

Załącznik Nr 1 do Informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej
(Pn WSzSL/DZ-28/18)

Pakiet 1 - Podgrzewacze krwi i płynów infuzyjnych (2 szt) - dostawa, montaż, uruchomienie, przeprowadzenie testu bezpieczeństwa oraz szkolenia				
lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach punktowanych lub wymaganych - dotyczących parametrów opisanych w kolumnie B	Oferowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B wskazane przez Wykonawcę - Oferta 2 - Skamex Sp. z o.o. sp.k., 93-121 Łódź, ul. Czeszochowska 38/52	Informacja o przyznanych punktach cząstkowych
A	B	C	D	E
3	Stopień ochrony ogrzewacza (minimum IP66) zapewniający możliwość zanurzenia w wodzie do 30 minut	IP66 - 0 pkt.; > IP66 - 5 pkt.	Tak, IP67	0 pkt
9	Maksymalny czas na rozpoczęcie ogrzewania po podłączeniu	≤ 20 sekund - 5 pkt.; > 20 sekund - 0 pkt.	tak, 18 sekund	0 pkt
13	Objętość wstępnego wypełniania	≥ 5 ml - 0 pkt.; <5 ml - 5 pkt.	tak, 4 ml	0 pkt
14	Max. szybkość przepływu przy początkowej temperaturze płynu wynoszącej 20°C	≤11000 ml/h - 0 pkt.; >11000 ml/h - 5 pkt.	tak, 12000 ml/h	0 pkt
15	Waga max. całego zestawu (jedn. sterująca, podgrzewacz, wkład, zestaw przedłużający)	≥2,5 kg - 0 pkt.; <2,5 kg - 2 pkt.	tak, 2,26 kg	0 pkt
(0 punktów cząstkowych)*				

*- Wykonawca nie złożył z ofertą dokumentów potwierdzających oferowane parametry użytkowo-techniczne

2

Załącznik Nr 1 do Informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej (Pn WSzSL/DZ.28/18)

Pakiet 2. Systemy konwekcyjnego ogrzewania pacjenta (2 szafki) - Dostawa, montaż, uruchomienie, przeprowadzenie testu bezpieczeństwa elektrycznego oraz szkolenie						
lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach punktowanych lub wymiarach, określonych w kolumnie B	Ofertowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B (wskazane przez Wykonawcę - Oferta 4 - Medivacera Sp. z o.o., Dahlhausen Group - 71-374 Szczecin, ul. Majowa 2			
A	B	C	D	E	D1	E1
4	Możliwość zamocowania ogrzewacza na stojaku do kroplówek, łóżku pacjenta, lub wózku za pomocą własnych, zintegrowanych uchwytych.	Tak - pkt. Nie 0 pkt	Tak - możliwość zamocowania ogrzewacza na stojaku do kroplówek, łóżku pacjenta, lub wózku za pomocą własnych, zintegrowanych uchwytych.	5 pkt	Tak - możliwość zamocowania ogrzewacza na stojaku do kroplówek, łóżku pacjenta, lub wózku za pomocą własnych, zintegrowanych uchwytych.	5 pkt
8	Masa urządzenia max.-6,5kg 7,3kg	Waga maza niż 6,5 kg + 10 pkt.	Tak - masa urządzenia 6,1 kg	10 pkt	Tak - masa urządzenia 7,3 kg	0 pkt
10	Moc elementu grzejnego min. 1150W	Moc większa niż wskazana w kolumnie B - 10 pkt.	Tak - moc elementu grzejnego min. 1200 W	10 pkt	Tak - moc elementu grzejnego 1400 W	10 pkt
13	Metoda ogrzewania podwójnie filtrowanym powietrzem: 1. filtr w urządzeniu grzewczym, 2. filtr w koldercie grzewczej. Dopuszcza się zastosowanie tylko jednego wysokowydajnego filtra powietrza w urządzeniu	dotadowy filtr w koldercie - 10 pkt	Tak - metoda ogrzewania podwójnie filtrowanym powietrzem : 1 filtr w urządzeniu grzewczym, 2. Filtr w koldercie grzewczej	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	metoda ogrzewania filtrowanym powietrzem, filtr wysokowydajny i efektywny w urządzeniu, MERV 14 dla cząstek 0,2 mikrona	0 pkt
27	System informacji wizualnej (np. dioda) o czasie przepracowywanym przez urządzenie dający informację o konieczności wymiany filtra.	brak informacji wizualnej 0 pkt; informacja wizualna 5pkt	tak - System informacji wizualnej (dioda) o czasie przepracowywanym przez urządzenie dający informację o konieczności wymiany filtra	5 pkt	system informacji wizualnej o czasie przepracowywanym przez urządzenie dający informację o konieczności wymiany filtra	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
			liczenie dla Oferty 4:	30 punktów cząstkowych	liczenie dla Oferty 5:	15 punktów cząstkowych

Pakiet 3- Respiratory transportowe -2 sztuki - Dostawa, montaż, uruchomienie, przeprowadzenie testu bezpieczeństwa elektrycznego oraz szkolenie				
lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach punktowanych lub wymaganych - dotyczących parametrów opisanych w kolumnie B	Oferowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B (wskazane przez Wykonawcę - Oferta 3 - Dräger Polska Sp. z o.o., 85-655 Bydgoszcz, ul. Sułkowskiego 18a	Informacja o przyznanych punktach cząstkowych
A	B	C	D	E
4	Zasilanie podstawowe z sieci elektrycznej 230V, 50 Hz wraz z zasilaniem awaryjnym na min. 60 min. pracy	czas powyżej 60 min. - 5 pkt	Tak, zasilanie podstawowe z sieci elektrycznej 230V, 50 Hz wraz z zasilaniem awaryjnym na 60 min. pracy	0 pkt
8	Cicha praca respiratora –max.45 dB (podczas standardowej wentylacji)	poniżej 40dB-5 pkt	Tak, cicha praca respiratora - 40 dB (podczas standardowej wentylacji)	0 pkt
9	Waga respiratora z wbudowaną turbiną lub kompresorem maks. 6,0 kg.	Waga do 5,5 kg – 5 pkt; Waga 5,6 do 6,0 kg – 0 pkt	Tak, waga respiratora wraz z wbudowaną turbiną 5,5 kg	5 pkt
46	Uchwyt do zamontowania respiratora na szynie typu DIN lub rurze (przedstawić zdjęcie oferowanego rozwiązania)	Tak – 10 pkt; Nie – 0 pkt	Tak, Uchwyt do zamontowania respiratora na szynie typu DIN lub rurze	10 pkt
łącznie:				15 pkt cząstkowych

2

Załącznik Nr 1 do informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej (Pn WS/SL/D/28/18)

Pakiet 4 - Ultrasonograf (wysokiej klasy) - 1 sztuka, montaż, uruchomienie, przeprowadzenie testu bezpieczeństwa elektrycznego oraz szkolenie						
lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach technicznych lub wymaganych dołączonych parametrach opisanych w Dokument B	Oferowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B (wskazane przez Wykonawcę - Oferta 1 - Philips Polska Sp. z o.o., 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 195 B	Informacja o parametrach technicznych lub wymaganych dołączonych parametrach opisanych w Dokument C	Oferowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B (wskazane przez Wykonawcę - Oferta 7 - Miro Sp. z o.o., 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25B lok. U1	Informacja o parametrach technicznych lub wymaganych dołączonych parametrach opisanych w Dokument D
A	B	C	D	E	D1	E1
2.	Waga aparatu maksymalnie 11,5kg	11,5 - 9,5kg - 0 pt., 9,5 - 8,5kg - 5 pt., <8,5kg - 10 pt.	Tak, 8,16 kg	10 pkt	Tak, Wykonawca oferuje urządzenie, którego waga wynosi 90 kg	5 pkt
4.	Monitor kolorowy LCD, min. 17" o wysokości rozdzielczości HD	17"-19"-3pkt, powyżej 20" - 5 pt.	Tak, monitor 21,5" 754,6 cm full HD, 1920x1080	5 pkt	Tak, oferowany aparat ma 17 calowy, kolorowy monitor LCD o wysokiej rozdzielczości HD	3 pkt
5.	Możliwość wyświetlania obrazu diagnostycznego na minimum 70% powierzchni monitora kolorowego LCD)	<80% - 0 pt., powyżej 80% - 5 pkt.	Tak, opcja Max View - 90% powierzchni ekranu	5 pkt	Tak, oferowany aparat ma możliwość wyświetlania obrazu diagnostycznego na 70% powierzchni monitora kolorowego	0 pkt
6.	Możliwość zmiany wysokości monitora niezależnie od konsoli aparatu	Tak-5 pkt : Nie-0 pkt	Tak	5 pkt	Nie	0 pkt
9.	Min. 3 równoczesne aktywne gniazda do przyłączenia głowic obrazowych	4 aktywne gniazda -5 pkt	Tak - 4 równoczesne aktywne gniazda	5 pkt	Tak, oferowany aparat ma trzy aktywne gniazda głowicobrazowych plus jedno gniazdo parkingowe	0 pkt
10.	Panel dotykowy min. 10" wspomagający obsługę aparatu pozwalający na zmianę parametrów za pomocą dotyku (jak w tablicy)	10"-11" - 0 pt., >11" - 5 pkt.	Tak - panel dotykowy 12"	5 pkt	Tak, oferowany aparat ma dotykowy panel wspomagający obsługę aparatu pozwalający na zmianę parametrów za pomocą dotyku (jak w tablicy) o wielkości 10,4 cala	0 pkt
11.	Panel sterowania umieszczony na ruchomym wysięgniku pozwalającym regulację położenia głowic i obrót lewo/prawo.	Tak-5 pkt : Nie-0 pkt	Tak	5 pkt	Tak, oferowany aparat ma panel sterowania umieszczony na ruchomym wysięgniku pozwalającym regulację położenia głowic i obrót lewo/prawo.	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
16.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu min. 2,0 MHz do min. 16 MHz, 18,0 MHz (podac całkowity zakres częstotliwości fundamentalnych [nie harmonicznych] emitowanych przez głowicę obrazowe możliwe do podłączenia na dzień składania ofert)	2-16 MHz-0pkt; 2-18MHz -3 pkt ;powyżej 2-18MHz -5 pkt	Tak zakres pracy aparatu określony częstotliwościami pracy głowic 1,0 MHz do 18 MHz	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, oferowany aparat ma zakres częstotliwości pracy od 1 MHz do 20 MHz; całkowity zakres częstotliwości fundamentalnych [nie harmonicznych] emitowanych przez głowicę obrazowe możliwe do podłączenia na dzień składania ofert)	5pkt
19.	Fabrycznie zainstalowane zasilanie baterijne pozwalające na wprowadzenie systemu w stan uśpienia, a następnie wybudzenie go w czasie 30 sek.	Tak-5 pkt : Nie-0 pkt	Tak	5 pkt	Tak, oferowany aparat posiada fabrycznie zainstalowane zasilanie baterijne pozwalające na wprowadzenie systemu w stan uśpienia, a następnie wybudzenie go w czasie 30 sek.	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
20.	Dostęp do płyty głowicy i dysków twardej aparatu bez użycia narzędzi w czasie krótszym niż minuta	Tak-5 pkt : Nie-0 pkt	Tak	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Nie	0 pkt
OBRAZOWANIE I POMIARY						
21.	Zakres głębokości penetracji do min. 1 - 30 cm	1-35cm -0 pkt; 1-40cm -3 pkt; więcej niż 40 cm -5 pkt	Tak 1-40 cm	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, oferowany aparat umożliwia regulację głębokości penetracji w zakresie od 0,75 do 40 cm.	5 pkt
22.	Obrazowanie harmoniczne minimum 8 pasm częstotliwości	powyżej 8 pasm -3 pkt	Tak, 9 pasm	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, oferowany aparat ma 24 pasma częstotliwości obrazowania harmonicznego	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
26.	Doppler pulsacyjny (PWD) rejestrowane prędkości maksymalne (przy zerowym kącie bramki) min. od - 6 m/s do +6 m/s;	Od +/- 0m/s do +/- 9,5m/s - 0 pkt; powyżej +/- 9,5m/s - 10 pkt	Tak, rejestrowanie prędkości maksymalne od -10 m/s do +10 m/s	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, zakres częstotliwości Dopplera pulsacyjnego (PWD) oferowanego aparatu wynosi +/-7,65 m/s (przy zerowym kącie bramki)	0 pkt
28.	Doppler CW (CW) rejestrowane prędkości maksymalne (przy zerowym kącie bramki) min. od -15m/s do +15 m/s;	Od +/- 15m/s do +/- 20 m/s -0 pt.; powyżej +/- 20m/s - 10pkt	Tak	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, zakres prędkości Dopplera CW (CW) oferowanego aparatu wynosi +/-15,92 m/s (przy zerowym kącie bramki)	0 pkt
30	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyńach	Tak-5 pkt : Nie-0 pkt	Tak	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, oferowany aparat ma obrazowanie o rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyńach (cFlow)	5 pkt
35	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym min. 16x	16x-18x -0pkt; powyżej 18x -5pkt	Tak, 16x	0 pkt	Tak, oferowany aparat umożliwia dwudziestokrotne powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym	5 pkt

38	Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązek ultradźwiękowej z głowicy w pełni elektronicznych, z min. 3krami emitowania wiązek tworzącym obraz 2D	6 do 8 - 3 pkt. powyżej 8 - 5pkt	Tak - SONO CT - 9 wiązek	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, oferowany aparat umożliwia pracę w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązek ultradźwiękowej z głowicy w pełni elektronicznych, z 10 krami emitowania wiązek tworzącym obraz 2D	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
GŁOWICE						
III						
46	Głowica convex wykonana w technologii ukierunkowanej polaryzacji kryształów (min. 320 elementów akustycznych) lub wykonana w technologii matrycowej min. 960 elementów akustycznych; szerokościowa o zakresie częstotliwości emitowanych min. 1,0 - 5,0 MHz; Kąt widzenia min. 75stopni; Minimum 8 pasm częstotliwości harmonicznych	8 pasm - 0 pkt; 9pasm i więcej - 3 pkt	Tak, głowica convex CS-1, 320 elementów akustycznych w technologii ukierunkowanej polaryzacji kryształów, zakres częstotliwości roboczych od 1 do 5 MHz, kąt widzenia 110°, obrazowanie harmoniczne, możliwość zastosowania przysławki biopsyjnej, 9 pasm harmonicznych	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, oferowany aparat jest wyposażony w głowicę convex wykonaną w technologii matrycowej 960 elementów akustycznych; szerokościowa o zakresie częstotliwości emitowanych 1,0 - 6,0 MHz, kąt widzenia 75 stopni, 24 pasma częstotliwości harmonicznych. Model C251	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
47	Głowica liniowa wysokiej częstotliwości, zdolna do pracy w polu operacyjnym, szerokościowa o zakresie częstotliwości min. 5,0 - 16 MHz, 16,0 MHz; obrazowanie harmoniczne; liczba elementów akustycznych min. 190; płaszczyzna skanowania (FOV) max. 40 mm, Minimum 8 pasm częstotliwości harmonicznych	8 pasm - 0 pkt; 9pasm i więcej - 3 pkt	Tak, głowica szerokościowa L18-5-18 MHz, obrazowanie harmoniczne, 576 elementów akustycznych, FOV 38,9 mm 9 pasm harmonicznych	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Tak, oferowany aparat jest wyposażony w głowicę liniową wysokiej częstotliwości, zdolna do pracy w polu operacyjnym, szerokościowa o zakresie częstotliwości 4,0 - 18,0 MHz, obrazowanie harmoniczne, liczba elementów akustycznych 192; płaszczyzna skanowania (FOV) 38 mm, 16 pasm częstotliwości harmonicznych	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
OPCJE ROZBUDOWY						
IV						
49	Głowica mikroconvex szerokościowa do badań pediatrycznych o zakresie częstotliwości emitowanych min. 5 - 8 MHz; liczba elementów akustycznych min. 190, promień krzywizny max. 10-20 mm	Tak-5 pkt : Nie- 0 pkt	Tak, głowica kompleksowa c8-5 (microconvex) szerokościowa do badań pediatrycznych o zakresie częstotliwości emitowanych od 5 do 8 MHz, liczbie elementów akustycznych 256, kacie widzenia 122°, promień krzywizny 14 mm	5 pkt	Tak, oferowany aparat ma możliwość rozbudowy o głowicę microconvex szerokościową do badań pediatrycznych o zakresie częstotliwości emitowanych 4,0 - 13,0 MHz; liczba elementów akustycznych 960, promień krzywizny 12 mm Model C-41	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
	Kąt widzenia min. 100°		tak, kąt widzenia 122°		Tak, głowica ma kąt widzenia rowny 100°	
50	Głowica przezprzysłkowa, od 3-7MHz, minimum 120 elementów.	120 elementów - 0 pkt; 2490 elementów - 5pkt	Głowica przezprzysłkowa K7-21 o zakresie od 2 do 7 MHz, 2500 elem	5 pkt	Tak, oferowany aparat ma możliwość rozbudowy o głowicę przezprzysłkową, od 2-9 MHz, 128 elementów. Model S3E5L1	0 pkt
50.a	Głowica sektorowa neonatologiczna szerokościowa, o zakresie częstotliwości emitowanych min. 4,0 MHz-12,0 MHz; obrazowanie harmoniczne; kąt widzenia min. 90°; (liczba elementów min. 90); wymiary płaszczyzny skanowania max. 10 x15 mm	Tak-5 pkt : Nie- 0 pkt	Tak, głowica sektorowa neonatologiczna szerokościowa (typu Phased Array) S12-4, o zakresie częstotliwości emitowanych pd 4,0 do 12,0 MHz; obrazowanie harmoniczne kąt widzenia 90 stopnie licse elementów akustycznych 96;	5 pkt	Nie	0 pkt
	Tryby pracy min. 2D, Color Doppler, PW Doppler, CW Doppler, Doppler krankowy	Tak - tryby pracy 2D, Color Doppler, PW Dopler, CW Dopler, Dopler krankowy			Nie	0 pkt
51	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne na głowicach liniowych	Tak-5 pkt : Nie- 0 pkt	Tak do 60 cm	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Nie	0 pkt
52	Głowica convex wykonana w technologii ukierunkowanej polaryzacji kryształów (min. 350 elementów akustycznych) lub wykonana w technologii matrycowej min. 960 elementów akustycznych; szerokościowa o zakresie częstotliwości emitowanych min. 2,0 - 9,0 MHz; Kąt widzenia min. 100°; Możliwość zastosowania przysławki biopsyjnej; obrazowanie harmoniczne	Tak-5 pkt : Nie- 0 pkt	Tak, Głowica convex C9-2, wykonana w technologii ukierunkowanej polaryzacji kryształów, 384 elementy akustyczne, zakres częstotliwości od 2 do 9 MHz, Kąt widzenia 102°, Możliwość stosowania metalowej przysławki biopsyjnej	5 pkt	Nie	0 pkt
	Możliwość rozbudowy o zaawansowane oprogramowanie w aparacie do oceny min.:		TAK		Nie	
	a) Możliwość pomiaru amplitudy ruchu piersienia zastawki mitralnej (TMAD) do śledzenia i obliczania krzywych odkształceń piersienia zastawki mitralnej oraz innych zastawek w funkcji czasu		Tak- Możliwość pomiaru amplitudy ruchu piersienia zastawki mitralnej (TMAD) do śledzenia i obliczania krzywych odkształceń piersienia zastawki mitralnej oraz innych zastawek w funkcji czasu		Nie	

2

53	b) Oprogramowanie kardiologiczne do obiektywnej oceny globalnej lewej komory i odcinkowej ruchomości ścian za pomocą technologii śledzenia markerów akusycznych w trybie B-mode (tzw. speckle tracking). Min. ocena i generowania wyników obliczeń globalnej i regionalnych funkcji lewej komory serca, oraz ich prezentowanie w postaci tabeli oraz 17-segmentowego wykresu tarczowego (tzw. „oko byka”)	Tak. Oprogramowanie kardiologiczne do obiektywnej oceny globalnej lewej komory i odcinkowej ruchomości ścian za pomocą technologii śledzenia markerów akusycznych w trybie B-mode (tzw. speckle tracking). Min. ocena i generowania wyników obliczeń globalnej i regionalnych funkcji lewej komory serca, oraz ich prezentowanie w postaci tabeli oraz 17-segmentowego wykresu tarczowego (tzw. „oko byka”)	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	Nie	0 pkt
	c) Oprogramowanie w aparacie zawierające analizę Strain i Strain Rate z badań wykonanych w trybie kolorowego Dopplera krążkowego wysokiej rozdzielczości	Tak. Oprogramowanie w aparacie zawierające analizę Strain i Strain Rate z badań wykonanych w trybie kolorowego Dopplera krążkowego wysokiej rozdzielczości		Nie	
	Oprogramowanie do w pełni automatycznego wyznaczania objętości lewej komory bazujące na technologii speckle tracking	Tak. Oprogramowanie do w pełni automatycznego wyznaczania objętości lewej komory bazujące na technologii speckle tracking		Nie	
liczenie dla Oferty 1:		65 pkt czasowych		liczenie dla Oferty 7:	28 pkt czasowych

Pakiet 5- Ultrasonograf wysokiej klasy z głowicą przepłykową - 1 sztuka-Dostawa, montaż, uruchomienie, przeprowadzenie testu bezpieczeństwa elektrycznego oraz szkolenie

lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach punktowanych lub wymaganych - dotyczących parametrów opisanych w kolumnie B	Oferowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B wskazane przez Wykonawcę - Oferta 1 – Philips Polska Sp. z o.o., 02-222 Warszawa, Al.. Jerozolimskie 195 B	Informacja o przyznanych punktach częściowych
A	B	C	D	E
6	Panel dotykowy min 10" wspomagające obsługę aparatu pozwalający na zmianę parametrów za pomocą dotyku (jak w tablicie)	12 cali i więcej - 5 pkt	Tak, 12"	5 pkt
10	Dynamika aparatu min. 250 dB	większa dynamika -5 pkt	Tak, dynamika systemu 280 dB	5 pkt
23	Doppler pulsacyjny (PWD) resetowanie prędkości maksymalnie (przy zerowym kącie bramki) min. od -8,5 m/s do θ 0,1 oraz od θ 0,1 do + 8,5 m/s; Color Doppler (CD) rejestrowane prędkości maksymalnie min. -300 cm/s do 0 oraz 0 do +300 cm/s	PWD od -8,5m/-9,9m/s do 0 oraz od 0 do +8,5m/s 9,9m/s - 0 pkt. PWD od -10m/s do 0 oraz od 0 do +10 m/s i więcej - 10 pkt.	Tak, dopler PWD o rejestrowanych prędkościach przy zerowym kącie bramki od 10 m/s do +10 m/s oraz dopler CD o rejestrowanych prędkościach maksymalnych od -308.m/s do 0 oraz od 0 do + 308 cm/s	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
25	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) min. 1-16 mm	1-16mm – 0 pkt; większy zakres -10 pkt	Tak; regulacja bramki dopplerowskiej (SV) 0,5 -20 mm	10 pkt
28	Oprogramowanie kardiologiczne z pakietami pomiarowymi i raportami z funkcją Dopplera fali ciągłej (CW) o rejestrowanych i wyświetlanych prędkościach min. od -12,9m/s do 0 oraz od 0 do +12,9 m/s (przy zerowym kącie bramki); Dopplerem tkankowym kolorowym oraz spektralnym, anatomicznym M-mode	CW od -13-24m/s do 0 oraz od 0 do +13 m/s-24m/s - 3pkt. CW od -25m/s do 0 oraz od 0 do +25 m/s i więcej - 10 pkt.	Tak, Oprogramowanie kardiologiczne z pakietami pomiarowymi i raportami z funkcją Dopplera fali ciągłej o rejestrowanych i wyświetlanych prędkościach od -28 m/s do 0 oraz od 0 do +28 m/s, Doppler tkankowy kolorowy oraz spektralny, anatomiczny M mode -	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
Funkcje użytkowe				
30	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym min 8x	Większe powiększenie-10 pkt	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym, obrazu zamrożonego i z pamięci cine-loop x16	10 pkt

Możliwość rozbudowy systemu dostępna na dzień składania oferty					
65	Możliwość rozbudowy o zaawansowane oprogramowanie w aparacie do oceny min.:				
	możliwość pomiaru amplitudy ruchu pierścienia zastawki mitralnej (TMAD) do śledzenia i obliczania krzywych odkształceń pierścienia zastawki mitralnej oraz innych zastawek w funkcji czasu	Tak -2 pkt ;Nie -0 pkt		Tak	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
	Oprogramowanie kardiologiczne do obiektywnej oceny globalnej lewej komory i odcinkowej ruchomości ścian za pomocą śledzenia markerów akustycznych w trybie B-mode (tzw speckle tracking) Min ocena generowania wyników obliczeń globalnej i regionalnych funkcji lewej komory serca, oraz ich prezentowanie w postaci tabeli oraz 17 - segmentowego wykresu tarczowego (tzw. "oko byka")	Tak -2 pkt ;Nie -0 pkt		Tak	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
	Oprogramowanie w aparacie zawierające analizę Strain i Strain Rate z badań wykonanych w trybie kolorowego Dopplera tkankowego wysokiej rozdzielczości	Tak -2 pkt ;Nie -0 pkt		Tak	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
70	Oprogramowanie do w pełni automatycznego wyznaczania objętości lewej komory bazujące na technologii speckle tracking	Tak -2 pkt ;Nie -0 pkt		Tak	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
	Możliwość rozbudowy o czynnik kodów paskowych pacjenta dający możliwość natychmiastowego wprowadzenia danych i archiwizacji w systemie szpitalnym	Tak -10pkt ; Nie – 0pkt		Tak	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
Inne					
76	Energochłonność pracującego urządzenia maksymalnie 550-580 watt	Poniżej 550 watt -10 pkt		Tak, 450 watt	10 pkt
Iaaznne:					40 pkt cząstkowych

Pakiet 6- Kardiomonitorzy z pomiarem CO2 (2 sztuki) – Dostawa, montaż, uruchomienie, przeprowadzenie testu bezpieczeństwa elektrycznego oraz szkolenie

lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach punktowanych lub wymaganych - dotyczących parametrów opisanych w kolumnie B	Ofertowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B (wskazane przez Wykonawcę - Oferta 6 - Biomediek Sp. z o.o., 15-620 Białystok, ul. Elevatorska 58	Informacja o przyznanych punktach częściowych
A	B	C	D	E
1.	Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 7 kg	6kg do 6,9kg -5pkt: poniżej 5 kg - 10 pkt	TAK, Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie poniżej 5 kg	10 pkt
4.	Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej 10 krzywych dynamicznych.	Więcej krzywych -5 pkt	TAK, jednoczesna prezentacja na ekranie 11 krzywych	5 pkt
5.	Trendy wszystkich mierzonych parametrów: co najmniej 100-godzinne z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta i co najmniej 1000 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 10 minut.	Trendy powyżej 6 dni - 10 pkt	tak, trendy wszystkich mierzonych parametrów: 120-godzinne z rozdzielczością 1 minuta i 1200 godzin z rozdzielczością 10 minut.	10 pkt
6.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych oraz zdarzeń wpisanych przez użytkownika – pamięć co najmniej 200 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów	Większa pamięć niż opisane w kolumnie B – 5 pkt	tak, Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych oraz zdarzeń wpisanych przez użytkownika – pamięć co najmniej 1800 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów	5 pkt
9.	10. Analiza zaburzeń rytmu (co najmniej 20), z rozpoznawaniem co najmniej następujących zaburzeń:	Analiza powyżej 22 zaburzeń -5 pkt	tak, analiza zaburzeń rytmu (24) z rozpoznawaniem co najmniej następujących zaburzeń	5 pkt
	a) Bradykardia		a) Bradykardia	
	b) Tachykardia		b) Tachykardia	
	c) Asystolia		c) Asystolia	
	d) Tachykardia komorowa		d) Tachykardia komorowa	
	e) Migotanie komór		e) Migotanie komór	
	f) Migotanie przedsionków		f) Migotanie przedsionków	
	g) Stymulator nie przechwytuje		g) Stymulator nie przechwytuje	
	h) Stymulator nie generuje impulsów		h) Stymulator nie generuje impulsów	
	i) Salwa komorowa		i) Salwa komorowa	
	j) PVC/min wysokie		j) PVC/min wysokie	
2.	Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 30÷240/min.	Większy zakres- 5 pkt	Tak, Zakres pomiaru pulsu: 20-300/min	5 pkt

11	4. Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO ₂ i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO ₂ w momencie pompowania mankietu na końcu nie na której założony jest czujnik	Tak-5 pkt; Nie -0 pkt	Tak, Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO ₂ i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO ₂ w momencie pompowania mankietu na końcu nie na której założony jest czujnik	5 pkt
	6. Możliwość stosowania czujników Massimo, Nellcor, FAST	Tak 15 pkt ;Nie -0 pkt	Nie	0 pkt
12.	Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP).			
	2. Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 30÷240 mmHg.	Większy zakres niż opisany w kolumnie B - 5 pkt	tak, zakres pomiaru ciśnienia 10-290 mmHg	5 pkt
	6. Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1 ÷360 minut.	Dłuższy czas niż opisany w kolumnie B - 5 pkt	Tak, Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷480 min	5 pkt
14.	Pomiar kapnografii w strumieniu bocznym (CO₂) lub głównym			
	1. Zakres pomiarowy stężenia CO ₂ co najmniej od 0 do 75 mmHg	Powyżej 80 mmHg -10 pkt	Tak, Zakres pomiarowy stężenia CO ₂ co najmniej od 0 do 152 mmHg	10 pkt
15.	Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi (IBP)			
	3. Zakres pomiarowy inwazyjnego ciśnienia od -40 do +350 mmHg.	Większy zakres -5 pkt	Tak, Zakres pomiarowy inwazyjnego ciśnienia od -50 do +360 mmHg.	5 pkt
22	1. Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min); nie krótszy niż 2 godziny.	Min 4 godziny - 10 pkt : min. 6 godzin -20 pkt	Tak, Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min); 2,5 godziny	0 pkt
23	Możliwość rozbudowy o drukarkę	Tak-10 pkt; Nie -0 pkt	Tak, monitory mogą zostać rozbudowane o drukarkę	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)
łącznie:				70 punktów cząstkowych

Pakiet 7- Kardiomonitoring parametrów podstawowych (4 sztuki)-- Dostawa, montaż, uruchomienie, przeprowadzenie testu bezpieczeństwa elektrycznego oraz szkolenie

lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach punktowanych lub wymaganych - dotyczących parametrów opisanych w kolumnie B	Ofertowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B (wskazane przez Wykonawcę - Oferta 6 - Biameditek Sp. z o.o., 15 620 Białystok, ul. Elevatorska 58	Informacja o przyznanych punktach cząstkowych
A	B	C	D	E
1.	Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 7 kg	6kg do 6,9kg-5pkt: poniżej 5 kg 10 pkt	Tak, kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie poniżej 5 kg	10 pkt
4.	Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej 10 krzywych dynamicznych.	Wiecej krzywych niż opisane w kolumnie B 5 pkt	Tak, Jednoczesna prezentacja na ekranie 11 krzywych dynamicznych.	5 pkt
5.	Trendy wszystkich mierzonych parametrów: co najmniej 100-godzinne z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta i co najmniej 1000 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 10 minut.	Trendy powyżej 6 dni 10 pkt	Tak, Trendy wszystkich mierzonych parametrów: co najmniej 120-godzinne z rozdzielczością 1 minuta i co najmniej 1200 godzin z rozdzielczością co 10 minut	10 pkt
6.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych oraz zdarzeń wpisanych przez użytkownika – pamięć co najmniej 200 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów	Większa pamięć niż opisana w kolumnie B – 5 pkt	Tak, Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych oraz zdarzeń wpisanych przez użytkownika – pamięć co najmniej 200 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów	5 pkt
9	10. Analiza zaburzeń rytmu (co najmniej 20), z rozpoznawaniem co najmniej następujących zaburzeń:	Analiza powyżej 22 zaburzeń -5 pkt	Analiza zaburzeń rytmu 24, z rozpoznawaniem co najmniej następujących zaburzeń:	5 pkt
	a) Bradykardia		a) Bradykardia	
	b) Tachykardia		b) Tachykardia	
	c) Asystolia		c) Asystolia	
	d) Tachykardia komorowa		d) Tachykardia komorowa	
	e) Migotanie komór		e) Migotanie komór	
	f) Migotanie przedsionków		f) Migotanie przedsionków	
	g) Stymulator nie przechwytuje		g) Stymulator nie przechwytuje	
	h) Stymulator nie generuje impulsów		h) Stymulator nie generuje impulsów	
	i) Salwa komorowa		i) Salwa komorowa	
	j) PVC/min wysokie		j) PVC/min wysokie	

11.	Pomiar saturacji (SpO2).				
2.	Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 30÷240/min.	Większy zakres- 5 pkt	Tak, zakres pomiaru pulsu 20-300/min.	5 pkt	
4.	Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na końcu nie na której założony jest czujnik	Tak-10 pkt ;Nie -0 pkt	Tak, Monitor wyposażony w funkcję pozwalającą na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na końcu nie na której założony jest czujnik	10 pkt	
6.	Możliwość stosowania czujników Massimo,Nellcor,FAST	Tak 15 pkt ;Nie -0 pkt	NIE	0 pkt	
12.	Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP).				
2.	Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 30÷240 mmHg.	Większy zakres- 5 pkt	Tak, zakres pomiaru ciśnienia 10-290 mmHg.	5 pkt	
6.	Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷360 minut.	Dłuższy czas -5 pkt	Tak, Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷480 minut		
4.	Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych typu klips	Gumowy-5 pkt	tak, czujnik SpO2 na palec dla dorosłych typu klips	0 pkt	
1.	Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min): nie krótszy niż 2 godziny.	Min 4 godziny -10 pkt : min. 6 godzin -20 pkt	Tak, Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min): 2,5 godziny	0 pkt	
23.	Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci.				
	Możliwość rozbudowy o drukarkę	Tak-10 pkt: Nie -0 pkt	Tak, monitory mogą zostać rozbudowane o drukarkę.	0 pkt (brak potwierdzenia w dokumencie)	
łącznie				55 punktów częściowych	

Pakiet 8- Wózek do transportu chorych -2 sztuki - Dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie				
lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach punktowanych lub wymaganych -dotyczących parametrów opisanych w kolumnie B	Oferowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B (wskazane przez Wykonawcę - Oferta 6 - Biameditek Sp. z o.o., 15-620 Białystok, ul. Elevatorska 58	Informacja o przyznanych punktach cząstkowych
A	B	C	D	E
4	Dopuszczalne obciążenie min. 225 kg	226-240 kg -5pkt: Powyżej 250kg -10 pkt	Tak, dopuszczalne obciążenie 227 kg	5 pkt
7	Wymiary leża (powierzchnia dla pacjenta): długość min. 1900 mm, szerokość min. 720 mm	długość powyżej 1900mm 5pkt:szerokość powyżej 720mm - 5 pkt	Tak - wymiary leża (powierzchnia dla pacjenta) długość: 1920 mm, szerokość 760 mm.	5 pkt
14	Narozniki wózka wyposażone w 4 odbojniki rolkowe chroniące wózek i ściany przed otarciami	Listwa odbojowa na całej długości leża -10 pkt	Tak - narozniki wózka wyposażone w 4 odbojniki rolkowe chroniące wózek i ściany przed otarciami. Listwa odbojowa na całej długości leża.	0 pkt
15	Hydrauliczna regulacja wysokości leża dostępna z obu stron wózka, za pomocą dźwigni nożnej w zakresie co najmniej od 60 cm 58cm do 89cm 90cm (mierzone od podłoża do górnej płaszczyzny leża bez materaca)	Poniżej 58cm - 5pkt: powyżej 90cm – 5 pkt	Tak - hydrauliczna regulacja wysokości leża dostępna z obu stron wózka, za pomocą dźwigni nożnej w zakresie od 55 cm do 91 cm (mierzone od podłoża do górnej płaszczyzny leża bez materaca)	10 pkt
16	Manualna regulacja segmentu pleców ze wspomaganieniem sprężyn gazowych w zakresie co najmniej 0-80 stopni	powyżej 85 stopni -5 pkt	Tak - Manualna regulacja segmentu pleców ze wspomaganieniem sprężyn gazowych w zakresie 0-90 stopni	5 pkt
17	Segment pleców przezienny dla promieni RTG	wszystkie segmenty przeziarne -15 pkt	Tak - Segment pleców przezienny dla promieni RTG	0 pkt
18	Pozycja Trendelenburg/ anty Trendelenburg regulowana hydraulicznie w zakresie co najmniej 16 stopni przy użyciu pedałów nożnych z obu stron wózka	powyżej 17 stopni -5 pkt	Tak - Pozycja Trendelenburg/ anty Trendelenburg regulowana hydraulicznie w zakresie 18 stopni przy użyciu pedałów nożnych z obu stron wózka	5 pkt
Wyposażenie dodatkowe				
21	Teleskopowy chromowany lub ze stali nierdzewnej składany wieszak infuzyjny 2 lub 3 częściowy z regulacją wysokości (montaż stały) min. 2 haki. Łatwość użycia jedną ręką. Max. obciążenie do 15 kg.	obciążenie powyżej 15 kg -5 pkt	Tak - Teleskopowy chromowany składany wieszak infuzyjny 2 lub 3 częściowy z regulacją wysokości (montaż stały) min. 2 haki. Łatwość użycia jedną ręką. Max. obciążenie do 18 kg	5 pkt
łącznie:				35 punktów cząstkowych

Pakiet 9- Wózek do przewozu chorych bariatryczny – 1 sztuka - Dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie				
lp	Opis minimalnie wymaganych parametrów	Informacja o parametrach punktowanych lub wymaganych - dotyczących parametrów opisanych w kolumnie B	Oferowane parametry w kontekście zapisów w kolumnie B (wskazane przez Wykonawcę - Oferta 6 - Biameditek Sp. z o.o., 15-620 Białystok, ul. Elewatorska 58	Informacja o przyznanych punktach cząstkowych
A	B	C	D	E
6	Dopuszczalne obciążenie 315 kg z uwagi na pacjentów bariatrycznych.	316 kg- 350 kg -5 pkt ; powyżej 400 kg -10 pkt	Tak - Dopuszczalne obciążenie 318 kg z uwagi na pacjentów bariatrycznych	5 pkt
10	Wymiary leża (przestrzeń dla pacjenta): długość min. 190 cm, szerokość min. 74 cm	długość powyżej 190 cm -5 pkt; szerokość powyżej 74 cm -5 pkt	Tak - Wymiary leża (przestrzeń dla pacjenta): długość 191 cm, szerokość 76 cm	10 pkt
17	Hydrauliczna regulacja wysokości leża dostępna z obu stron, za pomocą dźwigni nożnej w zakresie co najmniej: 57cm 54— 82 cm (mierzone od podłoża do górnej płaszczyzny leża bez materaca)	Poniżej 54 cm -5 pkt ; powyżej 82 cm -5 pkt	Tak - Hydrauliczna regulacja wysokości leża dostępna z obu stron , za pomocą dźwigni nożnej w zakresie 53 cm - 86,4 cm (mierzone od podłoża do górnej płaszczyzny leża bez materaca)	10 pkt
18	Regulacja segmentu pleców manualna ze wspomaganie sprężyn gazowych w zakresie od 0-80 stopni	Powyżej 85 stopni -5 pkt	Tak - regulacja segmentu pleców manualna ze wspomaganie sprężyn gazowych w zakresie od 0-90 stopni	5 pkt
20	Pozycja Trendelenburga/ anty-Trendelenburga regulowana hydraulicznie w zakresie od 0 do 15 stopni przy użyciu pedałów nożnych z obu stron wózka	Powyżej +/-15 stopni - 5 pkt	Tak - Pozycja Trendelenburga/ anty-Trendelenburga regulowana hydraulicznie w zakresie od 0 do 17 stopni przy użyciu pedałów nożnych z obu stron wózka	5 pkt
Wyposażenie dodatkowe				
28	Teleskopowy chromowany składany wieszak infuzyjny 2 lub 3 częściowy z regulacją wysokości (montaż stały) min. 2 haki. Łatwość użycia, jedną ręką. Max. obciążenie do 15 kg.	obciążenie powyżej 15 kg -5 pkt	Tak - Teleskopowy chromowany składany wieszak infuzyjny 2 lub 3 częściowy z regulacją wysokości (montaż stały) min. 2 haki. Łatwość użycia, jedną ręką. Max. obciążenie do 18 kg	5 pkt
łącznie				40 punktów cząstkowych