Załącznik nr 1 do ogłoszenia – parametry techniczne

**Zapraszamy DO SKŁADANIA OFERT na:**

**Część 1**

**Łóżka do intensywnego nadzoru/intensywnej terapii z materacem zmiennociśnieniowym i szafka przyłóżkową - szt. 4 o minimalnych parametrach opisanych poniżej**

**Łóżko**

Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy

Szczyty odejmowane, tworzywowe (polipropylen) lekkie stanowiące jedną zwartą bryłę z kolorową wstawką z tworzywa, bez dodatkowych widocznych rur lub innych elementów mocujących dokręcanych do szczytu. Szczyty łóżka z możliwością zablokowania przed przypadkowym wypadnięciem np. podczas transportu, odblokowywane za pomocą jednego przycisku zlokalizowanego centralnie w dolnej części szczytu. Szczyty łóżka z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia łóżka umieszczone od góry oraz z boku szczytu. W narożnikach krążki odbojowe stożkowe Barierki boczne tworzywowe (polipropylen), odlane jednorodnie w formach). Barierki wyposażone w wbudowane, zlicowane z powierzchnią wskaźniki kąta nachylenia segmentu pleców oraz nachylenia ramy (przechyły wzdłużne)

Barierki boczne o wysokości minimum 46cm nad poziomem leża, umożliwiające stosowanie z łóżkiem zaawansowanych systemów antyodleżynowych czy też innych rozwiązań klinicznych o wysokości nawet do 23 cm (czyli pozostawiające co najmniej 22 cm od powierzchni leża pacjenta do górnej krawędzi barierek) – wymóg bezpieczeństwa dyktowany przez normę. Barierki boczne dzielone spełniające normę bezpieczeństwa EN 60601-2-52

Opuszczanie barierki bocznej wspomagane sprężynami gazowymi umożliwiającymi na ciche i lekkie regulacje wykonane przez personel medyczny.

Barierki dzielone, podwójne, zabezpieczające pacjenta na 3/4 długości leża.

Leże wykonane z paneli tworzywowych (polipropylen).

Leże łóżka 4 – sekcyjne oparte na nowoczesnej konstrukcji opartej na trzech kolumnach cylindrycznych gwarantującej łatwą dezynfekcję i walkę z infekcjami.

Tworzywowa osłona podstawy na całej długości. Oświetlenie podwozia.

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.

Koła tworzywowe o średnicy 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym. Stalowe dźwignie z tworzywowymi nakładkami blokady hamulca umieszczone przy każdym narożniku. Dźwignie hamulca wyposażone w kolorystyczne wskaźniki stanu blokady kół.

Sterowanie elektryczne przy pomocy:

- 2 sterowników nożnych zabezpieczonych przed wystąpieniem sytuacji nieświadomej regulacji łóżka np. upadku pacjenta i zakleszczenia na skutek naciśnięcia regulacji w dół (możliwość zablokowania mechanizmu sterowania nożnego z panelu sterującego)

Sterowniki po obu stronach leża do regulacji przechyłów bocznych leża.

- Panelu centralnego sterowania funkcjami łóżka znajdującym się na szczycie nóg łóżka. Panel wyposażony w 2 pola odróżniające się kolorystycznie oraz kilkucentymetrowe piktogramy po kilka w każdym polu – rozwiązanie ułatwiające szybkie odnalezienie wybranej regulacji bez ryzyka przypadkowego wyboru funkcji

 - Pilota przewodowego z podświetlanymi przyciskami oraz wbudowaną latarką LED, sterowanie wysokością, kątem nachylenia segmentu pleców i uda, funkcji autokontur, pilot z przyciskiem aktywującym oraz przyciskiem włączającym latarkę,

Panele sterujące nożne zabezpieczone przed wnikaniem wody i pyłów. Przyciski z gumową osłoną.

Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem sterowania nożnego poprzez konieczność świadomego podniesienia osłony chroniącej

Regulacja elektryczna wysokości leża, segmentu pleców, segmentu uda, podudzia i funkcji przedłużenia leża oraz funkcji Trendelenburga i antyTrendelenburga oraz funkcji przechyłów bocznych

Zasilanie 230 V, 50 Hz z sygnalizacją diodową na panelu sterowniczym o podłączeniu do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka. Wskaźnik diodowy podłączenia do sieci z funkcją informującą o ewentualnym błędzie systemu – konieczność wezwania serwisu.

Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu i w sytuacjach zaniku prądu.

Możliwość deaktywacji akumulatora za pomocą kombinacji przycisków na panelu centralnym.

Sygnalizacja diodowa stanu naładowania akumulatorów oraz diagnozująca przypuszczalną żywotność baterii i informująca o konieczności zaplanowania terminu wymiany w celu uniknięcia sytuacji na oddziale, kiedy w sytuacji zagrożenia życia łóżko z powodów braku prądu, niesprawnego akumulatora, wyczerpanej baterii i zepsutej baterii zwiększy ryzyko nieuratowania życia.

Regulacja przechyłów bocznych minimum 15 stopni w każdą stronę, czyli w sumie możliwość rotacji o 30 stopni

Funkcja przechyłów bocznych wykonywana przez łóżko nie przez materac powietrzny.

regulacja elektryczna przechyłów bocznych za pomocą przycisków nożnych po obu stronach łóżka. Sterowniki nożne przechyłów bocznych zabezpieczone przyciskiem aktywującym.

regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i antytrendelenburga 14 stopni (+/-2 stopnie) za pomocą panelu centralnego

regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem

elektryczna funkcja CPR (wypoziomowania wszystkich segmentów i opuszczania leża do minimalnej wysokości) - sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie nóg

Elektryczna pozycja antyszokowa (wypoziomowania wszystkich segmentów i wykonania przechyłu Trendelenburga) - sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem

Selektywne blokowanie funkcji elektrycznych:

- regulacja wysokości,

- regulacja nachylenia segmentu pleców i nóg,

- funkcja krzesła kardiologicznego,

- funkcja Trendelenburga i anty-Trendelenburga

Próba użycia zablokowanej funkcji uruchamia alarm dźwiękowy

Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji dostępne w sterowaniu: na panelu oraz sterowania nożnego przechyłów bocznych

Odłączenie wszelkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) regulacji z panelu po min 180 sekundach nieużywania regulacji chroniącej pacjenta przed nagłymi niepożądanymi regulacjami (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji)

Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR

Bezpieczne obciążenie robocze 400 kg w pozycji horyzontalnej oraz Bezpieczne obciążenie robocze na poziomie minimum 250kg. Pozwalające na regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego

System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polega na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczonego obciążenia.

Przeciążenie uruchamia alarm dźwiękowy

Wyposażenie dodatkowe

• Tworzywowe haczyki na worki urologiczne – 2szt po każdej stronie łóżka

• wysięgnik ręki i kroplówka

• Poziomica trwale wbudowana w konstrukcją łóżka

- szafka przyłóżkowa

Szafka dwustronna, z możliwością postawienia po obu stronach łóżka z zachowaniem pełnej funkcjonalności.

Szkielet szafki wykonany z stali ocynkowanej, lakierowanej proszkowo

- Regulacja wysokości blatu bocznego:

Szafka wyposażona w:

- jedną szufladę znajdującą się bezpośrednio pod blatem o wysokości minimum 80mm

- półkę wewnątrz szafki, niezamykaną z nieograniczonym dostępem z obu stron szafki

- drugą szufladę o wysokości minimum 350mm, szuflada posiadająca uchwyt na min 2 butelki z wodą,

- półkę na basen znajdującą się pod korpusem szafki wykonana z metalowej, lakierowanej siatki

Obie szuflady gwarantujące nieograniczony dostęp do dowolnego miejsca w szafce. Szuflady wysuwane na prowadnicach ślizgowych

Tworzywowe wkłady szuflad z możliwością wyjęcia.

Fronty szuflad wykonane z tworzywowych odlewów.

Czoła szuflad wyposażone w uchwyty ułatwiające otwieranie i zamykanie szafki

Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne o średnicy min. 75mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem

System blokowania i odblokowywania kół szafki na wysokości ręki leżącego pacjenta (na wysokości blatu górnego szafki) gwarantujący możliwość przesuwania i dostępu do szafki bez konieczności opuszczania łóżka. System blokowania i odblokowania wbudowany w konstrukcję szafki, niepowodujący poszerzenia gabarytów szafki z wyraźnym/czytelnym oznaczeniem aktywności / nieaktywności hamulców, z dostępem z dwóch stron szafki za pomocą dwóch zintegrowanych pokręteł.

Blat górny i boczny szafki wykonany z płyty HPL, laminowanej charakteryzującej się wysoką odpornością na wilgoć i wysoką temperaturę. Możliwość wyboru kolorystyki blatów. Blat górny zabezpieczony galeryjką chroniącą przed spadaniem przedmiotów z blatu oraz wyposażony w dwa relingi do przetaczania szafki.

Blat boczny posiadający na długich krawędziach tworzywowe galeryjki, zabezpieczające przedmioty przed zsunięciem się

Regulacja kąta nachylenia blatu bocznego w poziomie 360o z możliwością zablokowania w minimum 2 pośrednich pozycjach.

Możliwość rozbudowy górnej szuflady o zamek z kluczykiem w celu zabezpieczenia rzeczy pacjenta

- Materac aktywny, do terapii przeciwodleżynowej

Materac zmiennociśnieniowy, komory napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian co trzecia –system 1:3

Regulacja czasu trwania cyklu od 3 do 30 minut. Regulacji dokonuje się za pomocą membranowych przycisków, ustawienia widoczne na wyświetlaczu LCD

Funkcja szybkiego spuszczania powietrza z zaworem CPR w czasie nie dłuższym niż 10 sekund

Komory ze specjalnymi otworami wentylującymi pacjenta i pozwalającymi wpływać na mikroklimat wokół pacjenta.

Materac kładziony bezpośrednio na ramę leża. Wysokość komór po napompowaniu 12,5cm. Zintegrowany z materacem dodatkowy podkład piankowy.

Wymiary materaca 90x200cm ±2cm

Limit wagi pacjenta (skuteczność terapeutyczna) nie mniej niż 180kg

Materac automatycznie dostosowujący się do zmiany pozycji łóżka (poziom ciśnienia, podatny na zmianę ułożenia materiał).

Posiadający system przesuwania powietrza pomiędzy komorami (w celu szybszego napełniania)

Konstrukcja materaca umożliwiająca łatwe odcinkowe usunięcie komór spod leżącego pacjenta celem realizowania terapii bezdotykowej, tzw. wypinanie pojedynczych komór.

Przewody materaca w pokrowcu ochronnym zakończone końcówką umożliwiającą ich łatwe zespolenie i odłączenie od pompy zasilającej materac. Posiadające zamknięcie transportowe – materac z funkcją transportową.

Materac wyposażony w pokrowiec odporny na uszkodzenie, oddychający, wodoodporny i nieprzemakalny, rozciągliwy w dwóch kierunkach, redukujący działanie sił tarcia, na działanie środków dezynfekcyjnych i myjących

Pokrowiec paroprzepuszczalny, nieprzepuszczający cieczy, odpinany na zamek z zabezpieczeniem z góry przed zalaniem. Zamek wyposażony w jeden suwak dla sprawnego odpinania. Pokrowiec z powloką bakteriobójczą

Pompa: niski poziom hałasu, spadek napędu silnika po uzyskaniu ustawionego poziomu ciśnienia, wyświetlacz informujący o wybranych ustawieniach, trybie pracy itp., sterowanie za pomocą przycisków membranowych, min dwa tryby pracy: statyczny i zmiennociśnieniowy,

możliwość ustawienia ciśnienia w komorach względem wagi pacjenta z dokładnością do 1 kg, ustawienie wyświetlane na wyświetlaczu pompy, funkcję tłumienia drgań, alarm wizualny i dźwiękowy przy niskim ciśnieniu, regulacja czasu trwania cyklu 3 do 30 minut, skok co 1 minutę, uchwyty do zawieszenia jej na szczycie łóżka, funkcja blokowania sterowania,

automatycznie uruchamiana blokada sterowania po min 4 minutach, licznik godzin pracy, sygnalizację awaryjnego działania pompy, zasilana 220-230V

**Część 2**

**NOSZE o minimalnych parametrach opisanych poniżej**

* Nosze zintegrowane z transporterem, tzw monoblokowe
* przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji; z materacem konturowym profilowanym stabilizującym
* nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha;
* z możliwością regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami do 90 stopni;
* z zestawem pasów szelkowych i poprzecznych zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy;
* nosze posiadają trwale oznakowane graficznie elementy związane z ich obsługą;
* z poręczami bocznymi składanymi wzdłuż osi długiej noszy;
* Wysuwane uchwyty przednie i tylne do przenoszenia noszy;
* nosze są zabezpieczone przed korozją poprzez wykonanie ich z odpowiedniego materiału;
* z cienkim nie sprężynującym materacem z tworzywa sztucznego nie przyjmującym krwi, brudu , przystosowanym do dezynfekcji, umożliwiającym ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych;
* regulację wysokości w 3-ech poziomach;
* wszystkie kółka jezdne o średnicy min. 200mm, wszystkie koła skrętne w zakresie 360 stopni umożliwiające jazdę na wprost oraz prowadzenie bokiem z możliwością blokady kierunku do jazdy na wprost;
* wszystkie kółka jezdne wyposażone w hamulce;
* możliwość zablokowania podwozia w pozycji złożonej;
* obciążenie dopuszczalne noszy 250 kg;
* waga oferowanych noszy 44,9 kg zgodnie z wymogami normy PN EN 1865