**Zadanie 1: Łóżka elektryczne intensywnego nadzoru z wyposażeniem**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania Zamawiającego. Parametry techniczne i funkcjonalne | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji nie będący przedmiotem praw osób trzecich. Rok produkcji: 2022. | Tak |  |
|  | Deklaracja Zgodności CE | Tak |  |
|  | **Łóżko elektryczne intensywnego nadzoru z wyposażeniem – 8 szt.:** | **Tak** |  |
|  | Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo lakier zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważnym potwierdzającym, że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych.  Podstawa łóżka oraz przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka pantografowa podpierająca leże w minimum 6 punktach gwarantująca stabilność leża.  Szyny nierdzewne mocowane po bokach wzdłuż ramy leża na elementy wyposażenia. | Tak  podstawa łóżka podpierająca leże w 4-6 punktach – 0 pkt.  w 8 punktach – 10 pkt. |  |
|  | Długość całkowita: 2200 mm. +/- 10 mm  Szerokość całkowita 1030 mm. +/- 10 mm | Tak |  |
|  | Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem a podwoziem nie mniej niż 15 cm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych | Tak |  |
|  | W narożnikach leża 4 krążki stożkowe uniemożliwiające przypadkowe wyrwanie parapetów okiennych lub listew ściennych przy regulacji wysokości łóżka odbojowe, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami. | Tak |  |
|  | Leże łóżka czterosegmentowe z czego trzy segmenty ruchome. | Tak |  |
|  | Leże wypełnione łatwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z tworzywa.  Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR.  Segment wezgłowia wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG.  Łóżko wyposażone w tworzywową kieszeń zabezpieczającą pilota w czasie transportu po obu stronach łóżka; | Tak |  |
|  | Autoregresja segmentu oparcia pleców min 9 cm. | Tak |  |
|  | W narożnikach leża tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezgłowia wysięgnika z uchwytem do ręki | Tak |  |
|  | Wbudowany system pomiaru wagi pacjenta.  Waga pacjenta spełnia wymogi europejskiej dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE lub równoważnej oraz normy EN 45501 lub równoważnej.  Sterowanie wagi na pilocie bezprzewodowym z możliwością zawieszenie na szczycie lub odłożenia w półce na pościel, wyświetlacz kolorowy 2,4“.  Możliwość ustawienia języków menu. | Tak |  |
|  | Sterowanie funkcjami łóżka:  Panel w barierkach od wewnątrz dla pacjenta, umożliwiający czytelne zastosowanie funkcji tj:  Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda.  Panel dla personelu medycznego po stronie zewnętrznej barierek, panel z wyświetlaczem LCD pokazującą uruchomioną funkcję.  Funkcja CPR, przycisk serwisowy.  Panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli z możliwością instalacji go na szczycie łóżka. Panel wyposażony w podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych (Dostępność funkcji przy jednoczesnym zastosowaniu przycisku świadomego użycia) z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota.  Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych, funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego. Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci.  Możliwość tymczasowego przywrócenia wszystkich funkcji ( 120 lub 180 sec). w pilocie oraz w panelu sterującym od strony zewnętrznej barierek.  Pilot przewodowy | - możliwość położenia segmentu oparcia pleców w pozycji 150, 300, 450 za pomocą 3 osobnych przycisków dla każdego z kątów.  Tak - 10 pkt. Nie - 0 pkt.  - informacja o kącie przechyłów wzdłużnych wyświetlana na wyświetlaczu LCD – Tak - 10pkt. Nie – 0 pkt.  - panel centralny wyposażony w dodatkowy przycisk umożlwiający dowolne zaprogramowanie dowolnej pozycji  Tak – 10 pkt. Nie - 0 pkt.  - dodatkowo pilot przewodowy z wyświetlaczem LCD (wyświetlana informacja o wybranej funkcji) – z wyświetlaczem LCD - 10 pkt.,  bez wyświetlacza LCD – 0 pkt. |  |
|  | Regulacje elektryczne:   * elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 320 mm do 910 mm. +/- 30 mm * łóżko wyposażone w sterowanie nożne wysokością leża * segment oparcia pleców od 0 do 75 stopni (+/- 50) * segment uda od 0 do 45 stopni (+/- 50) * pozycja Trendlelenburga od 0 do 15 stopni (+/- 20) * pozycja anty-Trendlenburga od 0 do 15 stopni (+/- 20); | - zakres regulacji wysokości leża góra/dół  > niż 500 mm. – 10 pkt. < niż 500 mm. - 0 pkt.  - sygnalizacja dźwiękowa informująca o najniższej pozycji leża – 10 pkt. brak sygnalizacji -  0 pkt. |  |
|  | Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego. | Tak |  |
|  | Szczyty łóżka wykonane z tworzywa, wypełnione wklejką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach.  Możliwość zabezpieczenia szczytów przed przypadkowym wyjęciem w czasie transportu poprzez 2 suwaki. | Tak |  |
|  | Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne z normą medyczną ICE 60601-2-52 lub równoważną.  Opuszczanie oraz podnoszenie barierek bocznych w łatwy sposób za pomocą jednej ręki, wspomagane pneumatyczne.  Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców.  Wysokość barierek bocznych zabezpieczająca pacjenta minimum 40 cm.  Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione wklejką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach.  Barierki wyposażone w tworzywowy uchwyt podtrzymujący pilot z możliwością ustawienia kąta  Barierki zabezpieczające na całej długości . | możliwość powieszenia drenażu lub worków urologicznych na barierkach - uchwyty stanowią część barierek bocznych – 10 pkt., brak – 0 pkt. |  |
|  | Wysuwana półka na prowadnicach teleskopowych do odkładania pościeli z miejscem na panel centralny. | Tak |  |
|  | Przedłużenie leża minimum 20 cm.  Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg w szczycie łóżka. Nie dopuszcza się mechanizmów umieszczonych pod ramą leża | przedłużenie leża  20 – 25 cm. – 0 pkt  > 25 cm – 10 pkt. |  |
|  | 4 uchwyty stabilizujące materac | Tak |  |
|  | Podwójne koła o średnicy 150 mm. z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym.  System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach.  Łóżko wyposażone w piąte koło dla łatwego przetaczania. | Tak |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze -  minimum 250 kg. | obciążenie robocze 250 kg. – 0 pkt.  > 250 kg – 10 pkt |  |
|  | Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6 | Tak |  |
|  | Elementy wyposażenia łóżek:   * wieszak kroplówki; * wysięgnik ręki z uchwytem; | 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. |  |
|  | **Materac zmiennociśnieniowy do łóżka elektrycznego intensywnego nadzoru – 8 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 |  |
|  | **Szafka przyłóżkowa do łóżka elektrycznego intensywnego nadzoru – 8 szt.:** | Tak |  |
|  | Podstawa wykonana z profili aluminiowych umiejscowiony na mobilnej podstawie z możliwością indywidualnej blokady.  Korpus szafki wykonany z jednolitego odlewu typu PP.  Konstrukcja szafki składająca się z tworzywowej, przelotowej szuflady na drobne rzeczy pacjenta oraz dodatkowych półek, np. miejsce na butelkę z wodą. | Tak |  |
|  | Blaty szafki oraz półki bocznej wykonane z tworzywa typu PP odpornego na wilgoć, wysoką temperaturę oraz promieniowanie UV, Blaty profilowane w sposób chroniący przedmioty przed przypadkowym zsuwaniem. Dodatkowo aluminiowy reling ułatwiający transportowanie szafki. Z tyłu szafki tworzywowy haczyki na ręcznik pacjenta oraz tworzywowy uchwyt przytrzymujący butelkę lub szklankę z możliwości jego łatwego odejmowania i przesuwania na całej szerokości szafki. | Tak |  |
|  | Blat boczny o wymiarach 57 cm x 41 cm( +/- 2 cm), składany do boku szafki w sposób wolno opadający, bezstopniowy. | Tak |  |
|  | Regulacja wysokości całej szafki wraz z blatem bocznym dokonywana za pomocą bezstopniowej sprężyny gazowej umieszczonej w korpusie. Regulacja w zakresie 89 cm do 119 cm. (mierzone od górnej części szafki do podłogi) +/- 2 cm.;  Mechanizm regulacji wysokości umieszczony w skrzynce szafki | Tak |  |
|  | wymiary zewnętrzne z rozłożonym blatem bocznym:   1. wysokość: 90 cm do 120 cm., (+/-2 cm.); 2. szerokość: 45 cm. na 920 cm. (+/-2 cm.); 3. głębokość: 45 cm, (+/-2 cm.); 4. wymiary blatu szafki –część stała 29 cm./41 cm., (+/-3cm.); | Tak |  |
|  | Możliwość łączenia kilku szafek bez użycia narzędzi w celu minimalizacji miejsca, oraz łatwego transportu system wózkowy. | Tak |  |
|  | Szafka z systemem montażu na szczycie łóżka, umożliwiająca transport wraz z łóżkiem jako zestaw; montaż bez użycia narzędzi dokonywany przez zawieszenie szafki na szczycie łóżka . | Tak |  |
|  | 4 podwójne koła jezdne o średnicy 65 mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. | Tak |  |
|  | Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważnym potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. | 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. |  |

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.