

## Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Zamawiający:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Miejska w Pieszcach  
ul. Królowej Jadwigi 1  
58-250 Pieszyce

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

dla przetargu nieograniczonego

na:

***Zakup wyposażenia sali zabiegowej na potrzeby SP ZOZ Przychodnia Miejska w Pieszcach.***

#### 1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż kolumny chirurgicznej, stołu chirurgicznego, lampy chirurgicznej oraz dwóch łóżek uniwersalnych jako wyposażenie sali zabiegowej na potrzeby SP ZOZ Przychodnia Miejska w Pieszcach

Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt i na własne ryzyko dostarczyć oraz zainstalować przedmiot zamówienia Zamawiającemu do jego siedziby w wyznaczonym dniu, w godzinach od 8.00 do 15.00.

Przedmiot zamówienia obejmuje jedno zadanie, w skład którego wchodzi następujący zakres:

- dostawa, instalacja i uruchomienie Urządzeń;
- opracowanie niezbędnej dokumentacji wymaganej przy instalacji Urządzeń;
- przeszkolenie osób obsługujących urządzenie w zakresie jego użytkowania, bieżącej eksploatacji i konserwacji;
- udzielenie gwarancji na minimalny okres wskazany w pkt. 3

#### 2. Dodatkowe wymogi dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia.

- Zamawiający wymaga, aby zaoferowane Urządzenia były fabrycznie nowe, modele wyprodukowane w 2018 r.;
- Zamawiający wymaga, aby Urządzenia wydane były w oryginalnych opakowaniach producenta;
- Zamawiający wymaga, aby zaoferowane Urządzenia posiadały oznaczenie CE; spełniały wszystkie normy PN, posiadały wymagane świadectwa rejestracji.
- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu łącznie z przedmiotem umowy:
  - Kartę Gwarancyjną.
  - Instrukcję obsługi Urządzenia w języku polskim.
  - Wykaz autoryzowanych punktów serwisowych na terenie Polski.
  - Zasady świadczenia usług przez autoryzowany serwis w okresie pogwarancyjnym.
  - Specyfikę katalogową (handlową) Urządzenia.
  - Wykaz materiałów zużywalnych wykorzystywanych w bieżącej eksploatacji Urządzenia.
  - Inne niezbędne dokumenty (opinie, certyfikaty, dopuszczenia – zgodnie z wymogami określonymi ustawą o wyrobach medycznych).
  - Protokoły wykonanych badań i pomiarów określonych przepisami.
  - Dokumentację serwisową.

#### 3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

LP	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
<b>I. Kolumna chirurgiczna – 1 sztuka</b>	
<b>1</b>	<b>Ogólne</b>
<b>1.1</b>	Sufitowa jednostka chirurgiczna – urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb.
<b>1.2</b>	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie profili konstrukcyjnych bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wszelkie zaślepki na konsoli montowane bezśrubowo
<b>1.3</b>	Zestaw przyłączy elektryczno-gazowych. Płyta interfejsowa z przewodami elastycznymi zakończonymi zaworami odcinającymi do podłączenia sztywnego z instalacją szpitalną.

