

**ZP/109/2023 zał. nr 2.1 do SWZ PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA PAKIET I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Łóżko szpitalne z wyposażeniem – 5 szt.** | | | | |
| **Model (łóżko; szafka; materac)** | |  | | |
| **Producent (łóżko; szafka; materac)** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Wymiary leża min. 2000mm x 900mm wraz z funkcją przedłużania leża min. 150 mm za pomocą mechanizmów samozatrzaskowych. Panel podpierający materac, wypełniający przestrzeń powstałą po przedłużeniu leża.  Nie dopuszcza się przedłużenia leża blokowanego za pomocą śrub. | | Tak, podać |  |
|  | Wymiary całkowite:  - Długość poniżej 2200mm  - Szerokość poniżej 1000mm | | Tak, podać |  |
|  | Długość podstawy łóżka 160 cm (+/- 2cm) szerokość podstawy łóżka 80 cm (+/- 2cm) dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża w każdym jego położeniu | | Tak, podać |  |
|  | Łóżko z elektrycznymi regulacjami  Wysokości , segmentu pleców , segmentu uda, przechyłów Trendelenburga i antyTrendelenburga | | Tak |  |
|  | Zasilanie 230 V, 50 Hz z sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka.  Kabel zasilający w przewodzie skręcanym rozciągliwym. Nie dopuszcza się przewodów prostych. | | 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, podać |  |
|  | Mechaniczna funkcja CPR segmentu pleców pozwalająca na natychmiastową reakcję w sytuacjach zagrożenia życia pacjenta | | Tak |  |
|  | Funkcja autokonturu- jednoczesnej regulacji segmentu pleców i segmentu uda | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 350 mm do 750 mm (+/- 20mm), gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka” /nie dotykaniu pełnymi stopami podłogi podczas opuszczania łóżka/. | | Tak, podać |  |
|  | Regulacja elektryczna pleców min 65° oraz regulacja elektryczna uda min 34°  Segment podudzia regulowany mechanicznie za pomocą rastomatów. | | Tak, podać |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i antyTrendelnburga min. 15° | | Tak, podać |  |
|  | Konstrukcja nośna w postaci ramion wznoszących. Leże podparte w minimum 8 pkt. Ramiona wykonane profilu stalowego o przekroju minimum 50mm x 30mm | | Tak, podać |  |
|  | 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 |  |
|  | Cztery tuleje na akcesoria we wszystkich narożnikach. W tulejach tworzywowy wkład. | | Tak |  |
|  | Leże wyposażone w minimum 6 uchwytów zapobiegających przesuwaniu się materaca. | | 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, podać |  |
|  | 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 |  |
|  | Szczyty łóżka tworzywowe 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, kolorystyczną informacją: zablokowane/odblokowane. | | 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, podać |  |
|  | 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, podać |  |
|  | Barierki boczne metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leża nie powodujące poszerzenia łóżka, składane poniżej poziomu materaca o wysokości min. 450 mm. Barierki boczne składające się z trzech poprzeczek o przekroju min. 35 x 20mm. System zabezpieczający przed zgnieceniem palców pacjenta czy personelu – pomiędzy każdą poprzeczką (w pozycji opuszczonej) minimum 30mm odstępu. Zwolnienie blokady działające tylko po wcześniejszym podniesieniu barierki-świadome opuszczenie. | | Tak, podać |  |
|  | Łóżko wyposażone w pilot wyposażony w wbudowaną latarkę LED i podświetlane przyciski w celu łatwej obsługi podczas nocy oraz centralny panel 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 |  |
|  | Regulacja elektryczna uzyskiwana przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg : - pozycji krzesła kardiologicznego  - pozycji leża CPR - pozycji leża antyszokowej | | 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 dla personelu oraz w pilocie dla pacjenta. | | 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 |  |
|  | Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji. Przycisk aktywacji na panelu dla personelu i pilocie pacjenta. Naciśnięcie przycisku aktywacji na pilocie lub panelu sterowania aktywuje wszystkie sterowniki. | | Tak |  |
|  | Odłączenie wszelkich regulacji po min. 180 sekundach nieużywania regulacji, za wyjątkiem funkcji ratujących życie | | Tak |  |
|  | System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polegający na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczenia dopuszczalnego obciążenia | | Tak |  |
|  | Barierki boczne wyposażone w mechanizm zwalniania barierki w jej górnej części, na najwyższej poprzeczce, składane jedną ręką . | | Tak |  |
|  | Metalowa, lakierowana proszkowo półka na pościel wysuwana na prowadnicach ślizgowych, rozkładana. | | Tak |  |
|  | Wyposażenie:  - Teleskopowy wieszak kroplówki, dolna część lakierowana proszkowo, górna ze stali nierdzewnej z dwoma haczykami  - materac aktywny opisany poniżej  - szafka obsługi pacjenta do łóżka opisana poniżej | | Tak |  |
|  | Materac fabrycznie nowy | | TAK |  |
|  | Materac aktywny, do terapii przeciwodleżynowej oraz umożliwiający szybkie leczenie odleżyn u pacjentów, u których powstały już wcześniej odleżyny | | TAK, podać |  |
|  | Materac zmiennociśnieniowy, komory napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian co trzecia –system 1:3 | | TAK |  |
|  | Funkcja szybkiego spuszczania powietrza z zaworem CPR w czasie nie dłuższym niż 10 sekund | | TAK |  |
|  | Materac kładziony bezpośrednio na ramę leża. Wysokość komór po napompowaniu 12,5cm. Zintegrowany z materacem dodatkowy podkład piankowy. | | TAK, podać |  |
|  | Wymiary materaca 90x200cm ±5cm | | TAK, podać |  |
|  | 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) | | TAK |  |
|  | Konstrukcja materaca umożliwiająca łatwe odcinkowe usunięcie komór spod leżącego pacjenta celem realizowania terapii bezdotykowej, tzw. wypinanie pojedynczych komór. | | TAK |  |
|  | Przewody materaca w pokrowcu ochronnym zakończone końcówką umożliwiającą ich łatwe zespolenie i odłączenie od pompy zasilającej materac. Posiadające zamknięcie transportowe – MATERAC Z FUNKCJĄ TRANSPORTOWĄ | | TAK |  |
|  | 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 | | TAK |  |
|  | Pokrowiec paroprzepuszczalny, nie przepuszczający cieczy, odpinany na zamek z zabezpieczeniem z góry przed zalaniem. Zamek wyposażony w dwa suwaki. Pokrowiec z powloką bakteriobójczą | | TAK |  |
|  | 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 w skokach co 5 kg, ustawienie wyświetlane na wyświetlaczu pompy,   + funkcję tłumienia drgań   + alarm wizualny i dźwiękowy przy niskim ciśnieniu   + Alarm odłączenia pompy od zasilania elektrycznego   + uchwyty do zawieszenia jej na szczycie łóżka,   + funkcja blokowania sterowania,   + automatycznie uruchamiana blokada sterowania po min 4 minutach   + sygnalizację awaryjnego działania pompy,   zasilana 220-230V | | TAK |  |
|  | **SZAFKA obsługi pacjenta:** | |  |  |
|  | Szkielet szafki, blat górny i czoła szuflad wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką wytrzymałością i trwałością: wysokoodporne tworzywo | | TAK |  |
|  | Konstrukcja szafki wyposażona w centralny system zamknięcia wszystkich szuflad – zamykany na klucz. | | TAK |  |
|  | Wymiary zewnętrzne szafki:  - Wysokość : 90 cm, +/-5 cm  - Głębokość : 72 cm, +/-5 cm  - Szerokość: 83cm, +/-5cm | | TAK, podać |  |
|  | Szafka wyposażona w:  - trzy szuflady o wysokości 100mm  - dwie szuflady o wysokości 150 mm | | TAK, podać |  |
|  | Czoła szuflad z przezroczystymi pojemnikami z możliwością umieszczenia opisu identyfikującego zawartość szuflady  Pojemniki szuflad jednoczęściowe - odlane w formie bez elementów łączenia, bez miejsc narażonych na kumulacje brudu i ognisk infekcji | | TAK |  |
|  | Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne w tym 3 z blokadą, o średnicy min. 125mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem rozmieszczone w równych odległościach od siebie zwiększające zwrotność szafki | | TAK, podać |  |
|  | Listwa odbojowa chroniąca szafkę i ściany przed uszkodzeniami | | Tak |  |
|  | Wyposażenie podstawowe szafki :  - blat zabezpieczony z czterech stron przed zsuwaniem się przedmiotów,  - uchwyt do przetaczania,  - pojemnik do zużytych igieł,  - otwieracz ampułek,  - pojemnik na cewniki,  - pojemnik na butelki,  - kosz na odpadki ,  - co najmniej dwa przezroczyste umożliwiające identyfikację tego co znajduje się w środku odchylane pojemniki „kieszenie”,  - wysuwaną spod blatu półkę do pisania,  - półkę na żel,  - uchwyt na butlę z tlenem,  - zintegrowane dwie boczne szuflady wysuwane spod blatu: jedna z wkładem ze stali nierdzewnej, druga na leki natychmiastowego użycia –ratujące życie z przezroczystą ścianką pozwalające na ich identyfikacje  Wymienione wyposażenie nie powodujące zwiększenia gabarytów szafki i nie narażające na ich uszkodzenie – zintegrowane w budowie szafki | | TAK |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe:  - Tworzywowa nadstawka z pojemnikami na strzykawki, igły, drobne przedmioty.  - 8x wkład z regulacją podziału do szuflad | | TAK |  |
|  | Kolorystyka szafki do wyboru z palety co najmniej 5 kolorów, w tym jeden żółty i jeden niebieski. | | TAK |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Łóżko szpitalne dziecięce – 2szt** | | | | |
| **Model** | |  | | |
| **Producent** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Leże oparte na dwóch kolumnach cylindrycznych, podstawa łóżka osłonięta tworzywową pokrywą. Podwozie wyposażone w nocne oświetlenie podłogi. | | TAK |  |
|  | Zasilanie 230V, 50/60Hz. Łózko wyposażone w akumulator z diodowym wskaźnikiem stanu naładowania oraz konieczności wymiany akumulatora | | Tak |  |
|  | Długość całkowita łóżka 1500 ± 30mm | | PODAĆ |  |
|  | Szerokość całkowita łóżka 800 ± 30mm | | PODAĆ |  |
|  | Długość leża 1400 ±50 mm | | PODAĆ |  |
|  | Szerokość leża 650 ±50 mm | | PODAĆ |  |
|  | Leże wyprofilowane, zapobiegające przesuwaniu się materaca. Krawędzie leża od strony nóg i głowy podniesione. | | Tak |  |
|  | Elektryczna regulacja wysokości leża - płynna, bezstopniowa Elektryczna regulacja wysokości leża w zakresie 600-850 +/- 50 mm | | TAK, podać |  |
|  | Panel sterujący funkcjami elektrycznymi wbudowany w ramę leża pod szczytem od strony nóg | | TAK |  |
|  | Regulacja barierek bocznych teleskopowa z możliwością zablokowania na min. pięciu różnych wysokościach, blokada zwalniana w górnej części barierki dwoma przyciskami oznaczonym kolorem czerwonym  Zwolnienie blokad możliwe po podniesieniu barierki a następnie jednoczesnym wciśnięciu obu przycisków. | | Tak, |  |
|  | Barierki boczne zintegrowane ze szczytami głowy i nóg, w celu zapewnienia ochrony na całej długości | | Tak |  |
|  | Szczyt od strony głowy oraz nóg z przezroczystego tworzywa, zapewniający możliwość obserwacji pacjenta przez personel. Szczyty wyjmowane z obu stron z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym wyjęciem. Blokada szczytów zdejmowana po jednoczesnym naciśnięciu dwóch przycisków. . | | TAK |  |
|  | Leże wypełnione tworzywowymi wypraskami z otworami i systemem odprowadzania cieczy pod leże | | Tak |  |
|  | Elektryczna regulacja funkcji Trendelenburga i anty-Trendelenburga w zakresie +/-15 stopni | | TAK, podać |  |
|  | Elektryczna regulacja nachylenia segmentu pleców w zakresie 0-40 stopni +/- 20mm | | TAK, podać |  |
|  | Mechaniczna funkcja CPR segmentu pleców, realizowana za pomocą dźwigni umieszczonej pod segmentem pleców. | | Tak |  |
|  | Odległość górnej krawędzi segmentu pleców od szczytu głowy w każdym położeniu, również w trakcie podnoszenia max 3cm | | Tak, podać |  |
|  | Funkcja Autoregresji segmentu pleców, min 10cm | | Tak, podać |  |
|  | Panel sterowania wbudowany w konstrukcję łóżka od strony nóg (niedostępny dla dziecka) wyposażony w specjalny przycisk aktywujący możliwość regulacji elektrycznych oraz osobny przycisk deaktywujący możliwość wszelkich regulacji elektrycznych. Przyciski muszą być oznaczone w wyraźny, czytelny sposób, w celu szybkiej ich identyfikacji w chwili zagrożenia życia pacjenta. Regulacja z panelu sterowania: wysokości, kąta nachylenia segmentu pleców, pozycja Trendelenburga i antyTrendelenburga | | PODAĆ |  |
|  | Możliwość zablokowania poszczególnych, wybranych funkcji elektrycznych na panelu sterowania. Funkcja blokowania możliwa do wykonania tylko przez personel, dzięki systemowi autoryzacji kluczykiem magnetycznym niedostępnym dla dziecka lub rodziców. | | Tak |  |
|  | Cztery koła o średnicy 125mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową. Dźwignie blokady hamulca wyposażone w kolorowe indykatory stanu blokady kół. | | TAK |  |
|  | Materac dopasowany do wymiarów i kształtu leża, pianka z wycięciami dopasowującymi się do podniesionych krawędzi leża, grubość min. 10cm. Pokrowiec paroprzepuszczalny, wodoszczelny. | | TAK, podać |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze min. 80kg | | Tak, podać |  |
|  | Wyposażenie:  - wysuwana spod szczytu od strony nóg półka/kosz na pościel i akcesoria do pielęgnacji dzieci. Głębokość kosza minimum 10cm | | Tak |  |

Przedmiot zamówienia – Pakiet I – załącznik nr 2.1 do SWZ – musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.