



SPZOZ
W WIELUNIU

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W WIELUNIU
ul. Szpitalna 16 · 98-300 Wielun · e-mail: sekretariat@szpital-wielun.pl
NIP 832-17-89-610 · REGON 000310143 · Tel.: 43 840 68 00 · Fax: 43 840 68 01

Wielun, dnia 09.07.2020 r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego p.n. „**Dostawa dwuczaszowej, bezcieniowej lampy operacyjnej i stołu operacyjnego**”, nr **SPZOZ - ZP/2/24/242/11/ 2020**

Zamawiający SP ZOZ w Wieluniu informuje, że w dniu: 06.07.2020 r., wpłynął za pomocą środków komunikacji elektronicznej (e-mail) wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Poniżej podajemy treść pytań i udzielonych wyjaśnień / odpowiedzi:

Pytanie 1

Pytanie dotyczące Części nr 1: Dostawa i montaż dwuczaszowej, bezcieniowej lampy operacyjnej.

Zwracamy się o dopuszczenie lampy operacyjnej firmy TRUMPF z serii TL5000 o poniższej specyfikacji jako produktu w pełni równoważnego. Lampa spełnia wszystkie parametry użytkowe opisane w SIWZ z punktu użytkowego, a także zapewnia lepsze rozwiązania niż opisana.

Specyfikacja lampy TL5000:

- Dwukopułowa bezcieniowa lampa operacyjna mocowana do sufitu
- Źródło światła – dwupolowa matryca diodowa złożona z 90 diod w dwóch odcieniach barwy białej ciepłej i zimnej dla czaszy głównej i 60 diod w dwóch odcieniach barwy białej ciepłej i zimnej dla czaszy pomocniczej . Wszystkie diody LED rozmieszczone równomiernie, emitujące światło widzialne o jednakowej temperaturze barwowej w celu eliminacji „efektu tęczy”
- Regulacja średnicy pola operacyjnego poprzez przełączenie jego rozmiaru z panelu przy przegubie jego czaszy w wartościach 16 lub 23 cm
- Elektroniczna regulacja natężenia światła za pomocą sterownika umieszczonego na każdej czaszy lampy lub z boku przy każdej czaszy
- Średnica zewnętrzna z uchwytyami - kopuły głównej max.750 mm., pomocniczej max 650 mm
- Soczewki lampy wykonane z bezodpryskowego poliwęglanu, zatopione wewnątrz oprawy lub umieszczone pod hermetyczną pokrywę poliwęglanową, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu.
- Pozycjonowanie kopuły za pomocą uchwytu w kopule.
- Elektroniczna regulacja natężenia światła i przełączania średnicy pola operacyjnego z panelu umieszczonego z boku na przegubie czaszy jak również w czaszy bez kamery za pomocą sterylizowanego uchwytu umieszczonego na czaszy lampy .
- Środkowe natężenie oświetlenia regulowane:
 - dla czaszy głównej ≤64000-160000 luksów, w min. 5 krokach
 - dla czaszy pomocniczej ≤56000 -130000 luksów , w min. 5 krokach
- Temperatura barwowa o wartości 4500°K
- Wskaźnik oddawania barw dla kopuły głównej ≥ 96, dla kopuły pomocniczej ≥ 96
- Wskaźnik oddawania barwy czerwonej R9 > 96
- Głębokość oświetlenia ≥95 cm
- Mocowanie kopuły lampy na 2 ruchomych ramionach o łącznej długości min. 160 cm.



Certyfikat ISO 9001:2015

- Możliwość obrotu ramienia o 360° wokół punktu mocowania
- Możliwość obrotu ramienia o 360° na przegubie łączącym ramiona
- Możliwość obrotu kopuły lampy głównej o 360° wokół osi pionowej,
- Uchwyt sterylny odejmowalny – 5 szt
- Żywotność lampy min. 40 000 godzin
- Lampa wyposażona w sterownik umieszczony w obszarze lampy, z możliwością sterowania regulacją natężenia każdej kopuły

Odpowiedź Zamawiającego: Nie dopuszcza.

Pytanie 2

Pytanie dotyczące Części nr 2: dostawa i montaż stołu operacyjnego, ogólnochirurgicznego dla SPZOZ w Wieluniu.

Zwracamy się prośbą o dopuszczenie stołu firmy HillRom (TRUMPF Medical) model PST500. Jest to najnowsze rozwiązanie na rynku, stół ten miał premierę w 2020 roku i zawiera najnowsze rozwiązania wypracowane przez wiele lat doświadczeń. Stół PST500 spełnia wszelkie wymogi funkcjonalne stołu opisanego w SIWZ, a miejscami zapewnia lepszą funkcjonalność. Cechy funkcjonalne stołu PST500:

- Stół operacyjny z blatem min. 4 segmentowym: podgłówek, płyta plecowa, płyta siedzeniowa, podnózek dwuczęściowy rozchylany.
- Stół operacyjny mobilny z podwójnymi kołami o średnicy 100 mm. Podstawa stołu niemalże płaska w kształcie litery U z wycięciem od strony nóg umożliwiającym dobry dostęp do pacjenta bez jakichkolwiek dźwigni i elementów wystających. Podstawa umożliwiająca wsunięcie stóp z każdej strony, zabudowana od spodu.
- Odstęp pomiędzy podłogą a dolną powierzchnią podstawy 87 mm (+/-2mm).
- **Podstawa stołu wyposażona w 5 koło kierunkowe które dzięki wspomaganemu sprężyny gazowej jest cały czas włączone i wspomaga jazdę kierunkową oraz manewrowanie stołem.**
- Kolumna stołu osłonięta panelami wykonanymi z aluminium oraz narożnikami wykonanymi z polimeru dzięki czemu osłona jest bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne a w przypadku wystąpienia uszkodzenia można wymienić tylko uszkodzony panel nie zaś całą osłonę kolumny, dzięki czemu ewentualna naprawa jest szybsza i tańsza.
- Napęd stołu elektromechaniczny i elektrohydrauliczny w zakresie regulacji wysokości oraz blokowania/odblokowywania podstawy stołu do podłoża.
- Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Stół wyposażony w 3 x 12V zabudowane akumulatory, które po pełnym naładowaniu pozwalają na co najmniej 5 dniowy okres pracy po 8 godzin dziennie. Maksymalny czas ładowania akumulatorów – 5 godzin.
- **Stół wyposażony w elektrohydrauliczny system autokompensacji nierówności podłoża, automatycznie niwelujący ewentualne nierówności w zakresie do 10mm. – (Jest to najlepszy parametr na rynku).**



- Podstawa i rama blatu stołu wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium lotniczego z wyłączeniem elementów przegubów osłoniętych tworzywem sztucznym.
- Całkowita szerokość blatu z szynami bocznymi 600mm
- Szerokość materacy blatu stołu 545 mm (+/- 5mm)
- Gniazda do podłączenia pilota lub sterownika nożnego bo obu stronach kolumny od strony nóg i od strony głowy
- Blat stołu wyposażony w materace bezszwowe o właściwościach przeciwoleźynowych, zdejmowane o grubości min. 80 mm. Blat przezierny dla promieniowania RTG na całej długości stołu, bez metalowych szyn poprzecznych.
- Blat stołu, kolumna i podstawa stołu łatwe do utrzymania w czystości. Szyny boczne blatu bez widocznych śrub oraz jednoelementowa osłona podstawy stoły bez żadnych łączeń, klejeń czy spawów.
- Stół wyposażony w system mocowania komponentów blatu w kształcie haków lub inny wyposażony w sensory rozpoznające zamontowany element i jego długość.
- Obsługa funkcji stołu za pomocą pilota przewodowego z wyświetlaczem przez układ elektrohydrauliczny:
 - - regulacja wysokości
 - - blokowanie/odblokowywanie do podłoża
 - Przez układ elektromechaniczny:
 - - przechyły boczne
 - - przechyły wzdłużne Trendelennburga / Antytrendelennburga,
 - - pozycja flex/reflex
 - - płyta nożna
 - - płyta plecowa
 - - pozycja standardowa „0”
 - -przesuw wzdłużny blatu
 - -wyłączenie
 - Dodatkowo manualna regulacja górnej płyty plecowej.
- Możliwość obsługi wszystkich funkcji stołu z awaryjnego panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu. Panel awaryjny umieszczony na bocznej ścianie kolumny, płaski, zabudowany w kolumnie. W celu aktywowania danej funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu lub użycia funkcji „zwolnienie blokady dwuprzciskowej”.
- **Stół wyposażony w system antykolizyjny, zabezpieczający przed kolizją elementów blatu oraz niepozwalający np. na uderzenie elementem blatu o podłoże. System zatrzymuje ruch w przypadku możliwego wystąpienia kolizji oraz informuje użytkownika o zaistniałej sytuacji poprzez miganie odpowiedniego przycisku na pilocie.**
- Pilot przewodowy wyposażony w ekran dotykowy z którego można zaprogramować 3 ulubione pozycje blatu + jedna pozycja fabryczna „beach chair”.
- Pilot wyposażony w wyświetlacz informujący o stanie położenia blatu w postaci parametrów cyfrowych (trendelenburg, antytrendelenburg, przechył boczny, przesuw wzdłużny, wysokość, pozycji sekcji nóg, pozycji sekcji pleców), wypoziomowaniu blatu, orientacji ułożenia pacjenta, poziomem naładowania akumulatorów stołu, zablokowaniu/odblokowaniu od podłoża.
- Pilot przewodowy stołu wyraźnie podzielony na 3 sekcje. Sekcja pierwsza z przyciskami do blokowania/odblokowywania. Sekcja druga z wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch kolumny (trendelenburg, antytrendelenburg, przechyły boczne, góra/dół). Sekcja trzecia z



wydzielonymi przyciskami odpowiadającymi za ruch blatu (sekcja nóg, sekcja pleców, przesuw wzdłużny, pozycja flex/reflex).

- Regulacja elektrohydrauliczna wysokości blatu od 598 mm do 1148 mm. Prędkość regulacji 2cm/sek.
 - Przechyły boczne 25°
 - Przechyły Trendelenburga 35°
 - Przechyły Antytrendelenburga 35°
 - Przesuw wzdłużny blatu 400 mm (200mm w stronę głowy i 200mm w stronę nóg)
 - Podgłówek regulowany w zakresie min. $\pm 30^\circ$
 - Podnóżek regulowany elektromechanicznie w zakresie $+90^\circ / -105^\circ$
 - Płyta plecowa regulowana elektromechanicznie w zakresie $+90^\circ / -90^\circ$
 - Stół podczas powrotu do pozycji „0” poziomuje jednocześnie wszystkie elementy blatu.
 - Stół o obciążalności roboczej min. 450 kg
 - **Stół z możliwością jednoczesnego ustawienia pozycji Trendelenburga i przechyłu bocznego do zabiegów laparoskopowych w stosunku 30°/25°**
 - Obszar przezierności dla RTG liczony od krawędzi kolumny stołu do końca blatu od strony nóg uwzględniając przesuw wzdłużny nie mniejszy niż 1390mm w pozycji normalnej przy zastosowaniu przedłużenia urologicznego i podnóżków.
 - Obszar przezierności dla RTG liczony od krawędzi kolumny stołu do końca blatu od strony głowy uwzględniając przesuw wzdłużny nie mniejszy niż 1150mm w pozycji normalnej przy zastosowaniu górnej płyty plecowej.
 - Obszar przezierności dla RTG liczony od krawędzi kolumny stołu do końca blatu od strony nóg uwzględniając przesuw wzdłużny nie mniejszy niż 1550mm w pozycji normalnej dla zastosowania płyty karbonowej jednosegmentowej.
 - Podstawa stołu wyposażona w przycisk do awaryjnego resetowania stołu w przypadku wystąpienia problemów technicznych.
 - Podstawa stołu wyposażona we wskaźnik naładowania baterii oraz wyświetlacz serwisowy informujący pracowników technicznych o potrzebie wykonania przeglądu stołu oraz o ewentualnych rodzajach usterek (kody serwisowe do szybkiej diagnostyki usterek).
 - Stół wyposażony w LEDowy system informacji świetlnej umieszczony w podstawie.
1. Czy Zamawiający będzie wymagał, aby opisany w SIWZ stół posiadał pełną przezierność na całej długości blatu (nie posiadał tzw. Stref martwych)? Z punktu użytkowego jest to najistotniejsza funkcja, ponieważ można wykonać badanie RTG pacjenta?

Wyposażenie dodatkowe:

1. **Przystawka ortopedyczna** wyposażona w dwie podpórki ramion przystawki.
2. **Podpórka ręki z uchwytem wielopozycyjnym** – 2 szt.
3. **Ramka anestezyjologiczna** – 1 szt.
4. **Wieszak kroplówki** z korpusem zaciskowym – 1 szt.
5. **Zespół podporowy do gipsowania** przeznaczony do podpierania pacjenta w części biodrowej w trakcie zabiegu gipsowania biodra – 1 szt.



- 6. Podpórka nogi** służąca do podpierania kończyny w części podudzia lub uda w trakcie wykonywania zbiegów operacyjnych – 2 kpl
- 7. Zaczep uchwytu stopy** w postaci plastikowego buta, gdzie stopa jest mocowana w łatwy i pewny sposób za pomocą pasów rzepowych – 1 kpl.
- 8. Wspornik kolana** służący do podparcia kolana pacjenta przy ułożeniu na boku – 1 szt.
- 9. Przystawka do operacji kolana** służąca do ułożenia i naprężenia nogi podczas zabiegów i operacji stawu kolanowego. Przystawka do operacji kolana z możliwością montażu na przystawce ortopedycznej w miejsce zespołu podporowego do gipsowania. Z możliwością naciągu kończyny dzięki wykorzystywaniu aparatu naciągowego z przystawki ortopedycznej. Konstrukcja umożliwiająca dostosowanie długości ramienia do kończyny oraz regulację wysokości. Elementy przystawki wykonane są ze stali nierdzewnej – 1 szt.
- 10. Wózek do transportu** przystawki ortopedycznej, wykonany ze stali nierdzewnej, służący do transportu przystawki oraz jej montażu i demontażu do stołu – 1 szt.
- 11. Przystawka do operacji barku** służąca do przeprowadzania zabiegów i operacji chirurgicznych obu barków w dośrodku tylnym – 1 szt.
- 12. Podglówek specjalistyczny** kompatybilny z przystawką do operacji barku. Służący do podpierania głowy pacjenta w pozycji leżącej na brzuchu, na plecach i w pozycji bocznej. Konstrukcja podglówka, dzięki dwóm obrotowym węzłom, zapewniająca regulację wysokości, pochylecia kąтового oraz wzdłużnego materaca – 1 szt.
- 13. Oparcie boczne z dźwignią** z korpusem zaciskowym. Służące do stabilizacji pacjenta w pozycji bocznej. Składające się z materaca oraz części nośnej, wykonanej ze stali nierdzewnej z wykończeniem matowym, umożliwiającej regulację wysokości i odległości od pacjenta, blokowanej za pomocą klamki - 2 szt.
- 14. Przystawka do odwodzenia nogi** z uchwytem wielopozycyjnym służąca do podpierania kończyny dolnej. Konstrukcja metalowa wykonana w całości ze stali nierdzewnej. Możliwość obrotu przystawki wokół jej osi pionowej, kątowne ustawienie powierzchni materaca, a także zmiana jego odległości i wysokości od blatu stołu – 1 szt.
- 15. Przystawka do zabiegu wstecznego gwoździowania** służąca do podpierania uda pacjenta leżącego na wznak (kiedy segment podnóżka jest odjęty od blatu). Część materacowa przepuszczalna dla promieni RTG. Przystawka posiadająca możliwość regulacji odległości od blatu stołu. Wymiary materaca: 50 mm x 170 mm x 240 mm – 1 szt.
- 16. Przystawka do operacji łąkotki** z uchwytem wielopozycyjnym. Służąca do podpierania stawu kolanowego w pozycji leżącej pacjenta. Składająca się z materaca o walcowatym kształcie oraz części nośnej, wykonanej ze stali nierdzewnej, umożliwiającej regulację wysokości oraz regulację kąta obrotu stawu kolanowego w stosunku do blatu stołu – 1 szt.
- 17. Podpórka ręki** z uchwytem wielopozycyjnym. Służąca do podpierania ręki w pozycji leżącej pacjenta, wyposażona w materac z pianki poliuretanowej. Konstrukcja metalowa, wykonana ze stali nierdzewnej z wykończeniem matowym, umożliwiająca obrót podpórki wokół jej osi pionowej – 1 szt.
- 18. Dostawka listwy bocznej** zakładana na listwę boczną z prawej lub lewej strony oparcia pleców stołu operacyjnego, wydłużająca listwę oparcia pleców od strony głowy pacjenta – 1 szt.



19. **Podpórka kątowa z korpusem zaciskowym.** Służąca do podpierania ręki w pozycji leżącej pacjenta, wyposażona w poliuretanowy materac. Konstrukcja metalowa, wykonana ze stali nierdzewnej, umożliwiająca obrót podpórki wokół jej osi pionowej, kątowe ustawienie powierzchni materaca a także zmianę odległości i wysokości podpórki od blatu stołu – 1 szt.
20. **Oparcie klatki piersiowej** z korpusem zaciskowym. Służące do podpierania pacjenta w pozycji bocznej, od strony klatki piersiowej - 1 szt.
21. **Oparcie łonowe** z uchwytem wielopozycyjnym. Służące do podpierania pacjenta w pozycji bocznej, od strony podbrzusza.– 1 szt.
22. **Uchwyt wielopozycyjny**, do mocowania do listew bocznych stołu wyposażen dodatkowych ze sztycą okrągłą 16 mm – 2 szt.
23. **Przystawka do operacji ręki** z uchwytem wielopozycyjnym. Służąca do operowania przedramienia w pozycji leżącej pacjenta. Wyposażona w wyciąg oraz specjalne zaciski palców umożliwiające szybkie zwalnianie lub unieruchamianie dłoni w uchwycie. Konstrukcja stalowa nierdzewna. Przystawka umożliwiająca operację ręki umieszczonej w pozycji poprzecznej bądź podłużnej blatu – 1 szt.
24. **Stolik do operacji ręki montowany do szyny bocznej, nie wymagający dodatkowej podpórki, pozwalający na pracę dwóch chirurgów.**

Odpowiedź Zamawiającego: Nie dopuszcza.

Z-ca DYREKTORA
ds. Administracyjno-Technicznych
SPZOZ w Wieluniu

Zatwierdził:

Adam Stachera
Adam Stachera

podpis Kierownika Zamawiającego lub osoby upoważnionej

(Na oryginale właściwy podpis: Dyrektor SPZOZ w Wieluniu Janusz Atłachowicz0