1.4	Tworzywowa zaoblona obudowa sufitowa zakrywająca elementy montażowe
1.5	Zawiesie sufitowe posiadające regulację umożliwiającą montaż i dostosowanie do wymaganej wysokości
1.6	Waga kolumny bez elementów wyposażenia dodatkowego max 220 kg
1.7	Dopuszczalne obciążenie min. 130 kg
2.	<b>Konsola</b>
2.1	Konsola wykonana całkowicie z aluminium malowanego na kolor z palety RAL – możliwość wyboru kolorystyki lakierowania poszczególnych ścianek z palety RAL celem dostosowania jej do koloru sali operacyjnej
2.2	Kształt konsoli trapezoidalny – nie dopuszcza się kształtów okrągłych i prostokątnych
2.3	Profil konstrukcyjny konsoli dzielony z osobnym kanałem dla przewodów elektrycznych oraz dla przewodów gazowych
2.4	Kanały prowadzone pionowe wzdłuż wysokości konsoli
2.5	Ścianki konsoli o grubości min. 2 mm
2.6	Gniazda gazowe montowane na ścianie kanału z przewodami gazowymi umieszczone w jednym pionowym rzędzie
2.7	Gniazda elektryczne, wyrównania potencjału oraz teletechniczne montowane na ścianie kanału z przewodami elektrycznymi w pionowym rzędzie
2.8	Możliwość wyboru przez Zamawiającego konfiguracji montażu gniazd elektrycznych oraz gazowych – do wyboru montaż na ściankach bocznych (gniazd gazowych) lub na ścianie tylnej (gniazda elektryczne)
2.9	Konsola pionowa o wysokości min. 1200 mm
2.10	Całkowita szerokość konsoli bez elementów wyposażenia zewnętrznego 390 mm +/-10 mm
2.11	Całkowita głębokość konsoli bez elementów wyposażenia zewnętrznego 200 mm +/-10 mm
2.12	Kąt mocowania ścianek bocznych w stosunku do ścianki frontowej na której znajduje się profil montażowy min 45°
2.13	Możliwość obrotu konsoli o min. 330° z możliwością ograniczenia kąta obrotu min. co 30°
2.14	Punkty poboru gazów medycznych zgodne ze standardem szwedzkim SS8752430 (tzw. typ AGA): 2 x AIR - sprężone powietrze 2 x VAC - próżnia 2 x O2 - tlen
2.15	Konsola wyposażona w manometry kontrolne gazów – po jednym dla każdego z rodzajów gazów
2.16	Konsola wyposażona w gniazda elektryczne: 12 x gniazdo elektryczne - gniazda zlicowane z powierzchnią ścianki konsoli – gniazda podzielone na min. dwa obwody 12 x bolec wyrównania potencjałów – gniazdo nie wystające poza obrys ścianki konsoli o więcej niż 2 mm 2 x gniazdo teletechniczne typu RJ 45 cat.6 – gniazdo zlicowane z powierzchnią ścianki konsoli.
2.17	W środkowej części konsoli umieszczony prostokątny profil montażowy z anodowanego aluminium umożliwiający bezstopniowe mocowanie półek i szuflad na dowolnej wysokości. Profil zintegrowany z konsolą nie wystający poza jej obrys. Półki i szuflady z możliwością regulacji wysokości przez użytkowników.
2.18	System mocowania półek i wyposażenia w profilu montażowym umożliwiający łatwy ich demontaż, zmianę kolejności montażu a także wymianę na inne wyposażenie bez potrzeby demontażu uchwytu głównego instalowanego w profilu montażowym
2.19	Konsola łączona z ramieniem poprzez łącznik o przekroju owalnym i średnicy min. 11 cm
3.	<b>Ramiona nośne</b>
3.1	Poziome podwójne ramię nośne o długości min. 2100 mm – wymiar liczony jako odległość od osi do osi obrotu pierwszego ramienia do osi obrotu drugiego ramienia.
3.2	Człon pierwszy (górny) ramienia dłuższy niż drugi (dolny)
3.3	Ramię wykonane z aluminium malowanego na kolor z palety RAL
3.4	Profil ramienia w kształcie prostokąta (bez powierzchni wypukłych lub wklęsłych) ułatwiający utrzymanie czystości. Krawędzie zaokrąglone

3.5	Aluminiowe lub tworzywowe zaślepki zakończenia ramienia
3.6	Szerokość profilu 220 mm +/-10 mm
3.7	Wysokość profilu 120 mm +/-10 mm
3.8	Grubość ścianki profilu min. 9 mm
3.9	Pneumatyczny hamulec obrotu ramienia
3.10	Hamulce zwalniane poprzez przyciski z graficznymi kolorystycznymi oznaczeniami umieszczonymi na tworzywowych uchwytach regulacyjnych montowanych od frontu półki lub z tyłu konsoli – do wyboru przez Użytkowników. Ze względów ergonomicznych nie dopuszcza się przycisków montowanych na szynie sprzętowej
3.11	Na zaślepkach ramion zamontowane sygnalizatory w postaci diod LED odblokowania hamulca w kolorystyce zgodnej z graficznym oznaczeniem na uchwytach regulacyjnych – sygnalizator załączany w przypadku naciśnięcia hamulca
3.12	Możliwość obrotu ramienia względem zawieszenia sufitowego min. 330° z możliwością ograniczenia kąta obrotu min. co 30°
3.13	Ramona wyposażone w oświetlenie pośrednie, listwa LED 2x7W ściemniane z przycisku i pilota przewodowego
4.	<b>Wyposażenie dodatkowe konsoli</b>
4.1	1 x półka z materiału kompozytowego bakteriobójczego o wymiarach (+/- 5%) 460 mm x 440mm z szufladą z możliwością regulacji bezstopniowej wysokości o głębokości min. 80 mm o wymiarze wewnętrznym min. 320 mm x 320mm (wymiar liczony jako największa szerokość i głębokość szuflady), 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. Półka z szufladą montowana do profilu montażowego w konsoli.
4.2	Dopuszczalne obciążenie szuflady min. 40 kg
4.3	Szuflada wyposażona w oświetlenie wewnętrzne ledowe uruchamiane podczas wysunięcia szuflady
4.4	2 x półka z materiału kompozytowego bakteriobójczego mocowana do profilu montażowego w konsoli z możliwością regulacji bezstopniowej wysokości o wymiarach (+/- 5%) 460 mm x 440mm, materiał półki kompozytowy całkowicie gładki zapobiegający ogniskowaniu się bakterii
4.5	Półki posiadające szyny boczne akcesoryjne montowane z lewej i prawej strony
4.6	Szyny akcesoryjne przy półkach zakończone zaokrąglonymi tworzywowymi lub gumowymi narożnikami zintegrowanymi z szynami bocznymi. Nie dopuszcza się nakładanych, wsuwanych lub dokręcanych narożników.
4.7	2 x regulowany pionowy uchwyt ze stali nierdzewnej z podwójnym wspornikiem, H = 1200mm D25 na wyposażeniu, z wieszakiem kroplówki z 4 haczykami ze stali nierdzewnej (obciążenie 30 kg)
5.	<b>Pozostałe wymagania</b>
5.1	Wyrób klasy IIb
5.2	Gwarancja min. 24 miesiące
5.3	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat – informację dołączyć do oferty
5.4	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

LP	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
<b>II. Lampa chirurgiczna</b>	
1.	<b>Ogólne</b>
1.1	Dwukopułowa lampa operacyjna bezcieniowa montowana do sufitu. Czasze oświetleniowe wielosegmentowe ze źródłem światła w postaci diod LED.
1.2	Ramiona wychodzące z jednego zawiesia sufitowego – zawiesie posiadające osłonę tworzywową zakrywającą płytę stropową oraz wszystkie przyłącza elektryczne.
1.3	Ramiona dwuczęściowe – ramię pierwsze (górne) prostowodowe, ramię drugie (dolne) uchylne
1.4	Źródło światła – diody LED – maksymalny pobór mocy lampy głównej oraz satelitarnej 200 W.

	Minimum 90 diód w kopule głównej oraz minimum 55 w kopule satelitarnej. Diody nowej generacji białe – nie dopuszcza się diód zielonych, czerwonych lub niebieskich
1.5	Regulacja średnicy pola operacyjnego w obu kopułach za pomocą sterylizowalnego, wymiennego uchwyty umieszczonego centralnie na środku czaszy lampy
1.6	Średnica zewnętrzna każdej z kopuł nie większa niż 78 cm
1.7	Obudowa kopuł wykonana ze stopów aluminium i/lub tworzywa ABS z aluminiowymi segmentami wewnętrznymi odprowadzającymi ciepło
1.8	Kopuły przystosowane do współpracy z nawiewem laminarnym poprzez segmentową budowę – nie dopuszcza się lamp w kształcie pełnym
1.9	Lampa przystosowana do współpracy z system integracji Sali operacyjnej umożliwiającą sterowanie jej funkcjami poprzez dedykowany system integracji
2.	<b>Kopuła główna</b>
2.1	Konstrukcja składająca się z minimum 6 segmentów liczonych jako segmenty zewnętrzne i//lub wewnętrzne
2.2	Diody osłonięte osłonami ze szkła akrylowego - osłony zlicowane z powierzchnią obudowy kopuły celem łatwej dezynfekcji – nie dopuszcza się wypukłych lub wklęsłych osłon
2.3	Średnica odbłyśnika pojedynczej diody min. 2,5 cm
2.4	Natężenie kopuły głównej min. 160 klux
2.5	Temperatura barwowa regulowana w zakresie od 3.500 do 5.000 K w min. sześciu stopniach
2.6	Zakres regulacji średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym nie mniejszy niż 18 do 31 cm
2.7	Współczynnik oddawania barw dla kopuły głównej Ra nie mniejszy niż 95
2.8	Wgłębność oświetlenia L1+L2 nie mniejsza niż 120 cm
2.9	Wartość oświetlenia po przysłonięciu jedną maską [%] - nie mniej niż 50%
2.10	Wartość oświetlenia po przysłonięciu dwiema maskami [%] - nie mniej niż 45%
2.11	Kopuła lampy wyposażona minimum w pięć uchwytów umieszczonych na zewnętrznych poszczególnych segmentach lampy umożliwiające łatwe i szybkie ustawienie lampy niezależnie od jej położenia. Uchwyty wykonane jako osobny prętowy uchwyt z otworem umożliwiającym wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły lub jako uchwyty zintegrowane z segmentami każdej z kopuł także wyposażone w otwory umożliwiające wsunięcie całej dłoni co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły.
2.12	Mocowanie kopuły na podwójnym ramieniu o łącznym zasięgu min. 160 cm
2.13	Możliwość obrotu ramieniu stałego o min. 300° wokół mocowania głównego
2.14	Możliwość obrotu ramienia uchylnego o min. 335° wokół przegubu łączącego ramiona
2.15	Możliwość obrotu o min. 280° na przegubie łączącym ramię kopuły z ramieniem uchylnym
2.16	Regulacja natężenia światła w zakresie min. 25 do 100% umieszczone na sterowniku kopuły mocowanym na ramieniu oraz z pilota bezprzewodowego – regulacja w minimum 10 stopniach elektroniczna
2.17	Kopuła posiadająca ergonomiczny panel sterowania w kształcie prostokąta umożliwiający jego pewny chwyt i wybranie żądanej funkcji bez ryzyka zmiany położenia kopuły umiejscowiony na ramieniu – nie dopuszcza się paneli montowanych bezpośrednio do lub na kopule
2.18	Panel sterowniczy posiadający minimum następujące funkcje: - włączenie/wyłączenie lampy - regulację natężenia oświetlenia - włączenie/wyłączenie funkcji endo - regulacja temperatury barwowej - włączenie/wyłączenie kamery - obrót kamery - zoom kamery Panel wyposażony w wizualny wskaźnik natężenia oświetlenia, wskaźnik poziomu temperatury barwowej oraz diody kontrolne włączenia funkcji endo, funkcji synchronizacji kopuł oraz włączenia kamery
2.19	Funkcja oświetlenia endo w postaci światła typu LED (minimum 8 diod rozlokowanych wokół uchwyty sterylizowanego jako pojedynczy rząd lub jako grupy diod). Oświetlenie endo uruchamiane z

