**Zadanie 2: Wielofunkcyjne łóżka elektryczne z wyposażeniem**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania Zamawiającego. Parametry techniczne i funkcjonalne | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
|  | **Wielofunkcyjne łóżko elektryczne z wyposażeniem – 22 szt.:** | Tak |  |
|  | Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.  Powłoka lakiernicza zgodnie z normom EN ISO 10993-5:2009 lub równoważnym potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych | Tak |  |
|  | Podstawa łóżka pantograf podpierająca leże w minimum 8 punktach, gwarantująca stabilność leża. | Tak |  |
|  | Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 150 mm. umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. | Tak |  |
|  | Wymiary zewnętrzne łóżka:   * długość całkowita: 2120 mm. (± 30 mm.) * szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami max 1000mm. (wymiar leża min. 870 mm. x 2000 mm.) | Tak |  |
|  | Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome. | Tak |  |
|  | Zasilanie elektryczne 220/230 V  Przewód zasilający skrętny. | Tak |  |
|  | Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 lub równoważnej – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu. | kabel wyposażony w tworzywowy uchwyt do zawieszenia na szczycie łóżka:  Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
|  | Regulacje elektryczne:   * segment oparcia pleców 0-72° (± 2°) * segment uda 0-34° (± 2°) * kąt przechyłu Trendelenburga 0-17° (± 2°) * kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-17° (± 2°) * elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 350 mm. do 850 mm. (± 20 mm.) * regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym | automatyczne zatrzymanie w pozycji poziomej, podczas zmiany przechyłów wzdłużnych:  Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
|  | Funkcja krzesła kardiologicznego; | funkcja krzesła kardiologicznego uzyskiwana na pilocie pacjenta za pomocą jednego przycisku:  Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
|  | Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 330 mm. do 830 mm. (± 30 mm.) | dolna pozycja łóżka  360 mm. i mniej -  10 pkt.  powyżej 360 mm. - 0 pkt. |  |
|  | Czas zmiany wysokości leża z pozycji minimalnej do maksymalnej - max. 23 sekund. | Tak |  |
|  | Łóżko sterowane przewodowym pilotem z możliwością blokady funkcji przez personel medyczny za pomocą blokady magnetycznej.  Łóżko sterowane przewodowym pilotem z możliwością blokady funkcji przez personel medyczny za pomocą blokady magnetycznej. | pilot pracujący w 2 trybach, tryb pielęgniarski dający dostęp do funkcji ratunkowych CPR i pozycja antyszokowa:  Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
|  | Łóżko wyposażone w panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli.  Panel wyposażony w zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem (świadome użycie) funkcji elektrycznych z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota.  Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych oraz uzyskiwanych za pomocą jednego przycisku funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego.  Panel z możliwością zawieszenie na szczycie łóżka od strony nóg. | Tak |  |
|  | Barierki wezgłowia wyposażone w sterowanie:   * strona zewnętrzna:   + sterowanie wszystkimi regulacjami elektrycznymi leża;   + przycisk włączania / wyłączania podświetlenia;   + pozycje: antyszokowa i funkcja CPR – przyciski w osobnej sekcji, oznaczone innym kolorem niż pozostałe, aktywne z wciśniętym przyciskiem świadomego użycia; * strona wewnętrzna (pacjenta):   + sterowanie regulacjami sekcji wezgłowia, podudzia, przechyłu wzdłużnego anty-Trendelenburga, wysokością; | Tak |  |
|  | Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod segmentem wezgłowia.  Dźwignia CPR umożliwiająca mechaniczne uniesienie segmentu pleców w przypadku braku zasilania (alternatywny napęd).  Autokontur segmentu oparcia pleców i uda.  Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta. | Tak |  |
|  | Leże wypełnione panelami z polipropylenu odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz promieni UV. Płyty odejmowane bez użycia narzędzi z otworami do montażu pasów unieruchamiających. | Tak |  |
|  | Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego, sygnał dźwiękowy sygnalizujący wyczerpanie akumulatora. | Tak |  |
|  | Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6 | Tak |  |
|  | Przedłużenie leża o min. 180 mm. | Tak |  |
|  | Szczyty łóżka wykonane z tworzywa z możliwością blokowania przed niezamierzonym wypadnięciem w czasie transportu za pomocą suwaków umieszczonych na ramie leża. Szczyty łatwo odejmowane, odporne na działanie wysokiej temperatury, uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV. Wykonane z polipropylenu o grubości ściany min. 4mm. w technologii Rotomulding z kolorowymi wklejkami. | Tak |  |
|  | Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne z norma medyczną ICE 60601-2-52 lub równoważną.  Opuszczanie oraz podnoszenie barierek bocznych za pomocą jednej ręki, wspomagane pneumatyczne.  Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców.  Wysokość barierek bocznych zabezpieczająca pacjenta min. 39 cm.  Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione wklejką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach.  Barierki zabezpieczające pacjenta na min. ¾ długości leża. | Tak |  |
|  | Wysuwana półka do odkładania pościeli, nie wystająca poza obrys ramy łóżka. | Tak |  |
|  | Możliwość zamontowania po dwóch stronach łóżka uchwytów na worki urologiczne, worki umiejscowione na wysokości biodra. | Tak |  |
|  | W narożnikach leża 4 krążki stożkowe uniemożliwiające przypadkowe wyrwanie parapetów okiennych lub listew ściennych przy regulacji wysokości łóżka, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami. | Tak |  |
|  | Leże w części środkowej wyprofilowane w celu pełnienia funkcji uchwytu materaca. Nie dopuszcza się uchwytów materaca zlokalizowanych w segmencie nożnym leża powodujące urazy kończyn i otarć podczas opuszczania łózka. | Tak |  |
|  | Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne, podwójne koła o średnicy min. 150mm. z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową. Łóżko wyposażone w piąte koło. | Tak |  |
|  | Możliwość montażu ramy wyciągowej, wysięgnika z uchwytem do ręki i wieszaka kroplówki (możliwość zamontowania wieszaka w czterech narożnikach leża) | Tak |  |
|  | Możliwość wyboru kolorów wypełnień - min. 6 dostępnych kolorów. | Tak |  |
|  | Bezpieczne obciążenie min. 250 kg. | Tak |  |
|  | Elementy wyposażenia łóżek:   * wieszak kroplówki; * wysięgnik ręki z uchwytem; | Tak |  |
|  | Montaż sprzętu, uruchomienie i oddanie do eksploatacji oraz szkolenie personelu. | Tak |  |
|  | Wypełniony paszport techniczny urządzenia | Tak |  |
|  | W cenie oferty gwarancyjne przeglądy okresowe niezbędne do prawidłowej pracy przedmiotu zamówienia w tym jeden przegląd w ostatnim miesiącu przed upływem gwarancji. Dotrzymanie terminu przeglądu leży po stronie Wykonawcy bez wcześniejszego wezwania ze strony Zamawiającego. | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej | Tak/Nie  Tak – 5 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
|  | **Materace piankowe do łóżka wielofunkcyjnego – 22 szt.:** | Tak |  |
|  | Materac wodoodporny, paroprzepuszczalny, wysokość min. 10 cm.; wyposażony w zdejmowany pokrowiec z zamkiem na 2 bokach w kształcie litery L; gęstość pianki – min.26 kg./m2; | Tak |  |
|  | **Materac zmiennociśnieniowy do łóżka wielofunkcyjnego – 11 szt.:** | Tak |  |
|  | Materac wraz z pompą i układem sterowania, który nie jest prototypem, pochodzi z produkcji seryjnej, nie będzie modyfikowany na potrzeby postępowania oraz jest jednorodnym wyrobem medycznym klasy I posiadającym dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP (deklaracja zgodności, certyfikat CE, powiadomienie lub zgłoszenie URPL) wspólne dla oferowanej pompy i materaca oraz instrukcję używania wspólną dla oferowanej pompy i materaca-dołączyć do oferty. Komplet urządzeń oznaczony w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację wyrobu. | Tak |  |
|  | Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn wszystkich stopni. | Tak |  |
|  | System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora, z możliwością przełączenia na tryby statyczne. | Tak |  |
|  | Więcej niż jeden tryb statyczny. | Tak |  |
|  | Materac wyposażony w dodatkową funkcję przechyłów bocznych i rotacji pacjenta, możliwość przechyłu/rotacji jednostronnej lub obustronnej. Możliwość regulacji czasu rotacji w zakresie co najmniej 10-30 minut modułem nie większym niż 5 minut. | Tak |  |
|  | Funkcja przechyłów bocznych i rotacji pacjenta uruchamiana i wyłączana wyłącznie za pomocą zaworów wbudowanych w materac (nie w pompie, nie w przewodzie powietrznym podłączanym do pompy). Nie dopuszcza się uruchamiania tej funkcji na więcej sposobów. | Tak |  |
|  | Funkcja rotacji pracująca w trybie zmiennociśnieniowym | Tak |  |
|  | Materac zbudowany z 22-24 komór: 18 komór poprzecznych, na których leży pacjent i 4-6 komór podnoszących (wchodzących w skład systemu rotacji/przechyłów pacjenta). Ze względu na stabilność materaca nie dopuszcza się komór podnoszących ułożonych warstwami jedna nad drugą. Wszystkie komory materaca wykonane z elastycznego, nie usztywnionego poliuretanu zapewniającego wieloletnie użytkowanie. | Tak |  |
|  | System rotacji/przechyłów bocznych połączony na stałe z materacem, bez możliwości intencjonalnego ani przypadkowego rozłączenia. | Tak |  |
|  | Poprzeczne komory zmiennociśnieniowe materaca umieszczone w rzędach napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian (co druga) w cyklu o regulowanym czasie 10/15/20/25/30 minut. Komory w sekcji głowy stale napełnione powietrzem. | Tak |  |
|  | Poprzeczne komory materaca dwuwarstwowe (typu „komora na komorze”) – górna warstwa podpiera pacjenta i pracuje wg wybranego trybu, dolna warstwa statyczna jest wypełniona powietrzem i stanowi podkład pneumatyczny zabezpieczając pacjenta przed kontaktem z łóżkiem. Obie warstwy zgrzane ze sobą na stałe. Trzy komory w sekcji głowy statyczne.  Komory materaca pojedynczo wymienne. | Tak |  |
|  | Pompa materaca o wymiarach nie większych niż 43 x 13 x 24cm (±2cm) i wadze nie większej niż 4,8kg. Klasa szczelności przed zalaniem i kurzem IP21. | Tak |  |
|  | Materac o wymiarach 200cm. x 90cm. x 21cm (± 1cm.) | Tak |  |
|  | Materac z systemem owiewu powietrzem ciała pacjenta umieszczonym pod warstwą komór zapewniającym odpowiedni mikroklimat wokół ciała pacjenta i zwiększającym komfort leżenia. Nie dopuszcza się rozwiązań opartych na mikrootworkach w komorach materaca, które pacjent blokuje swoim ciałem. | Tak |  |
|  | Materac wyposażony w funkcję rozpoznającą obciążenie wywierane na materac przez pacjenta. Możliwość ręcznej regulacji ciśnienia powietrza w materacu. | Tak |  |
|  | Materac pokryty półprzepuszczalnym pokrowcem - przepuszczającym parę wodną, a zatrzymującym ciecze, wykonanym z dzianiny rozciągliwej dwukierunkowo, niepalnym, antygrzybiczym i antybakteryjnym, z możliwością mycia, prania i dezynfekcji.  Pokrowiec mocowany do materaca za pomocą dwóch suwaków w celu łatwego zakładania i zdejmowania. | Tak |  |
|  | Materac wyposażony w pompę pneumatyczną z panelem sterowania. Na panelu sterowania zasilacza alarmy niskiego ciśnienia, braku zasilania i serwisowy oznaczone każdy oddzielnym piktogramem i dedykowaną, osobną diodą dla każdego alarmu. Sygnalizacja dźwiękowa alarmów z funkcją wyciszenia. Pompa z gniazdem trzysekcyjnym (trzy wloty powietrza). | Tak |  |
|  | Pompa z jednym wyświetlaczem LED. Na wyświetlaczu informacja o ustawionym czasie cyklu pracy oraz przyczynie alarmu w razie jego wystąpienia. | Tak |  |
|  | Materac w całości pneumatyczny (bez warstw gąbkowych, piankowych itp.). Materac kładziony na ramę łóżka. | Tak |  |
|  | Możliwość szybkiego spuszczenia powietrza z materaca za pomocą zaworu CPR | Tak |  |
|  | Limit wagi pacjenta nie mniej niż 255kg. | Tak |  |
|  | Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż 24 godz. – tryb transportowy. | Tak |  |
|  | W trybie transportowym materac pozostaje napompowany w całości w części zmiennociśnieniowej i statycznej. | Tak |  |
|  | Zakres ciśnienia pracy pompy – 25-60mmHg (±5mm Hg). | Tak |  |
|  | Funkcja maksymalnego wypełnienia materaca uruchamiana z jednego przycisku na pompie ułatwiająca przeprowadzenie np. czynności pielęgnacyjnych z automatycznym powrotem do poprzednich ustawień po 20 minutach . | Tak |  |
|  | Pompa z jednym wyświetlaczem LED. Na wyświetlaczu informacja o ustawionym czasie cyklu pracy oraz przyczynie alarmu w razie jego wystąpienia. | Tak |  |
|  | Zasilanie 230V 50Hz | Tak |  |
|  | Przewód elektryczny odłączalny od pompy z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem. | Tak |  |
|  | Przewód powietrzny z podłączeniem kątowym do pompy. | Tak |  |
|  | Montaż sprzętu, uruchomienie i oddanie do eksploatacji oraz szkolenie personelu. | Tak |  |
|  | Wypełniony paszport techniczny urządzenia | Tak |  |
|  | W cenie oferty gwarancyjne przeglądy okresowe niezbędne do prawidłowej pracy przedmiotu zamówienia w tym jeden przegląd w ostatnim miesiącu przed upływem gwarancji. Dotrzymanie terminu przeglądu leży po stronie Wykonawcy bez wcześniejszego wezwania ze strony Zamawiającego. | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej | Tak/Nie  Tak – 5 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
|  | **Szafka przyłóżkowa do wielofunkcyjnego łóżka elektrycznego – 22 szt.:** | Tak |  |
|  | Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych.  Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym.  Blat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm.). | Tak |  |
|  | Tylna część blatu szafki wyposażona w aluminiowy reling posiadający tworzywowy haczyk na ręcznik oraz tworzywowy uchwyt na szklankę z możliwością demontażu oraz przesuwania na całej jego długości.  Boczne krawędzie blatu szafki zabezpieczone aluminiowymi listwami w kształcie litery „C”. | Tak |  |
|  | Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. – dostęp do półki od frontu szafki. | Tak |  |
|  | Szuflada górna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. | Tak |  |
|  | Szuflada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji dzielący wnętrze szuflady na 2 części. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. | Tak |  |
|  | Wymiary zewnętrzne:   * wysokość - 890 mm. (± 20mm.) * szerokość szafki - 450 mm. (± 20mm.) * szerokość szafki z zamontowanym, złożonym blatem bocznym - 560 mm. (± 20mm.) * szerokość przy rozłożonym blacie - 1150 mm. (± 20mm.) * głębokość - 470 mm. (± 20mm.) | Tak |  |
|  | Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym. | Tak |  |
|  | Szafka wyposażona w blat boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej.  Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.  Mechanizm unoszenia oraz zwalniania blatu umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości blatu głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się w celu rozłożenia lub uniesienia blatu bocznego. | Tak |  |
|  | Regulacja blatu bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (± 30mm.); | Tak |  |
|  | Blat półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm), wspornik blatu osłonięty zaokrągloną osłoną wykonaną z aluminium, min. dwie krawędzie zabezpieczone aluminiowymi listwami w kształcie litery C. | Tak |  |
|  | Blat boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładnie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz(górna krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka. | Tak |  |
|  | Łatwo odejmowany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej strony szafki (bez użycia narzędzi) | Tak |  |
|  | Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. Blat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piąte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej. | Tak |  |
|  | Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach | Tak |  |
|  | Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary. | Tak |  |

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu dotyczą oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbowa określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. Wszystkie oferowane paramenty winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu; w języku polskim lub innym z tłumaczeniem na język polski, w oryginale lub kopii podpisane podpisem kwalifikowanym.
4. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
5. Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia jest opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia a także funkcjonalności, Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji.