

Załącznik nr 4 do SWZ – Zestawienie asortymentowo – ilościowe i parametry wymagane

.....
Nazwa i adres Wykonawcy

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego *na dostawę aparatury i sprzętu medycznego dla Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży w ramach projektu pn. „Poprawa sytuacji epidemiologicznej w związku z zagrożeniem spowodowanym przez koronawirus SARS-CoV-2 na terenie województwa podlaskiego”, znak sprawy ZT-SZP-226/01/19/2022,*

OFERUJEMY:

PAKIET 1

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Podatek VAT (%)	Wartość brutto (PLN)	Oferowany model/ nazwa oraz producent, rok produkcji
1	Łóżko z wagą	6					

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0083/20 pn. „Poprawa sytuacji epidemiologicznej w związku z zagrożeniem spowodowanym przez koronawirus SARS-CoV-2 na terenie województwa podlaskiego” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

2	Łóżko rehabilitacyjne z osprzętem i materacem	19					
3	Łóżko do OAIT	1					
4	Łóżko ortopedyczne elektryczne z osprzętem	22					
	RAZEM						XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

MIEJSCE DOSTAWY I MONTAŻU:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Miejsce dostawy i montażu
1	Łóżko z wagą	6	Oddział Neurologiczny - 4 szt. Oddział Chorób Wewnętrznych – 1 szt. Oddział Nefrologiczny – 1 szt.
2	Łóżko rehabilitacyjne z osprzętem i materacem	19	Oddział Rehabilitacyjny – 7 szt. Oddział Rehabilitacji Neurologicznej – 9 szt.

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0083/20 pn. „Poprawa sytuacji epidemiologicznej w związku z zagrożeniem spowodowanym przez koronawirus SARS-CoV-2 na terenie województwa podlaskiego” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

			Oddział Rehabilitacji Kardiologicznej – 3 szt.
3	Łóżko do OAIT	1	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii
4	Łóżko ortopedyczne elektryczne z osprzętem	22	Oddział Ortopedyczno-Urazowy

PARAMETRY WYMAGANE:

1) ŁÓŻKO Z WAGĄ – 6 szt.

Lp.	Opis parametrów <u>wymaganych</u>	Parametr oferowany (<i>należy wpisać</i>):
1.	Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka oraz przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka pantografowa podpierająca leże w minimum 8 punktach gwarantująca stabilność leża. Szyby nierdzewne mocowane po bokach wzdłuż ramy leża na elementy wyposażenia.	
2.	Długość całkowita łóżka bez przedłużenia: 220 cm +/- 3 cm Szerokość całkowita 97 cm +/- 3 cm	
3.	Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem a podwoziem nie mniej niż 15 cm umożliwiającą łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych	
4.	W narożnikach leża 4 krążki stożkowe uniemożliwiające przypadkowe wyrwanie parapetów okiennych lub listew ściennych przy regulacji wysokości łóżka odbojowe, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami.	

5.	Leże łóżka czterosegmentowe z czego trzy segmenty ruchome.	
6.	Leże wypełnione łątwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z polipropylenu. Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR. Segment wezgłowia wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG. Łóżko wyposażone w tworzywową kieszeń zabezpieczającą pilota w czasie transportu.	
7.	Autoregresja segmentu oparcia pleców min. 9 cm	
8.	W narożnikach leżą tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezgłowia wysięgnika z uchwytem do ręki	
9.	<p>Sterowanie funkcjami łóżka:</p> <p>Panel w barierkach od wewnątrz dla pacjenta, umożliwiający czytelne zastosowanie funkcji tj:</p> <p>Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda.</p> <p>Panel dla personelu medycznego po stronie zewnętrznej barierki, panel z wyświetlaczem LCD pokazujący uruchomioną funkcję.</p> <p>Funkcja CPR, przycisk serwisowy.</p> <p>Możliwość położenia segmentu oparcia pleców w pozycji 15°, 30°, 45° za pomocą 3 przycisków dla każdego z kątów.</p> <p>Informacja o kącie przechyłów wzdłużnych wyświetlana na wyświetlaczu LCD</p> <p>Panel centralny wyposażony w dodatkowy przycisk umożliwiający dowolne zaprogramowanie dowolnej pozycji.</p> <p>Dodatkowo pilot przewodowy z wyświetlaczem LCD (wyświetlana informacja o wybranej funkcji)</p> <p>Możliwość tymczasowego przywrócenia wszystkich funkcji (120 lub 180 sec). w pilocie oraz w panelu sterującym od strony zewnętrznej barierki</p> <p>Panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli z możliwością</p>	

	<p>instalacji go na szczycie łóżka. Panel wyposażony w podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych (Dostępność funkcji przy jednoczesnym zastosowaniu przycisku świadomego użycia) z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota. Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych, funkcji antyszokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego. Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci.</p>	
10.	<p>Elektryczne regulacje: Elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 320 mm do 910 mm +/- 30 mm - segment oparcia pleców od 0 do 75 stopni (+/- 5⁰) - segment uda od 0 do 45 stopni (+/- 5⁰) - pozycja Trendelenburga od 0 do 15 stopni (+/- 2⁰) - pozycja anti-Trendlenburga od 0 do 15 stopni (+/- 2⁰) Zakres regulacji wysokości leża góra/dół większy niż 500mm Sygnalizacja dźwiękowa informująca o najniższej pozycji leża</p>	
11.	<p>Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.</p>	
12.	<p>Szczyty łóżka wyjmowane z ramy leża, wypełnione płytą dwustronnie laminowaną grubości min. 8mm, montowaną na stałe z ramą szczytu, którego konstrukcję ze stali nierdzewnej integrują części tworzywowe. Szczyty łatwe w dezynfekcji, odporne na środki dezynfekcyjne oraz promieniowanie UV. Możliwość wyboru płyty kolorystycznej. Szczyty łatwe w dezynfekcji, odporne na środki dezynfekcyjne oraz promieniowanie UV.</p>	
13.	<p>Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe bariery boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne z normą medyczną EN 60601-2-52. Opuszczanie oraz podnoszenie barier bocznych w łatwy sposób za pomocą jednej</p>	

	<p>ręki, wspomagane pneumatyczne. Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców. Wysokość barierki bocznej zabezpieczająca pacjenta minimum 40 cm. Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione klejką kolorystyczną. Barierki wyposażone w tworzywowy uchwyt podtrzymujący pilot z możliwością ustawienia kąta. Możliwością powieszenia drenażu lub worków urologicznych na barierkach, uchwyty stanowią część barierki bocznej. Barierki zabezpieczające na całej długości pacjenta zarówno w pozycji leżącej jak i w pozycji z uniesieniem wezłowa</p>	
14.	<p>Wysuwana półka na prowadnicach teleskopowych do odkładania pościeli z miejscem na panel centralny.</p>	
15.	<p>Przedłużenie leża minimum 25 cm. Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg w szczycie łóżka. Nie dopuszcza się mechanizmów umieszczonych pod ramą leża.</p>	
16.	<p>4 uchwyty stabilizujące materac</p>	
17.	<p>Koła o średnicy min. 150 mm z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym na 4 koła w postaci drążka w nogach łóżka.</p>	
18.	<p>Bezpieczne obciążenie robocze minimum 260 kg.</p>	
19.	<p>Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6</p>	
20.	<p>Wyposażenie łóżka: Wieszak kroplówki Wysięgnik z uchwytem do ręki Uchwyty w formie haczyków po 6 szt z każdej strony łóżka na drobne akcesoria np. worek z moczem</p>	

	<p>Materac Wbudowany system pomiaru wagi pacjenta. Waga pacjenta spełnia wymogi europejskiej dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE oraz normy EN 45501, posiada świadectwo OMIL.</p> <p>Cechy szczególne: Sterowanie wagi na pilocie przewodowym z możliwością zawieszenie na szczycie lub odłożenia w półce na pościel, wyświetlacz kolorowy min. 2,4". Możliwość ustawienia języków menu. Autokompensacja - pozwala późniejsze dołożenie/ usunięcie akcesoriów łóżkowych przy zajęty łóżku, bez wpływu na wynik ważenia Dokładność ważenia: 100g-200 g Funkcja reset/ położenia zerowego - do ustawienia zerowego wyświetlanej wartości wagi po tym, jak założono pożądane akcesoria łóżkowe, ale zanim pacjent będzie się znajdował w łóżku Funkcja alarmująca o nieobecności pacjenta w łóżku: Przy podłączeniu do sieci nagła utrata wagi powyżej 50 % wartości pomiaru wagi może być sygnalizowana optycznie i 3-stopniowo akustycznie. Możliwość ustawienia cykli 1sek, 10sek, 30sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 45min, 60min.</p>	
21.	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja Zgodności, - WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, - Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, - Certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych. 	
22.	Możliwość wyboru kolorów wypełnień wkładek.	
23.	Elementem wyposażenia łóżka materac zmiennociśnieniowy	

24.	Materac wraz z pompą i układem sterowania, pochodzący z produkcji seryjnej, oraz jest wyrobem medycznym klasy I posiadającym dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP (deklaracja zgodności, certyfikat CE, powiadomienie lub zgłoszenie URPL) wspólne dla oferowanej pompy i materaca oraz instrukcja używania wspólną dla oferowanej pompy i materaca. Komplet urządzeń oznaczony w sposób umożliwiający jednoznaczny identyfikację wyrobu.	
25.	Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomaganie leczenia odleżyn wszystkich stopni.	
26.	System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora, z możliwością przełączenia na tryby statyczne.	
27.	Więcej niż jeden tryb statyczny.	
28.	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 modulem nie większym niż 5 minut.	
29.	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.	
30.	Funkcja rotacji pracująca w trybie zmiennociśnieniowym	
31.	Materac zbudowany z 22-24 komór: 18 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.	

32.	System rotacji/przechyłów bocznych połączony na stałe z materacem, bez możliwości intencjonalnego ani przypadkowego rozłączenia.	
33.	Poprzeczne komory zmiennociśnieniowe materaca umieszczone w rzędach napelniają 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.	
34.	Poprzeczne komory materaca dwuwarstwowe (typu „komora na komorze”) – górna warstwa podiera 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.	
35.	Pompa materaca o wymiarach nie większych niż 43 x 13 x 24cm (± 2 cm) i wadze nie większej niż 4,8kg. Klasa szczelności przed zalaniem i kurzem IP21.	
36.	Materac o wymiarach 200cm x 98cm x 21cm \pm 2cm.	
37.	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.	
38.	Materac wyposażony w funkcję rozpoznającą obciążenie wywierane na materac przez pacjenta. Możliwość ręcznej regulacji ciśnienia powietrza w materacu.	
39.	Materac pokryty półprzepuszczalnym pokrowcem - przepuszczającym parę wodną, a zatrzymującym cieczę, wykonany 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.	

40.	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).	
41.	Pompa z jednym wyświetlaczem LED. Na wyświetlaczu informacja o ustawionym czasie cyklu pracy oraz przyczynie alarmu w razie jego wystąpienia.	
42.	Materac w całości pneumatyczny (bez warstw gąbkowych, piankowych itp.). Materac kładziony na ramę łóżka.	
43.	Możliwość szybkiego spuszczenia powietrza z materaca za pomocą zaworu CPR	
44.	Limit wagi pacjenta nie mniej niż 255 kg	
45.	Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż 24 godz. – tryb transportowy.	
46.	W trybie transportowym materac pozostaje napompowany w całości w części zmiennociśnieniowej i statycznej.	
47.	Zakres ciśnienia pracy pompy – 25-60mmHg (± 5 mmHg)	
48.	Funkcja maksymalnego wypełnienia materaca uruchamiana z jednego przycisku na pompie ułatwiająca przeprowadzenie np. czynności pielęgnacyjnych z automatycznym powrotem do poprzednich ustawień po 20 minutach	
49.	Zasilanie 230V 50Hz	
50.	Przewód elektryczny odłączalny od pompy z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem – długość min. 3 metry	

51.	Przewód powietrzny z podłączeniem kątowym do pompy	
-----	--	--

2) Łóżko rehabilitacyjne z osprzętem i materacem – 19 szt.

Lp.	Opis parametrów <u>wymaganych</u>	Parametr oferowany (<i>należy wpisać</i>):
1	Łóżko wykonane w antybakteryjnej nanotechnologii srebra (w częściach tworzywowych i lakierze) lub innej technologii zapewniającej antybakteryjność - fabrycznie nowe.	
2	Zasilanie 230V~ 50/60Hz Maksymalny pobór mocy 370VA / 230 V Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym: II Typ części aplikacyjnej B Stopień ochrony przed wpływem środowiska IP-X4 Przewód zasilający skręcany	
3	Szerokość całkowita łóżka z podniesionymi lub opuszczonymi poręczami bocznymi maksymalnie 980 mm ± 10 mm	
4	Całkowita długość łóżka 2170 mm ± 20 mm	
5	Wewnętrzna długość leża (pomiędzy szczytami) min 1950 mm	
6	Wewnętrzna szerokość leża (pomiędzy poręczami) min. 850 mm	
7	Wydłużenie leża min 200 mm	
8	Ręczny pilot przewodowy sterujący następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja	

	autokontur	
9	Pilot ze świetlnym wskaźnikiem sygnalizującym uruchomienie danej funkcji	
10	Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z pozycją krzesła kardiologicznego	
11	Leże łożka podparte na konstrukcji pantografowej	
12	Leże łożka czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi	
13	Leże bez ramy zewnętrznej	
14	Elektryczna regulacja wysokości leża	
15	Minimalna wysokość leża od podłogi 380mm ± 20 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac	
16	Maksymalna wysokość leża od podłogi 810 mm ± 20 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac.	
17	Elektryczna regulacja oparcia pleców w zakresie od 0° do 70° ± 3°	
18	Elektryczna regulacja pozycji Trendelenburga 16° ± 3°.	
19	Elektryczna regulacja pozycji anty - Trendelenburga 17° ± 3°.	
20	Elektryczna regulacja funkcji autokontur - jednoczesne uniesienia części plecowej do 70° ± 3° oraz segmentu uda do 40° ± 3°	
21	Elektryczna regulacja segmentu uda w zakresie od 0° do 40° ± 3°	
22	Funkcja autoregresji oparcia pleców min. 120 mm zabezpieczająca przed tzw. wypychaniem szczytu od strony nóg	

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0083/20 pn. „Poprawa sytuacji epidemiologicznej w związku z zagrożeniem spowodowanym przez koronawirus SARS-CoV-2 na terenie województwa podlaskiego” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

23	System autoregresji min. 165 mm zmniejszający ryzyko uszkodzenia kręgosłupa i szyjki kości udowej. Nie dopuszcza się autoregresji poniżej 165 mm, która zabezpiecza tylko przed wypychaniem szczytu	
23a	Łóżko wyposażone w centralny panel sterujący umieszczony na szczycie od strony nóg pacjenta (z możliwością zdjęcia go ze szczytu)	
24	Następujące pozycje leża uzyskiwane automatycznie, po naciśnięciu i przytrzymaniu odpowiedniego przycisku na panelu centralnym: - pozycja krzesła kardiologicznego - pozycja antyszokowa - pozycja do badań - pozycja Fowlera (jednocześnie leże łożka obniża wysokość, a segmenty: oparcia pleców i uda unoszą się) - pozycja zerowa (elektryczny CPR) Dodatkowe przyciski na panelu centralnym do sterowania następującymi funkcjami łożka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur, przechyły wzdłużne leża	
25	Selektywne blokowanie na panelu centralnym funkcji elektrycznych	
26	Blokowanie na panelu centralnym wszystkich funkcji elektrycznych (oprócz funkcji ratunkowych) przy pomocy odpowiednich przycisków lub pokręteł. Panel wyposażony w diodową sygnalizację o zablokowaniu wszystkich funkcji	
27	Segment podudzia regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego	
28	Poręcze boczne tworzywowe podwójne wytworzone z tworzywa z użyciem technologii powodującej hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Poręcze boczne zabezpieczające pacjenta na całej długości leża.	

29	Zwalnianie i opuszczanie każdej poręczy dokonywane jedną ręką	
29a	Górna powierzchnia poręczy bocznych w części udowej (po ich opuszczeniu) nie wystająca ponad górną płaszczyznę materaca aby wyeliminować ucisk na mięśnie i tętnice ud pacjenta	
30	Wbudowany akumulator wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania lub w przypadku przewożenia pacjenta	
31	Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra lub innego lakieru z technologią antybakteryjną powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru	
32	Segmenty leża wypełnione odejmowanymi płytami laminatowymi, przeziernymi dla promieniowania RTG	
33	Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania (CPR) z obu stron leża.	
34	4 koła o średnicy min. 150 mm zaopatrzone w mechanizm centralnej blokady. Koła z tworzywowymi osłonami (widoczny tylko bieżnik)	
35	Dźwignie uruchamiające centralną blokadę kół umieszczone w dwóch narożach ramy podwozia łóżka od strony nóg pacjenta	
36	Funkcja jazdy na wprost i łatwego manewrowania	
37	Prześwit pod podwoziem o wysokości min. 145 mm i na długości min. 1500 mm, aby umożliwić swobodny najazd podnośnika chorego	

38	Szczyty łóżka wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra lub w innej technologii antybakteryjnej powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Możliwość wyboru koloru szczytu łóżka.	
39	Rama leża wyposażona w: - krążki odbojowe w narożach leża, - sworzeń wyrównania potencjału, - poziomnice, po jednej sztuce na obu bokach leża, w okolicy szczytu nóg	
40	Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża	
41	Dopuszczalne obciążenie robocze min. 250 kg	
42	Elementy wyposażenia każdego łóżka : 1) materac jednoczęściowy o grubości 120 mm w tkaninie nieprzemakalnej, paroprzepuszczalnej, antybakteryjnej, trudnopalnej, antyalergiczej, nieprzenikalnej dla roztoczy, dostosowany wymiarowo do łóżka – 1 szt. 2) materac wypełniający przedłużenie leża – 1 szt. 3) poręcze boczne – 1 kpl. 4) rama wyciągowa wyposażona w 2 uchwyty ręki i 2 wieszaki kroplówek – 1 kpl. 5) kratka rehabilitacyjna montowana na górną część ramy wyciągowej – 2 szt.	
43	Certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa (dostarczyć przy dostawie)	
44	Łóżko dostarczone w oryginalnym opakowaniu producenta	
45	Powierzchnie łóżka odporne na środki dezynfekcyjne	
46	Deklaracja zgodności , Wpis lub zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów	

Medycznych	
------------	--

3) Łóżko do OAIT – 1 szt.

Lp.	Opis parametrów <u>wymaganych</u>	Parametr oferowany (<i>należy wpisać</i>):
1.	Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka oraz przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka pantografaowa podpierająca leże w minimum 8 punktach gwarantująca stabilność leża. Szyny nierdzewne mocowane po bokach wzdłuż ramy leża na elementy wyposażenia.	
2.	Długość całkowita: 2200 mm +/- 30 mm Szerokość całkowita 1010 mm +/- 30 mm	
3.	Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem a podwoziem nie mniej niż 15 cm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych	
4.	W narożnikach leża 4 krążki stożkowe uniemożliwiające przypadkowe wyrwanie parapetów okiennych lub listew ściennych przy regulacji wysokości łóżka odbojowe, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami.	
5.	Leże łóżka czterosegmentowe z czego trzy segmenty ruchome.	
6.	Leże wypełnione łatwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z polipropylenu. Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR.	

	Segment wezłowania wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG. Łóżko wyposażone w tworzywową kieszeń zabezpieczającą pilota w czasie transportu.	
7.	Autoregresja segmentu oparcia pleców min. 9 cm	
8.	W narożnikach leżą tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezłowania wysięgnika z uchwytem do ręki	
9.	<p>Sterowanie funkcjami łóżka:</p> <p>Panel w barierkach od wewnątrz dla pacjenta, umożliwiający czytelne zastosowanie funkcji tj:</p> <p>Regulacja wezłowania, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda.</p> <p>Panel dla personelu medycznego po stronie zewnętrznej barierki, panel z wyświetlaczem LCD pokazującą uruchomioną funkcję.</p> <p>Funkcja CPR, przycisk serwisowy.</p> <p>Możliwość położenia segmentu oparcia pleców w pozycji 15⁰, 30⁰, 45⁰ za pomocą 3 przycisków dla każdego z kątów.</p> <p>Informacja o kącie przechyłów wzdłużnych wyświetlana na wyświetlaczu LCD</p> <p>Panel centralny wyposażony w dodatkowy przycisk umożliwiający dowolne zaprogramowanie dowolnej pozycji.</p> <p>Dodatkowo pilot przewodowy z wyświetlaczem LCD (wyświetlana informacja o wybranej funkcji)</p> <p>Możliwość tymczasowego przywrócenia wszystkich funkcji (120 lub 180 sec). w pilocie oraz w panelu sterującym od strony zewnętrznej barierki</p> <p>Panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli z możliwością instalacji go na szczycie łóżka. Panel wyposażony w podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych (Dostępność funkcji przy jednoczesnym zastosowaniu przycisku świadomego użycia) z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota. Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych, funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła</p>	

	kardiologicznego. Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci.	
10.	Elektryczne regulacje: Elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 320 mm do 910 mm +/- 30 mm - segment oparcia pleców od 0 do 75 stopni (+/- 5 ⁰) - segment uda od 0 do 45 stopni (+/- 5 ⁰) - pozycja Trendelenburga od 0 do 15 stopni (+/- 2 ⁰) - pozycja anty-Trendlenburga od 0 do 15 stopni (+/- 2 ⁰) Zakres regulacji wysokości leża góra/dół większy niż 500mm Sygnalizacja dźwiękowa informująca o najniższej pozycji leża	
11.	Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.	
12.	Szczyty łóżka wyjmowane z ramy leża, wypełnione płytą dwustronnie laminowaną grubości min. 8mm, montowaną na stałe z ramą szczytu, którego konstrukcję ze stali nierdzewnej integrują części tworzywowe. Szczyty łatwe w dezynfekcji, odporne na środki dezynfekcyjne oraz promieniowanie UV. Możliwość wyboru płyty kolorystycznej. Szczyty łatwe w dezynfekcji, odporne na środki dezynfekcyjne oraz promieniowanie UV.	
13.	Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe bariery boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne z normą medyczną EN 60601-2-52. Opuszczanie oraz podnoszenie barier bocznych w łatwy sposób za pomocą jednej ręki, wspomagane pneumatycznie. Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców. Wysokość barier bocznych zabezpieczająca pacjenta minimum 40 cm.	

	<p>Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione klejką kolorystyczną. Barierki wyposażone w tworzywowy uchwyt podtrzymujący pilot z możliwością ustawienia kąta. Możliwością powieszenia drenażu lub worków urologicznych na barierkach, uchwyty stanowią część barierki bocznych. Barierki zabezpieczające na całej długości</p>	
14.	<p>Wysuwana półka na prowadnicach teleskopowych do odkładania pościeli z miejscem na panel centralny.</p>	
15.	<p>Przedłużenie leża minimum 28 cm. Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg w szczycie łóżka. Nie dopuszcza się mechanizmów umieszczonych pod ramą leża.</p>	
16.	<p>4 uchwyty stabilizujące materac</p>	
17.	<p>Koła o średnicy min. 150 mm z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach.</p>	
18.	<p>Bezpieczne obciążenie robocze minimum 260 kg.</p>	
19.	<p>Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6</p>	
20.	<p>Wyposażenie łóżka: Wieszak kroplówki Wysięgnik z uchwytem do ręki Wbudowany system pomiaru wagi pacjenta. Waga pacjenta spełnia wymogi europejskiej dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE oraz normy EN 45501, posiada świadectwo OMIL.</p>	

	<p>Cechy szczególne: Sterowanie wagi na pilocie przewodowym z możliwością zawieszenia na szczycie lub odłożenia w półce na pościel, wyświetlacz kolorowy min. 2,4". Możliwość ustawienia języków menu. Autokompensacja - pozwala późniejsze dołożenie/ usunięcie akcesoriów łóżkowych przy zajętym łóżku, bez wpływu na wynik ważenia Dokładność ważenia: 100g-200 g Funkcja reset/ położenia zerowego - do ustawienia zerowego wyświetlanej wartości wagi po tym, jak założono pożądane akcesoria łóżkowe, ale zanim pacjent będzie się znajdował w łóżku Funkcja alarmująca o nieobecności pacjenta w łóżku: Przy podłączeniu do sieci nagła utrata wagi powyżej 50 % wartości pomiaru wagi może być sygnalizowana optycznie i 3-stopniowo akustycznie. Możliwość ustawienia cykli 1sek, 10sek, 30sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 45min, 60min.</p>	
21.	<p>Deklaracja Zgodności, Wpis lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.</p>	
22.	<p>Możliwość wyboru kolorów wypełnień wkładek.</p>	
23.	<p>Elementem wyposażenia łóżka materac zmiennociśnieniowy</p>	
24.	<p>Materac wraz z pompą i układem sterowania, pochodzący z produkcji seryjnej, oraz jest wyrobem medycznym klasy I posiadającym dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP (deklaracja zgodności, certyfikat CE, powiadomienie lub zgłoszenie URPL) wspólne dla materaca i pompy oraz</p>	

	instrukcja używania wspólna dla oferowanej pompy i materaca. Komplet urządzeń oznaczony w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację wyrobu.	
25.	Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn wszystkich stopni.	
26.	System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora, z możliwością przełączenia na tryb statyczny.	
27.	Komory rurowe proste umieszczone w rzędach napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian (co druga) w cyklu o regulowanym czasie. Komory w sekcji głowy stale napełnione powietrzem.	
28.	Co najmniej trzy dostępne czasy regulacji cyklu pracy materaca.	
29.	Materac zbudowany z komór poprzecznych: min. 15 komór o zgrzanych ze sobą częściach statycznych i zmiennociśnieniowych oraz 3 komór statycznych w sekcji głowy. Komory wykonane z elastycznego, nie usztywnionego poliuretanu zapewniającego wieloletnie użytkowanie. Komory materaca pojedynczo wymienne.	
30.	Materac wyposażony w dodatkową funkcję przechyłów bocznych i rotacji pacjenta, możliwość przechyłu/rotacji jednostronnej lub obustronnej. Kąt przechyłu/rotacji regulowany w zakresie do 30 stopni. Czas przechyłu/rotacji regulowany w zakresie 10-90 minut (+/-5 minut) modułem nie większym niż 5 minut. Funkcja przechyłu/rotacji pracująca zarówno w trybie zmiennociśnieniowym jak i statycznym.	
31.	Materac o wymiarach 200cm x 90cm x 21cm± 1cm.	
32.	Materac wyposażony w komory boczne służące do zabezpieczenia pacjenta w czasie stosowania przechyłów bocznych i/lub rotacji. Komory boczne z możliwością niezależnego napełniania i opróżniania.	

33.	Wysokość w/w komór bocznych 11cm ± 1cm.	
34.	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.	
35.	Materac wyposażony w funkcję rozpoznającą obciążenie wywierane na materac przez pacjenta. Możliwość ręcznej regulacji ciśnienia powietrza w materacu.	
36.	Materac pokryty półprzepuszczalnym pokrowcem - przepuszczającym parę wodną, a zatrzymującym cieczę, wykonanym z dzianiny rozciągliwej dwukierunkowo, niepalnym, antygrzybiczym i antybakteryjnym, z możliwością mycia, prania i dezynfekcji. Pokrowiec mocowany do materaca za pomocą suwaków w celu łatwego zakładania i zdejmowania.	
37.	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.	
38.	Pompa materaca o wymiarach nie większych niż 43 x 13 x 24cm (±2cm) i wadze nie większej niż 4,8. Klasa szczelności przed zalaniem i kurzem IP21.	
39.	Materac kładziony na ramę łóżka	
40.	Możliwość szybkiego spuszczenia powietrza z materaca za pomocą zaworu CPR.	
41.	Limit wagi pacjenta nie mniej niż 255kg	

42.	Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż 24 godz. – tryb transportowy.	
43.	W trybie transportowym materac napompowany w całości: w części zmiennociśnieniowej i statycznej.	
44.	Funkcja maksymalnego wypełnienia materaca uruchamiana z jednego przycisku na pompie ułatwiająca przeprowadzenie np. czynności pielęgnacyjnych z automatycznym powrotem do poprzednich ustawień po max 20 minutach	
45.	Zasilanie 230V 50Hz	
46.	Przewód elektryczny odłączalny od pompy z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem	
47.	Przewód powietrzny z podłączeniem kątowym do pompy	

4) Łóżko ortopedyczne elektryczne z osprzętem

l.p.	Opis parametrów <u>wymaganych</u>	Parametr oferowany (<i>należy wpisać</i>):
1.	Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny	
2.	Podstawa łóżka pantograf podpierająca leże w minimum 8 punktach, gwarantująca stabilność leża.	
3.	Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 140 mm umożliwiającą łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów	

	osobowych.	
4.	Wymiary zewnętrzne łóżka: – Długość całkowita: 2120 mm, (± 30 mm) Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami wynosi max 990 mm (wymiar leża 870x2000)	
5.	Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome	
6.	Zasilanie elektryczne 220/230 V	
7.	Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.	
8.	Elektryczne regulacje: - segment oparcia pleców 0-70° ($\pm 2^\circ$) - segment uda 0-45° ($\pm 2^\circ$), - kąt przechyłu Trendelenburga 0-18° ($\pm 2^\circ$), - kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-18° ($\pm 2^\circ$), - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.	
9.	Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 350 do 840 mm (± 30 mm)	
10.	Czas zmiany wysokości leża z pozycji minimalnej do maksymalnej max. 25 sekund.	
11.	Łóżko sterowane przewodowym pilotem z możliwością blokady funkcji przez personel medyczny Optyczny wskaźnik podłączenia do sieci. W celu	

	bezpieczeństwa pacjenta pilot z możliwością blokady tylko funkcji Tredelenburga oraz blokady całego pilota.	
12.	Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem. Autokontur segmentu oparcia pleców i uda. Autoregresja segmentu oparcia pleców min. 8 cm zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.	
13.	Leże wypełnione płytami z polipropylenu odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odcinane bez użycia narzędzi.	
14.	Łóżko z możliwością przedłużenia leża o min. 280 mm	
15.	Szczyty łóżka o kształcie prostokąta zamkniętego z wyraźnie zaokrąglonymi krawędziami, wykonane z profilu stalowego, spłaszczonego ze stali węglowej, lakierowane proszkowo łatwo odcinane, wypełnione wysokiej, jakości płytą HPL (o grubości min. 8 mm), odporną na działanie wysokiej temperatury, uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV. Górna część szczytu wyposażona w metalowy uchwyt ułatwiający transport stanowiący co najmniej 70% długości szczytu.	
16.	Barierka lakierowana proszkowo, wykonane z 3 profili stalowych owalnych o wysokości min. 40 mm i grubości min. 20mm składana wzdłuż ramy leża za pomocą jednego przycisku, pod każdą z barierki krążek odbojowy. Barierka spełniająca normę bezpieczeństwa EN 60601-2-52	
17.	Wysuwana półka do odkładania pościeli, nie wystająca poza obrys ramy łóżka.	

18.	Możliwość zamontowania po dwóch stronach łóżka uchwytów na worki urologiczne.	
19.	W narożnikach leżą 4 krążki odbojowe chroniące ściany i łóżko podczas przemieszczania łóżka.	
20.	Łóżko wyposażone w elastyczne tworzywowe uchwyty materaca przy min. dwóch segmentach leżą, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn.	
21.	Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.	
22.	Bezpieczne obciążenie min. 250 kg	
23.	Możliwość montażu ramy wyciągowej, wysięgnika z uchwytem ręki i wieszaka kroplówki (możliwość zamontowania wieszaka w czterech narożnikach leża)	
24.	Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów oraz kolorów ramy łóżka	
25.	Elementy wyposażenia łóżek: - Podwójna rama ortopedyczna z uchwytami ręki, kroplówki i krążkami wyciągowymi - komplet ciężarków z linkami – do uzgodnienia z Użytkownikiem (dotyczy max 5 sztuk łóżek) - Materac	
26.	Materac na łóżko o następujących cechach:	

	<ul style="list-style-type: none">- wymiar dostosowany do wymiarów leża łóżka- wkład - pianka- grubość materaca min. 10 cm- pianka o gęstości co najmniej T25 kg/m³- wodoszczelny, nieprzepuszczalny dla zabrudzeń i zanieczyszczeń ciekłych (wydaliny, wydzieliny)- oddychający, paroprzepuszczalny, przepuszczający powietrze- pokrowiec rozpinany zabezpieczony przed przenikaniem zanieczyszczeń listwą lub okapnikiem- materiał pokryty powłoką odporną na przenikanie mikroorganizmów,- odporny na wszystkie środki dezynfekcyjne nie zawierające chloru- pranie pokrowca w temp. do 95°C	
27.	<ul style="list-style-type: none">• Deklaracja zgodności ,• WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych• Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami• Certyfikat ISO 13485:2012 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.	

PAKIET 2

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Podatek VAT (%)	Wartość brutto (PLN)	Oferowany model/ nazwa oraz producent, rok produkcji
1	Pompa infuzyjna przepływowa	5					
2	Pompa infuzyjna strzykawkowa	15					
RAZEM							XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

MIEJSCE DOSTAWY i MONTAŻU:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Miejsce dostawy i montażu
1	Pompa infuzyjna przepływowa	5	Szpitalny Oddział Ratunkowy – 1 szt. Oddział Urologiczny – 1 szt. Oddział Ortopedyczny – 3 szt.
2	Pompa infuzyjna strzykawkowa	15	Oddział Kardiologiczny - 6 szt.

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0083/20 pn. „Poprawa sytuacji epidemiologicznej w związku z zagrożeniem spowodowanym przez koronawirus SARS-CoV-2 na terenie województwa podlaskiego” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

			<p>Oddział Ortopedyczno – Urazowy - 3 szt.</p> <p>Oddział Chorób Wewnętrznych – 2 szt.</p> <p>Oddział Obserwacyjno – Zakaźny – 1 szt.</p> <p>Oddział Chirurgiczny – 3 szt.</p>
--	--	--	--

PARAMETRY WYMAGANE:

1) Pompa infuzyjna przepływowa – 5 szt.

L.p.	Opis parametrów <u>wymaganych</u>	Parametr oferowany (<i>należy wpisać</i>):
1	Minimalny zakres szybkości podaży ml/h 1,0-999 ml/h	
2	Możliwość regulacji prędkości podaży co 0,1 ml/zakresie w zakresie od 1,0 do 99,9 ml/h.	
3	Praca pompy w minimum dwóch trybach:	
	- wybór prędkości podaży,	
	- wybór objętości do podania i czasu, w jakim ma być ona podana (automatyczne wyliczanie prędkości podaży)	
4	Dokładność podaży min. $\pm 5\%$ przy szybkości 25 ml/h	
5	Możliwość zmiany szybkości podaży bez konieczności zatrzymania pracy pompy	

6	Programowanie objętości całej infuzji	
7	Ciśnienie okluzji – podać wartości [mm Hg] – min 3 poziomy	
8	Możliwość ręcznego ustawiania ciśnienia okluzji	
9	Możliwość pracy z detektorem kropli	
10	Możliwość zablokowania ustawionych parametrów podaży	
11	Możliwość monitorowania objętości całej infuzji	
12	Możliwość podaży krwi i preparatów krwiopochodnych oraz cytostatyków	
13	Możliwość pracy z zestawami do leków światłoczułych	
14	Możliwość pracy z zestawami do podaży lipidów.	
15	Szybkość podaży dawki uderzeniowej (bolus) [ml/h] programowana przez użytkownika – zakres min 1,0-999 ml/h	
16	Objętość dawki uderzeniowej (bolusa) od 0 do min 99 ml/h co 1 ml.	
17	Kontrola osiągniętej dawki uderzeniowej (bolusa) w czasie infuzji	
18	Maksymalna objętość antybolusa po zwolnieniu okluzji – 0,6 ml	
19	Wykrywanie pęcherzyków powietrza w drenie	
20	Ustawianie przez użytkownika wielkości wykrywanych pęcherzyków powietrza – min.4 wielkości, w zakresie od 50 do 500 µl	

21	Uruchamianie alarmu powietrza w drenie w przypadku przekroczenia zakumulowanej objętości pęcherzyków powietrza nie więcej niż 500 µl w czasie nie dłuższym niż 15 minut	
22	Możliwość programowania infuzji podstawowej i dodatkowej	
23	Funkcja wypełniania i przepłukiwania przewodu infuzyjnego	
24	Funkcja KVO (utrzymania drożności naczyń po zakończeniu infuzji)	
25	System zabezpieczeń	
26	Autokontrola urządzenia w trakcie pracy	
27	Alarm wyczerpania baterii	
28	Rozróżniane alarmy okluzji	
29	- drożności drenu między pojemnikiem z płynem infuzyjnym a pompą	
30	- okluzji pomiędzy pompą a pacjentem	
31	Alarm zatrzymania pompy	
32	Alarm wykrywanie pęcherzyków powietrza w drenie	
33	Alarm niewłaściwego zamocowania zestawu do przetoczeń i użycia niewłaściwego zestawu	
34	Regulacja głośności alarmów	
35	Podtrzymywanie pamięci zdarzeń w pompie nie podłączonej do zasilania 220-240 V przez okres min 6 m-cy	

36	Masa - do 1,6 kg	
37	Zabezpieczenie układu mechanicznego i sterującego przed przypadkowym zalaniem	
38	Wbudowany zasilacz sieciowy	
39	Zasilanie bateryjne – praca min 10h przy prędkości podaży 25 ml/h	
40	Wbudowany uchwyt do mocowania pompy do statywu	
41	Wbudowany uchwyt ułatwiający przenoszenie pompy	
42	Wbudowany, zatrzaskowy system mocowania do stacji dokującej	
43	Możliwość współpracy pompy z systemami zarządzania infuzją	
44	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA oraz RS232 do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami	

2) Pompa infuzyjna strzykawkowa – 15 szt.

Lp.	Opis parametrów <u>wymaganych</u>	Parametr oferowany (<i>należy wpisać</i>):
	PARAMETRY OGÓLNE	
1.	Zwarta budowa uniemożliwiająca zalanie	

2.	Strzykawka mocowana od frontu, niewychodząca poza obrys pompy przy pełnym wysunięciu tłoka. Mocowanie strzykawki manualne.	
3.	Zasilanie – 230V; 50 Hz	
4.	Zasilanie bateryjne – praca min 6h przy prędkości podaży 5 ml/h w temp.20° C dla standardowego trybu pracy	
5.	Dokładność podaży nie gorsza niż +/- 2%	
6.	Bateria o krótkim czasie ładowania – dla standardowego trybu ładowania max 2,5h do 90%	
7.	Funkcja STAND-BY bez ograniczenia czasu	
8.	Możliwość blokady ustawienia prędkości infuzji	
9.	Wbudowany, niedemontowany uchwyt do mocowania pompy do statywu	
10.	Wbudowany, nie demontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy	
11.	Wbudowany, zatrzaskowy, niedemontowany system mocowania do stacji dokującej lub szyny poziomej.	
12.	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami	

13.	Wbudowane gniazdo RS232	
14.	Waga urządzenia [kg] nie więcej niż 3kg	
15.	Duży czytelny wyświetlacz o przekątnej min 16 cm.	
16.	Minimum 19 znaków w nazwie leku wyświetlanych na ekranie pompy	
17.	Rejestr zdarzeń obejmujący wszystkie zdarzenia min z 12 miesięcy, przechowywany w pamięci pompy min 6 miesięcy bez zasilania.	
18.	Oddzielny rejestr naciśnień klawiszy pompy dostępny w menu serwisowym	
19.	Licznik czasu pracy pompy: - całkowitego czasu pracy bez możliwości zerowania, - bieżącego czasu pracy z możliwością zerowania	
20.	W przypadku stosowanie oddzielnego oprogramowania do wprowadzania danych i konfiguracji pomp minimum dwie licencje – jedna dla Użytkownika, druga dla działu techniki medycznej	
21.	Skuteczne zabezpieczenie wprowadzonych do pompy danych umożliwiające ich zmianę tylko key-userowi.	
	PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA	
22.	Możliwość stosowania strzykawk o różnych objętościach producentów krajowych i zagranicznych od 5 do 50 ml	

23.	Możliwość wprowadzanie, po skalibrowaniu, dodatkowych strzykawkę wg życzenia Użytkownika	
24.	Możliwość pracy w min pięciu n/w trybach:	
25.	-szybkość dozowania – w ml/godz.,	
26.	- dawkowanie – w jednostkach masowych w stosunku do wagi pacjenta, i w jednostkach masowych w stosunku do wagi pacjenta i czasu	
27.	-szybkość dozowania + objętość infuzji do podania	
28.	- objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży)	
29.	- z kalkulatorem lekowym automatycznie obliczającym dawkowanie	
30.	Możliwość programowania prędkości podaży w zakresie min.: od 0,1 do 1200 ml/h	
31.	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie pracy bez konieczności wyłączenia pompy	
32.	Możliwość wyboru trybów pracy po zakończeniu infuzji:	
33.	- zatrzymanie infuzji	
34.	- tryb KVO (utrzymanie drożności wlewu/naczynia – zapobieganie obturacji) z regulacją prędkości podaży przez Użytkownika w zakresie nie mniejszym niż 0,1-2,0 ml/h	

35.	- kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością	
36.	Tryb BOLUS z podaniem dawki uderzeniowej bez zatrzymania infuzji	
37.	- automatyczny (hands off) z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h, co 10 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min 0,1 – 25 ml.	
38.	- ręczny (hands on) z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h i kontrolą objętości podanego bolusa	
39.	Automatyczne cofanie tłoka strzykawki po wystąpieniu alarmu okluzji	
40.	Programowanie progów ciśnienia okluzji przez Użytkownika w zakresie nie mniejszym niż 50-1000 mm Hg minimum 10 progów	
41.	Funkcja wypełnienia drenu z wyborem przez Użytkownika prędkości w zakresie nie mniejszym niż 100-500 ml/godz. i objętości wypełnienia drenu w zakresie nie mniejszym niż 0,5-5 ml	
42.	Funkcja szybkiego startu po rozpoczęciu infuzji i ręcznym wypełnieniu drenu – do kasowania luzów mechanizmem pompy bez używania funkcji wypełniania drenu	
43.	Biblioteka leków zawierająca min 100 leków,	

	wprowadzanych przez Użytkownika, z ich stężeniami i parametrami podaży.	
44.	Możliwość rozbudowy biblioteki leków do min 3000 leków ze stężeniami i protokołami podaży zawierającymi limity miękkie i twarde dawkowania oraz podziałem leków na conajmniej 30 protokołów podaży.	
45.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy niżej podanych parametrów infuzji i stanu pompy: - informacja o trwającej infuzji/ informacja o wstrzymaniu infuzji/ informacja o trybie KVO, - typ zainstalowanej strzykawki, - nazwa leku, - szybkość podaży: w ml/h w jednostkach masowych (jeśli wprowadzone). <i>Obie informacje wyświetlane równocześnie.</i> - objętość do podania, - objętość podana, - czas pozostały do końca infuzji, - poziom ciśnienia w linii, - wybrane ciśnienie alarmu okluzji, - ikona stanu naładowania baterii.	
46.	Praca pompy w systemie zarządzającym infuzjami poprzez stację dokującą	
	ALARMY I OSTRZEŻENIA	
47.	Zróznicowany dwustopniowy system ostrzeżeń i alarmów akustycznych i optycznych (wizualnych) z wstrzymaniem infuzji dla alarmów	

48.	Okluzji - z automatycznym wstrzymaniem infuzji	
49.	Bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: - czasu do końca infuzji od min 1 do 15 min. - do 10% pozostałej infuzji w zależności od tego, która co nastąpi wcześniej.	
50.	Końca infuzji z możliwością wyboru przez Użytkownika objętości leku pozostającej w strzykawce w zakresie 0,1-5% jej objętości – w tym zakresie pompa MUSI przechodzić w tryb KVO.	
51.	O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji	
52.	Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło i z automatycznym wstrzymaniem infuzji	
53.	Wstępny rozładowania baterii – na 30 min przed jej wyczerpaniem	
54.	Rozładowania baterii	
55.	Awarii urządzenia	
56.	Przypominający o konieczności dokonania przeglądu	

PAKIET 3

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Podatek VAT (%)	Wartość brutto (PLN)	Oferowany model/ nazwa oraz producent, rok produkcji
1	Szafka przyłóżkowa z wysuwany blatem	54					

MIEJSCE DOSTAWY i MONTAŻU:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Miejsce dostawy i montażu
1	Szafka przyłóżkowa z wysuwany blatem	54	Oddział Neurologiczny – 10 szt. Oddział Ginekologiczno - Położniczy - 20 szt. Oddział Urologiczny - 9 szt. Oddział Okulistyczny -15 szt.

Projekt nr WND-RPPD.08.04.01-20-0083/20 pn. „Poprawa sytuacji epidemiologicznej w związku z zagrożeniem spowodowanym przez koronawirus SARS-CoV-2 na terenie województwa podlaskiego” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

PARAMETRY WYMAGANE

Szafka przyłózkowa z wysuwaniem blatem – 54 szt.

Lp.	Opis parametrów <u>wymaganych</u>	Parametr oferowany (<i>należy wpisać</i>):
1.	Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Powłoka lakiernicza zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Blat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).	
2.	Tylna część blatu szafki wyposażona w aluminiowy reling posiadający tworzywowy haczyk na ręcznik oraz tworzywowy uchwyt na szklankę z możliwością demontażu oraz przesuwania na całej jego długości	
3.	Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. dostęp do półki od frontu szafki.	
4.	Szuflada górna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.	
5.	Szuflada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.	
6.	Wymiary zewnętrzne: - wysokość - 890 mm (± 20 mm) - szerokość szafki - 450 mm (± 20 mm)	

	<ul style="list-style-type: none"> - szerokość szafki z zamontowanym, złożonym blatem bocznym - 550 mm (\pm 20mm) - szerokość przy rozłożonym blacie - 1150 mm (\pm 20mm) - głębokość - 470 mm (\pm 20mm) 	
7.	Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.	
8.	<p>Szafka wyposażona w blat boczny z bezstopniową regulacją wysokości za pomocą sprężyny gazowej bez możliwości regulacji kąta pochylenia blatu.</p> <p>Sprężyna gazowa osłonięta w aluminiowej, prostokątnej obudowie.</p> <p>Mechanizm unoszenia oraz zwalniania blatu umieszczony w tworzywowej, ergonomicznej manetce umieszczonej na wysokości blatu głównego szafki, nie wymuszającej konieczności pochylania się celem rozłożenia lub uniesienia blatu bocznego.</p>	
9.	Regulacja blatu bocznego w zakresie: 750 - 1100 mm (\pm 20mm)	
10.	Blat półki bocznej wykonany z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm), wspornik blatu osłonięty zaokrągloną osłoną wykonaną z aluminium, min. dwie krawędzie zabezpieczone aluminiowymi listwami w kształcie litery C.	
11.	Blat Boczny z możliwością jego rozłożenia na każdej wysokości bez konieczności odsuwania szafki od łóżka oraz bez konieczności obrotu blatu o kąt 180°. Rozkładanie blatu bocznego rozpoczyna się poprzez odchylenie górnej krawędzi blatu na zewnątrz (górna krawędź wyposażona w tworzywowy uchwyt wystający poza obrys blatu) nie dopuszcza się rozwiązania odwrotnego polegającego na odchyleniu dolnej krawędzi blatu – wymuszającej konieczność pochylania się oraz odsuwania szafki od krawędzi łóżka.	
12.	Łatwo odejmowany blat boczny z możliwością zamocowania z lewej lub prawej	

	strony szafki (bez użycia narzędzi)	
13.	Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem. Błat boczny szafki wyposażony w dodatkowe 5 koło zapewniające większą stabilność podczas spożywania posiłków – piąte koło znajduje się centralnie pod obudową sprężyny gazowej.	
14.	Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach	
15.	Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki	
16.	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności ze znakiem CE, • WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, • Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, • Certyfikat ISO 13485:2012 lub równoważny potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych. 	