

AG/ZP-16/2023 Załącznik nr 3C do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**PAKIET 1 ŁÓŻKO SZPITALNE Z PRZECHYŁAMI BOCZNYMI – 1 szt.**

Producent:

Oferowany model/typ:

Rok produkcji (wymagany fabrycznie nowy):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp**. | **Parametry techniczne – warunki graniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **I.** | **ŁÓŻKO Z PRZECHYŁAMI BOCZNYMI** |  |  |
| 1 | Zasilanie 230V ze wskaźnikiem informującym o podłączeniu łózka do sieci | Tak |  |
| 2 | Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu i w sytuacjach zaniku prądu ze wskaźnikiem naładowania umieszczonym na panelu i wyświetlaczach LCD | Tak |  |
| 3 | długość zewnętrzna łóżka – 2150mm (+/-50mm) | Tak, Podać |  |
| 4 | Funkcja elektrycznego przedłużenia i skracania leża | Tak, Podać |  |
| 5 | Szerokość zewnętrzna łóżka – 950mm (+/-50mm) | Tak, Podać |  |
| 6 | Leże łóżka 4 – sekcyjne oparte na nowoczesnej konstrukcji opartej na kolumnach | Tak, Podać |  |
| 7 | Segment oparcia pleców wypełniony płytą umożliwiającą wykonywanie zdjęć RTG. Pozostałe segmenty leża wypełnione odczepianymi poprzecznymi tworzywowymi lamelami z Polipropylenu, z systemem zatrzaskiwania. Lamele wyposażone w otwory wentylacyjne. Lamele z tworzywa przezierne dla promieni RTG. | Tak |  |
| 8 | Segment pleców wyposażony w prowadnicę z tacą kasety RTG. Możliwość wykonywania zdjęć zarówno w pozycji leżącej jaki i siedzącej pacjenta. Kaseta umieszczana z boku łózka pod segmentem oparcia pleców | Tak |  |
| 9 | Alarm niewłaściwie umieszczonej lub wsuniętej tacy na kasetę RTG | Tak |  |
| 10 | Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy . Konstrukcja szczytu wypełniona w środku tworzywowym odlewem, szczyty jako monolityczna bryła. | Tak |  |
| 11 | Szczyty łóżka odejmowane z wyprofilowanym uchwytem do łatwego prowadzenia łóżka. Szczyt łóżka od strony głowy i nóg z możliwością blokowania na czas transportu | Tak, Podać |  |
| 12 | Szczyty łóżka z możliwością zablokowania przed przypadkowym wypadnięciem np. podczas transportu, odblokowywane za pomocą jednego centralnie umieszczonego przycisku | Tak |  |
| 13 | Barierki boczne dzielone spełniające normę bezpieczeństwa EN 60601-2-52 | Tak |  |
| 14 | Barierki boczne o wysokości minimum 45cm 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 | Tak |  |
| 15 | Opuszczanie barierki bocznej wspomagane sprężynami gazowymi umożliwiającymi na ciche i lekkie regulacje wykonane przez personel medyczny. Sprężyna niewidoczna wbudowana w konstrukcję barierki | Tak |  |
| 16 | Barierki boczne tworzywowe, jednorodne wykonane w technologii zapewniającej brak potencjalnych miejsc mogących sprzyjać szerzeniu infekcji (np. w technologii „rozdmuchu” , odlane jednorodnie w formach). | Tak |  |
| 17 | Regulacja elektryczna łóżka za pomocą siłowników elektrycznych wysokości leża, segmentu pleców, segmentu uda, podudzia i funkcji przedłużenia leża oraz funkcji Trendelenburga i antyTrendelenburga oraz funkcji przechyłów bocznych | Tak |  |
| 18 | Sterowanie elektryczne przy pomocy :  - zintegrowane sterowniki po wewnętrznej stronie barierek bocznych dla pacjenta,  - 4 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 wysokości leża oraz przechyłów bocznych leża. Osobne sterowniki dla regulacji wysokości i dla przechyłów bocznych.  - 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  - Paneli w górnej barierce bocznej z kolorowym ekranem LCD oraz przyciskami służącymi do wykonywania pomiarów masy ciała pacjenta, oraz podstawowych ustawień | Tak, podać |  |
| 19 | Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 430 mm do 810 mm (+/- 30 mm) | Tak, podać |  |
| 20 | Regulacja przechyłów bocznych całego leża minimum 15° w każdą stronę czyli w sumie możliwość rotacji o 30°. | Tak, podać |  |
| 21 | Segment pleców wyposażony w funkcję automatycznego zatrzymania podczas regulacji w pozycji 30o oraz 45o | Tak, podać |  |
| 22 | Elektroniczne wskaźniki pochyleń wzdłużnych i bocznych leża oraz segmentu pleców wyświetlane na ekranie LCD wbudowanym w górne barierki boczne | Tak |  |
| 23 | Łóżko wyposażone w precyzyjny układ ważenia odnotowujący masę ciała pacjenta z dokładnością do 100gram. Nie dopuszcza się systemu ważenia obarczonego wadą pomiaru polegająca na różnym pomiarze ze względu na umiejscowienie pacjenta. Wyklucza się sytuacje umieszczenia pacjenta w jednym miejscu , a następnie w innym i uzyskanie różnych pomiarów. Wyświetlacz wagi umieszczony w wyświetlaczach wbudowanych w górne barierki boczne | Tak |  |
| 24 | Funkcja zamrażania pomiaru na czas wymiany pościeli, piżamy, w przypadku konieczności dołożenia koca itp., po wyłączeniu funkcji wyświetlacz wskazuje tylko wagę pacjenta, a dołożenie w/w elementów nie rzutuje na wyniki pomiaru | Tak |  |
| 25 | Alarm opuszczenia leża przez pacjenta | Tak, podać |  |
| 26 | Alarm sygnalizujący przemieszczanie się pacjenta na leżu w kierunku krawędzi | Tak, podać |  |
| 27 | Regulacja elektryczna przechyłów bocznych leża za pomocą przycisków nożnych po obu stronach łóżka | Tak |  |
| 28 | Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i antytrendelenburga 14° (+/-2o) za pomocą panelu centralnego oraz przycisków w panelu sterowania wbudowanego w barierkę | Tak |  |
| 29 | Regulacja funkcji autokontur sterowana jednym przyciskiem za pomocą panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg | Tak |  |
| 30 | Sterowanie nożne regulacji wysokości oraz pozycji egzaminacyjnej czyli wyzerowania się leża i górnej pozycji wysokości umożliwiających obsługę łóżka w sytuacjach gdy personel nie chce używać rąk (np. Ma ubrane rękawice i po naciśnięciu przycisku ręką powinien je wymienić) . | Tak |  |
| 31 | Przyciski sterowania nożnego przechyłami bocznymi zabezpieczone przyciskiem świadomego uruchomienia regulacji (konieczność poprzedzenia procedury przechyłów naciśnięciem przycisku odblokowującego). | Tak |  |
| 32 | Panele sterujące nożne zabezpieczone przed wnikaniem wody i pyłów. Przyciski z gumową osłoną. | Tak |  |
| 33 | Panele sterujące nożne zabezpieczone przed przypadkowym uruchomieniem za pomocą metalowego relingu. Konieczne podniesienie relingu w celu użycia panelu | Tak |  |
| 34 | Pozycje zaprogramowane i ustawiane za pomocą jednego przycisku na panelu wbudowanym w górną barierkę boczną:  - krzesła kardiologicznego,  - pozycja CPR – wypoziomowanie wszystkich segmentów i obniżenie leża do wysokości minimalnej  - pozycja mobilizacyjna (wypoziomowanie segmentu nóg, maksymalne podniesienie segmentu pleców i obniżenie leża do minimalnej wysokości)  Osobne przyciski dla każdej pozycji. | Tak |  |
| 35 | Pozycje uzyskiwane za pomocą paneli wbudowanych w barierki boczne dostępne od strony pacjenta:  - regulacja segmentu oparcia pleców,  - regulacja segmentu oparcia nóg,  - jednoczesna regulacja oparcia pleców i nóg,  Sterownik posiada również przycisk aktywacji elektroniki | Tak |  |
| 36 | Elektryczna funkcja CPR (wypoziomowania wszystkich segmentów i opuszczania leża do minimalnej wysokości a także wypuszczenie powietrza z materaca) - sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie nóg oraz w panelach wbudowanych w barierkę boczną | Tak |  |
| 37 | Elektryczna pozycja antyszokowa (wypoziomowania wszystkich segmentów i opuszczania leża do minimalnej wysokości oraz wykonanie przechyłu wzdłużnego leża - sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie nóg | Tak |  |
| 38 | Selektywne blokowanie funkcji elektrycznych:  - regulacja wysokości,  - regulacja nachylenia segmentu pleców i nóg,  - funkcja krzesła kardiologicznego,  - funkcja Trendelenburga i anty-Trendelenburga  Kontrolki diodowe informujące o zablokowanej funkcji umieszczone na panelu sterowniczym | Tak |  |
| 39 | Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji dostępne w sterowaniu: na panelu i w barierkach oraz sterowania nożnego przechyłów bocznych | Tak |  |
| 40 | Każda próba użycia zablokowanej funkcji sygnalizowana dźwiękowo | Tak |  |
| 41 | Odłączenie wszelkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) regulacji z pilota lub panelu po min 180 sekundach nieużywania regulacji chroniącej pacjenta przed nagłymi niepożądanymi regulacjami (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji) | Tak |  |
| 42 | 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 |  |
| 43 | Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR | Tak |  |
| 44 | Koła tworzywowe o średnicy 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym. Dźwignie blokady hamulca umieszczone w każdym narożniku. Funkcja automatycznego blokowania kół po podłączeniu do sieci elektrycznej. | Tak |  |
| 45 | Piąte koło ułatwiające przemieszczanie łóżka i manewrowanie nim. Koło aktywowane poprzez dźwignie hamulca – po uruchomieniu piąte koło elektrycznie opuszcza się do podłogi | Tak |  |
| 46 | Bezpieczne obciążenie robocze 250 kg Pozwalające na regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego. | Tak, podać |  |
| 47 | Wyposażenie dodatkowe  **Listwa na akcesoria**  Tworzywowe haczyki na worki urologiczne po każdej stronie łóżka  Lakierowana listwa stanowiąca miejsce na zawieszanie worków urologicznych i innych dodatkowych akcesoriów z tworzywowymi odejmowanymi zaczepami umieszczona z obu stron leża w jego centralnym miejscu  **Wieszak do kroplówki**  Montowany w tulejach od strony szczytu głowy lub szczytu nóg. Podstawa lakierowana. Wysuwany wysięgnik wykonany ze stali nierdzewnej lub chromowany z min 2 hakami  **Ładowarka USB**  Wbudowana w konstrukcję łóżka służąca do ładowania urządzeń medycznych wykorzystywanych podczas transportu pacjenta w łóżku | Tak |  |
| 48 | **Materac przeciwodleżynowy z pompą** | Tak |  |
| 49 | Modułowa konstrukcja komór materaca zapobiegająca ich rozsuwaniu się i stykaniu ciała pacjenta z podłożem – komory poszczególnego modułu połączone ze sobą za pomocą zgrzewania. Komory wykonane z miękkiego poliuretanu. | Tak |  |
| 50 | Materac składający się z minimum 26 poprzecznych komór  Trzy komory sekcji głowy statyczne.  Skrajne komory sekcji głowy oraz pięt krótsze od komór w części centralnej. | Tak, podać |  |
| 51 | Materac składający się z dwóch warstw komór powietrznych. Dolna i górna warstwa oddzielone od siebie. Obie warstwy zasilana za pomocą pompy. Nie dopuszcza się systemu komora w komorze.  Dolna warstwa komór składająca się z modułów: boczne komory stabilizacyjne, wzdłużnie ułożone komory sekcji głowy oraz nóg oraz poprzecznie ułożone komory tułowia. Moduł tułowia również pracujący w trybie zmiennociśnieniowym. | Tak, podać |  |
| 52 | Komory sekcji głowy oraz pięt z możliwością ustawienia indywidualnego trybu pracy:  - praca w trybie zmiennociśnieniowym,  - stałe wypełnienie,  - stała deflacja | Tak |  |
| 53 | Bezpieczne obciążenie robocze powyżej 250 kg | Tak, podać |  |
| 54 | Materac wyposażony w centralną pompę zasilającą zawieszaną na ramie łóżka z możliwością ustawienia na podłodze (przewody powietrzne wpinane w boczną ścianę). Pompa wyposażona w:   * Diodowe wskaźniki sygnalizujące pracę materaca (tryby statyczny, stałego niskiego ciśnienia, zmiennociśnieniowy), * Diodowy wskaźnik pozycji siedzącej wraz z piktogramem, funkcja dostosowania się zmiany ciśnienia w odcinku lędźwiowo krzyżowym pacjenta uruchamiająca się automatycznie w przypadku podniesienia sekcji pleców łóżka, * Diodowy wskaźnik podłączenia fotelowej poduszki antyodleżynowej,   - Diodowy wskaźnik konieczności wezwania serwisu   * przycisk deaktywowania akustycznych alarmów materaca * przycisk aktywujący możliwość regulacji ustawień pompy– świadomego wyboru wybieranych funkcji, konieczne jest naciśnięcie przycisku zanim wykona się regulację ustawień, funkcja automatycznego blokowania przycisków po 3 minutach braku aktywności * diodowy wskaźnik oraz dźwiękowy alarm informujące o uruchomionej funkcji CPR (deflacja w celu RKO) * diodowy wskaźnik oraz dźwiękowy alarm niższego ciśnienia w komorach niż wartość zadana, * dźwiękowy alarm odłączenia pompy od zasilania oraz wyłączenia pracy pompy przyciskiem, * diodowy wskaźnik ładowania akumulatora * główny włącznik/wyłącznik zasilania na bocznej ścianie pompy   mechaniczny filtr powietrza |  |  |
| 55 | Trzy tryby pracy materaca:   * tryb stałego niskiego ciśnienia w komorach materaca, * tryb statyczny/pielęgnacyjny polegający na maksymalnym napełnieniu komór oraz wyłączeniu trybu zmiennociśnieniowego na czas pielęgnacji pacjenta, * tryb zmiennociśnieniowy 3:1, polegający na stałym cyklu 7,5minutowym, w którym co trzecia komora pozostaje bez powietrza na czas 2,5 minuty, | Tak |  |
| 56 | Mechaniczna Funkcja CPR - Możliwość natychmiastowego ręcznego spuszczenia powietrza (np. w celu resuscytacji). Funkcja CPR uruchamiana poprzez odpięcie złączki łączącej materac z pompą. Brak dodatkowych zaworów itp. do funkcji CPR. | Tak |  |
| 57 | Funkcja transportowa, możliwość pozostawienia materaca bez pompy do 24 h. Funkcja transportowa realizowana za pomocą pokrętła, umieszczonego na złączce łączącej przewody powietrzne z pompą. | Tak |  |
| 58 | Możliwość ustawienia wagi pacjenta. Materac dostosowujący ciśnienie w komorach w zależności od ustawień wagi. | Tak |  |
| 59 | Tryb statyczny wyposażony w system bezpieczeństwa – przełączania się automatycznie po 30 minutach w tryb zmiennociśnieniowy – rozwiązania chroniące przed nieumyślnym pozostawieniem pacjenta na materacu w trybie statycznym | Tak |  |
| 60 | Przewody powietrzne w pokrowcu | Tak |  |
| 61 | Wymiary materaca dostosowane do standardowego łóżka szpitalnego, wysokość całkowita materaca min. 22 cm. | Tak |  |
| 62 | Materac kładziony bezpośrednio na ramę łóżka nie wymagający dodatkowego podkładu w formie standardowego materaca piankowego. | Tak |  |
| 63 | Pasy mocujące materac do leża łózka.  Wzdłuż bocznej krawędzi materaca tworzywowe uchwyty na przewód zasilający pompy. | Tak |  |
| 64 | Materac pokryty pokrowcem przepuszczającym parę wodną i powietrze, a zatrzymującym ciecze. Wewnętrzna część pokrowca koloru białego, w celu szybkiej identyfikacji zabrudzeń przedostających się do środka, np. w przypadku przecięcia pokrowca. | Tak |  |
| 65 | Zamek odpinany dookoła materaca (360o). Możliwość odpięcia tylko górnej części pokrowca | Tak |  |
| 66 | Możliwość mycia i dezynfekcji. Zamek materaca chroniony przed łatwym zanieczyszczeniem. Klapy osłaniające zamek o wysokości minimum 10cm. | Tak |  |
| 67 | Możliwość rozbudowy o akumulator, podpinany bezpośrednio do pompy (akumulator dedykowany), w przypadku wyposażenia pompy w akumulator na panelu pompy wskaźnik naładowania akumulatora | TAK |  |

**Tabela: Zestawienie parametrów ocenianych (w ramach kryterium oceny ofert: Ocena parametrów technicznych)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametry oceniane** | **Wymagana**  **Odpowiedź** | **Odpowiedź Wykonawcy**  **Tak/Nie** | **Opis zaoferowanych przez Wykonawcę warunków**  **(wypełnia Wykonawca)** | **Sposób oceny** |
| 1 | Łóżko posiada szczelne kolumny cylindryczne | Tak/Nie |  |  | Tak – 5 pkt  Nie – 0pkt |
| 2 | Elektryczne skracanie i wydłużanie łózka o min 200mm | Tak/Nie |  |  | Tak – 5 pkt  Nie – 0pkt |
| 3 | Diodowy wskaźnik informujący o konieczności zaplanowania wymiany akumulatora umiejscowiony na panelu | Tak/Nie |  |  | Tak – 5 pkt  Nie – 0 pkt |
| 4 | System elektryczny kolumn i siłowników wyposażony w system przeciążenia. Informacja o przeciążeniu dźwiękowa | Tak/Nie |  |  | Tak – 5 pkt  Nie – 0 pkt |

\* wypełnia Wykonawca UWAGA!!!

**Brak wpisu w polach parametr oferowany lub nie spełnienie zapisów poszczególnych warunków parametrów wymaganych spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.**

Oświadczamy, że oferowane urządzenie/sprzęt/wyposażenie jest kompletne i będzie po zainstalowaniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

.................................................................................

miejscowość i data

...............................................................................

miejsce na znacznik podpisu

**DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB PODPISEM OSOBISTYM LUB PODPISEM ZAUFANYM**