

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

**MODYFIKACJA Z DNIA 9.10.2023**

|  |
| --- |
| **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 regulacjamiWysokości , 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 szufladyPojemniki 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 identyfikacjeWymienione 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 czerwonymZwolnienie 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 +/- 20 ~~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.