowej lub innego wyposażenia
21.	Głębokość panelu bez szyn sprzętowych maksymalnie 80 mm
22.	Długość panelu min. 1500 mm
23.	Wysokość panelu maksymalnie 300 mm
24.	Szerokość kanału instalacyjnego 130 mm +/- 10 mm
25.	Wyposażenie na jedno stanowisko:
26.	Wyposażenie panelu: - 3 x 230 V w module 60x60 mm – gniazdo białe - 1 x RJ 45 cat. 6 - 1 x podwójny włącznik do oświetlenia ogólnego i miejscowego w module 60x60 mm – 1 szt. - 1 x O2 - 1 x AIR - 1 x VAC Gniazda rozmieszczone wg konfiguracji: - z prawej strony gniazda gazowe - z lewej strony gniazda prądowe, RJ oraz włączniki oświetlenia
27.	Dolny kanał posiadający oświetlenie miejscowe ledowe min. 1 x 8W o temperaturze min. 4000K
28.	Górny kanał posiadający oświetlenie ogólne ledowe min. 1 x 12W o temperaturze min. 4000K
29.	Ostona kanałów oświetleniowych wykonana z tworzywa mlecznego rozpraszającego w optymalny sposób światło – osłony zaokrąglone
30.	Panel wyposażony w szynę sprzętową na całej jego długości umieszczoną pod gniazdami teletechnicznymi oraz gazowymi a nad oświetleniem miejscowym – szyna sprzętowa o obciążalności minimum 20 kg na mb
31.	Pozostałe
32.	Wyrób klasy IIb
33.	Certyfikat ISO 9001 oraz 13485:2016 dla producenta
34.	Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta
35.	Firmowe materiały informacyjne w języku polskim potwierdzające spełnienie parametrów oferowanych wyrobów Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania oferenta celem prezentacji oferowanego wyroby w przypadku wątpliwości oraz niejasności co do oferowanych parametrów.
36.	Zapewnienie części zamiennych przez okres min. 10 lat
37.	Zapewnienie przez autoryzowanego dystrybutora serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego
38.	Gwarancja min. 24 miesięcy
39.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

10. zestaw mebli medycznych - II – 1 zestaw

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	W skład zestawu wchodzi następujące elementy: - 2x Asystor mobilny z szufladami - 2x Stolik typu MAYO
2.	Asystor medyczny z 4 szufladami. Chromowana podstawa z 5 kółkami
3.	Regulacja wysokości asystora za pomocą sprężyny gazowej
4.	Szklany górny blat



5.	Parametry techniczne +/- 10mm Całkowita szerokość, mm 540 Całkowita głębokość, mm 510 Całkowita wysokość min, mm 965 Całkowita wysokość max, mm 1170 Średnica podstawy, mm 650 Dopuszczalne obciążenie blatu min. kg 10
6.	Stolik typu MAYO o parametrach:
7.	Stolik do instrumentów chirurgicznych typu Mayo.
8.	Stolik wykonany ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9, przewidziany do gromadzenia instrumentów chirurgicznych podczas zabiegów.
9.	Górny blat podnoszony przy pomocy nożnej pompy hydraulicznej, za pomocą jednej dźwigni.
10.	Podstawa w kształcie litery T z trzema pojedynczymi kółkami fi min. 80 mm. Wszystkie kółka wyposażone w blokadę. Oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża.
11.	Górny blat obracany w poziomie o 360°. Dopuszczalne obciążenie 15 kg.
12.	Krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.
13.	Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm: 740x490x960 /1370 +/-10mm
14.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

11. Panel ścienny do IT – 3 sztuki

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Panel przytłokowy pionowy montowany do ściany. Profile lakierowane.
2.	Panel - w wykonaniu dwustronnym – strona lewa oraz prawa - możliwość montażu gniazd z lewej jak również z prawej strony panelu, wykonany z aluminium lakierowanego na podstawie wyboru po podpisaniu umowy z dostępnej palety.
3.	Belka główna panelu z profilu aluminiowego w kształcie ściętym umożliwiającym zamocowanie gniazd elektrycznych i gazowych pod kątem w stosunku do stanowiska łóżkowego. Profil o wymiarze min. 380 x 180 mm. Wysokość panelu min. 1500 mm.
4.	Profil panelu posiadający odseperowane kanały dla lewej oraz prawej strony.
5.	W środkowej części panelu na całej długości rurowy profil montażowy o średnicy min 36 mm do mocowania wyposażenia dodatkowego oraz półek
6.	Łatwe utrzymanie czystości; powierzchnie gładkie, bez wystających elementów, kształty zaokrąglone bez ostrych krawędzi i kantów. Panel odporny na płynne środki dezynfekcyjne.
7.	Możliwość rozbudowy panelu w przyszłości o dodatkowe elementy wyposażenia: - uchwyty - półki - szuflady Bez dokonywania przeróbek i wymiany elementów
8.	Łączność i przesyłanie danych: 2 x gniazdo teleinformatyczne do przesyłu danych typ RJ45 cat.6 po 1 szt. Na lewą i prawą stronę
9.	Gniazda elektryczne: 12 x gniazdo elektryczne 230V/50Hz po 6 gniazda na lewą stronę i prawą stronę
10.	Panel wyposażony w gniazda gazów medycznych (standard AGA) umieszczone od frontu panelu ☐ 4 x gniazdo gazów medycznych O2 ☐ 4x gniazdo gazów medycznych próżnia VAC ☐ 4 x gniazdo gazów medycznych spr. powietrze AIR ☐ punkty poboru gazów medycznych rozmieszczone symetrycznie na każdej ze stron tj. 2 x O2, 2 x VAC, 2 x AIR po stronie lewej i prawej Wszelkie naprawy i konserwacja dokonywane przy punktach poboru gazów medycznych wraz z ich ewentualną wymianą mają być dokonywane od strony frontowej



11.	□ 1 x półka z materiału kompozytowego bakteriobójczego z możliwością regulacji bezstopniowej wysokości montowana na rurowym profilu montażowym o wymiarach (+/- 5%) 440 mm x 360mm, materiał półki kompozytowy całkowicie gładki zapobiegający ogniskowaniu się bakterii □ 1 x półka z materiału kompozytowego bakteriobójczego o wymiarach (+/- 5%) 440 mm x 360mm z szufladą z możliwością regulacji bezstopniowej wysokości montowana na rurowym profilu montażowym, materiał półki kompozytowy całkowicie gładki zapobiegający ogniskowaniu się bakterii, front szuflady także wykonany z materiału kompozytowego bakteriobójczego całkowicie gładkiego z profilowanym wycięciem służącym za uchwyt – nie dopuszcza się uchwytów wystających poza czoło szuflady ani uchwytów wpuszczanych w czoło szuflady □ Półki wyposażone w szyny boczne do montażu wyposażenia dodatkowego – szyny boczne o wymiarach 25 x 10 mm i długości min. 20 cm oraz dopuszczalnym obciążeniu min. 10 kg □ Zamocowany uchwyt do przymocowania pomp infuzyjnych □ Udźwig półek min. 20kg □ Oświetlenie nocne LED min. 5W zintegrowane montowane w dolnej części panelu świecące w dół w stronę podłogi
12.	Wyrób co najmniej klasy IIb
13.	Certyfikat ISO 9001 oraz 13485:2016 producenta
14.	Zamawiający wymaga przedłożenia z ofertą materiałów informacyjnych producenta lub autoryzowanego dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanego wyrobu. W przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu
15.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

12. Mobilny stół konferencyjny – 1 komplet

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Mobilny stół konferencyjny
2.	Stół wyposażony w podstawę na kółkach
3.	Stół z blatem przechyłanym na bok
4.	Wymiary stołu: 160x70x73 (+/- 5cm)
5.	Blat z płyty dwustronnie melaminowanej
6.	Na wyposażeniu stołu: - 8szt taboretów sztaplowanych, stalowych z tapicerowanym siedziskiem
7.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

13. Wyposażenie pomieszczenia kontrolnego – biurka (3 stuki) i fotele (6 sztuk)

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Biurko o wymiarach 180x60x74 cm (+/-5 cm) – 3 szt.
2.	Blat biurka o grubości min. 28 mm
3.	Obrzeża blatu powinny być zabezpieczone przez okleinowanie. Wskazana technologia ma gwarantować wodoodporne połączenie obrzeża z płytą
4.	W każdym blacie biurka powinny być osadzone cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu biurka, powinno to pozwalać na wielokrotny montaż i demontaż blatu bez ryzyka jego uszkodzenia. Nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów mocowanych bezpośrednio do blatu
5.	Noga biurka powinna być wykonana ze stali. Nogi powinny być wyposażone w tworzywowe stopki do poziomowania w celu zapewnienia dodatkowego poziomowania biurka w zakresie +/- 10 mm



6.	Biurko powinno zostać wyposażone w szynę na kable
7.	Producent biurek powinien posiadać: certyfikat systemu zarządzania jakością: ISO 9001 oraz certyfikat systemu zarządzania środowiskiem zgodny z normą ISO14001 w zakresie produkcji oraz sprzedaży mebli biurowych.
8.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu
9.	Fotel obrotowy - 6 szt.
10.	Fotel obrotowy, oparcie tapicerowane w całości, mechanizm synchroniczny
11.	Krzesełko powinno posiadać: - wysokość całkowita: 960 – 1180 mm, - szerokość całkowita: 710 mm, - głębokość całkowita: 660 mm, - wysokość siedziska: 450 – 580 mm, - wysokość oparcia: 540 – 630 mm, - wysokość podłokietników: 150 – 230 mm, - szerokość siedziska: 490 mm, - szerokość oparcia: 470 mm, - głębokość siedziska: 410 – 470 mm. Od powyższych wymiarów dopuszcza się tolerancję w zakresie +/- 50 mm
12.	Podstawa pięcioramienna
13.	Amortyzator gazowy
14.	Krzesełko powinno być wyposażone w mechanizm synchroniczny umożliwiający synchroniczne odchylanie oparcia i siedziska z regulacją sprężystości odchylania w zależności od ciężaru siedzącego oraz blokady tego ruchu.
15.	Siedzisko powinno być wyposażone w mechanizm regulacji głębokości w zakresie 60 mm
16.	Oparcie z siedziskiem połączone dwoma stabilnymi i estetycznymi prowadnicami stalowymi w kolorze czarnym
17.	Krzesełko w całości tapicerowane tkaniną zmywalną
18.	Nie dopuszcza się plastikowej maskownicy oparcia krzesła
19.	Krzesełko posiada podłokietniki czarne, z miękką nakładką z możliwością regulacji w zakresie wysokości względem siedziska
20.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu

14. Zestaw mebli medycznych III – 2 zestawy

L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY
1.	Zabudowa medyczna górna i dolna o długości 240 cm +/- 1 cm, 3 szt. Zabudowa dolna: - 4x szafka z trzema szufladami Zabudowa górna: - 4x szafka wisząca jednodrzwiowa
2.	Zabudowa medyczna górna i dolna o długości 150 cm +/- 1 cm. Zabudowa dopasowana do wnęki – 1 szt. Zabudowa dolna: - 1x szafka dwudrzwiowa z dwoma zlewami (z osprzętem w tym baterią łokciową), 1x szafka z trzema szufladami Zabudowa górna: - 3x szafka wisząca jednodrzwiowa
3.	Mebel przeznaczony do użytkowania w pomieszczeniach jednostek ochrony zdrowia, które ze względu na swoje przeznaczenie powinny umożliwiać zachowanie ich aseptyczności poprzez mycie i dezynfekcję w warunkach szpitalnych.



4.	Mebłe ze względu na swoje przeznaczenie powinny posiadać Atest Higieniczny obejmujący cały system mebli. Nie dopuszcza się przedstawienia Atestów Higienicznych na poszczególne składowe mebli. Stosowny dokument należy przedstawić najpóźniej na etapie dostawy
5.	Modułowa konstrukcja mebli składająca się z trzech elementów: podstawy metalowej, korpusów szafek oraz blatu dla szafek stojących zabudowy ciągłej. Konstrukcja modułowa umożliwiająca przestawianie szafek oraz ewentualną ich wymianę
6.	Podstawa zabudowy meblowej powinna być elementem konstrukcyjnym wolnostojącym, do którego mocowane są moduły szafkowe. Podstawa powinna być wykonana z profili stalowych, spawanych i skręcanych pokrytych lakierem proszkowym
7.	Elementy składowe podstawy do zabudowy meblowej powinny składać się z elementów skrajnych bocznych, gdzie stopki wykonane powinny być z profilu o średnicy min. 40 mm zakończonego chromowaną stopką poziomującą w zakresie do min. 10 mm, połączonych integralnie z belką spinającą je ze sobą o przekroju min. 30x25 mm. Elementy skrajne oraz nogi pośrednie połączone ze sobą za pomocą dwóch trawersów metalowych. Wysokość stelaża min. 150 mm
8.	Podstawa powinna mieć zminimalizowaną ilość nóg w celu łatwego utrzymania w czystości powierzchni pod zabudową
9.	Korpusy szafek wykonane z płyty tworzywowej zapewniające stabilność mebli. Powierzchnie gładkie, nie zawierające ostrych krawędzi
10.	Płyta użyta do produkcji mebli nie może być cięższa niż 550 kg/m ³ – nie dopuszcza się płyty wiórowej laminowanej dwustronnie
11.	Płyta do produkcji korpusów mebli nienasiąkliwa, całkowicie odporna na wilgoć, płyny, wodę. Nie dopuszcza się stosowania płyty wiórowej pokrytej melaminą
12.	Powierzchnia płyty gładka, półmatowa umożliwiająca łatwe utrzymanie w czystości oraz dezynfekcję środkami dezynfekcyjnymi
13.	Płyta użyta do produkcji mebli w kolorze białym. Wąskie krawędzie płyty zabezpieczone obrzeżem w kolorze do wyboru przez Zamawiającego
14.	Zawiasy drzwi płytowych powinny umożliwiać otwarcie drzwiczek do kąta 270 stopni i posiadać mechanizm umożliwiający ciche domykanie drzwi
15.	Jeżeli w szafkach wiszących zostaną zastosowane fronty oszklone, to szyba powinna być zamontowana w systemowej ramie aluminiowej. Uchwyt mocowany do szkła, w sposób bezpieczny, wypełniające szkło przezroczyste. W szafkach ze szkłem zawiasy o kącie otwarcia 95 stopni
16.	W szafkach z szufladami prowadnice z min. 90% wysuwu, z mechanizmem cichego domykania oraz dociągiem. Prowadnice nie mogą być widoczne po otwarciu szuflady
17.	Półki w szafkach wykonane z płyty tworzywowej, wyposażone w system napinający, który powinien dopasowywać półkę do obciążenia
18.	Blaty laminowane typu postforming o grubości 38-40 mm, boczne krawędzie zabezpieczone PCV o grubości 2-4 mm
19.	Szafki wiszące powinny być zamontowane przy użyciu elementów montażowych śruby/kołki dopasowanych do istniejących ścian budynku
20.	Wymiary zabudowy meblowej należy pobrać w pomieszczeniu ich instalacji uwzględniając takie elementy zastane jak podpięcia niskoprądowe, podpięcia zasilania, oświetlenie, zestawy sanitarne i inne elementy mogące kolidować z zabudową
21.	Dopuszcza się odstępstwo od wymiarów zabudowy w zakresie +/- 15% ze względu na indywidualne dopasowanie mebli do istniejących warunków
22.	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał montażu sprzętu