|  |  |
| --- | --- |
| logo UM w Łodzi w png 600 dpi | CKD2 |

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Nr postępowania: ZP/60/2024**

**Opis przedmiotu zamówienia – parametry techniczne**

**STOŁY OPERACYJNE**

**Producent: ……………………………..**

**Model/typ: ……………………………..**

**Rok produkcji****: …………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów – dostawa Stół operacyjny z wymiennym blatem** | **Wymagany opis** | **Opis oferowanego parametru** |
| 1. | Uniwersalny stół w systemie wymiennych blatów składający się z : - kolumna stołu mobilna 9 szt - blat ogólnochirurgiczny z materacem 14 szt - Transporter blatów 14 szt - wyposażenie stołu  | Tak |  |
| 2. | Napęd stołu w pełni elektromechaniczny ( dopuszcza się zastosowanie elementów sterowanych elektrohydraulicznie)  | Tak, podać* w pełni elektromechaniczny 10 pkt
* z elementami sterowania hydraulicznego - 0 pkt
 |  |
| 3 | Wyposażenie w dźwiękowy system informacyjny wykonywanej czynności blatu. | Tak - 10 pkt Nie - 0 pkt  |  |
| **Kolumna mobilna posadowiona na podłodze do obsługi wymiennych blatów 9 szt.** |
| 3. | Zasilanie akumulatorowe, system podświetlenia podłogi z dwóch stron kolumny do zabiegów endoskopowych. | Tak – 10 pkt Nie - 0 pkt |  |
| 4. | Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Zasilanie akumulatorowe zabezpieczające pracę systemu. | Tak |  |
| 5. | Ładowarka wewnętrzna (nie dopuszcza się ładowarek zewnętrznych) | Tak |  |
| 6. | Najniższe położenie kolumny z blatem bez materaca nie więcej niż 640 mm. Najwyższe położenie kolumny z blatem nie mniej niż 1160 mm. Bez uwzględnienia przesuwu wzdłużnego  | Tak, podać* najniższe położenie poniżej 620 mm - 10 pkt
* przedział 620-640 mm – 0 pkt
 |   |
| 7. | Zakres ruchomości kolumny min 550mm | Tak, podać |  |
| 8. | Kolumna posadowiona na podłodze wyposażona w płaską stopę o kształcie zbliżonym do prostokąta o max wysokości 25mm ( max wysokość 25mm powinna stanowić najwyższy punkt podstawy kolumny a nie być średnią liczoną między najniższym a najwyższym punktem wysokości podstawy ) Dopuszcza się stopę o wyższej wysokości  | Tak, podać* stopa płaska do 25 mm wysokości włącznie - 10 pkt
* powyżej 25 mm - 0 pkt
 |  |
| 9. | Wymiary kolumny(L xW ) min 314mm x 375 mm | Tak, podać * wartość minimalna - 10 pkt
* wielkości większe - 0 pkt
 |  |
| 10. | Możliwość przemieszczenia kolumny z blatem za pomocą transportera blatu  | Tak  |  |
| 11. | Możliwość obsługi stołu z panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu i pilota bezprzewodowego. Kolumna wyposażona w panel do awaryjnego sterowania stołem zlokalizowanym na bocznej (lewej lub prawej w stosunku do osi głównej stołu), lub od strony głowy powierzchni kolumny stołu. W celu aktywowania danej funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu. Stół z możliwością dokowania/oddokowywania blatu na kolumnie stołu przy pomocy pilota i dźwigni nożnej na wózku do transportera blatu | Tak, podać* lokalizacja z boku kolumny - 10 pkt
* od strony głowy lub nóg – 0pkt
 |  |
| 12. | Kolumna stołu wyposażona w panel sterowania z wyborem i podświetleniem orientacji ułożenia pacjenta Panel zlicowany z powierzchnią kolumny nie wystaje poza jej obrys  | Tak  |  |
| 13. | Stół wyposażony w pilota bezprzewodowego z ekranem ciekłokrystalicznym. Pilot powinien być aktywowany poprzez ruch pilotem a nie przyciskiem . | Tak, podać* aktywowany ruchem - 10 pkt
* przyciskiem – 0 pkt
 |  |
| 14. | Stół wyposażony w system informujący na pilocie o 10 ostatnich komunikatach (błędy i statusy). Ostatni komunikat wyświetlany na pierwszym miejscu. | Tak |  |
| 15. | Możliwość zaprogramowania prędkości ruchu stołem (min 4 prędkości ) za pomocą menu ekranowego pilota . | Tak, podać |  |
| 16. | Zakres przechyłów bocznych kolumn min. 30º w obie strony od poziomu - elektromechaniczny | Tak |  |
| 17. | Zakres przechyłu w pozycji Trendelenburga min. 45º | Tak, podać |  |
| 18. | Zakres przechyłu w pozycji anty-Trendelenburga min. 45º | Tak, podać |  |
| 19. | Zakres przesuwu wzdłużnego min. 400 mm  | Tak, podać |  |
| 20. | Przesuw wzdłużny realizowany w poziomie bez ruchu kołowego i obniżenia wysokości położenia blatu  | Tak - 10 pkt Nie - 0 pkt  |  |
| 21. | Stół operacyjny wyposażony w funkcję reset realizowaną poprzez wciśnięcie zabezpieczonego osłoną przycisku umieszczonego na kolumnie stołu, na prawo od panelu sterowania.  | Tak - 10 pkt Nie – 0 pkt  |  |
| 22 | Kolumna stołu osłonięta metalowymi panelami a w górnej części wyposażona w osłonę z tworzywa sztucznego harmonijkowa osłaniająca sterowniki i ułatwiającą dostęp serwisowy do kolumny  | Tak, podać* z osłoną z tworzywa sztucznego - 10 pkt
* brak osłony z tworzywa sztucznego - 0 pkt
 |  |
| **Blat stołu 14 szt.**  |
| 23. | Blat min 4 segmentowy płyta siedzeniowa , plecowa , podnóżki dwudzielne rozchylane na boki , zagłówek wieloosiowy  | Tak |  |
| 24 | Podgłówek z możliwością instalacji po obu stronach blatu  | Tak |  |
| 25 | Komponenty odejmowane blatu takie jak podnóżki, podgłówek , z systemem mocowania hakowego z kodowane w celu prawidłowego montażu | Tak |  |
| 26 | Regulacja segmentu nożnego góra/dół w minimalnym zakresie + 80° / - 90° Tak podać – realizowana elektrycznie  | Tak, podać zakres |  |
| 27. | Segment nożny dwuczęściowy rozchylany na boki  | Tak |  |
| 28. | Regulacja segmentu plecowego w minimalnym zakresie + +90° / - 55° realizowana elektrycznie za pomocą pilota i/lub panelu na kolumnie. | Tak, podać zakres |  |
| 29 | Regulacja podgłówka w zakresie min + 30° / - 30° Materac podgłówka z wyraźnym wgłębieniem na głowę pacjenta | Tak, podać zakres |  |
| 30. | Interfejs do cyfrowej diagnostyki | Tak |  |
| 31. | Całkowita szerokość blatu 600 mm (± 20 mm) szerokość leża blatu min 540mm na całej szerokości  | Tak, podać |  |
| 32. | Blaty pokryte materacami bezszwowymi piankowymi o grubości min. 80 mm przystosowanymi do dezynfekcji środkami powierzchniowo czynnymi o właściwościach przeciwodleżynowych . Mocowanie materacy na rzepy , lub materace posiadające powierzchnię spodnią antypoślizgową bez rzepów  | Tak, podać grubość |  |
| 33. | Przezierność dla promieniowania rtg na całej długości stołu | Tak |  |
| 34. | Wszystkie elementy metalowe zewnętrzne blatów wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z wyłączeniem przegubów | Tak |  |
| 35. | System sygnalizacji niepoprawnego montażu blatu na kolumnie który sygnalizuje niepoprawnie zamontowany blat na kolumnie sygnałem dźwiękowym a ponadto uniemożliwia wykonanie jakiegokolwiek zmotoryzowanego ruchu blatu i kolumny, stół z systemem antykolizyjnym rozpoznającym możliwość kolizji blatu z podłogą | Tak |  |
| 36. | Obciążalność stołu min. 250 kg | Tak, podać:* przedział 250 – 300 – 0 pkt
* przedział 301 – 380 – 5 pkt
* powyżej 380 – 10 pkt
 |  |
| 37. | Blat stołu wyposażony w dodatkowe gniazdo do podłączenia dodatkowych segmentów blatów napędzanych elektrycznie np. rozszerzenia urologiczno-ginekologicznego. | Tak |  |
| 38. | Regulacja położenia blatów realizowana elektromechanicznie sterowana przy pomocy pilota bezprzewodowego:* wysokość
* pozycja Trendelenburga
* pozycja anty- Trendelenburga
* przechył boczny
* segment nożny,
* segment plecowy
* przesuw wzdłużny blatu
* poziomowanie blatu
* pozycja flex i reflex
 | Tak  |  |
| 39. | Stół z możliwością dokowania/oddokowywania blatu na kolumnie stołu przy pomocy pilota lub dźwigni nożnej na wózku do transportera blatu | Tak |  |
| 40 | Komponenty stołu mocowane za pomocą na system hakowy kodowany  | Tak   |  |
| 41 | System mocowań kodowany w celu uniknięcia błędnej konfiguracji stołu  | Tak |  |
|  | Maksymalny czas naładowania akumulatorów nie dłużej niż 3 h | TAK  |  |
| 42 | **TRANSPORTER Blatów 14 szt.** | Tak |  |
| 43 | Wózek do transportu blatów wykonany z lekkich komponentów aluminiowych z możliwością jazdy na wprost i jazdy kierunkowej, lub ze stali nierdzewnej Udźwig wózka min. 400 kg z możliwości ustawienia pozycji Trendelenburga i anty w zakresie min. ± 15° Z możliwością regulacji wysokości w zakresie nie mniejszym niż 230 mm. Wózek wyposażony w piąte koło kierunkowe. | Tak, podać * z aluminium - 10 pkt
* ze stali nierdzewnej - 0 pkt
 |  |
| 44 | Udźwig wózka min. 380 kg z możliwości ustawienia pozycji Trendelenburga i anty w zakresie min. ± 15° | Tak, podać* nośność powyżej 380 kg - 10 pkt
* nośność 380 kg - 0 pkt
 |  |
| 45 | Z możliwością regulacji wysokości w zakresie nie mniejszym niż 164 mm.  | Tak, podać* zakres 164 – 200 mm - 0 pkt
* powyżej 200 mm - 10 pkt
 |  |
| 46 | Wózek wyposażony w piąte koło kierunkowe | Tak |  |
| 47 | **AKCESORIA**  |  |  |
|  | Ekran anestezjologiczny z regulacją szerokości z uchwytem mocowany do szyny bocznej stołu 9 kpl | Tak |  |
|  | Pas do mocowania pacjenta 9 pkl  | Tak |  |
|  | Podpora anestezjologiczna na potrójnym przegubie kulowym z możliwością podparcia kończyny górnej w ułożeniu pacjenta na brzuchu, na plecach , na boku, pozycja siedząca , ginekologiczna 13 szt | Tak |  |
|  | Podpora boczna wieloosiowa z materacami profilowanymi do podparcia pacjenta w ułożeniu na boku łącznie 10 szt | Tak |  |
|  | Pozycjoner profilowany piankowy w pokrowcu pod głowę 9 szt  | Tak |  |
|  | Pozycjoner pod nogi profilowany piankowy w pokrowcu 3 szt | Tak |  |
|  | Pozycjoner piankowy wałek śr 150 mm w pokrowcu 4 szt  | Tak |  |
|  | Pozycjoner piankowy poduszka tunelowa do ułożeń pacjenta na boku 5 kpl | Tak |  |
|  | Pozycjoner piankowy pod rękę i tułów do ułożeń bocznych pacjenta 3 kpl | Tak |  |
|  | Wózek metalowy mobilny z kołami z 2 koszami i listwą do zamocowania wyposażenia 9 kpl  |  Tak |  |
|  | Podpory pod barki do zabiegów w pozycji trendelenburga 5 kpl | Tak |  |
|  | **Wyposażenie do zabiegów urologicznych i ginekologicznych**  |  |  |
|  | Rozszerzenie urologiczne, ginekologiczne montowane do blatu stołu 2 szt  | Tak |  |
|  | Podpory nóg na sprężynie gazowej mocowane do szyn bocznych Regulacja jednorącz wspomagana poprzez sprężynę gazową z butami z wyściółką osłaniające podudzie i z regulacją kątową 5 kpl | Tak |  |
|  | Misa urologiczna, ginekologiczna z odpływem i stelażem do mocowania misy z regulacją położenia misy jak również możliwością wsunięcia jej pod blat do zabiegów TUR i histeroskopowych 5 kpl | Tak |  |
|  | **Akcesoria do zabiegów bariatrycznych**  |  |  |
|  | Pas bariatryczny do nóg 1kpl  | Tak |  |
|  | Podpora pod stopy 1 kpl | Tak |  |
|  | Pozycjoner pod pięty 1 kpl =2 szt łącznie 2kpl | Tak |  |
|  | Pozycjoner piankowy klin do podparcia bocznego 1 szt  | Tak |  |
|  | Uchwyt nadgarstka mocowany do ramki anestezjologicznej 5 szt | Tak |  |
|  | pas do mocowania rąk 4 szt | Tak |  |
|  | podparcie pleców ,pośladków 5 szt  | Tak |  |
|  | Materac próżniowy do pozycjonowania pacjenta dług min 100 cm z podkładkami antypoślizgowymi i pompką w zestawie 2 kpl | Tak |  |
|  | Materac grzewczy – mata z jednostką sterująca do położenia na blat w celu ogrzania pacjenta przy długotrwałych zabiegach 2 kpl | Tak |  |

\* punkty będą obliczane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 2 do SWZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym