

Lp.	Producent	Model	Cena jedn. netto [PLN]	Cena jedn. brutto [PLN]
1.				

Parametry techniczne kolumny chirurgicznej

Lp.	Wymagania techniczne	Wartość wymagana	Wartość Oferowana / podać zakresy/ opisać/ wskazać numer strony w ofercie z potwierdzeniem parametru
Parametry ogólne			
1.	System podwieszony - ramiona obrotowe. Płyta stropowa z przyłączami elektrycznymi i gazowymi. Przewody gazowe z instalacji szpitalnej przyłączane do szybkozłączy na płycie stropowej na twardy lut. Maskownica stropowa o obrysie kwadratowym.	TAK	
2.	Kolumna sufitowa dwuramienna o zasięgu pierwszego ramienia min. 800 mm i drugiego min 1000 mm i sumarycznym zasięgu nie mniejszym niż 1855 mm (wszystkie wymiary zdejmowane w osiach łożysk).	TAK	
3.	Ramię w przekroju dwu wypukło- dwu płaskie lub w kształcie trapezu równoramiennego skierowanego krótszą podstawą ku podłodze, nie dopuszcza się ramion o przekroju prostokątnym jako odznaczających się zbyt niską sztywnością mechaniczną.	TAK	
4.	Elektro-pneumatyczne lub pneumatyczne zwalnianie hamulców mechanicznych przegubu stropowego i pośredniego. Konstrukcja hamulców zapewniająca ich zablokowanie w przypadku braku sprężonego powietrza. Konstrukcja hamulców musi dopuszczać przemieszczenie kolumny podczas braku sprężonego powietrza – hamulce muszą posiadać regulację siły zahamowania tak aby możliwe było wyregulowanie siły koniecznej do przemieszczenia kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza. Przeguby stopowy i pośredni muszą mieć oznaczenia kolorystyczne naniesione w nieścieralny sposób na spodnią część ramienia w postaci barwnych okręgów. Oznaczenia kolorystyczne przegubów muszą korespondować z identycznych kolorów przyciskami zintegrowanymi w ręczce lub końcówkami rączek sterowniczych.	TAK	
5.	Drugie ramię kolumny uchylne, zmotoryzowane. Silnik elektryczny napędzający ramię kolumny zabudowany wewnątrz ramienia. Zakres ruchu ramienia góra dół min. 700 mm \pm 5%	TAK	
6.	Nośność netto kolumny (rozumiana jako waga aparatury medycznej jaką można posadzić na kolumnie) \geq 120 kg	TAK	
7.	Kąt obrotu ramienia \geq 330°. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co min. 12°	TAK	
8.	Głowica kolumny wysokości \geq 1000 mm.	TAK	
9.	Głowica kolumny o wymiarach nie większych niż 300mm \pm 10% x 300 \pm 10% mm	TAK	

10.	Głowica kolumny wyposażona w: - 2 x półka o wymiarze 530mm x 480mm \pm 10% mocowana do głowicy w sposób umożliwiający jej przemieszczanie. Jedna z półek ze zintegrowaną szufladą. Półki z możliwością repositionowania jej samodzielnie przez użytkownika bez udziału serwisu technicznego, możliwość zamontowania na ścianach kolumny, na dowolnej wysokości ustawianej płynnie lub z krokiem 25mm \pm 5mm (z wyłączeniem lokalizacji kolizyjnych z innymi elementami głowicy). - 1 x pionowy drążek pomp infuzyjnych o długości 1000 mm na własnym podwójnym ramieniu, drążek zakończony wieszakiem płynów infuzyjnych w formie listwy z 4 hakami w rzędzie po jednej stronie listwy. Ramie z możliwością repositionowania samodzielnie przez użytkownika bez udziału serwisu technicznego, na wszystkich czterech ścianach kolumny, na dowolnej wysokości ustawianej płynnie lub z krokiem 25mm \pm 5mm (z wyłączeniem lokalizacji kolizyjnych z innymi elementami głowicy).	TAK	
11.	Jedna z półek wyposażona w umieszczony na frontowej krawędzi centralny, dwuręczny uchwyt do pozycjonowania kolumny. W środkowej części uchwytu zintegrowane przyciski do sterowania hamulcami oraz przycisk do regulacji wysokości.	TAK	
12.	Wyposażenie głowicy w gniazda elektryczne: - min. 8 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz z bolcem uziemienia, brygosczełne (z klapką) - min. 8 x gniazdo ekwipotencjalne Przygotowanie do instalacji w przyszłości min 2 gniazd telekomunikacyjnych	TAK	
13.	Głowica o konstrukcji modułowej. Płaszczyzny głowicy składające się z paneli o wysokości 100mm \pm 50mm każdy. Panele z gniazdami elektrycznymi, przygotowanymi do gniazd niskoprądowych, punktami PE, gniazdami gazowymi w ilości dobranej dla spełnienia wymogów ilości poszczególnych gniazd opisanych we wcześniejszych punktach specyfikacji. Głowica musi być też wyposażona w pewną ilość paneli „ślepych” dla zapewnienia możliwości repositionowania paneli. Każdy panel z możliwością samodzielnego wyboru przez użytkownika (z wyłączeniem lokalizacji kolizyjnych z innymi elementami wyposażenia kolumny) pomiędzy wszystkimi czterema ścianami kolumny (tj na plecy, front, prawą i lewą stronę)	TAK	
14.	Gniazda gazów medycznych typ AGA – system złączy gazowych stosowany u Zamawiającego. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych tj. kompatybilnych z tym systemem złączy. Gniazda zlokalizowane na bocznej ścianie głowicy kolumny, oznaczone kolorystycznie wg norm stosownie do rodzaju gazu i opisane. Minimalne wymagania dotyczące wyposażenia w gniazda gazowe: - 2 x Sprężone powietrze - 4 x Próżnia	TAK	
15.	Wszystkie gniazda gazowe muszą być zaopatrzone w nieścieralne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przez niewłaściwym podłączeniem. Nie dopuszcza się opisów w formie sztyldów wokół gniazd lub naklejek. Opis powinien być zlokalizowany na pierścieniu zwalniającym króciec wtyku gazowego.	TAK	
16.	Możliwość instalowania dodatkowego wyposażenia (półek, szyn montażowych, wysięgników, uchwytów, itp.). Kolumna musi posiadać możliwość zainstalowania wymienionego dodatkowego wyposażenia samodzielnie przez użytkownika bez udziału serwisu technicznego, na ścianach kolumny, na dowolnej wysokości ustawianej płynnie lub z krokiem 25mm \pm 5mm (z wyłączeniem lokalizacji kolizyjnych z innymi elementami głowicy)	TAK	

17.	Kolumna łatwa w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów. Ściany głowicy kolumny w formie opisanych powyżej wymiennych paneli wykonanych z anodowanego aluminium. Nie dopuszcza się ścian lakierowanych lub pokrywanych proszkiem.	TAK	
Inne wymagania			
18.	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim 1 szt. przy dostawie i wersja elektroniczna na płycie CD dołączona do oferty	TAK	
19.	Wszelkie posiadane materiały informacyjne o przedmiocie oferty min. prospekt, broszury, dane techniczne, itp. w języku polskim lub angielskim	TAK	
20.	Przedmiot oferty będzie fabrycznie nowy (nie powystawowy, nie regenerowany, nie rekondycjonowany)	TAK	
21.	Oświadczamy, że przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do pracy zgodnie z instrukcją obsługi bez żadnych dodatkowych zakupów	TAK	
22.	Dostawca zobowiązuje się do: - dokonania instalacji w wskazanym miejscu przez zamawiającego, - dokonania szkolenia w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia	TAK	
Warunki gwarancji i serwisu			
23.	Długość udzielanej gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK podać	
24.	Autoryzowany serwis na terenie polski	TAK podać	
25.	Dostępność do części zamiennych przez minimum 10 lat	TAK	
26.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia	TAK podać	
27.	Czas naprawy bez użycia części zamiennych (nie dłuższy niż 24 h) liczony od momentu podjęcia naprawy	TAK podać	
28.	Czas naprawy z użyciem części zamiennych (nie dłuższy niż 72 h) liczony od momentu podjęcia naprawy	TAK podać	
29.	Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach	TAK, podać	
30.	Bezpłatne przeglądy okresowe w okresie gwarancji, min. 1 rocznie	TAK, podać	
31.	Czas naprawy gwarancyjnej (nie więcej niż 7 dni kalendarzowych), po przekroczeniu którego przedłuża się gwarancję o pięciokrotny czas przerwy w eksploatacji	TAK podać	
32.	Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu uprawniająca do wymiany sprzętu na nowy (nie więcej niż 3)	TAK podać	

Lp.	Producent	Model	Cena jedn. netto [PLN]	Cena jedn. brutto [PLN]
1.				

Parametry techniczne lampy

Lp.	Wymagania techniczne	Wartość wymagana	Wartość Oferowana / podać adresy/ opisać/ wskazać numer strony w ofercie z potwierdzeniem parametru	Punktacja
Parametry ogólne				
1.	Wymagana jest konstrukcja najnowsza – produkt nowy, wprowadzony na światowy rynek medyczny po roku 2013	TAK		<2013 – 0 pkt >2013 – 3
2.	Lampa operacyjna mocowana do stropu: zestaw złożony z elementów do montażu stropowego, ramion nośnych przewidzianych do montażu serwisowego (nie dopuszcza się ramion z funkcją samodzielnego demontażu przez użytkownika jako niebezpiecznych w razie błędów obsługowych), ramion uchylnych, dwóch jednakowych czasz głównych, zasilaczy	TAK		
3.	Lampa przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płaskiego, głębokiego, rozległego.	TAK		
4.	Ramiona obrotowe (wszystkich głowic i ramienia monitora) zawieszone na jednej, wspólnej osi głównej. Nie dopuszcza się zawieszania ramienia pod jedną z czasz na osobnej osi jako tandem z osią pozostałych czasz.	TAK		
5.	Diody o kolorystyce białej; światło białe w polu operacyjnym, dopuszcza się zastosowanie diod białych o tonach ciepły i zimny.	TAK		
6.	Lampa przystosowana do montażu i współpracy z nawiewem laminarnym	TAK		
7.	Przystosowanie do nawiewu Laminarnego z godnie z normą DIN 1946-4:2008 Annex C potwierdzone certyfikatem badań lub dokumentem równoważnym	TAK/NIE		TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
8.	Liczba głowic/czasz = 2 oraz ramie sprężynowe pod monitor min 26" (monitor nie jest przedmiotem oferty)	TAK		
9.	Ramię monitora zakończone pojedynczym uchwytem na monitor.	TAK		
10.	Wysokie natężenie światła na polu operacyjnym. Maksymalne natężenie światła dla obu czasz jednakowe o odpowiednio dla każdej czaszy $\geq 160\,000$ luksów, (przy jasności 100%, w odległości 1m). Parametr dla każdej wielkości plamy operacyjnej.	TAK		

11.	Bardzo wysoka bezcieniowość lampy operacyjnej. Lampa wyposażona w <u>system redukcji cieni</u> – układ aktywny, elektroniczny realizowany jako automatyczny sterowany sensorami zlokalizowanymi na czaszy, automatycznie rozpoznający położenie chirurga (typu AIM Powerled czy Smart Assist iLED7 – <i>nazwy własne produktów nie stanowią wymogu SIWZ - użyte jedynie do zobrazowania wymogu</i>) i poprzez zmianę rozkładu natężenia światła poszczególnych punktów LED w odniesieniu do pozycji personelu, minimalizują powstawanie cieni w polu operacyjnym. Żaden układ optyczny nie jest traktowany jako rozwiązanie alternatywne.	TAK		Automatyczny system sensoryczny monitorujący cały obszar pomiędzy lampą a polem operacyjnym – 5 pkt. Automatyczny system sensoryczny – 2 pkt Brak systemu – 0 pkt
12.	Konstrukcja pozwalająca na łatwe przemieszczanie i precyzyjne ustawianie w żądanym położeniu..	TAK		
13.	Matryca czaszy (bez względu na sposób jej podziału) musi zawierać sumarycznie co najmniej: 76 widocznych i pracujących (nie koniecznie jednocześnie) diod LED.	TAK		
14.	Wielkość plamy świetlnej stała lub zmienna poprzez system elektroniczno-elektromechaniczny poprzez sterylizowalny uchwyt w osi geometrycznej czaszy lub z panelu kontrolnego z ekranem dotykowym lub przyciskami	TAK		
15.	Lampa ze zintegrowanym oświetleniem endoskopowym w postaci: 1. możliwości zmniejszenia natężenia światła do 10% wyjściowej jasności (tzw. tryb endo). lub 2. regulacja oświetlenia głównej matrycy czaszy w trakcie zabiegów endoskopowych w zakresie nie mniejszym niż 50 - 300 Lx. lub 1 lub 2 rodzaj oświetlenia endoskopowego do zaoferowania zamiennie lub Oświetlenie w kolorystyce odpowiedniej do zabiegów endoskopowych	TAK opisać		
16.	Temperatura barwowa regulowana w przedziale 3500 do 5000K lub stała 4900K +/- 10%	TAK		Regulacja: 3500K-4200 – 1 pkt 3500K-4500 – 2 pkt 3500K – 5000K – 5 pkt 4900K – 10pkt
17.	Możliwość regulowania wartości natężenia oświetlenia w zakresie podstawowym co najmniej 30-100 %	TAK		Zakres: 30-100% - 5 pkt 40-100% - 2 pkt 50-100% - 0 pkt

18.	Łatwość mycia i czyszczenia.	TAK		
19.	Kształt obudowy lampy minimalizuje zakłócenia nawiewu laminarnego na sali operacyjnej - odstęp pomiędzy częściami czaszy musi być widoczny gołym okiem, łatwy do czyszczenia.	TAK		
20.	Przygotowanie lampy do wyposażenia kamerę HD o rozdzielczości 1080p. Miejsce instalacji kamery HD - w centrum głowicy (oś geometryczna czaszy).	TAK		
21.	Stała temperatura barwowa lub/i wskaźnik rozpoznawania barw podczas regulacji natężenia światła	TAK		
22.	Współczynnik rozpoznawania barw każdej czaszy $R_a \geq 96\%$	TAK		
23.	Żywotność matrycy LED $\geq 50000h$	TAK		
24.	Centralny, sterylizowalny uchwyt do pozycjonowania każdej głowicy, umieszczony w osi głównej głowicy.	TAK		
25.	Wzrost temperatury w okolicy głowy chirurga $<1^\circ C$	TAK		
26.	$L1+L2$ dla głowicy głównej i satelitarnej $\geq 150cm$	TAK		
27.	Zasilanie 230V, 50/60 Hz. Całkowity pobór mocy elektrycznej lampy nie więcej niż 160 W.	TAK		
28.	Automatyczne przełączanie na zasilanie awaryjne	TAK		
Wymogi dla BEZPRZEWODOWEJ kamery HD				
29.	Rozdzielczość min 2,0 Mpix w systemie HD (1080 linii w poziomie), proporcja obrazu 16:9	TAK		
30.	Zoom optyczny min 10 x i cyfrowy min 12 x	TAK		
31.	Balans bieli automatyczny i ręczny	TAK		
32.	Pomiar ekspozycji w trybie spot i wielopunktowy	TAK		
33.	Ostrzenie obrazu automatyczne i ręczne	TAK		
34.	Wyjścia kamery (zakres minimalny): 1. HD-SDI 2. LAN 3. DVI-D	TAK		
35.	Stosunek sygnał/szum $> 50 dB$	TAK		
36.	Możliwość obrotu obrazu o 360 stopni (sterowany elektrycznie obrót kamery wewnątrz uchwytu – nie dopuszcza się przekształcenia obrazu na drodze elektronicznej)	TAK		TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
37.	Możliwość sterowania funkcjami kamery ze zdalnego tabletu z zainstalowanym dedykowanym oprogramowaniem; poprzez sieć LAN	TAK		TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
Inne wymagania				
38.	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim 1 szt. przy dostawie i wersja elektroniczna na płycie CD dołączona do oferty	TAK		x
39.	Wszelkie posiadane materiały informacyjne o przedmiocie oferty min. prospekty, broszury, dane techniczne, itp. w języku polskim	TAK		x
40.	Przedmiot oferty będzie fabrycznie nowy (nie powystawowy, nie regenerowany, nie rekondukcjonowany)	TAK		x
41.	Oświadczamy, że przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do pracy zgodnie z instrukcją obsługi i bez żadnych dodatkowych zakupów	TAK		x
42.	Dostawca zobowiązuje się do: - dokonania instalacji w wskazanym miejscu przez zamawiającego, - dokonania szkolenia w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia	TAK		x
Warunki gwarancji i serwisu				

