***Załącznik nr 5.1 do SWZ***

***Nr sprawy Szp-241/ZP – 038/2023***

**Zadanie 1 - poz. 1**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH**

Przedmiot zamówienia:

**Materac przeciwodleżynowy dynamiczny, zmiennociśnieniowy z rotacją – 2 szt. (Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii)**

Oferowany model ………………………………………………………….........................

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

Kraj pochodzenia …………………………………………………………………...............

Rok produkcji - **2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH\***  **(należy dokładnie opisać oferowane parametry oraz podać ewentualne zakresy)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| 1. | 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 i odpowiednio: powiadomienie URPL, zgłoszenie do URPL lub oświadczenie o wpisie wyrobu do bazy EUDAMED) wspólne dla oferowanej pompy i materaca – odpowiedni zestaw dokumentów dołączyć do oferty oraz instrukcję używania wspólną dla oferowanej pompy i materaca-dołączyć do oferty. Komplet urządzeń oznaczony w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację wyrobu |  |
| 2. | Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn wszystkich stopni. |  |
| 3 | System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora. Trzy komory w sekcji głowy pozostają statyczne. |  |
| 4 | Tryby pracy: zmiennociśnieniowy, statyczny z funkcją automatycznego przełączenia do trybu zmiennociśnieniowego po maksymalnie 30 minutach, stałego niskiego ciśnienia, maksymalnego ciśnienia (pielęgnacyjny) z funkcją automatycznego przełączenia do trybu zmiennociśnieniowego po maksymalnie 20 minutach. Każdy z trybów uruchamiany osobnym przyciskiem na panelu sterowania i oznaczony osobną diodą oraz piktogramem |  |
| 5 | 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. |  |
| 6 | 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. |  |
| 7 | Funkcja rotacji pracująca w trybie zmiennociśnieniowym |  |
| 8 | Materac zbudowany z 16-18 komór poprzecznych, na których leży pacjent i 6 komór podnoszących (wchodzących w skład systemu rotacji/przechyłów pacjenta). Wszystkie komory materaca wykonane z elastycznego, nie usztywnionego poliuretanu zapewniającego wieloletnie użytkowanie. |  |
| 9 | System rotacji/przechyłów bocznych połączony na stałe z materacem, bez możliwości intencjonalnego ani przypadkowego rozłączenia |  |
| 10 | 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. Ustawiony czas cyklu pracy widoczny w formie liczbowej na panelu pompy. |  |
| 11 | 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. |  |
| 12 | Komory w sekcji głowy stale napełnione powietrzem dla komfortu pacjenta. |  |
| 13 | 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. |  |
| 14 | Materac o wymiarach 200cm x 90cm x 21cm± 1cm. |  |
| 15 | 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. |  |
| 16 | Regulacja ciśnienia automatyczna (funkcja rozpoznawania obciążenia wywieranego na materac przez pacjenta).  Możliwość ręcznej regulacji ciśnienia powietrza w materacu. |  |
| 17 | Materac samoczynnie zwiększający poziom ciśnienia w komorach w przypadku uniesienia wezgłowia łóżka w celu zabezpieczenia pacjenta przed dobijaniem do podłoża. Po obniżeniu wezgłowia łóżka poziom ciśnienia samoczynnie powraca do poprzednio ustawionego. |  |
| 18 | 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. Możliwość prania pokrowca w temperaturze 90°C w czasie co najmniej 10 minut. Na wyposażeniu dodatkowy pokrowiec do każdego materaca |  |
| 19 | 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). |  |
| 20 | Pompa z jednym wyświetlaczem LED. Na wyświetlaczu informacja o ustawionym czasie cyklu pracy oraz przyczynie alarmu w razie jego wystąpienia. |  |
| 21 | Blokada panelu sterowania pompy uruchamiająca się samoczynnie po maksymalnie 35 sekundach od ostatnich zmian ustawień. |  |
| 22 | Materac w całości pneumatyczny (bez warstw gąbkowych, piankowych itp.). Materac kładziony na ramę łóżka. |  |
| 23 | Możliwość szybkiego spuszczenia powietrza z materaca za pomocą zaworu CPR |  |
| 24 | Limit wagi pacjenta nie mniej niż 255kg. |  |
| 25 | Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż 24 godz. – tryb transportowy. |  |
| 26 | W trybie transportowym materac pozostaje napompowany w całości w części zmiennociśnieniowej i statycznej. |  |
| 27 | Zakres ciśnienia pracy pompy – 25-60mmHg (±5mmHg) |  |
| 28 | Funkcja maksymalnego wypełnienia materaca uruchamiana z jednego przycisku na pompie ułatwiająca przeprowadzenie np. czynności pielęgnacyjnych z automatycznym powrotem do poprzednich ustawień po 20 minutach |  |
| 29 | Zasilanie 230V 50Hz |  |
| 30 | Przewód elektryczny odłączalny od pompy z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem |  |
| 31 | Przewód powietrzny z podłączeniem kątowym do pompy |  |
| 32 | Dokument potwierdzający, iż przedmiot zamówienia został sklasyfikowany jako wyrób medyczny i jest dopuszczony do obrotu na terenie Polski zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych. |  |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy*

*Parametry określone w kolumnie nr 2 jako wymagane są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.*

***Załącznik nr 5.1 do SWZ***

***Nr sprawy Szp-241/ZP – 038/2023***

**Zadanie 1 - poz. 2**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH**

Przedmiot zamówienia:

**Materac przeciwodleżynowy, zmiennociśnieniowy – 4 szt. (Oddział Chirurgii Ogólnej)**

Oferowany model ………………………………………………………….........................

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

Kraj pochodzenia …………………………………………………………………...............

Rok produkcji - **2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH\***  **(należy dokładnie opisać oferowane parametry oraz podać ewentualne zakresy)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| 1. | 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 (wspólna deklaracja zgodności, wspólny certyfikat CE, wspólne powiadomienie lub wspólne zgłoszenie URPL) oraz instrukcję używania wspólną dla oferowanej pompy i materaca-dołączyć do oferty. Komplet urządzeń oznaczony w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację wyrobu*.* |  |
| 2. | Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn do IV stopnia (w skali czterostopniowej). |  |
| 3 | System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora, z możliwością przełączenia na tryb statyczny z automatycznym powrotem do trybu zmiennociśnieniowego po maksymalnie 30 minutach. |  |
| 4 | W trybie zmiennociśnieniowym komory umieszczone w rzędach napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian (co druga) w cyklu o regulowanym czasie 10/15/20 minut. Komory w sekcji głowy stale napełnione powietrzem. |  |
| 5 | Materac zbudowany z 19 poprzecznych poliuretanowych komór wzmocnionych nylonem, pojedynczo wymiennych. Komory materaca pojedynczo wymienne mocowane za pomocą złączek zapobiegających przypadkowemu wypięciu w czasie używania (nie dopuszcza się rozwiązań typu „szybkozłączki”) |  |
| 6 | Materac o wymiarach 200cm x 85cm x 10cm ±1cm. |  |
| 7 | Materac z systemem owiewu powietrzem ciała pacjenta zapewniającym odpowiedni mikroklimat i zwiększającym komfort leżenia. System owiewu umieszczony pod warstwą komór –nie dopuszcza się rozwiązań opartych na mikrootworkach w komorach materaca, które pacjent blokuje swoim ciałem. |  |
| 8 | Pompa materaca z płynną bezstopniową regulacją ciśnienia powietrza w materacu w zależności od wagi pacjenta. Pompa o wymiarach nie większych niż  31 x 20 x 10 cm (±2cm) i wadze nie przekraczającej 2,8kg. Klasa szczelności przed zalaniem i kurzem IP21. Pompa z gniazdem trzysekcyjnym (trzy wyloty powietrza). |  |
| 9 | Zakres ciśnienia pracy pompy – 25-60mmHg (±5mmHg) |  |
| 10 | Materac pokryty półprzepuszczalnym pokrowcem - przepuszczającym parę wodną, a zatrzymującym ciecze - wykonanym z dzianiny rozciągliwej dwukierunkowo. Możliwość mycia i dezynfekcji. |  |
| 11 | Materac wyposażony w zasilacz pneumatyczny 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. Nie dopuszcza się jednego wyświetlacza dla wszystkich alarmów. |  |
| 12 | Materac kładziony na spodni materac gąbkowy. |  |
| 13 | Funkcja szybkiego spuszczenia powietrza CPR. |  |
| 14 | Limit wagi pacjenta 200kg |  |
| 15 | Przewód powietrzny trzyżyłowy zespolony, z pojedynczym zespolonym przyłączem kątowym do pompy (nie dopuszcza się przewodu z oddzielnych rurek i zakończonego kilkoma szybkozłączami wpinanymi do pompy osobno) |  |
| 16 | Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż 24 godz.- tryb transportowy |  |
| 17 | Zasilanie 230V 50Hz |  |
| 18 | Pobór mocy: do 8W włącznie |  |
| 19 | Dokument potwierdzający, iż przedmiot zamówienia został sklasyfikowany jako wyrób medyczny i jest dopuszczony do obrotu na terenie Polski zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych. |  |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy*

*Parametry określone w kolumnie nr 2 jako wymagane są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.*

***Załącznik nr 5.1 do SWZ***

***Nr sprawy Szp-241/ZP – 038/2023***

**Zadanie 1 poz. 3**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH**

Przedmiot zamówienia:

**Materac przeciwodleżynowy, zmiennociśnieniowy dla pacjentów z odleżynami wszystkich typów – 3 szt. (Oddział Pediatryczny, Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej, Oddział Kardiologii Dziecięcej)**

Oferowany model ………………………………………………………….........................

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

Kraj pochodzenia …………………………………………………………………...............

Rok produkcji - **2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH\***  **(należy dokładnie opisać oferowane parametry oraz podać ewentualne zakresy)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| 1. | 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, 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*.* |  |
| 2. | Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn wszystkich stopni. |  |
| 3 | System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora, z możliwością przełączenia na tryb statyczny z automatycznym powrotem do trybu zmiennociśnieniowego po maksymalnie 30 minutach. |  |
| 4 | Materac o wymiarach 200cm x 85cm x 13cm ±0,5cm |  |
| 5 | Materac wyposażony w funkcję przechyłów bocznych i rotacji pacjenta, możliwość przechyłu/rotacji jednostronnej lub obustronnej. Czas rotacji regulowany w zakresie co najmniej 10-20 minut modułem nie większym niż 5 minut. System przechyłów bocznych na stałe złączony z materacem, bez możliwości odłączenia. |  |
| 6 | 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. Zawory uruchamiania w kolorze odmiennym od zaworu CPR. |  |
| 7 | Funkcja rotacji pracująca w trybie zmiennociśnieniowym |  |
| 8 | Materac zbudowany z 20-22 komór: 16 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. |  |
| 9 | Komory poprzeczne materaca umieszczone w jednej warstwie w rzędach napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian (co druga) w cyklu o regulowanym czasie 10/15/20 minut. Komory w sekcji głowy stale napełnione powietrzem. |  |
| 10 | ~~.~~Wysokość każdej pojedynczej poprzecznej komory od 12cm do13cm. Komory materaca pojedynczo wymienne mocowane za pomocą złączek zapobiegających przypadkowemu wypięciu w czasie używania (nie dopuszcza się rozwiązań typu „szybkozłączki”). |  |
| 11 | Nieaktywny (nienapompowany) system rotacji/przechyłów nie wpływa na wysokość całego materaca. |  |
| 12 | Całkowita wysokość materaca 13cm ±0,5cm |  |
| 13 | Materac z systemem owiewu powietrzem ciała pacjenta zapewniającym odpowiedni mikroklimat i zwiększającym komfort leżenia. System owiewu umieszczony pod warstwą komór –nie dopuszcza się rozwiązań opartych na mikrootworkach w komorach materaca, które pacjent blokuje swoim ciałem. |  |
| 14 | Pompa materaca wyposażona w pokrętło do płynnej bezstopniowej regulacji ciśnienia powietrza w materacu w zależności od wagi i pozycji pacjenta.  Pompa o wymiarach nie większych niż 33 X 22 X 12 cm (±2cm) i wadze nie przekraczającej 3,5kg. Klasa szczelności przed zalaniem i kurzem IP21. |  |
| 15 | Zakres ciśnienia pracy pompy – 25-60mmHg (±5mmHg) |  |
| 16 | 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. |  |
| 17 | Materac wyposażony w pompę pneumatyczną z panelem sterowania. Na panelu sterowania pompy alarmy niskiego ciśnienia, braku zasilania i serwisowy (uruchamiający się w przypadku awarii wewnętrznej pompy) oznaczone każdy oddzielnym piktogramem i dedykowaną, osobną diodą dla każdego alarmu. Sygnalizacja dźwiękowa alarmów z funkcją wyciszenia. Pompa z gniazdem trzysekcyjnym (trzy wyloty powietrza). |  |
| 18 | Materac w całości pneumatyczny (bez warstw piankowych, gąbkowych itp.) kładziony na spodni materac gąbkowy. |  |
| 19 | Możliwość szybkiego spuszczenia powietrza z materaca za pomocą zaworu CPR zlokalizowanego w sekcji głowy. Zawór w kolorze czerwonym. |  |
| 20 | Limit wagi pacjenta min. 200kg |  |
| 21 | Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż  24 godz.- tryb transportowy |  |
| 22 | Przewód elektryczny odłączalny od pompy z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem |  |
| 23 | Przewód powietrzny trzyżyłowy zespolony, z pojedynczym zespolonym przyłączem kątowym do pompy (nie dopuszcza się przewodu z oddzielnych rurek i zakończonego kilkoma szybkozłączami wpinanymi do pompy osobno) |  |
| 24 | Zasilanie 230V 50Hz, pobór mocy do 8W |  |
| 25 | Dokument potwierdzający, iż przedmiot zamówienia został sklasyfikowany jako wyrób medyczny i jest dopuszczony do obrotu na terenie Polski zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych. |  |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy*

*Parametry określone w kolumnie nr 2 jako wymagane są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.*

***Załącznik nr 5.1 do SWZ***

***Nr sprawy Szp-241/ZP – 038/2023***

**Zadanie 1 poz.4**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH**

Przedmiot zamówienia:

**Materac przeciwodleżynowy, zmiennociśnieniowy dla pacjentów z odleżynami wszystkich typów – 2 szt. (Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej)**

Oferowany model ………………………………………………………….........................

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

Kraj pochodzenia …………………………………………………………………...............

Rok produkcji - **2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH\***  **(należy dokładnie opisać oferowane parametry oraz podać ewentualne zakresy)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| 1. | 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, powiadomienie lub zgłoszenie URPL) wspólne dla oferowanej pompy i materaca-dołączyć do oferty- oraz instrukcję używania wspólną dla oferowanej pompy i materaca-dołączyć do oferty. Komplet urządzeń oznaczony w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację wyrobu*.* |  |
| 2. | Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn wszystkich stopni. |  |
| 3 | System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora, z możliwością przełączenia na tryby statyczne. |  |
| 4 | Więcej niż jeden tryb statyczny. |  |
| 5 | 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. |  |
| 6 | 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. |  |
| 7 | Funkcja rotacji pracująca w trybie zmiennociśnieniowym |  |
| 8 | Materac zbudowany z 20-22 komór: 16 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. |  |
| 9 | System rotacji/przechyłów bocznych połączony na stałe z materacem, bez możliwości intencjonalnego ani przypadkowego rozłączenia. |  |
| 10 | Materac kładziony na spodni materac szpitalny i jednocześnie wyposażony w kieszeń zlokalizowaną w spodniej części, umożliwiającą włożenie warstwy pianki o grubości 5-6cm. i tym samym przekształcenie materaca w kładziony bezpośrednio na ramę łóżka. |  |
| 11 | W spodniej części materaca 6 pasków do mocowania materaca do ramy łóżka |  |
| 12 | 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. |  |
| 13 | Pompa o wymiarach nie większych niż 33 X 22 X 12 cm (±2cm) i wadze nie przekraczającej 3,5kg. Klasa szczelności przed zalaniem i kurzem IP21. |  |
| 14 | Materac o wymiarach 200cm x 85cm x 13cm± 0,5cm. |  |
| 15 | ~~.~~Wysokość każdej pojedynczej poprzecznej komory od 12cm do13cm. Komory materaca pojedynczo wymienne mocowane za pomocą złączek zapobiegających przypadkowemu wypięciu w czasie używania (nie dopuszcza się rozwiązań typu „szybkozłączki”). |  |
| 16 | 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. |  |
| 17 | Materac wyposażony w funkcję rozpoznającą obciążenie wywierane na materac przez pacjenta. Możliwość ręcznej regulacji ciśnienia powietrza w materacu. |  |
| 18 | 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.  Możliwość prania pokrowca w temperaturze 90°C w czasie co najmniej 10 minut. |  |
| 19 | 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). |  |
| 20 | Pompa z jednym wyświetlaczem LED. Na wyświetlaczu informacja o ustawionym czasie cyklu pracy oraz przyczynie alarmu w razie jego wystąpienia. |  |
| 21 | Możliwość szybkiego spuszczenia powietrza z materaca za pomocą zaworu CPR |  |
| 22 | Limit wagi pacjenta nie mniej niż 200kg. |  |
| 23 | Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż 24 godz. – tryb transportowy. |  |
| 24 | Funkcja maksymalnego wypełnienia materaca uruchamiana z jednego przycisku na pompie ułatwiająca przeprowadzenie np. czynności pielęgnacyjnych z automatycznym powrotem do poprzednich ustawień po 20 minutach |  |
| 25 | Blokada panelu sterowania pompy uruchamiająca się automatycznie po 30 sekundach (+/- 5 sekund) |  |
| 26 | Zasilanie 230V 50Hz |  |
| 27 | Przewód elektryczny odłączalny od pompy z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem |  |
| 28 | Przewód powietrzny z podłączeniem kątowym do pompy |  |
| 29 | Dokument potwierdzający, iż przedmiot zamówienia został sklasyfikowany jako wyrób medyczny i jest dopuszczony do obrotu na terenie Polski zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych. |  |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy*

*Parametry określone w kolumnie nr 2 jako wymagane są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.*

***Załącznik nr 5.2 do SWZ***

***Nr sprawy Szp-241/ZP – 038/2023***

**Zadanie 2**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH**

Przedmiot zamówienia:

**Materac przeciwodleżynowy, zmiennociśnieniowy do łóżeczka pediatrycznego – 1 szt. (Oddział Kardiologii Dziecięcej)**

Oferowany model ………………………………………………………….........................

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

Kraj pochodzenia …………………………………………………………………...............

Rok produkcji - **2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH\***  **(należy dokładnie opisać oferowane parametry oraz podać ewentualne zakresy)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| 1. | Dopasowany do łóżka dziecięcego |  |
| 2. | Materac aktywny, do terapii przeciwodleżynowej oraz umożliwiający szybkie leczenie odleżyn |  |
| 3 | Zmiennociśnieniowy, komory napełniają się powietrzem i opróżniają co trzecia, system 1:3 |  |
| 4 | Funkcja szybkiego spuszczania powietrza z zaworem CPR w czasie nie dłuższym niż 10 sekund |  |
| 5 | Materac zbudowany z 20 komór rurowych, poprzecznych wykonanych z poliuretanu. Komory materaca proste. |  |
| 6 | Konstrukcja materaca pozwala na łatwą i szybką wymianę komór powietrznych |  |
| 7 | Wymiary materaca 128 X 65 cm |  |
| 8 | Przewody materaca w pokrowcu ochronnym, zakończone końcówką umożliwiającą ich łatwe zespolenie i odłączenie od pompy zasilającej materac. Posiadające zamknięcie transportowe. |  |
| 9 | Pokrowiec paroprzepuszczalny, nieprzepuszczający cieczy, odpinany na zamek z zabezpieczeniem z góry przed zalaniem. Zamek wyposażony w jeden suwak dla sprawnego odpinania. Pokrowiec z powłoką bakteriobójczą. |  |
| 10 | Materac wyposażony w pokrowiec odporny na uszkodzenie, oddychający, wodoodporny, nieprzemakalny, rozciągliwy w dwóch kierunkach, redukujący działanie sił tarcia, odporny na działanie środków dezynfekcyjnych i myjących. |  |
| 11 | Pompa:  Praca w trybie zmiennego ciśnienia  Wyświetlacz LED, wskazujący podaną masę ciała pacjenta lub utrzymywaną wartość ciśnienia w materacu  Zakres ciśnienia do pracy pompy: 10-60mmHg (+/- 5 mmHg), minimum wydajność 8 l/min  Niski poziom hałasu, spadek napędu silnika po uzyskaniu ustawionego poziomu ciśnienia  Panel sterowania informujący diodami o wybranych ustawieniach, tryb pracy za pomocą membranowych przycisków  Wybór wartości ciśnienia dokonywany automatycznie (wg algorytmu masa ciała-wartość ciśnienia)  Trzy tryby pracy: zmiennociśnieniowy, statyczny i pielęgnacyjny z funkcją automatycznego powrotu do poprzednich ustawień po czasie 25 minut (+/-5 minut)  Alarm wizualny, dźwiękowy przy niskim ciśnieniu w materacu  Alarm odłączenia pompy od zasilania elektrycznego  Uchwyty do zawieszania pompy u szczytu łóżka  Funkcja automatycznej blokady panelu sterowania, która chroni przed przypadkowym wprowadzeniu zmian ustawień  Zasilanie 220-230V |  |
| 12 | Dokument potwierdzający, iż przedmiot zamówienia został sklasyfikowany jako wyrób medyczny i jest dopuszczony do obrotu na terenie Polski zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych. |  |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy*

*Parametry określone w kolumnie nr 2 jako wymagane są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 3 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.*