**Załącznik nr 3.1 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – Dostawa z rozładowaniem, wniesieniem i uruchomieniem łóżek typu pobytowego z szafkami oraz przeszkolenie personelu w ramach projektu pn. Budowa Centralnego Zintegrowanego Szpitala Klinicznego w Poznaniu - centrum medycyny interwencyjnej (etap I CZSK), zgodnie
z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Część 1: Łóżka typu pobytowego z szafkami -136 szt.**

**Oferuję:**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji (nie starszy niż 2023) …………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Wymagania:** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
| WYMAGANIA OGÓLNE |
|  | Konstrukcja łóżka wykonana z profili stalowych, pokrytych powłoką epoksydowo – poliestrową, odporną na uszkodzenia mechaniczne, zadrapania oraz środki dezynfekcyjne. Kolor powierzchni: RAL 9006.**Certyfikat/oświadczenie producenta należy dołączyć do oferty, zgodnie z pkt 19.9. SWZ** | TAK, PODAĆ | Powłoka z użyciem antybakteryjnego lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Powłoka antybakteryjna przetestowana zgodnie z normą ISO 22196:2011 **– 10 pkt.** (Punktowany certyfikat lub oświadczenie producenta) |
|  | Konstrukcja łóżka bardzo stabilna, posiadająca cztery punkty podparcia zintegrowane z leżem oraz sześć punktów podparcia zintegrowanych z podstawą łóżka w celu zagwarantowania najwyższej stabilności. (Nie dopuszcza się łóżek opartych na systemie kolumnowym) | TAK |  |
|  | Leże łóżka w pełni regulowane, podzielone na 4 segmenty, z czego min. 3 są ruchome | TAK |  |
|  | Zewnętrzne elementy konstrukcyjne ramy leża osłonięte estetycznymi osłonami tworzywowymi bez rogów i kątów prostych, w celu wyeliminowania urazów, zaprojektowane pod kątem bezpieczeństwa użytkowania oraz w celu łatwej i dokładnej dezynfekcji | TAK |  |
|  | Segmenty leża wypełnione demontowalnymi płytami łatwymi do dezynfekcji i utrzymania w czystości, o konstrukcji zapewniającej stały dopływ powietrza do dolnej części materaca (otwory napowietrzające) | TAK | Segmenty leża wypełnione płytami HPL – **10 pkt.**  |
|  | Segmenty oparcia pleców oraz podudzia posiadające tworzywowe ograniczniki zabezpieczające materac przed przemieszczaniem | TAK |  |
|  | Segment oparcia pleców przezierny dla promieni RTG, pozwalający wykonywać zdjęcia bezpośrednio na łóżku za pomocą mobilnych urządzeń | TAK |  |
|  | Segment oparcia pleców umożliwiający wykonywanie zdjęć również w pozycji siedzącej, wyposażony w prowadnice, umożliwiające wsunięcie tacy na kasetę RTG | TAK |  |
|  | Taca na kasetę RTG wykonana ze stali nierdzewnej, wyposażona w uchwyt do łatwego instalowania oraz rolki do płynnego przemieszczania w prowadnicach.Wymiar tacy min. 430 x 350 mm. **Należy dostarczyć min. 1 tacę na kasety RTG na każde 20 szt. dostarczonych łóżek z możliwością wykorzystania jej w dowolnym łóżku** | TAK, PODAĆ | Taca wsuwana od strony szczytu głowy, wzdłuż pleców pacjenta (tzw. pozycjonowanie pionowe) **– 10 pkt.** Taca wyposażona w mechanizm pozwalający na dostosowywanie do różnej wielkości kaset RTG (min. 3 rozmiary) **– 10 pkt.** |
|  | Łóżko wyposażone w cztery ergonomiczne barierki boczne (dwie po każdej stronie), **zabezpieczające pacjenta na całej długości leża.** (Nie dopuszcza się barierek „¾”, dodatkowych wypełnień ani barierek trzyczęściowych) | TAK, PODAĆ | Wysokość barierek bocznych min. 43 cm w celu umożliwienia zastosowania systemów przeciwodleżynowych **– 10 pkt.** |
|  | Barierki wykonane z wysokiej jakości tworzywa - odlewane lub formowane z jednej części, zaokrąglone (bez łączeń, miejsc klejenia, ostrych krawędzi i rogów) łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości | TAK |  |
|  | Barierki niezależne od siebie z możliwością opuszczenia / odbezpieczenia dowolnej z nich za pomocą klamki lub dźwigni dostępnej jedynie dla personelu medycznego | TAK |  |
|  | System opuszczania barierek bocznych wspomagany sprężynami gazowymi umożliwiającymi ciche, lekkie i płynne ruchy wykonywane przez personel medyczny | TAK |  |
|  | Barierki poruszające się wraz segmentem oparcia pleców, chroniące pacjenta również w pozycji siedzącej i fotelowej | TAK |  |
|  | Barierki posiadające wyprofilowane, wygodne uchwyty ułatwiające pacjentowi wstawanie z łóżka. Uchwyty do wstawania dostępne również po opuszczeniu barierek | TAK |  |
|  | Konstrukcja barierek bocznych zapewniająca bezpieczeństwo pacjenta i personelu, zgodne z normą EN 60601-2-52:2010 bez stref mogących spowodować uraz lub przypadkowe zakleszczenie (system anty-urazowy oraz anty-zakleszczeniowy kończyn górnych oraz dolnych) | TAK |  |
|  | Możliwość opuszczenia barierek poniżej poziomu materaca w sposób ułatwiający transfer pacjenta, a także wstawanie oraz siedzenie na łóżku | TAK |  |
|  | Łóżko wyposażone w wbudowane w barierki boczne (od strony zewnętrznej) wskaźniki kąta nachylenia segmentu oparcia pleców z wyraźnym zaznaczeniem kąta 0o, 30o, 60o - wskaźniki widoczne niezależnie od pozycji barierek | TAK |  |
|  | Łóżko wyposażone w wbudowane w barierki (od strony zewnętrznej) wskaźniki kąta nachylenia pozycji Trendelenburga oraz anty-Trendelenburga - wskaźniki widoczne niezależnie od pozycji barierek | TAK |  |
|  | **Sterowanie funkcjami łóżka za pomocą pilota przewodowego:** * regulacja segmentu oparcia pleców z funkcją automatycznego wykrywania kąta 30o
* regulacja segmentu uda
* regulacja wysokości leża
* funkcja autokontur: równoczesna regulacja segmentu oparcia pleców oraz segmentu uda
* automatyczna pozycja wyjściowa osiągana za pomocą jednego przycisku

Pilot wyposażony w wyraźnie oznaczony przycisk „bezpieczeństwa”, aktywujący w sposób świadomy funkcje sterowania, w celu wyeliminowania przypadkowego działania | TAK, PODAĆ | Pilot wyposażony w diodę LED lub inny wizualny wskaźnik informujący pacjenta o ustawionym segmencie oparcia pleców pod kątem 30o, w celu informacji o przebywaniu w prawidłowej, bezpiecznej pozycji **– 10 pkt.** |
|  | **Sterowanie funkcjami łóżka za pomocą panelu sterowniczego dla personelu:** * regulacja segmentu oparcia pleców z funkcją automatycznego wykrywania kąta 30o
* regulacja segmentu uda
* regulacja wysokości leża
* funkcja autokontur: równoczesna regulacja segmentu oparcia pleców oraz segmentu uda
* regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga

Panel z możliwością selektywnej blokady powyższych funkcji, wyposażony w diody LED lub inne wizualne wskaźniki informujące o zablokowanej funkcji. Panel z możliwością zawieszenia na szczycie od strony nóg pacjenta. Przewód długi - spiralny, pozwalający na swobodne przemieszczanie się personelu i pracę przy pacjencie w obrębie całego łóżka | TAK, PODAĆ | Panel sterowniczy wyposażony w diodę LED lub inny wizualny wskaźnik informujący personel o ustawionym segmencie oparcia pleców pod kątem 30o, w celu informacji o przebywaniu pacjenta w prawidłowej, bezpiecznej pozycji **– 10 pkt.** |
|  | **Panel sterowniczy dla personelu** posiadający zaprogramowane funkcje „ratunkowe i pomocnicze” (dostępne za pomocą jednego przycisku):* **Pozycja reanimacyjna (CPR),** oznaczona kolorem ostrzegawczym (np. czerwonym) - łóżko ma wykonać serię skoordynowanych ruchów, opuścić wszystkie segmenty leża i obniżyć łóżko do najniższej pozycji, w celu wykonania reanimacji
* **Pozycja wyjściowa** - łóżko ma wykonać serię skoordynowanych ruchów, ustawić segmenty leża w odpowiedniej pozycji oraz ustawić wysokość łóżka w sposób, który pozwoli pacjentowi bezpiecznie opuścić łóżko
* **Pozycja krzesła kardiologicznego** - łóżko ma wykonać serię skoordynowanych ruchów, ustawić segmenty leża i pochylić łóżko, w celu osiągnięcia pozycji „kardiologicznej”
* **Pozycja egzaminacyjna** (pozycja do badań) - łóżko ma wykonać serię skoordynowanych ruchów, opuścić wszystkie segmenty leża i unieść łóżko do najwyższej pozycji
* **Pozycja antyszokowa** - łóżko ma wykonać serię skoordynowanych ruchów i ustawić pacjenta z niską / obniżoną pozycją głowy

Funkcje ratunkowe i pomocnicze dostępne w szybki sposób, bez konieczności odblokowywania i aktywacji | TAK |  |
|  | Funkcja „podwójnej autoregresji” 165 mm (+/- 10 mm) zabezpieczającej przed zakleszczeniem pacjenta i niwelująca ryzyko powstawania odleżyn (jednoczesna autoregresja oparcia pleców oraz segmentu uda) | TAK |  |
|  | Zakres elektrycznych regulacji łóżka: - segment oparcia pleców: 0o - 66° (+/- 5°) - segment uda: 0o – 46° (+/- 2°) - pozycja Trendelenburga: 0o – 15° (+/- 2°) - pozycja anty-Trendelenburga: 0o – 18° (+/- 2°)- regulacja wysokości leża w zakresie od 410 do 815 mm (+/- 10 mm) | TAK |  |
|  | Segment podudzia regulowany w zakresie: 0o – 19° (+/- 2°) | TAK, PODAĆ | Regulacja bezstopniowa za pomocą sprężyny gazowej **– 10 pkt.** |
|  | Segment oparcia pleców wyposażony w funkcję szybkiej – manualnej pozycji CPR. Dźwignie zwalniające dostępne z obu stron łóżka, oznaczone kolorem ostrzegawczym, umiejscowione pod segmentem oparcia pleców, w celu wyeliminowania przypadkowego naciśnięcia przez personel np. kolanem | TAK |  |
|  | Narożniki łóżka wyposażone w krążki odbojowe, zabezpieczające ściany i łóżko przed uszkodzeniami  | TAK |  |
|  | Szczyty łóżka wykonane z wysokiej jakości tworzywa - odlewane lub formowane z jednej części (bez łączeń, miejsc klejenia, ostrych krawędzi i rogów) łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości, posiadające wyprofilowane, poziome i pionowe uchwyty ułatwiające prowadzenie łóżka | TAK |  |
|  | Szczyty łóżka z funkcją szybkiego demontażu oraz możliwością zablokowania przed przypadkowym wypadnięciem (np. na czas transportu łóżka). Blokowanie i odblokowywanie szczytów bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych dźwigni | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru akcentów kolorystycznych na szczytach oraz barierkach bocznych. Zamawiający określi kolor na podstawie wzornika otrzymanego od wykonawcy w wersji elektronicznej | TAK |  |
|  | Podstawa łóżka wyposażona w system centralnej blokady oraz koło kierunkowe, antystatyczne. Koła tworzywowe o średnicy min. 150 mm  | TAK, PODAĆ | Dźwignia hamulca centralnego dostępna od strony nóg pacjenta na całej szerokości podstawy (łatwy dostęp z trzech stron np. w windzie) **– 10 pkt.** |
|  | Narożniki podstawy łóżka od strony głowy i nóg osłonięte estetycznymi osłonami tworzywowymi, w celu wyeliminowania urazów, zaprojektowane pod kątem bezpieczeństwa użytkowania oraz w celu łatwej i dokładnej dezynfekcji | TAK |  |
|  | Wymiary łóżka:- długość całkowita: 2220 mm (+/- 10 mm)- szerokość całkowita: 980 mm (+/- 10 mm)- prześwit pomiędzy podstawą, a podłożem min. 170 mm (np. w celu współpracy łóżka z podnośnikiem pacjenta) | TAK |  |
|  | Możliwość przedłużenia leża o min. 285 mm dla pacjentów o wysokim wzroście. Dopuszczalne obciążenie elementu przedłużenia co najmniej 140 kg  | TAK, PODAĆ | Przedłużenie leża o 300 mm i więcej **– 10 pkt.** |
|  | Łóżko wyposażone w min. trzy dwustronne miejsca / uchwyty do mocowania pasów bezpieczeństwa | TAK |  |
|  | Po obu stronach leża stalowe, lakierowane proszkowo listwy do mocowania wyposażenia dodatkowego oraz worków urologicznych i drenażowych, wyposażone w przesuwne, tworzywowe haczyki (4 haczyki po każdej stronie łóżka) z możliwością dowolnego zawieszania wyposażenia - płynnie - na różnej odległości, adekwatnie do wzrostu leżącego pacjenta i montowanego wyposażenia  | TAK |  |
|  | W czterech narożnikach łóżka tuleje do mocowania wyposażenia dodatkowego znajdujące się od zewnętrznej strony szczytu łóżka, w celu wyeliminowania kontaktu kończyn pacjenta z elementami dodatkowymi łóżka oraz zapewnienia komfortu personelu podczas obsługi wyposażenia | TAK |  |
|  | Komponenty elektryczne o klasie szczelności min. IPX5 | TAK, PODAĆ  | Klasa szczelności IP66 i wyższa **– 10 pkt.** |
|  | **Wyposażenie łóżka:**1. Wieszak kroplówki z min. 2 haczykami na płyny infuzyjne, z regulacją wysokości. Co najmniej górna część wieszaka narażona na otarcia podczas regulacji i haczyki wykonane ze stali nierdzewnej. **Należy dostarczyć min. 1 wieszak na każde 2 szt. dostarczonych łóżek z możliwością wykorzystania go w dowolnym łóżku**

 1. Wysięgnik z uchwytem ręki, wyposażony w uchwyt do podnoszenia pacjenta zgodny z normą DIN EN 60601-2-52, wyposażony w pas z automatycznym zwijaniem i antypoślizgowym elementem do zawieszenia. Szerokość pasa min. 38 mm. **Należy dostarczyć min. 1 wysięgnik na każde 4 szt. dostarczonych łóżek z możliwością wykorzystania go w dowolnym łóżku**
 | TAK |  |
|  | **Łóżko wyposażone w materac przeciwodleżynowy** przeznaczony do zastosowań szpitalnych jako środek w profilaktyce i leczeniu odleżyn do II stopnia włącznie (według EPUAP) u pacjentów z grupy średniego i niskiego ryzyka powstawania odleżyn (ryzyko III stopnia wg. skali Nortona) | TAK |  |
|  | Wysokość materaca min. 14 cm | TAK |  |
|  | Wymiary materaca (długość i szerokość) dostosowane do wymiarów leża oferowanego łóżka | TAK |  |
|  | Konstrukcja materaca wykonana z pianek o min. 2 rodzajach gęstości:* **Dolna warstwa** - pianka poliuretanowa (gęstość min. 28 kg/m³, wys. min. 9 cm) o wysokiej porowatości pozwalającej na maksymalną cyrkulację powietrza wewnątrz materaca
* **Górna warstwa** – pianka typu VISCO (gęstość min. 50 kg/m³, wys. min. 5 cm) ułatwiająca krążenie krwi i zapewniająca wysoki komfort pacjentowi
 | TAK |  |
|  | Dolna warstwa materaca posiadająca otwory wspomagające cyrkulację powietrza wewnątrz materaca, w celu wyeliminowania gromadzenia się wilgoci. Min. 24 kanały napowietrzające materac | TAK | Materac posiadający symetryczny rdzeń umożliwiający dowolną rotację obszaru głowy i stóp **– 10 pkt.** |
|  | Materac nie zawierający lateksu, oddychający, antyalergiczny | TAK |  |
|  | Dopuszczalne obciążenie materaca gwarantujące pełną skuteczność i profilaktykę terapeutyczną min. 230 kg | TAK, PODAĆ |  |
|  | **Materac wyposażony w pokrowiec**, tkanina wykonana z poliestru - 60% z ognioodporną powłoką poliuretanową - 40%, który nie zawiera niebezpiecznych związków i produktów chemicznych zgodnie z przepisami RoHs i REACH | TAK |  |
|  | Pokrowiec materaca wodoodporny, oddychający, ognioodporny, antyalergiczny, rozciągający się w 4 kierunkach | TAK |  |
|  | Tkanina pokrowca o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie: wytrzymałość podłużna co najmniej: 380 N, wytrzymałość poprzeczna, co najmniej: 250 N | TAK |  |
|  | Pokrowiec wyposażony w kryty zamek błyskawiczny, w celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się cieczy. Zamek umieszczony z dala od krawędzi materaca, w celu zapobiegania urazom pacjenta. Zamek pokrowca otaczający materac z dwóch stron (kształt litery „L”) lub z trzech stron (kształt litery „U”), w celu łatwej zmiany pokrowca | TAK |  |
|  | Pokrowiec materaca łatwo zmywalny. Wodoodporność tkaniny co najmniej 200 cm słupa wody, odporność na parę wodną minimum 500 g / m2 / 24 godziny | TAK |  |
|  | Pokrowiec materaca w widocznym miejscu posiadający nadrukowane oznaczenia dot. właściwości użytkowych oraz znak CE  | TAK |  |
|  | Parametry dotyczące mycia oraz dezynfekcji pokrowca: - możliwość prania pokrowców w pralce w temperaturze do 95oC- możliwość suszenia w suszarkach co najmniej w średniej temperaturze- możliwość prasowania pokrowców w średniej temperaturze (min. zewnętrznej strony tkaniny)- możliwość czyszczenia na sucho i mokro | TAK |  |
|  | Zastosowane materiały materaca i pokrowca posiadające Certyfikat Oeko-Tex® - klasa I oraz REACH lub równoważne  | TAK |  |
|  | **Łóżko wyposażone w szafkę przyłóżkową** dwustronną o konstrukcji wykonanej z kształtowników stalowych, blachy ocynkowanej oraz płyt HPL, odpornych na wysoką temperaturę, środki dezynfekcyjne oraz wilgoć | TAK |  |
|  | **Kolorystyka łóżek oraz szafek spójna.** Zamawiający określi kolor frontów szuflad oraz drzwi przy szafkach na podstawie wzornika otrzymanego od wykonawcy w wersji elektronicznej. Paleta barw: min. 100 kolorów.Wykonawca na tej podstawie dobierze również akcenty kolorystyczne na szczytach oraz barierkach bocznych przy łóżkach, tworząc komplety o tej samej kolorystyce.  | TAK |  |
|  | Płyty HPL dla frontów szuflad i drzwi o grubości min. 10 mm, płyty dla blatów oraz podstawy o grubości min. 8 mm | TAK, PODAĆ |  |
|  | Elementy lakierowane występujące w szafce, pokryte powłoką epoksydowo – poliestrową, odporną na uszkodzenia mechaniczne, zadrapania oraz środki dezynfekcyjne. Komponenty ruchome narażone na częste działanie (np. prowadnice, elementy regulacji blatu bocznego) – chromowane lub wykonane ze stali nierdzewnej | TAK |  |
|  | Wszystkie elementy szafki zaokrąglone, ergonomiczne, posiadające jak najmniej kątów prostych | TAK |  |
|  | Dodatkowy blat boczny zintegrowany z korpusem szafki, posiadający możliwość regulacji wysokości za pomocą sprężyny gazowej | TAK, PODAĆ | Sprężyna gazowa i mechanizm regulacji w całości zabudowane, w celu uniknięcia kontaktu pacjenta z elementami mechanicznymi szafki **– 10 pkt.** |
|  | Regulacja wysokości dodatkowego blatu, w zakresie: 950 - 1160 mm (+/- 5 mm) | TAK |  |
|  | Dodatkowy blat o wymiarach 620 x 395 mm (+/- 5 mm) z możliwością wysunięcia w poziomie o 135 mm (+/- 5 mm) w celu łatwego pozycjonowania nad łóżkiem lub wózkiem  | TAK, PODAĆ | Możliwość obrotu blatu bocznego w poziomie o 360o oraz zastosowania go jako dodatkowej półki nad blatem głównym **– 10 pkt.** |
|  | Dodatkowy blat boczny posiadający możliwość pochylenia w zakresie 0o - 600 (+/- 20) z co najmniej 4 pozycjami zablokowania i możliwością ustawienia pod różnym kątem z powyższego zakresu | TAK |  |
|  | Czoła drzwi i szuflad posiadające wyprofilowane jako jednolity element uchwyty do otwierania. (Nie dopuszcza się uchwytów dokręcanych, wystających poza szufladę i drzwi) | TAK |  |
|  | Szuflada szafki dwustronna o wysokości min. 13 cm, osadzona na prowadnicach gwarantujących płynne i ciche otwieranie. Prowadnice z pozycjonerem / stoperem szuflady, gwarantującym zatrzymywanie jej w odpowiednim miejscu podczas zamykania | TAK |  |
|  | Wewnątrz szafki przestrzeń na rzeczy pacjenta podzielona na 2 strefy. Podział wnętrza za pomocą półki wykonanej z blachy ocynkowanej, lakierowanej.Górna przestrzeń na rzeczy pacjenta: 15 cm (+/- 2 cm). Dolna przestrzeń na rzeczy pacjenta: 30 cm (+/- 2 cm) | TAK |  |
|  | Na zewnątrz szafki 2 niezależne miejsca na butelki z napojami oraz miejsce na podręczne rzeczy pacjenta (np. kapcie / gazety, itp.) | TAK |  |
|  | Podstawa szafki wyposażona w krążki odbojowe zabezpieczające szafkę i ściany przed uszkodzeniami oraz koła jezdne o średnicy min. 75 mm – co najmniej 2 koła z hamulcem | TAK |  |
|  | Wymiary szafki: a) szerokość całkowita: 650 mm (+/- 5 mm)b) głębokość całkowita: 400 mm (+/- 5 mm)c) wysokość do blatu głównego: 735 mm (+/- 5 mm) | TAK |  |
|  | Gwarancja na łóżko oraz wyposażenie min. 24 miesiące | TAK, PODAĆ |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej