załącznik nr 2.8 do SWZ

**Projekt w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności – komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”, inwestycji D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych”**

**Opis i zestawienie warunków i parametrów technicznych**

**Pakiet nr 8 Łóżka bariatryczne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne / opis** | **Parametry wymagane** | **Odpowiedź** | |
| **OPIS OGÓLNY** | | | |
|  | Łóżko bariatryczne fabrycznie nowe, wyprodukowane min. w 2025 roku, nie powystawowe;  Nazwa ….....................................................  typ ...................……………………………..  Producent......................................................... | TAK, podać |  | |
|  | Łóżko przeznaczone do opieki nad pacjentami bariatrycznymi, z systemem ważenia pacjenta klasy III certyfikowanym przez jednostkę notyfikowaną | TAK, podać |  | |
|  | Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo oparta na 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. | TAK |  | |
|  | Łóżko w pełni łącznie z barierkami bocznymi zgodne z normą IEC 60601-2-52 | TAK |  | |
|  | Prześwit między ramą łóżka a podłożem przy dostępnie bocznym pomiędzy kołami (przy kołach 150 mm) umożliwiający współpracę z podnośnikami pacjenta - 159 mm | TAK/podać |  | |
|  | Leże łóżka 4-sekcyjne | TAK |  | |
|  | Liczba ruchomych segmentów leża - 3 | TAK |  | |
|  | Cztery tworzywowe, 3 zdejmowane bez użycia narzędzi, łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji panele leża. | TAK |  | |
|  | Szerokość zewnętrzna łóżka w ustawieniu podstawowym (niezależna od pozycji barierek bocznych) 103 cm | TAK |  | |
|  | Szerokość leża regulowana w zakresie 86-122 cm | TAK |  | |
|  | Możliwość 3 stopniowej regulacji szerokości leża. Możliwość poszerzenia leża o 31 cm | TAK/podać |  | |
|  | Długość zewnętrzna łóżka w pozycji krótkiej 229 cm | TAK |  | |
|  | Możliwość 3 stopniowej regulacji długości leża. Możliwość przedłużenia leża o 22 cm | TAK/podać |  | |
|  | Regulacja elektryczna wysokości leża, z pozycją niską mierzoną od środka segmentu siedziska do podłogi przy kołach 150 mm w zakresie 36-80cm | TAK/podać |  | |
|  | Pozycja niska ułatwiająca zejście z łóżka niskim osobom oraz ułatwiająca personelowi prowadzenie resuscytacji krążeniowo-oddechowej. | TAK |  | |
|  | Regulacja funkcji autokontur uzyskiwana przy pomocy jednego przycisku na panelu sterującym | TAK |  | |
|  | Regulacja elektryczna segmentu pleców w zakresie 0-62° | TAK |  | |
|  | Regulacja elektryczna części nożnej podudzia 16 ° | TAK |  | |
|  | Regulacja elektryczna segmentu uda w zakresie 0-20° | TAK |  | |
|  | Funkcja autoregresji segmentów pleców i uda zapobiegająca powstawaniu odleżyn | TAK |  | |
|  | Elektrycznie regulowana pozycja Trendelenburga 12° | TAK |  | |
|  | Elektrycznie regulowana pozycja anty-Trendelenburga 12° | TAK |  | |
|  | Wszystkie funkcje sterowane elektrycznie zabezpieczone przed przypadkowym uruchomieniem dzięki możliwości selektywnej / całkowitej blokadzie funkcji elektrycznych łóżka (z wyjątkiem funkcji CPR dostępnej niezależnie od blokad) | TAK |  | |
|  | Regulacja elektryczna do położenia krzesła kardiologicznego uzyskiwana jednym przyciskiem | TAK |  | |
|  | Mechaniczna funkcja CPR | TAK |  | |
|  | Mechaniczna regulacja funkcji CPR dostępna po obu stronach łóżka | TAK |  | |
|  | Segment pleców wyposażony w sprężynę gazową zapobiegającą zbyt gwałtownemu opuszczeniu segmentu pleców na ramę łóżka przy użyciu mechanicznej funkcji CPR | TAK |  | |
|  | Elektryczna funkcja CPR | TAK |  | |
|  | Łóżko wyposażone w system elektronicznej kontroli kąta nachylenia segmentu pleców 30 stopni. Działanie systemu polega na chwilowym zatrzymaniu unoszenia segmentu pleców, po uzyskaniu 30 stopni nachylenia. | TAK |  | |
|  | Łóżko wyposażone w cztery barierki boczne tworzywowe, poruszające się wraz z segmentami leża, zgodne z normą dla łóżek szpitalnych (norma EN 60601-2-52), zapewniające ochronę pacjenta przed zakleszczeniem | TAK |  | |
|  | Konstrukcja barierek bocznych umożliwiająca ich bezpieczne opuszczanie i podnoszenie przy użyciu jednej ręki | TAK |  | |
|  | Szczyty od strony głowy i nóg wyjmowane bez użycia narzędzi | TAK |  | |
|  | Szczyty od strony głowy i nóg wyjmowane bez użycia narzędzi | TAK |  | |
|  | Sterowanie elektryczne wybranych funkcji za pomocą co najmniej 4 paneli wbudowanych w barierki boczne – po obu (lewej i prawej) stronach łóżka | TAK |  | |
|  | Dwa panele kontrolne dla pacjenta znajdujące się po wewnętrznej stronie barierek zabezpieczających przy wezgłowiu z ograniczoną ilością funkcji, które mogą być blokowane selektywnie z panelu personelu | TAK |  | |
|  | Akumulator do zasilania podczas transportu i dedykowany dla funkcji CPR w momencie braku zasilania sieciowego. | TAK |  | |
|  | Zasilanie 230 [V], 50 [Hz] | TAK |  | |
|  | Łóżko wyposażone w panel do obsługi m. in. funkcji pomiaru masy ciała pacjenta, sygnalizacji alarmów. | TAK |  | |
|  | Łóżko wyposażone w system anty-zgnieceniowy zapobiegający zgnieceniu pod łóżkiem przewodów aparatury medycznej, cewników itp. | TAK |  | |
|  | Cztery, podwójne koła o średnicy 150 mm z centralną blokadą umożliwiającą ustawienie hamulca w 3 położeniach: - pełna blokada - jazda na wprost  - jazda swobodna | TAK/podać |  | |
|  | Dźwignia hamulca od strony szczytu dolnego w formie pałąka pod całą szerokością łóżka | TAK |  | |
|  | Koło sterujące zlokalizowane w szczycie górnym łóżka | TAK |  | |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze dla wszystkich segmentów leża 522 kg, pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy maksymalnym obciążeniu | TAK |  | |
|  | Łóżko przeznaczone dla pacjenta o maksymalnej wadze 454 kg | TAK |  | |
|  | Każdy narożnik łóżka wyposażony w odbojnik | TAK |  | |
|  | Łóżko wyposażone w cztery gniazda na akcesoria w narożnikach od strony głowy oraz dwa gniazda na akcesoria od strony nóg | TAK |  | |
|  | Wyposażenie dodatkowe:- wieszak na kroplówki 1szt. | TAK |  | |
|  | Pilot na przewodzie elastycznym do sterowania podstawowymi opcjami łóżka: regualcja wysokości, regulacja kąta nachylenia segmentu oparcia pleców i ud | TAK |  | |
|  | Łóżko wyposażone w system ważenia pacjenta min. III klasy certyfikowany przez jednostkę notyfikowaną | TAK |  | |
|  | System ważenia pacjenta wyposażony w: - funkcję pozwalającą na dodawanie/odejmowanie akcesoriów na leże bez wpływu na odczyt wagi pacjenta - dokładność odczytów do 500g - przycisk zerowania wagi | TAK |  | |
|  | System wykrywania ruchów pacjenta – z możliwością regulacji czułości lub całkowitej dezaktywacji | TAK |  | |
|  | Obustronne szyny DIN zlokalizowane po obu stronach łóżka umożliwiające zamocowanie dodatkowych akcesoriów | TAK |  | |
|  | Panele nożne do regulacji wysokości łóżka umieszczone po obu stronach łóżka od stron nóg pacjenta | TAK |  | |
|  | Dodaktowe gniazdo zasilania 230V | TAK |  | |
|  | Podświetlenie pod leżem łóżka | TAK |  | |
|  | Łóżko wyposażone w napęd elektryczny | TAK |  | |
|  | Koło napędowe opuszczane przy pomocy dźwigni nożnych | TAK |  | |
|  | Napęd sterowany przy pomocy dwóch uchwytów umieszczonych od strony szczytu głowy | TAK |  | |
|  | Napęd wspomagający jazdę na wprost i w tył z możliwością regulacji prędkości jazdy na wprost w dwóch stopniach. Prędkość jazdy na wprost po pochyleniach wolna, bez możliwości regulacji. | TAK |  | |
| **Materac przeciwodleżynowy z pompą** | | | | |
|  | Materac powietrzny, przeciwodleżynowy, zmiennociśnieniowy z pompą o funkcjach terapeutycznych; długość i szerokość materaca dopasowana do leża | TAK |  | |
|  | Materac bezpośrednio kładziony na leże (nie wymaga materaca bazowego) | TAK |  | |
|  | Możliwość przekształcenia materaca w formę nakładki na materac bazowy | TAK |  | |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze gwarantujące skuteczność terapeutyczną 454 kg. Skuteczność terapeutyczna rozumiana jako możliwość zapobiegania i leczenia pacjentów z odleżynami każdego stopnia | TAK |  | |
|  | Materac automatycznie dostosowujący ciśnienie wewnątrz materaca do wskaźnika masy ciała (BMI) oraz pozycji pacjenta w cyklu 10 minut dla trybu naprzemiennego, oraz w cyklu ciągłym dla trybu stałego niskiego ciśnienia. | TAK |  | |
|  | Materac powietrzny wyposażony w 21 wymiennych komór z wizualnym oznaczeniem kolorystycznym komór przeznaczonych dla stref głowy, bioder i pięt. | TAK |  | |
|  | W części nożnej specjalna konstrukcja ostatnich 6 komór niwelujących ucisk na pięty pacjenta zmniejszająca ryzyko powstania odleżyn | TAK |  | |
|  | Materac o wysokości 20 cm wyposażony dodatkowo w pokrowiec ułatwiający odprowadzanie wilgoci spod pacjenta w celu zminimalizowania ryzyka powstawania odleżyn:  Zasilane elektrycznie, pokrycie materaca do zaawansowanego zarządzania mikroklimatem pacjenta, redukujące nadmierną potliwości oraz zmniejszające podatność tkanek na siły ścinające i tarcie, pokrycie wspomagające zapobieganie oraz leczenie istniejących już odleżyn. Przepuszczalności pary wodnej (MVTR) na poziomie 165 (g/m2)/godz.). Maksymalne obciążenie robocze 454 kg. System wyposażony w wentylator zasilany elektrycznie umieszczony po stronie stóp pacjenta. Pokrycie dostosowane do materacy o wymiarach: długość 203,2 cm - 213,4 cm, szerokość 121,9cm Przeznaczone do użytkowania przez jednego pacjenta nie dłużej niż 60 dni. | TAK/podać |  | |
|  | Zawór natychmiastowego spustu powietrza tzw. CPR. Zawór oznaczony kolorem czerwonym wyraźnie odróżniającym się od innych funkcji materaca umieszczony od strony głowy | TAK |  | |
|  | Pompa materaca pracująca w dwóch trybach zmiennym oraz statycznym (CLP) | TAK |  | |
|  | Pompa wyposażona w przyciski lub pokrętło do regulacji komfortu pacjenta celem zmiany twardości lub miękkości materaca celem lepszego dostosowania do potrzeb pacjenta. Wskaźnik poziomu twardości oznaczony za pomocą diodowych wskaźników | TAK |  | |
|  | Pompa materaca wyposażona w przycisk natychmiastowego utwardzenia powierzchni dla czynności pielęgniarskich. Maksymalny czas utwardzenia z możliwością regulacji od 15-30min w zależności od czasu trwania procedur medycznych | TAK |  | |
|  | Wbudowany w pompę akumulator do zasilania pompy w trakcie braku zasilania sieciowego lub w trakcie transportu. Minimalny czas pracy akumulatora 3 godz | TAK/podać |  | |
|  | Pompa z możliwością pracy w trybie zmiennociśnieniowym po odłączeniu pompy od zasilania oraz podczas przejazdów z pacjentem | TAK |  | |
|  | Głośność pompy max 28,6 dBA | TAK/podać |  | |
|  | Masa pompy max 5 kg | TAK/podać |  | |
|  | Pompa materaca z alarmem wizualnym i akustycznym niewłaściwego ciśnienia informującym personel o awarii bez konieczności manualnego sprawdzenia szczelności materaca | TAK |  | |
|  | Zestaw rur łączących pomiędzy pompą, a materacem powietrznym o konstrukcji z zabezpieczeniem przed złamaniem dzięki któremu nie dojdzie do zgniecenia i zahamowania przepływu powietrza | TAK |  | |
|  | Specjalna kieszeń na całej długości materaca na przewód zasilający. Kieszeń zapisana w celu zabezpieczenia przewodu przed opadaniem na ziemię | TAK |  | |
|  | Automatyczny tryb transportowy po odłączeniu zestawu rur łączących od pompy. Zawór zamyka automatycznie odpływ powietrza bez konieczności stosowania zatyczki. | TAK |  | |
|  | Pompa wyposażona w filtr wtłaczanego do materaca powietrza | TAK |  | |
|  | Pokrowiec materaca wodoodporny i przepuszczający wilgoć. Powłoka poliuretanowa pokrowca zawiera środek przeciwbakteryjny pozwalający ograniczyć zanieczyszczenie mikrobiologiczne tkaniny | TAK |  | |
|  | Pokrowiec rozciągliwy/elastyczny w dwóch kierunkach pozwalający zmniejszyć siły tarcia i siły ścinające | TAK |  | |
|  | Pokrowiec z możliwością przeprowadzenia mycia oraz dezynfekcji wysokotemperaturowej do 95°C | TAK |  | |
|  | Pompa wyposażona w gniazdo oraz przewód zasilający zaawansowanego pokrycia do zarządzania mikroklimatem pacjenta | TAK |  | |
| **GWARANCJA** | | | |
|  | Gwarancja i serwis – min. 36-m-cy w tym bezpłatne przeglądy w każdym roku eksploatacji | TAK/podać |  | |
|  | Bezpłatne przeglądy sprzętu wraz z wymianą zestawów serwisowych zalecanych przez Producenta i wpisem do paszportu. Harmonogram przeglądów winien być ustalany na koniec każdego roku pracy sprzętu. | TAK |  | |
|  | Zobowiązanie do bezpłatnej wymiany przedmiotu zamówienia na nowy w okresie gwarancji w przypadku wystąpienia trzech awarii tego samego elementu/podzespołu, których usunięcie związane będzie z wymianą części lub podzespołów. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 48 godziny od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy w terminie 7 dni roboczych (rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) od momentu zgłoszenia awarii sprzętu przez Zamawiającego. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o każdy kolejny dzień wyłączenia z użytku. Dokumentem potwierdzającym wyłączenie z użytku jest zgłoszenie awarii. Ponowne wprowadzenie przedmiotu zamówienia do użytku jest dokument odbioru naprawionego sprzętu podpisany przez Zamawiającego | TAK |  | |
|  | Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat oraz gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat | TAK |  | |
|  | Punkty serwisowe | TAK/podać |  | |
|  | Gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej dostępnej wersji na rynku przez okres 36 m-cy od dnia odbioru, podczas każdego wykonywanego przeglądu . | TAK |  | |
|  | Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi, użytkowania w języku polskim | TAK |  | |
|  | Deklaracja zgodności CE dołączona do oferty | TAK |  | |

1. W przypadku zastosowania w powyższej dokumentacji nazw dostawców, producentów, materiałów, urządzeń lub ich elementów, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający traktuje takie użycia - zgodnie z art. 99 ust. 4 Pzp - jako określenie minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia za pomocą podania standardu. Równocześnie Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych odpowiedników rynkowych, równoważnych ze wskazanymi z zastrzeżeniem jednak, że nie będą one gorsze pod względem parametrów technicznych, jakościowych i eksploatacyjnych od podanych i zagwarantują uzyskanie takich samych (lub lepszych) parametrów technicznych, oraz będą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. W takiej sytuacji Wykonawca ma obowiązek dołączyć do oferty niezbędne certyfikaty, aprobaty techniczne, karty techniczne itp. dotyczące oferowanego przedmiotu zamówienia, z których jednoznacznie będzie wynikać, iż stanowią one produkty równoważne do opisanych przez Zamawiającego.
2. W przypadku odniesienia w załączonej do SWZ dokumentacji do norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza - zgodnie z art. 101 ust. 4 Pzp. - rozwiązania równoważne opisywanym.

Oświadczenie Wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

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

Podpis osoby uprawnionej

do reprezentowania Wykonawcy