***Załącznik nr 2a – formularz ofertowy techniczny***

*Dotyczy: postępowania na Zakup wyposażenia dla Oddziału Zakaźnego oraz Psychiatrycznego do zadania pn. „Przebudowa i rozbudowa budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie" – znak ZP/2501/26/23*

***Numer pozycji/części: P.13.***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

Przedmiot przetargu: **Łóżko szpitalne specjalistyczne – szt. 4**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………………….……………………

Urządzenie nazwa typ: ................................................... Rok produkcji: ..............................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia** | | **Wymóg /wartość graniczna** | **Wymagany opis**  **spełnienia wymogu** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2022 | | Tak |  |
|  | Łóżko szpitalne specjalistyczne | | Tak |  |
|  | Szczyty łóżka tworzywowe (Polipropylen) z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Blokady szczytów z graficzną informacją: zablokowane/odblokowane. | | Tak |  |
|  | Barierki boczne tworzywowe (Polipropylen), dzielone, dwuczęściowe, w pełni zabezpieczające pacjenta na 3/4 długości leża. Składane poniżej poziomu materaca, niepowodujące poszerzenia łóżka po złożeniu, o wysokości min. 450 mm. Mechanizm zwalniania barierki w jej dolnej części, w miejscu niedostępnym dla pacjenta w celu bezpieczeństwa. Barierki odblokowywane poprzez dociśniecie barierki do leża i zwolnienie blokady. Opuszczane przy pomocy sprężyny gazowej. | | Tak |  |
|  | Barierki boczne segmentu oparcia pleców unoszone wraz z tym segmentem dla zapewnienia bezpieczeństwa w każdej pozycji pacjenta. Wyprofilowane uchwyty służące jako podparcie dla pacjenta podczas wstawania | | Tak |  |
|  | Konstrukcja nośna w postaci ramion wznoszących. Leże podparte w minimum 8 pkt. Ramiona wykonane z profilu stalowego o przekroju minimum 50mm x 30mm. | | Tak |  |
|  | Krążki odbojowe w narożnikach łóżka. | | Tak |  |
|  | Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnienie panelami tworzywowymi. Po kilka paneli w segmencie pleców i podudzia. Panele gładkie, łatwo demontowalne, lekkie (maksymalna waga pojedynczego panelu poniżej 1kg) nadające się do dezynfekcji. Panele zabezpieczone przed przesuwaniem się i wypadnięciem poprzez system zatrzaskowy. Panele z wytłoczoną na powierzchni graficzną informacją o kierunku montażu panelu na leżu. | | Tak |  |
|  | Leże wyposażone w minimum 6 uchwytów zapobiegających przesuwaniu się materaca. | | Tak |  |
|  | Cztery tuleje na akcesoria we wszystkich narożnikach. W tulejach tworzywowy wkład. | | Tak |  |
|  | Koła tworzywowe o średnicy 125mm. Centralna oraz kierunkowa blokada kół uruchamiana za pomocą jednej z dwóch dźwigni zlokalizowanych bezpośrednio przy kołach od strony nóg, po obu stronach łóżka. | | Tak |  |
|  | Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. | | Tak |  |
|  | Sterowanie elektryczne łóżka przy pomocy:  - zintegrowanego sterowania w barierkach bocznych zarówno od strony wewnętrznej dla pacjenta jak i zewnętrznej dla personelu, sterowanie regulacji wysokości leża, kąta nachylenia segmentu pleców oraz uda, a także funkcji Autokontur wraz z przyciskiem aktywującym sterowniki. Brak przycisków do regulacji pozycji krzesła kardiologicznego, Trendelenburga, Antyszokowej w barierkach bocznych w celach bezpieczeństwa,  - przewodowego panelu sterowania dla personelu: min. regulacja kąta nachylenia segmentu pleców, ud oraz wysokości, funkcji przechyłów wzdłużnych, autokontur, pozycja antyszokowa, pozycja krzesła kardiologicznego i pozycja CPR. Panel z możliwością zawieszenia na szczycie od strony nóg oraz schowania w półce na pościel. Min. 3 oznaczone innymi kolorami strefy w panelu sterowania w celu bardziej intuicyjnej obsługi. | | Tak |  |
|  | Panel centralny wyposażony w diodowe wskaźniki:  - podłączenia do sieci elektrycznej  - ładowanie akumulatorów  - poziomu naładowania akumulatorów  -konieczności wymiany baterii | | Tak |  |
|  | Wymiary całkowite:  - długość: 2100 - 2200mm  -szerokość: 950- 1000mm | | Tak |  |
|  | Wymiary leża min. 2000mm x 900mm wraz z funkcja przedłużenia leża min 150mm za pomocą mechanizmów samozatrzaskowych. Panel podpierający materac, wypełniający przestrzeń powstałą po przedłużeniu leża. Nie dopuszcza się przedłużenia leża blokowanego za pomocą śrub. | | Tak |  |
|  | Długość podstawy łóżka 160cm (+/- 2cm) szerokość podstawy łóżka 80cm (+/- 2cm) dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża w każdym jego położeniu. | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 350 mm do 750 mm (+/- 20mm), | | Tak |  |
|  | Nocne podświetlenie podwozia koloru zielonego wbudowane w konstrukcję łóżka informujące personel poprzez intensywność podświetlenia o:  -najniższej wysokości leża  - wysokości pośredniej leża  - trybie aktywnych sterowników  -trybie deaktywowanych sterowników | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 70° (+/-5o) oraz regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 30° (+/-5o). Segment podudzia regulowany mechanicznie za pomocą rastomatów. | | Tak |  |
|  | Zasilanie z sieci elektrycznej 230 V/50 Hz z sygnalizacją włączenia do sieci na panelu centralnym w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka.  Kabel zasilający w przewodzie skręcanym rozciągliwym. | | Tak |  |
|  | Złącze wyrównania potencjału | | Tak |  |
|  | Siłowniki zabezpieczone przed wnikaniem wody w standardzie IPx6 | | Tak |  |
|  | Zasilanie awaryjne, akumulatorowe zapewniające możliwość regulacji elektrycznych w czasie transportu lub braku zasilania. Na wyposażeniu min. 2 akumulatory. Alarm dźwiękowy i diodowy informujący o niskim poziomie zasilania akumulatorowego. | | Tak |  |
|  | Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda, niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąca funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4. W segmencie pleców: min.9cm, w segmencie uda: min.5cm. | | Tak |  |
|  | Funkcja zaawansowanej autoregresji, system teleskopowego odsuwania się segmentu pleców oraz uda nie tylko do tyłu, ale i do góry (ruch po okręgu) podczas podnoszenia segmentów, w celu eliminacji sił tarcia będącymi potencjalnym zagrożeniem powstawania odleżyn stopnia 1:4. | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga min. 15° – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga min.15° – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg. | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg. | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji CPR, – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg. | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji antyszokowej – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg. Oznaczony innym kolorem niż funkcja Trendelenburga. | | Tak |  |
|  | Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (uruchamiane na panelu sterowniczym dla personelu) dla poszczególnych regulacji:  - regulacji wysokości  - regulacji części plecowej  - regulacji części nożnej  - przechyłu Trendelenburga i anty-Trendelenburga  - pozycji krzesła kardiologicznego.  Diodowe wskaźniki informujące o zablokowanych regulacjach w panelu centralnym dla personelu oraz w sterownikach wbudowanych w barierki. Pozycja antyszokowa działająca niezależenie od blokad. | | Tak |  |
|  | Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji. Przycisk aktywacji na panelu dla personelu i w barierkach. Naciśnięcie przycisku aktywacji w barierkach lub panelu sterowania aktywuje wszystkie sterowniki. | | Tak |  |
|  | Odłączenie wszelkich regulacji po min. 180 sekundach nieużywania regulacji, za wyjątkiem funkcji ratujących życie | | Tak |  |
|  | Przycisk bezpieczeństwa (oznaczony charakterystycznie: STOP lub tez o innym oznaczeniu) natychmiastowe odłączenie wszystkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu również odcinający funkcje w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze. | | Tak |  |
|  | Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR | | Tak |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250kg, pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego. | | Tak |  |
|  | System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polegający na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczenia dopuszczalnego obciążenia | | Tak |  |
|  | Metalowa, lakierowana proszkowo półka na pościel wysuwana na prowadnicach ślizgowych, rozkładana | | Tak |  |
|  | Listwa z tworzywowymi haczykami na worki urologiczne po obu stronach leża. | | Tak |  |
|  | Wyposażenie:  - materac w pokrowcu paroprzepuszczalnym, nie przepuszczającym wody. Pokrowiec odpinany 180°. Zamek zabezpieczony przed wnikaniem płynów. Wysokość materaca 150mm. Materac posiadający nacięcia w okolicy uda dla lepszej dystrybucji ciężaru pacjenta. Łączenie pokrowca zszywane.  - dodatkowy komplet barierek bocznych, powodujący zabezpieczenie pacjenta na całej długości leża, dodatkowe barierki odchylane i odejmowane po naciśnięciu przycisku zwalniającego blokadę przy górnej poprzeczce. Przycisk wyposażony w wskaźnik właściwego montażu barierki na łóżku. | | Tak |  |
| **Inne wymagania** | | | | |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej. | Tak | |  |
|  | Certyfikaty dopuszczenia do stosowania w medycynie: polskie oraz międzynarodowe | Tak | |  |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. | Tak | |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta | Tak | |  |
|  | Paszport techniczny | Tak | |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | | |
|  | Okres gwarancji min.24 miesiące. | Tak | |  |
|  | W okresie gwarancji przeglądy techniczne wraz z materiałami do nich użytymi wykonywane bezpłatnie co najmniej raz w roku. | Tak | |  |
|  | Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy. | Tak | |  |
|  | Zapewniony serwis pogwarancyjny | Tak | |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat | Tak | |  |

|  |
| --- |
| Data; kwalifikowany podpis elektroniczny |
|  |