Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

Załącznik nr 2.9 do SIWZ

OPIS I ZESTAWIENIE WARUNKÓW I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ŁÓŻKA SZPITALNE ELEKTRYCZNE

Pakiet nr 9

Lp.	Opis parametrów	Wymagana wartości	Oferowane parametry (należy wpisać oferowane parametry z kolumny II)
I	II	III	IV
1	1. Nazwa oferowanego sprzętu: 2. Producent/ kraj: 3. Typ/ model: 4. Rok produkcji: 2018	PODAĆ	
2	Kolumnowe łóżko ICU wytworzone w antybakteryjnej nanotechnologii srebra (w częściach tworzywowych i lakierze)	TAK	
3	Szerokość całkowita łóżka z podniesionymi lub opuszczonymi poręczami bocznymi max. 980 mm	TAK, podać	
4	Całkowita długość łóżka min. 2000mm, max. 2300mm	TAK, podać	
5	Ręczny przewodowy pilot sterujący funkcjami łóżka : zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur	TAK	
6	Pilot ze świetlnym wskaźnikiem sygnalizującym uruchomienie danej funkcji	TAK	
7	Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z pozycją krzesła kardiologicznego	TAK	
8	Konstrukcja łóżka oparta na dwóch maksymalnie szeroko rozstawionych kolumnach o przekroju kołowym umożliwiających monitorowanie pacjenta ramieniem C (nie popuszcza się rozwiązań pantografowych i nożycowych)	TAK	
9	Leże łóżka czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi	TAK	
10	Elektryczna regulacja wysokości leża	TAK	
11	Minimalna wysokość leża od podłogi nie więcej niż 410 mm w celu zmniejszenia ryzyka tzw. wypadnięcia pacjenta z łóżka. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac	TAK, podać	
12	Maksymalna wysokość leża od podłogi minimum 700 mm. Wymiar dotyczy powierzchni , na której spoczywa materac .	TAK, podać	
13	Elektryczna regulacja oparcia pleców w zakresie od O° do min. 70 ^{0}	TAK, podać	
14	Elektryczna regulacja pozycji Trendelenburga- regulacja z panelu centralnego i z paneli sterujących w poręczach bocznych od strony personelu min. 15^0 .Nie dopuszcza się innych rozwiązań ,gdyż jest to funkcja antyszokowa, ratująca życie.	TAK, podać	
15	Elektryczna regulacja anty- Trendelenburga regulacja z panelu centralnego i z paneli sterujących w poręczach bocznych od strony	TAK, podać	

Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

	personelu min. 15 ^{0}		
16	Elektryczna regulacja funkcji autokontur- jednoczesne uniesienia części plecowej do min 70 ^{0} oraz segmentu uda do min. 40 ^{0}	TAK, podać	
17	Elektryczna regulacja segmentu uda w zakresie od 0^0 do min. 40 ^{0}	TAK, podać	
18	Funkcja autoregresji oparcia pleców min. 120 mm zabezpieczająca przed tzw. wypychaniem szczytu od strony nóg	TAK, podać	
19	System autoregresji min. 165 mm zmniejszający ryzyko uszkodzenia kręgosłupa i szyjki kości udowej. Nie dopuszcza się autoregresji poniżej 165 mm, która zabezpiecza tylko przed wypychaniem szczytu	TAK, podać	
20	Następujące pozycje leża uzyskiwane automatycznie, po naciśnięciu i przytrzymaniu odpowiedniego przycisku na panelu centralnym: 1) pozycja krzesła kardiologicznego, 2) pozycja antyszkoła, 3) pozycja do badań, 4) pozycja Fowela (jednocześnie leże łóżka obniża wysokość, a segmenty: oparcia pleców i uda unoszą się), 5) pozycja zerowa 9elektryczny CPR) Dodatkowe przyciski na panelu centralnym do sterowania następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur, przechyły wzdłużne leża	TAK	
21	Regulacje poszczególnych funkcji elektrycznych łóżka od strony personelu medycznego i pacjenta regulowane ze sterowania w barierkach bocznych oparcia pleców - tworzywowych: 1) regulacja wysokości leża, 2) regulacja kata nachylenia segmentu pleców, 3) regulacja kąta nachylenia segmentu ud, 4) autokontur, oraz tylko od strony personelu: 5) przechył wzdłużny leża. Panele sterujące od strony pacjenta i personelu z przyciskami uruchamiającymi dostępność funkcji .	TAK	
22	Panele sterujące od strony pacjenta z przyciskami podświetlenia podwozia i alarmu akustycznego	TAK	
23	Selektywne blokowanie na panelu centralnym funkcji elektrycznych	TAK	
24	Blokowanie na panelu centralnym wszystkich funkcji elektrycznych(oprócz funkcji ratunkowych) przy pomocy odpowiednich przycisków lub pokręteł, panel wyposażony w diodową sygnalizację o zablokowaniu wszystkich funkcji	TAK	
25	Segment podudzia regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego	TAK	
26	Poręcze boczne tworzywowe, podwójne z wbudowanym sterowaniem po obu stronach barierek od strony głowy pacjenta, wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i	TAK, podać	

Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

	wirusów. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnię tworzywa oddzielnych środków . Poręcze od strony głowy pacjenta poruszające się wraz z oparciem pleców .Poręcze w części udowej leża nie poruszające się z segmentem uda ani z segmentem podudzia .Wysokość poręczy w części udowej leża min. 375 mm nad najwyższym punktem lub krawędzią leża		
27	Poręcze z systemem opuszczania odpowiadającym za ciche opadanie poręczy. Zwolnienie i opuszczenie poręczy .Zwolnienie i opuszczenie poręczy dokonywane ta samą, jedną ręką	TAK	
28	Górna powierzchnia poręczy bocznych w części udowej (po ich opuszczeniu) nie wystająca ponad płaszczyznę leża , aby wyeliminować ucisk na mięśnie i tętnice ud pacjenta	TAK	
29	Wbudowany akumulator wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania lub w przypadku przewożenia pacjenta	TAK	
30	Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologia srebra. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnię tworzywa oddzielnych środków	TAK	
31	Segmenty leża wypełnione płyta laminatową przezierna dla promieniowania RTG	TAK	
32	Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania (CPR) z obu stron leża dźwigniami umieszczonymi odpowiednio w okolicy pleców . Podniesione do max. kąta oparcia pleców, po uruchomieniu dźwigni CPR, pod własnym ciężarem musi opadać (na oparcie pleców nie jest wywierany żaden zewnętrzny nacisk, np.: materac)	TAK	
33	4 koła o średnicy 150 mm zaopatrzone w mechanizm centralnej blokady. Piasty kół z tworzywowymi osłonami	TAK	
34	Dźwignie uruchamiające centralną blokadę kół umieszczone w dwóch narożnych ramach podwozia łóżka od strony nóg pacjenta	TAK	
35	Funkcja jazdy na wprost i łatwego manewrowania	TAK	
36	Podwozie zaopatrzone w osłony z tworzywa wykonanego z zastosowaniem nanotechnologii srebra, zakrywające mechanizm centralnej blokady kół. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnię tworzywa oddzielnych środków	TAK	
37	Prześwit pod podwoziem o wysokości min. 195 mm i na długości min. 1050 mm, aby umożliwić swobodny najazd podnośnika chorego	TAK, podać	
38	Szczyty łóżek wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnię tworzywa	TAK	

Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

	oddzielnych środków. Szczyty od strony nóg i głowy poruszające się wraz z ramą leża		
39	Odległość szczytu przy głowie pacjenta od podwozia pozwalająca personelowi na swobodne przemieszczanie łóżka	TAK	
40	Rama leża wyposażona w: 1) krążki odbojowe w narożach leża, 2) sworzeń wyrównania potencjału, 3) poziomnice , po jednej sztuce na obu bokach leża, w okolicy szczytu nóg, 4) cztery haczyki do zawieszenia np: woreczków na płyny z dwóch stron leża	TAK	
41	Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża	TAK	
42	Dopuszczalne obciążenie robocze min. 250 kg	TAK, podać	
43	Elementy wyposażenia łóżka: 1) materac o grubości 120 mm w tkaninie nieprzemakalnej, paroprzepuszczalnej, antybakteryjnej, trudnopalnej, antyalergicznej, nieprzenikalnej dla roztoczy, dostosowany wymiarowo do łóżka – 1 szt. 2) poręcze boczne tworzywowe, dzielone, dwie ze sterowaniem, dwie bez sterowania – 1 kpl 3) wieszak kroplówki wyposażony w 4 chromowane haczyki	TAK	
44	Certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa (dołączyć do oferty)	TAK	
45	Powierzchnie łóżka odporne na środki dezynfekcyjne	TAK	
46	1. Deklaracja Zgodności, 2. WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, 3. Folder, ulotka z zaznaczonymi wymaganymi parametrami technicznymi		
WARUNKI GWARANCJI I SERWISU			
1	Gwarancja min. 36 m-cy – max 48 m-cy	PODAĆ	
2	Bezpłatne przeglądy sprzętu wraz z wymianą zestawów serwisowych zalecanych przez Producenta i wpisem do paszportu. Harmonogram przeglądów winien być ustalany na koniec każdego roku pracy sprzętu.	TAK	
3	Zobowiązanie do bezpłatnej wymiany przedmiotu zamówienia na nowy w okresie gwarancji w przypadku wystąpienia trzech awarii tego samego elementu/podzespołu, których usunięcie związane będzie z wymianą części lub podzespołów. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 48 godziny od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy w terminie 7 dni roboczych (rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) od momentu	TAK	

Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

	zgłoszenia awarii sprzętu przez Zamawiającego. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o każdy kolejny dzień wyłączenia z użytku. Dokumentem potwierdzającym wyłączenie z użytku jest zgłoszenie awarii. Ponowne wprowadzenie przedmiotu zamówienia do użytku jest dokument odbioru naprawionego sprzętu podpisany przez Zamawiającego		
4	Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat oraz gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat.	TAK	
5	Punkty serwisowe	MIN. 1, podać	
6	Dostawa sprzętu do Zamawiającego. Przeprowadzenie szkolenia personelu w miejscu instalacji w zakresie obsługi urządzenia w cenie oferty.	TAK	
7	Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi, użytkowania w języku polskim.	TAK	

W przypadku, gdy z treści opisu przedmiotu zamówienia wynika, że Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, Zamawiający przyjmuje w ofercie te przedmioty lub równoważne, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp po wcześniejszym porozumieniu się z Zamawiającym.

Oświadczenie Wykonawcy:

1) Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

2) Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

Zgodnie z odpowiedziami na zapytania z dnia 28.06.2018r i 29.06.2018r Zamawiający dopuszcza następujące równoważne parametry:

1. **poz. 2, 26, 30, 38 - łóżko, wytworzone przy użyciu nanotechnologii tytanu nanoszonego na gotowy produkt oraz na elementy sterowania.**
2. **minimalna wysokość leża od podłogi wynosi 440 mm.**
3. **łóżko z wskaźnikami nachylenia segmentów leża na stałe wbudowanymi w barierkach bocznych informujących o nachyleniu ramy leża oraz o nachyleniu oparcia pleców.**
4. **łóżko wyposażone w wieszak kroplówki wyposażony w 4 haczyki wykonane z tworzywa, bezpieczne i ergonomiczne.**
5. **Pkt. 6 - łóżko, które jest wyposażone w pilota bez świetlnych wskaźników sygnalizujących uruchomienie danej funkcji.**
6. **Pkt. 8 - łóżko posiadające konstrukcję opartą na dwóch maksymalnie szeroko rozstawionych kolumnach o przekroju prostokątnym, umożliwiających monitorowanie pacjenta mobilnymi przyłóżkowymi aparatami RTG.**
7. **pkt. 11 - łóżko posiadające minimalną wysokość leża od podłogi 420 mm w celu zmniejszenia ryzyka tzw. wypadnięcia pacjenta z łóżka, wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac.**
8. **pkt. 14 i 15 - łóżko posiadające elektryczną regulację pozycji Trendelenburga 17° i anty-Trendelenburga 17° z pilota i głównego panelu centralnego mocowanego na szczycie od strony nóg.**

Zadanie 2 – zakup sprzętu medycznego na wyposażenie sali operacyjnej ortopedycznej z salą wybudzeń na bloku operacyjnym dla SP ZOZ w Obornikach

9. **Pkt. 20 - łóżko posiadające możliwość ustawienia leża w pozycji Fowlera (możliwość obniżenia wysokości leża oraz możliwość jednoczesnego unoszenia się oparcia pleców i uda) za pomocą przycisków na panelu centralnym służących do regulacji wysokości i funkcji autokontur.**
10. **Pkt. 21 - łóżko posiadające regulacje poszczególnych funkcji elektrycznych łóżka od strony personelu medycznego i pacjenta regulowane ze sterowania w barierkach bocznych oparcia pleców – tworzywowych:**
    - regulacja wysokości leża
    - regulacja kąta nachylenia segmentu pleców
    - regulacja kąta nachylenia segmentu ud
    Panele sterujące od strony pacjenta i personelu z przyciskami uruchamiającymi dostępność funkcji.
11. **Pkt. 28 - łóżko posiadające górną powierzchnię poręczy bocznych w części udowej (po ich opuszczeniu) nie wystającą ponad płaszczyznę materaca, aby wyeliminować ucisk na mięśnie i tętnice ud pacjenta.**

……
Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej