**EZ/48/2023/SN**

**Załącznik nr 2.1 do SWZ**

**Załącznik nr ......... do Umowy**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

**Pakiet nr 1**

**Łóżka szpitalne sterowane elektrycznie z wbudowaną wagą- 2 sztuki**

Producent …………………………………………………………………………………..

Dostawca ………………………………………………………..

Nazwa produktu / Model / Typ / Nr katalogowy ……………………………………..…………………

Kraj pochodzenia …………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Wymagana odpowiedź**  **Tak/ Nie** | **Opis parametrów oferowanych** |
| 1. | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |  |
| 2. | Rok produkcji: 2022/2023 | TAK, PODAĆ |  |
| 3. | Łóżka przeznaczone na oddział neurologii z wbudowaną wagą pacjenta klasy III w celu monitorowania stanu pacjenta z certyfikatem wydanym przez jednostkę notyfikowaną. | TAK |  |
| 4. | Zasilanie 230 [V], 50 [Hz] | TAK |  |
| 5. | Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo oparta na tzw. systemie dwóch podwójnych ramion wznoszących dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża przy maksymalnym obciążeniu i w trakcie transportu. Konstrukcja umożliwia skuteczne czyszczenie i dezynfekcję każdego elementu łóżka. Dodatkowo ułatwia i skraca czas prac konserwacyjno- serwisowych. Łóżko w pełni zgodnie z normą IEC 60601-2-52. | TAK |  |
| 6. | Nieruchomy szczyt górny | TAK |  |
| 7. | Długość łóżka 235 cm z możliwością skracania do 224 cm i wydłużania do 247cm | TAK, PODAĆ |  |
| 8. | Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu lub w sytuacji zaniku prądu oraz dedykowaną pojemnością min. 10% dla elektrycznej funkcji CPR | TAK |  |
| 9. | Prześwit między ramą łóżka, a podłożem przy dostępnie bocznym pomiędzy kołami (przy kołach 150mm) 193 mm | TAK |  |
| 10. | Szerokość zewnętrzna 103 cm | TAK, PODAĆ |  |
| 11. | Cztery barierki boczne poruszające się wraz z segmentami leża, zgodne z normą dla łóżek szpitalnych (norma EN 60601-2-52), zapewniające ochronę pacjenta przed zakleszczeniem | TAK |  |
| 12. | Konstrukcja barierek bocznych umożliwiająca ich opuszczanie przy użyciu jednej ręki | TAK |  |
| 13. | Po zwolnieniu blokady każda z barierek powinna za pomocą dedykowanej sprężyny gazowej samoczynnie i w bezpieczny sposób opuścić się do pozycji dolnej. | TAK |  |
| 14 | Możliwość przedłużenia leża o 23 cm | TAK, PODAĆ |  |
| 15 | Łóżko wyposażone w panel, który uzupełnia leże po jego wydłużeniu | TAK |  |
| 16. | Leże łóżka – 4-sekcyjne | TAK |  |
| 17. | Obustronne podświetlenie nocne ułatwiające pacjentowi opuszczenie łóżka - zmniejszenie ryzyka urazu | TAK |  |
| 18. | Liczba ruchomych segmentów leża - 3 | TAK, PODAĆ |  |
| 19. | Centralny hamulec w formie drążka umożliwiającego zablokowanie i odblokowanie kół z dowolnego miejsca od strony szczytu dolnego | TAK |  |
| 20. | Szczyty tworzywowe, wyjmowane od strony nóg i głowy z akcentem kolorystycznym do wyboru  UWAGA: możliwość ustaleń kolorystycznych na etapie zamówienia – wybór kolorów dotyczy „standardowej” palety kolorystycznej | TAK |  |
| 21. | Sterowanie elektryczne wybranych funkcji za pomocą co najmniej 4 paneli wbudowanych w barierki boczne - po obu (lewej i prawej) stronach łóżka | TAK |  |
| 22. | Dwa panele kontrolne pacjenta znajdujące się po wewnętrznej stronie barierek zabezpieczających przy wezgłowiu z ograniczoną ilością funkcji, które mogą być blokowane selektywnie | TAK |  |
| 23. | Łóżko wyposażone w system elektronicznej kontroli kąta nachylenia oparcia 30°, którego działanie polega na chwilowym zatrzymaniu segmentu oparcia w trakcie unoszenia | TAK |  |
| 24. | Przyciski elementów sterujących - membranowe, łatwe do utrzymania w czystości, wodoodporne | TAK |  |
| 25. | Łóżko wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny do obsługi np. funkcji pomiaru masy ciała pacjenta, sygnalizacji alarmów, itp. | TAK |  |
| 26. | Pojedyncze koła o średnicy 150 mm | TAK, PODAĆ |  |
| 27. | Koło sterujące umieszczone od strony głowy pacjenta | TAK |  |
| 28. | Regulacja elektryczna wysokości leża, z pozycją ekstra-niską mierzona od podłoża do górnej powierzchni leża przy kołach 150 mm w zakresie 34-78 cm | TAK, PODAĆ |  |
| 29. | Leże wypełnione zakrzywionymi płytami tworzywowymi wspomagającymi prawidłowe utrzymanie materaca niwelując ryzyko przypadkowego zakleszczenia | TAK |  |
| 30. | Płyta leża wyposażona w 4 uchwyty na pasy bezpieczeństwa po każdej ze stron | TAK |  |
| 31. | Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 0-62° | TAK, PODAĆ |  |
| 32. | Regulacja elektryczna części nożnej (dot. uda wraz z podudziem) w zakresie 0-36° | TAK, PODAĆ |  |
| 33. | Regulacja elektryczna segmentu uda w zakresie 0-20° | TAK, PODAĆ |  |
| 34. | Regulacja elektryczna funkcji bio-contour, tj. jednoczesne podnoszenie/opuszczanie segmentu oparcia pleców wraz segmentem podparcia ud zapewniające pionową pozycję pacjenta. Funkcja ogranicza zsuwanie się pacjenta w dół łóżka. | TAK |  |
| 35. | W/w pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku. | TAK |  |
| 36. | Funkcja autoregresji | TAK |  |
| 37. | Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga 12° | TAK |  |
| 38. | Regulacja elektryczna pozycji anty- Trendelenburga min. 12° | TAK |  |
| 39. | Wszystkie funkcje regulacji elektrycznych zabezpieczone przed przypadkowym uruchomieniem dzięki selektywnej blokadzie funkcji elektrycznych łóżka | TAK |  |
| 40. | Regulacja elektryczna do położenia krzesła kardiologicznego | TAK |  |
| 41. | W/w pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku | TAK |  |
| 42. | Mechaniczna funkcja CPR | TAK |  |
| 43. | Dwie manualne dźwignie umożliwiające ustawienie łóżka w pozycji reanimacyjnej CPR po obu stronach łóżka | TAK |  |
| 44. | Elektryczna funkcja CPR. Łóżko wykonuje sekwencję ruchów, tj. poziomuje wszystkie segmenty leża oraz w razie potrzeby obniża je. Funkcja działa niezależnie od blokad, dostępna jest z jednego przycisku. | TAK |  |
| 45. | System ważenia pacjenta:  - system autokompensacji – pozwala na dodawania/odejmowanie akcesoriów na leże bez wpływu na odczyt wagi pacjenta;  - możliwość wyświetlania wagi pacjenta w zaokrągleniu do najbliższych 100g lub 500g  - przycisk zerowania | TAK, PODAĆ |  |
| 46. | System wykrywania ruchów pacjenta – z regulacją czułości, możliwość wyłączenia systemu | TAK |  |
| 47. | Bezpieczne obciążenie robocze dla wszystkich segmentów leża na poziomie min. 250 [kg], pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu | TAK, PODAĆ |  |
| 48. | Cztery odbojniki w narożnikach łóżka i uchwyt ręki | TAK |  |
| 49. | Cztery gniazda na akcesoria w narożnikach łóżka od strony wezgłowia. Dwa gniazda umożliwiające montaż akcesoriów od strony nóg | TAK, PODAĆ |  |
| 50. | Możliwość ustaleń kolorystycznych na etapie zamówienia | TAK |  |
| 51. | Okres gwarancji minimum 24 miesiące licząc od dnia wydania Zamawiającemu towaru zgodnego z umową. | **TAK 24 miesiące gwarancji**  Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *Dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.35 SWZ* |
| **Materac hybrydowy do łóżka** | | | |
| 52. | Materac automatycznie dostosowujący się do wagi i kształtu ciała pacjenta | TAK |  |
| 53. | Materac kładziony bezpośrednio na leże łóżka bez konieczności stosowania podkładów lub dodatkowych materacy | TAK |  |
| 54. | Zgrzewane szwy i uchwyty zmniejszające ryzyko przenikania płynów do wnętrza materaca | TAK |  |
| 55. | Testy przeciwpożarowe przeprowadzone zgodnie BS7177 | TAK |  |
| 56. | Zintegrowana bariera przeciwogniowa zabezpieczająca wkład piankowo-powietrzny | TAK |  |
| 57. | Zintegrowane uchwyty do prowadzenia kabli na całej długości materaca zabezpieczające je przed przypadkowym uszkodzeniem | TAK |  |
| 58. | Materac zbudowany z 12 komór oraz pianki otaczającej komory z 4 stron oraz od spodu materaca. | TAK |  |
| 59. | 10 komór z możliwością pracy w trybie zmiennego ciśnienia po podłączeniu do materaca dedykowanej pompy powietrznej | TAK |  |
| 60. | 2 komory powietrzne zlokalizowane pod głową pacjenta pracujące w trybie reaktywnym, niezależnie od pozostałych komór w celu zapewnienia pacjentowi większego komfortu | TAK |  |
| 61. | 3 komory powietrzne dedykowane dla strefy pięt o mniejszym przekroju bocznym dodatkowo podparte ułożonym pod kątem 6° podkładem piankowym dla lepszej redystrybucji ciśnienia | TAK |  |
| 62. | Komory materaca wypełnione dwuwarstwową pianką. Górna warstwa wykonana z pianki wiskoelastycznej. Dolna warstwa wykonana z pianki poliuretanowej. | TAK |  |
| 63. | Materac utwardzony na krawędziach celem zapewnienia pacjentowi większej stabilności podczas wychodzenia z łóżka | TAK |  |
| 64. | Pokrowiec rozciągliwy 4 kierunkowo z powłoką poliuretanową zawierającą środek antybakteryjny. | TAK |  |
| 65. | Pokrowiec przepuszczający parę wodną MVTR 4 % (metoda wskaźnika BS3424-34 lub równoważna) | TAK |  |
| 66. | Zamek błyskawiczny 365 stopni z klapami, które zapobiegają przedostawaniu się zanieczyszczeń do wnętrza materaca. | TAK |  |
| 67. | Pokrowiec zawierający oznaczenia dla użytkownika (kierunek, wskazówki czyszczenia) | TAK |  |
| 68. | Możliwość prania pokrowca w temperaturze min. 80°C | TAK |  |
| 69. | Możliwość czyszczenia powierzchni środkami dezynfekcyjnymi na bazie chloru o stężeniu od 0.1% do 1% lub alkoholu o stężeniu 70% | TAK |  |
| 70. | Możliwość suszenia w suszarce automatycznej w temperaturze 80°C | TAK |  |
| 71. | Materac wyposażony w pompę umożliwiającą prowadzenie terapii zmiennociśnieniowej z wykorzystaniem technologii próżniowej | TAK |  |
| 72. | Terapia zmiennociśnieniowa w cyklu 10 minutowym; praca w trybie 1:2 tj. co druga komora jest opróżniana na 5 minut w celu zmniejszenia nacisku na poszczególne obszary skóry pacjenta | TAK |  |
| 73. | Pompa wyposażona w panel sterowania zawierający funkcje:  - tryb: praca/uśpienie;  - przycisk blokady z lampką sygnalizującą aktywną blokadę;  - przyciski wyboru masy ciała pacjenta w zakresie od 40 do 450 kg;  - przycisk wyciszenia larmu dźwiękowego,  - wskaźnik wizualny awarii zasilania,  - wskaźnik wizualny usterki serwisowej,  - wskaźnik wizualny alarmu niskiego ciśnienia  - wskaźnik wizualny podłączenia pokrycia do zarządzania mikroklimatem skóry pacjenta | TAK |  |
| 74. | Automatyczna blokada panelu sterowania po maks 60 sekundach braku aktywności | TAK |  |
| 75. | Automatyczna zmiana natężenia oświetlenia pompy w zależności od warunków otoczenia dzięki wbudowanemu czujnikowi | TAK |  |
| 76. | Możliwość wyciszenia alarmu na maks. 15 minut | TAK |  |
| 77. | Pompa wyposażona w dedykowane gniazdo umożliwiające podłączenie dodatkowego pokrycia służącego do zarządzania mikroklimatem skóry pacjenta | TAK |  |
| 78. | Głośność pompy max 19dba | TAK |  |
| 79. | Stopień ochrony pompy min. IP22 | TAK |  |
| 80. | Wymiary pompy: maks 338x110x200mm | TAK |  |
| 81. | Waga pompy: max 4,5kg | TAK |  |
| 82. | Pompa z dodatkowym wyjściem zasilania 12V | TAK |  |
| 83. | Parametry fizyczne materaca:  - wysokość 18 cm  - szerokość 88 cm  - długość 214 cm  - masa 16,5 kg | TAK, PODAĆ |  |
| 84. | Maksymalna waga pacjenta min. 250 kg | TAK |  |
| 85. | Okres gwarancji minimum 24 miesiące licząc od dnia wydania Zamawiającemu towaru zgodnego z umową. | TAK 24 miesiące gwarancji  Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *Dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.35 SWZ.* |

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi………………………..………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.