	pilota i panelu sterowniczego umieszczonego na ramieniu. Oświetlenie endo z regulacją natężenia.
2.20	Żywotność układu świetlnego min. 50000h
2.21	Wielkość napromieniowania maksymalnie 580 w/m <sup>2</sup>
2.22	Funkcja synchronizacji z kopułą satelitarną uruchamiana z panelu sterującego poprzez naciśnięcie jednego oznaczonego przycisku polegająca na dostosowaniu temperatury barwowej w obu kopułach do jednego poziomu
3.	<b>Kopuła satelitarna</b>
3.1	Konstrukcja składająca się z minimum 4 segmentów liczonych jako segmenty zewnętrzne i//lub wewnętrzne
3.2	Diody osłonięte osłonami ze szkła akrylowego - osłony zlicowane z powierzchnią obudowy kopuły celem łatwej dezynfekcji – nie dopuszcza się wypukłych lub wklęsłych osłon
3.3	Średnica odbłyśnika pojedynczej diody min. 2,5 cm
3.4	Natężenie kopuły głównej min. 120 klux
3.5	Temperatura barwowa regulowana w zakresie od 3.500 do 5.000 K w min. sześciu stopniach
3.6	Zakres regulacji średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym nie mniejszy niż 16 do 28 cm
3.7	Współczynnik oddawania barw dla kopuły satelitarnej Ra nie mniejszy niż 95
3.8	Wgłębność oświetlenia L1+L2 nie mniejsza niż 130 cm
3.9	Wartość oświetlenia po przysłonięciu jedną maską [%]- nie mniej niż 35%
3.10	Wartość oświetlenia po przysłonięciu dwiema maskami [%] - nie mniej niż 40%
3.11	Kopuła lampy wyposażona minimum w trzy uchwyty umieszczone na zewnętrznych poszczególnych segmentach lampy umożliwiające łatwe i szybkie ustawienie lampy niezależnie od jej położenia. Uchwyty wykonane jako osobny prętowy uchwyt z otworem umożliwiającym wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły lub jako uchwyty zintegrowane z segmentami każdej z kopuł także wyposażone w otwory umożliwiające wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania kopuły.
3.12	Mocowanie kopuły na podwójnym ramieniu o łącznym zasięgu min. 160 cm
3.13	Możliwość obrotu ramieniu stałego o 360° wokół mocowania głównego
3.15	Możliwość obrotu ramienia uchylnego o min. 335° wokół przegubu łączącego ramiona
3.16	Możliwość obrotu o min. 280° na przegubie łączącym ramię kopuły z ramieniem uchylnym
3.17	Regulacja natężenia światła w zakresie min. 25 do 100% umieszczone na sterowniku kopuły mocowanym na ramieniu i z pilota bezprzewodowego – regulacja w minimum 10 stopniach elektroniczna
3.18	Kopuła posiadająca ergonomiczny panel sterowania w kształcie prostokąta umożliwiający jego pewny chwyt i wybranie żądanej funkcji bez ryzyka zmiany położenia kopuły umiejscowiony na ramieniu – nie dopuszcza się paneli montowanych bezpośrednio do lub na kopule
3.19	Panel sterowniczy posiadający minimum następujące funkcje: - włączenie/wyłączenie lampy - regulację natężenia oświetlenia - włączenie/wyłączenie funkcji endo - regulacja temperatury barwowej Panel wyposażony w wizualny wskaźnik natężenia oświetlenia, wskaźnik poziomu temperatury barwowej oraz diody kontrolne włączenia funkcji endo i funkcji synchronizacji kopuł
3.20	Funkcja oświetlenia endo w postaci światła typu LED (minimum 8 diód rozlokowane wokół uchwytu sterylizowanego jako pojedynczy rząd lub jako grupy diod). Oświetlenie endo uruchamiane z pilota i panelu sterowniczego umieszczonego na ramieniu. Oświetlenie endo z regulacją natężenia.
3.21	Żywotność układu świetlnego min. 50000h
3.22	Wielkość napromieniowania maksymalnie 435 w/m <sup>2</sup>
3.23	Funkcja synchronizacji z kopułą główną uruchamiana z panelu sterującego poprzez naciśnięcie jednego oznaczonego przycisku polegająca na dostosowaniu temperatury barwowej w obu kopułach do jednego poziomu
4.	<b>Przygotowanie – kamera</b>
4.1	Kopuła główna przystosowana do montażu kamera w standardzie min. FULL HD
5.	<b>Przygotowanie – monitor</b>

5.1	Lampa wyposażona w dodatkowe trzecie ramię wychodzące wraz z ramionami kopuły z wspólnego zawiesia sufitowego – osi centralnej. Ramię przygotowane do montażu monitora medycznego min 24"
5.2	Możliwość obrotu ramienia stałego o min 300° wokół mocowania głównego
5.3	Możliwość obrotu ramienia uchylnego o min 330° wokół przegubu łączącego ramiona
5.4	Możliwość obrotu o min 280° na przegubie łączącym ramię monitora z ramieniem uchylnym
6.	<b>Pilot bezprzewodowy</b>
6.1	Pilot bezprzewodowy dla personelu pozwalający na min. sterownie następującymi funkcjami: - włączanie/wyłączanie lampy - wybór czaszy – główna lub satelitarna - regulacja intensywności świecenia - włączanie/ wyłączenia funkcji endo - włączenie/wyłączenie kamery - zoom kamery - auto focus - obrót kamery
7.	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>
7.1	W wyposażeniu każdej kopuły po min. 2 uchwyty sterylizacyjne
8.	<b>Pozostałe wymagania</b>
8.1	Wyrób klasy I
8.2	Gwarancja min. 24 miesiące
8.3	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat – informację dołączyć do oferty
8.4	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia	
<b>III. Łóżko uniwersalne – 2 sztuki</b>	
<b>1</b>	<b>Ogólne</b>
1.1	Konstrukcja łóżka wykonana z prostokątnych profili ze stali węglowej lakierowanej proszkowo lakierem poliestrowo-epoksydowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV. Główna konstrukcja łóżka wykonana z profili o przekroju min. 5x3 cm gwarantujących stabilność konstrukcji i wysokie obciążenie użytkowe
1.2	Przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona przewodów – łóżko całkowicie pozbawione jakichkolwiek przewodów pomiędzy podstawą i leżem. Siłowniki do poszczególnych regulacji segmentów leża montowane bezpośrednio pod leżem
1.3	Łóżko bez zewnętrznej ramy ułatwiając dostęp do pacjenta jak również schodzenie pacjentów z łóżka
1.4	Łóżko wielofunkcyjne, czterosegmentowe, z czego minimum trzy segmenty ruchome
1.5	Leże podzielone na 4 segmenty w tym 3 ruchome (segment oparcia pleców, segment uda i podudzia). Segmenty wypełnione panelami z płyty HPL montowanymi na stałe. Leże wyposażone w zabezpieczenie przed przesuwaniem się materaca na boki co najmniej w segmencie oparcia pleców oraz segmencie uda oraz przed przesuwaniem się materaca wzdłuż co najmniej w segmencie nożnym
1.6	Długość łóżka min. 2180 mm
1.7	Szerokość całkowita łóżka min. 950 mm
1.8	Długość segmentu oparcia pleców min. 800 mm
1.9	Długość segmentu stałego min. 170 mm
1.10	Długość segmentu uda min. 300 mm
1.11	Długość segmentu podudzia min. 600 mm
1.12	Długość x szerokość leża min. 2000 x 850 mm
1.13	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



1.14	<p>Funkcje łóżka regulowane elektrycznie za pomocą siłowników elektrycznych sterowanych pilotem ręcznym przewodowym lub bezprzewodowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja wysokości</li> <li>- regulacja segmentu oparcia pleców</li> <li>- regulacja segmentu uda</li> <li>- funkcja autokontur</li> <li>- regulacja przechyłów wzdłużnych do pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga</li> </ul> <p>Sterownik wyposażony w blokadę w postaci kluczyka umożliwiającego blokowanie funkcji sterujących przez personel</p>
1.15	<p>Łóżko wyposażone w dodatkowy panel sterowania dla personelu medycznego, zawieszany na szczycie łóżka od strony nóg pacjenta. Panel posiadający następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja wysokości</li> <li>- regulacja segmentu oparcia pleców</li> <li>- regulacja segmentu uda</li> <li>- regulacja przechyłów wzdłużnych do pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga (powyższe funkcje z indywidualną blokadą każdej z nich)</li> <li>- funkcja autokontur</li> <li>- funkcja krzesła kardiologicznego uruchamiana jednym przyciskiem</li> <li>- ustawienie pozycji do badań uruchamiana jednym przyciskiem</li> <li>- ustawienie pozycji Fowlera uruchamiana jednym przyciskiem</li> <li>- funkcja CPR uruchamiana jednym przyciskiem, oznaczona kolorem innym jak pozostałe – przycisk widoczny – wyróżniający się</li> <li>- ustawienie pozycji antyszokowej uruchamiana jednym przyciskiem oznaczona kolorem wyróżniający się</li> </ul>
1.16	Wysokość minimalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca maks. 350 mm
1.17	Wysokość maksymalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca min. 790 mm
1.18	Regulacja elektryczna kąta nachylenia segmentu oparcia pleców w stosunku do poziomu ramy leża w zakresie do min. 70°
1.19	Autoregresja oparcia pleców min. 110 mm
1.20	Regulacja elektryczna kąta nachylenia segmentu ud w stosunku do poziomu ramy leża min. 40°
1.21	Regulacja segmentem podudzia przy pomocy listwy zębatej, zapadkowej w zakresie min. 20°
1.22	Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga w zakresie do min. 18° obustronnie
1.23	Możliwość ustawienia łóżka w pozycji Fowlera oraz krzesła kardiologicznego
1.24	Funkcja autokontur; jednoczesna regulacja segmentów oparcia pleców i ud uzyskiwana przy pomocy jednego przycisku na sterowniku ręcznym
1.25	Funkcja CPR; awaryjne poziomowanie segmentu oparcia pleców przy pomocy niezależnej dźwigni mechanicznej umieszczonej pod leżem łóżka
1.26	Szczyty wykonane z tworzywa wyjmowane z z wklejką kolorystyczną – kolor wklejki do wyboru (min. 5 kolorów w tym min 1 drewnopodobny). Szczyty szybko i łatwo demontowalne do reanimacji bez konieczności użycia narzędzi oraz konieczności zwalniania blokad
1.27	Wbudowane zasilanie awaryjne (bateria) pozwalająca na wykonanie min. 5 pełnych cykli łóżka z pełnym obciążeniem dopuszczalnym w przypadku przejazdu łóżkiem bądź zaniku zasilania sieciowego (cykl rozumiany jako możliwość opuszczenia i podniesienia łóżka w pełnym zakresie regulacji wysokości oraz ustawienie segmentu oparcia pleców oraz uda także w pełnym zakresie regulacyjnym)
1.28	Podstawa wyposażona w cztery koła o średnicy min. 125 mm – bieżnik wykonany z materiału niebrudzącego powierzchni. Koła osłonięte obudową tworzywową. Minimum dwa koła z blokadą jazdy
1.29	Osłona tworzywowa elementów konstrukcyjnych podwozia na całej długości i szerokości podstawy
1.30	Osłony tworzywowe na zewnętrznych konstrukcyjnych elementach w leżu od strony nóg oraz głowy pacjenta pod szczytami
1.31	Dopuszczalne bezpieczne obciążenie min. 230 kg
1.32	Zasilanie elektryczne 220-240V; 60 Hz/ 50 Hz

<b>1.33</b>	Elementy odbojowe chroniące łóżko przed uszkodzeniami: 1. Krążki odbojowe, tworzywowe w czterech rogach łóżka chroniące łóżko przed uszkodzeniami. Krążki obrotowe wokół własnej osi – średnica krążków min. 100 mm
<b>1.34</b>	<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poręcze boczne lakierowane jednoczęściowe składane wzdłuż leżą poniżej poziomu materaca nie wystające poza obrys zewnętrzny łóżka. Poręcze zbudowane z min. trzech poprzeczek poziomych oraz łączników pionowych i zabezpieczające min. 70% długości leżą. Funkcja łatwego szybkiego, składania przy użyciu tylko jednej ręki – nie dopuszcza się poręczy składanych na ramę leżą ani poręczy opuszczanych w dół. Poręcze boczne spełniające normę EN-60601-2-52 – 7 kpl.</li> <li>- wieszak kroplówki</li> <li>- materac przeciwoleżynowy pasywny na łóżko o następujących cechach:</li> <li>- wymiar dostosowany do wymiarów leżą łóżka</li> <li>- Wkład – pianka</li> <li>- Pianka przeciwoleżynowa typu „gofer” o gęstości co najmniej T35 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Bezfreonowa, nietoksyczna – nie zawierająca dimetylofumaranu</li> <li>- Wykonana z materiałów antyalergiczych</li> <li>- Pokrowiec materaca – składający się z 2 warstw: dzianiny wykonanej w 100% z bielonego poliestru oraz warstwy poliuretanu – gęstość materiału 150 +/-5% g/m<sup>2</sup></li> <li>- Wodoszczelny, nieprzepuszczalny dla zabrudzeń i zanieczyszczeń ciekłych (wydaliny, wydzieliny)</li> <li>- Oddychający , paroprzepuszczalny, przepuszczający powietrze</li> <li>- Przepuszczalność powietrza nie gorsza niż 1000g/m<sup>2</sup>/24h w temperaturze 38°C</li> <li>- Pokrowiec rozpinany zabezpieczony przed przenikaniem zanieczyszczeń listwą.</li> <li>- Materiał pokryty powłoką o właściwościach antybakteryjnych i przeciwgrzybiczych – odporny na przenikanie mikroorganizmów</li> <li>- Odporny na wszystkie środki dezynfekcyjne nie zawierające chloru</li> <li>- Pranie w temp. do 95°C</li> <li>- Odporny na dezynfekcję termiczną, parową w 105°C. i prasowanie do 110°C</li> <li>- Pozytywne badanie na niepalność materiału – dołączyć do oferty</li> <li>- Certyfikat Oeko-Tex Standard 100 (min. dla pianki materaca) – dołączyć do oferty</li> <li>- Świadectwo Jakości Zdrowotnej PZH – na cały materac.</li> </ul>
<b>2.</b>	<b>Pozostałe wymagania</b>
<b>2.1</b>	Gwarancja min. 24 miesiące
<b>2.2</b>	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat – informację dołączyć do oferty
<b>2.3</b>	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty

	Nazwa i opis parametru lub funkcji urządzenia
	<b>IV. Stół chirurgiczny</b>
<b>1</b>	<p>Funkcje stołu realizowane przy pomocy napędu elektrohydraulicznego min następujących funkcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja wysokości</li> <li>- przechyły boczne</li> <li>- pozycja Trendelenburga i anty- Trendelenburga</li> <li>- regulacja segmentu oparcia pleców</li> <li>- poziomowanie blatu przy pomocy jednego przycisku</li> <li>- przesuw wzdłużny blatu</li> <li>- pozycje flex uruchamiana przy pomocy jednego przycisku</li> <li>- reflex uruchamiana przy pomocy jednego przycisku</li> <li>- blokowanie stołu do podłoża</li> </ul> <p>Funkcje uzyskiwane przy pomocy pilota przewodowego lub bezprzewodowego</p>
<b>2</b>	Pilot z podświetleniem funkcji, ułatwiający regulacje stołem w warunkach zaciemnionej sali operacyjnej
<b>3</b>	Pilot wyposażony w przycisk włączający oraz wyłączający przyciski funkcyjne



4	Sygnalizacja podłączenia stołu do sieci 230V umieszczona pilocie
5	Pilot wyłączający się dla bezpieczeństwa po maksimum 40 sekundach – ponowna aktywacja poprzez przycisk załączający
6	Stół przystosowany do pracy z pilotem nożnym – wyposażony w odpowiednie gniazdo osobne niezależne od pilota ręcznego
7	Zasilanie baterijne stołu 24 V. Akumulatory wbudowane wraz ze zintegrowaną ładowarką. W przypadku wyładowania baterii możliwość pracy stołu podłączonego do zasilania sieciowego. Sygnalizacja poziomu naładowania baterii na pilocie. Przewód do ładowania akumulatorów odłączany od stołu.
8	Akumulatory pozwalające na min. 80 operacji
9	Całkowita długość blatu stołu min. 2000 mm
10	Całkowita szerokość blatu (bez listw bocznych) min. 500 mm
11	Regulacja wysokości blatu w zakresie co najmniej od 690 do 1130 mm (zakres wysokości liczony bez materacy)
12	Regulacja przechyłu wzdłużnego w zakresie min +/- 30°
13	Regulacja przechyłu bocznego w zakresie min +/- 25°
14	Regulacja oparcia pleców w zakresie min. od - 40° do 80°
15	Regulacja podgłówek w zakresie min od - 90° do 50° oraz regulacja wzdłużnego odsunięcia od segmentu plecowego o min. 50 mm
16	Zakres pionowej regulacji kątowej podnóżków min. od - 90° do 15° oraz możliwość rozchylenia na boki o min. 180°
17	Regulacja pozycji Flex min. 210° i reflex min. 100° - każda z pozycji regulowana przy pomocy jednego przycisku
18	Przesuw wzdłużny blatu min 350mm
19	Dopuszczalne obciążenie min. 230 kg
20	<p>Blat stołu modułarny min. 4-ro segmentowy składający się z następujących segmentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta głowy - odłączana</li> <li>- segment oparcia pleców</li> <li>- segment siedziska</li> <li>- dwuczęściowy segment nóg – segmenty odłączane</li> </ul>
21	Blat wyposażony w listwy umożliwiające montaż wyposażenia dodatkowego – listwy mocowane na każdym segmencie (podgłówka, oparcia pleców, siedziska oraz podnóżków)
22	Blat stołu przezierny w projekcji AP na szerokości min. 340 mm
23	Bardzo wysoka stabilność stołu poprzez zastosowanie w konstrukcji blatu elementów wykonywanych technologią odlewów – nie dopuszcza się elementów konstrukcyjnych blatu spawanych lub giętych
24	Podgłówek regulowany mechanicznie lub przy pomocy układu elektrohydraulicznego
25	Podnóżki regulowane przy pomocy sprężyn gazowych lub układu elektrohydraulicznego,
26	Stół mobilny - przejezdny posiadający min. 4 koła o średnicy min. 80 mm. Koła zabudowane w podstawie – nie wystające ponad i poza podstawę
27	System blokowania kół jezdnych przy pomocy 2 wysuwanych stopek gwarantujący pewne blokowanie stołu.
28	Stopki blokujące stół z napędem elektrohydraulicznym posiadające mechanizm automatycznej kompensacji nierówności podłoża
29	Podstawa, kolumna wykonana ze stali nierdzewnej
30	Podstawa nie posiadająca żadnych elementów tworzywowych, gumowych lub silikonowych
31	Kolumna nie posiadająca żadnych elementów tworzywowych, gumowych lub silikonowych
32	Podstawa i kolumna bez harmonijkowych osłon
33	Blat wykonany ze stali nierdzewnej lub stopów nierdzewnych – elementy wykonane metoda odlewu
34	Materace odejmowane bezszwowe o właściwościach przeciwdroźnych i antybakteryjnych – wykonane z pianki poliuretanowej pokrytej materiałem antystatycznym. Dołączyć oświadczenie producenta lub badanie z niezależnej jednostki laboratoryjnej
35	Stół przystosowany do współpracy z system integracji Sali operacyjnej umożliwiającą sterowanie jego funkcjami poprzez dedykowany system integracji – dołączyć oświadczenie przynajmniej jednego

	producenta systemu integracji informującego iż oferowany stół współpracuje z produkowanym przez tego producenta systemem
36	Wyposażenie dodatkowe do stołu: - podpórka ręki prosta z własnym zintegrowanym uchwytem mocującym – 2 szt. - ramka anestetyczna z regulacją wysokości i kątową z uchwytem wielopozycyjnym – 1 kpl. Wszystkie elementy wyposażenia z właściwymi elementami mocującymi do stołu – uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej
37	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat – informację dołączyć do oferty
38	Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty
39	Gwarancja min. 24 miesiące