43.	Długość udzielanej gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK podać		Największ a-20pkt. Pozostałe proporcjon alnie mniej.
44.	Autoryzowany serwis na terenie polski	TAK podać		x
45.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia	TAK podać		x
46.	Czas naprawy bez użycia części zamiennych (nie dłuższy niż 24 h) liczony od momentu podjęcia naprawy	TAK podać		x
47.	Czas naprawy z użyciem części zamiennych (nie dłuższy niż 72 h) liczony od momentu podjęcia naprawy	TAK podać		x
48.	Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach	TAK podać		x
49.	Bezpłatne przeglądy okresowe w okresie gwarancji, min. 3	TAK podać		x
50.	Czas naprawy gwarancyjnej(nie więcej niż 7 dni kalendarzowych), po przekroczeniu którego przedłuża się gwarancję o pięciokrotny czas przerwy w eksploatacji	TAK podać		x
51.	Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu uprawniająca do wymiany sprzętu na nowy (nie więcej niż 3)	TAK podać		x

Lp.	Producent	Model	Cena jedn. netto [PLN]	Cena jedn. brutto [PLN]
1.				

Parametry techniczne kolumny anestezyjologicznej

Lp.	Wymagania techniczne	Wartość wymagana	Wartość Oferowana / podać zakresy/ opisać/ wskazać numer strony w ofercie z potwierdzeniem parametru
Parametry ogólne			
1.	System podwieszony - ramiona obrotowe. Płyta stropowa z przyłączami elektrycznymi i gazowymi. Przewody gazowe z instalacji szpitalnej przyłączane do szybkozłącz na płycie stropowej na twardy lut. Maskownica stropowa o obrysie kwadratowym. Nie dopuszcza się maskownic o obrysie okrągłym jako nie dopasowanych do rastra sufitu podwieszanego i nawiewu laminarnego.	TAK	
2.	Kolumna sufitowa z ramieniem łamanym dwuczęściowym, przegubowym o zasięgu pierwszej części ramienia: min. 800 mm (wymiar zdjęty od osi łożyska stropowego do osi łożyska między ramionami) i drugiej części ramienia: min. 600 mm (wymiar zdjęty od osi łożyska między ramionami do osi łożyska końcowego tj pomiędzy końcówką ramienia a głowicą kolumny). Sumaryczny zasięg od osi łożyska stropowego do osi łożyska między ramieniem a głowicą min. 1540 mm (wszystkie wymiary zdejmowane w odpowiednich osiach łożysk). Zamawiający oczekuje oferty ramion ze standardowego typoszeregu produkcji. Nie dopuszcza się ofert z ramionami wykonywanymi „na miarę” jako elementami nie atestowanymi i nie wiadomego, nie pewnego działania.	TAK	
3.	Ramiona w przekroju dwu wypukło-dwu płaskie na obrysie prostokąta lub trapezu równoramiennego skierowanego krótszą podstawą ku podłodze, nie dopuszcza się ramion o przekroju regularnie prostokątnym jako odznaczających się zbyt niską sztywnością mechaniczną. Do oferty dołączyć wyraźne zdjęcie pozwalające Zamawiającemu podczas badania ofert na ocenę kształtu ramienia.	TAK (załączyć)	
4.	Elektro-pneumatyczne lub pneumatyczne zwalnianie hamulców mechanicznych przegubu stropowego i pośredniego. Konstrukcja hamulców zapewniająca ich zablokowanie w przypadku braku sprężonego powietrza. Konstrukcja hamulców musi dopuszczać przemieszczenie kolumny podczas braku sprężonego powietrza – hamulce muszą posiadać regulację siły zahamowania tak aby możliwe było wyregulowanie siły koniecznej do przemieszczenia kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza. Przeguby stopowy i pośredni muszą mieć oznaczenia kolorystyczne naniesione w nieścieralny sposób na spodnią część ramienia w postaci barwnych okręgów. Oznaczenia kolorystyczne przegubów muszą korespondować z identycznymi kolorami przyciskami na rączkach sterowniczych.	TAK	
5.	Rączki do pozycjonowania kolumny zrealizowane jako dwa równoległe do siebie umieszczone po prawej i lewej stronie głowicy, pionowe uchwyty (oś długa uchwyty równoległa do osi długiej głowicy kolumny), zlokalizowane na jej plecach. Zestaw uchwytów musi zawierać zintegrowane w nim przyciski (klawisze foliowe, membranowe) co najmniej do sterowania hamulcami kolumny. Każdy przycisk oznaczony innym kolorem zgodnym z kolorem na ramieniu przy odpowiadającym mu hamulcu. Dodatkowo sterowanie w formie przewodowego pilota z mocowaniem do zawieszenia na szynie 25x10 mm do sterowania windą aparatu do znieczulenia.	TAK	
6.	Nośność netto kolumny (rozumiana jako waga aparatury medycznej jaką można posadzić na kolumnie) ≥ 240 kg	TAK	

7.	Kąt obrotu ramienia $\geq 330^\circ$. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co 12-15°	TAK	
8.	Głowica kolumny wysokości ≥ 1700 mm wliczając w ten wymiar obszar zajmowany przez windę.	TAK	
9.	Głowica kolumny o wymiarach nie większych niż 315 x 315 mm. Wymóg dotyczy przekroju głowicy głównej. Jeżeli głowica jest wyposażona w dodatkowe puszkę, moduły z gniazdami na bokach wymiar ten nie jest brany pod uwagę przy badaniu spełnienia wymogu jak na wstępie.	TAK	
10.	Głowica kolumny wykonana z anodowanego aluminium. Nie dopuszcza się skośnej części lub całej ścianki frontowej w odniesieniu do tylnej krawędzi półki.	TAK	
11.	Głowica kolumny wyposażona w: - 1x półka o wym. min. sz. 430mm x gł. 420mm - 1x schowek na nadmiar przewodów zlokalizowany w ścianie głowicy nad półką lub pod półką. - 2 x szyna sprzętowa mocowana do głowicy. Szyna z możliwością repozycjonowania jejco najmniej na ścianie na dowolnej wysokości ustawianej płynnie lub z krokiem 25mm \pm 5mm (z wyłączeniem lokalizacji kolizyjnych z innymi elementami głowicy). - 1 x pionowy drążek pomp infuzyjnych o długości min. 1000 mm na własnym podwójnym ramieniu, drążek zakończony wieszakiem płynów infuzyjnych w formie listwy z 4 hakami w rzędzie po jednej stronie listwy.	TAK	
12.	Do oferty należy dołączyć zdjęcie rzeczywistego produktu (nie dopuszcza się wizualizacji nieistniejących przedmiotów wygenerowanych z programów obrazowania 3D) oraz projekt kolumny z naniesionymi wymiarami, które Zamawiający szczegółowo sprawdzi na etapie odbiorów technicznych.	TAK	
13.	Uchwyt do aparatu musi być wyposażony w czujniki magnetyczne lub elektroniczne zapewniające kontrolę prawidłowości zawieszenia aparatu.	TAK	
14.	Wyposażenie głowicy w gniazda elektryczne: - min. 8 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz z bolcem uziemienia, bryzgoszczelne (z klapką) - min. 8 x gniazdo ekwipotencjalne Przygotowanie do instalacji w przyszłości min 2 gniazd telekomunikacyjnych	TAK	
15.	Gniazda gazów medycznych typ AGA – system złączy gazowych stosowany u Zamawiającego. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych tj. kompatybilnych z tym systemem złączy. Gniazda zlokalizowane na frontowej, bocznej i tylnej ścianie głowicy kolumny wg wykazu poniżej. Oznaczone kolorystycznie wg norm stosownie do rodzaju gazu i opisane. Wymogi dotyczące wyposażenia w gniazda gazowe: - 2 x Sprężone powietrze (na tylnej ścianie) - 3 x Tlen (jedno gniazdo na boku, dwa na tyle) - 4 x Próżnia (jedno gniazdo na froncie głowicy, jedno na boku, dwa na tyle) - 2 x Podtlenek azotu (jedno gniazdo na boku jedno na tyle) - 1 x Odciąg gazów anestetycznych (gniazdo na boku głowicy)	TAK	
16.	Wszystkie gniazda elektryczne modułowe max 150mm z możliwością ich demontażu bez ingerencji serwisowej w konstrukcję głowicy i przełożenia w inne przeznaczone do tego miejsce położenie na ścianach głowicy.	TAK	
17.	Wszystkie gniazda gazowe muszą być zaopatrzone w nieścieralne opisy, oznaczone różnymi kolorami i zaopatrzone w wejścia o różnym kształcie zabezpieczającym przez niewłaściwym podłączeniem. Nie dopuszcza się opisów w formie szyldów wokół gniazd lub naklejek. Opis powinien być zlokalizowany na pierścieniu zwalniającym króciec wtyku gazowego.	TAK	
18.	Możliwość instalowania dodatkowego wyposażenia (pólek, szyn montażowych, wysięgników, uchwytów, itp.).	TAK	

19.	Kolumna łatwa w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów. Ściany głowicy kolumny wykonane z anodowanego aluminium bez widocznych wkrętów, prowadnic do mocowania półek (dopuszcza się prowadnice ukryte pod uszczelkami), śrub lub zaślepek	TAK	
Inne wymagania			
20.	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim 1 szt. przy dostawie i wersja elektroniczna na płycie CD dołączona do oferty	TAK	
21.	Wszelkie posiadane materiały informacyjne o przedmiocie oferty min. prospekty, broszury, dane techniczne, itp. w języku polskim lub angielskim	TAK	
22.	Przedmiot oferty będzie fabrycznie nowy (nie powystawowy, nie regenerowany, nie rekondycjonowany)	TAK	
23.	Oświadczamy, że przedmiot oferty jest kompletny i będzie gotowy do pracy zgodnie z instrukcją obsługi bez żadnych dodatkowych zakupów	TAK	
24.	Dostawca zobowiązuje się do: - dokonania instalacji w wskazanym miejscu przez zamawiającego, - dokonania szkolenia w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia	TAK	
Warunki gwarancji i serwisu			
25.	Długość udzielanej gwarancji – minimum 24 miesiące	TAK podać	
26.	Autoryzowany serwis na terenie polski	TAK podać	
27.	Dostępność do części zamiennych przez minimum 10 lat	TAK	
28.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia	TAK podać	
29.	Czas naprawy bez użycia części zamiennych (nie dłuższy niż 24 h) liczony od momentu podjęcia naprawy	TAK podać	
30.	Czas naprawy z użyciem części zamiennych (nie dłuższy niż 72 h) liczony od momentu podjęcia naprawy	TAK podać	
31.	Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach	TAK, podać	
32.	Bezpłatne przeglądy okresowe w okresie gwarancji, min. 1 rocznie	TAK, podać	
33.	Czas naprawy gwarancyjnej (nie więcej niż 7 dni kalendarzowych), po przekroczeniu którego przedłuża się gwarancję o pięciokrotny czas przerwy w eksploatacji	TAK podać	
34.	Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu uprawniająca do wymiany sprzętu na nowy (nie więcej niż 3)	TAK podać	