

**Univerzitná nemocnica Martin**  
Kollárova 2  
036 59 Martin

V Bratislave, dňa 05.01.2023

**Identifikácia uchádzača:**

Obchodné meno: **BLUEMED s.r.o.**  
Sídlo: **Nevädzová 17211/6E, 82101 Bratislava – mestská časť Ružinov**  
IČO: **51 835 827**  
Registrácia: **spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 130005/B**

(ďalej len „**Uchádzač**“)

Verejné obstarávanie zákazky na predmet: **Echokardiografické prístroje – 2ks**

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Vec: **IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA**

Uchádzač týmto do verejného obstarávania predkladá nasledovné identifikačné údaje Uchádzača:

Obchodné meno:	<b>BLUEMED s.r.o.</b>
Sídlo:	<b>Nevädzová 17211/6E, 82101 Bratislava – mestská časť Ružinov</b>
Právna forma:	<b>spoločnosť s ručením obmedzeným</b>
IČO:	<b>51 835 827</b>
DIČ:	<b>2120805610</b>
IČ DPH:	<b>SK2120805610</b>
Registrácia:	<b>spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 130005/B</b>
Členovia štatutárneho orgánu s uvedením ich mena a priezviska	<b>Ing. Vladimír Husár, konateľ</b>
Bankové spojenie:	<b>Tatra banka, a.s.</b>
Číslo účtu – IBAN:	
Meno kontaktnej osoby:	<b>Ing. Vladimír Husár</b>
Telefónne číslo kontaktnej osoby (pre elektronickú aukciu):	
E-mailová adresa kontaktnej osoby (pre elektronickú aukciu):	

**BLUEMED s.r.o.**

Ing. Vladimír Husár, konateľ

**Univerzitná nemocnica Martin**  
Kollárova 2  
036 59 Martin

V Bratislave, dňa 05.01.2023

**Identifikácia uchádzača:**

Obchodné meno: BLUEMED s.r.o.  
Sídlo: Nevädzová 17211/6E, 82101 Bratislava – mestská časť Ružinov  
IČO: 51 835 827  
Registrácia: spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel:  
Sro, vložka číslo: 130005/B

(ďalej len „Uchádzač“)

Verejné obstarávanie zákazky na predmet: **Echokardiografické prístroje – 2ks**

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Vec: **IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OSOBY, KTOREJ SLUŽBY ALEBO PODKLADY VYUŽIL UCHÁDZAČ PRI VYPRACOVANÍ PONUKY**

Uchádzač týmto uvádza, že na vypracovanie ponuky predloženej do predmetného verejného obstarávania **nevyužil služby alebo podklady inej osoby.**

Ponuku v mene Uchádzača vypracoval jej štatutárny orgán – nasledovný konateľ: **Ing. Vladimír Husár, konateľ, trvalý pobyt:**

.....  
**BLUEMED s.r.o.**  
Ing. Vladimír Husár, konateľ

**Univerzitná nemocnica Martin**

Kollárova 2

036 59 Martin

V Bratislave, dňa 05.01.2023

**Identifikácia uchádzača:**

Obchodné meno: BLUEMED s.r.o.

Sídlo: Nevädzová 17211/6E, 82101 Bratislava – mestská časť Ružinov

IČO: 51 835 827

Registrácia: spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel:  
Sro, vložka číslo: 130005/B

(ďalej len „Uchádzač“)

Verejné obstarávanie zákazky na predmet: **Echokardiografické prístroje – 2ks**

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Vec: **ČESTNÉ VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA**

Uchádzač, t.j. **BLUEMED s.r.o.**, týmto čestne vyhlasuje, že:

- a) sme rozumeli a súhlasíme so všetkými podmienkami nadlimitnej zákazky určenými verejným obstarávateľom;
- b) všetky predložené dokumenty a údaje v ponuke sú pravdivé a úplné;
- c) vo vyhlásenej nadlimitnej zákazke predkladáme len jednu ponuku;
- d) nie sme členom skupiny dodávateľov, ktorá v tejto nadlimitnej zákazke predkladá ponuku;
- e) dávame písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať a zverejňovať v súlade s platným a účinným zákonom o ochrane osobných údajov.

S pozdravom

**BLUEMED s.r.o.**

Ing. Vladimír Husár, konateľ

**Univerzitná nemocnica Martin**  
Kollárova 2  
036 59 Martin

V Bratislave, dňa 05.01.2023

**Identifikácia uchádzača:**

Obchodné meno: BLUEMED s.r.o.  
Sídlo: Nevädzová 17211/6E, 82101 Bratislava – mestská časť Ružinov  
IČO: 51 835 827  
Registrácia: spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel:  
Sro, vložka číslo: 130005/B

(ďalej len „Uchádzač“)

Verejné obstarávanie zákazky na predmet: **Echokardiografické prístroje – 2ks**

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Vec: **ČESTNÉ VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA KU KONFLIKTU ZÁUJMOV A K ETICKÉMU KÓDEXU UCHÁDZAČA**

Verejné obstarávanie zákazky na predmet: **Echokardiografické prístroje – 2ks**

podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Uchádzač, t.j. **BLUEMED s.r.o.**, týmto čestne vyhlasuje, že v súvislosti s uvedeným verejným obstarávaním:

- a) sme nevyvíjali a nebudeme vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnom obstarávaní,
- b) sme neposkytli a neposkytneme akejkoľvek, čo i len potenciálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu s týmto verejným obstarávaním,
- c) budeme bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov, alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- d) poskytneme verejnému obstarávateľovi v tomto verejnom obstarávaní presné, pravdivé a úplné informácie,
- e) sme sa oboznámili s etickým kódexom záujemcu/uchádzača vo verejnom obstarávaní, ktorý je zverejnený na adrese: <https://www.uvo.gov.sk/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-77b.html>.

S pozdravom

**BLUEMED s.r.o.**

Ing. Vladimír Husár, konateľ

BLUEMED s.r.o., Nevädzová 17211/6E, 821 01 Bratislava

IČO: 51 835 827 | IČ DPH: SK2120805610 | Č. účtu: IBAN:

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom Registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. 130005/B

**Univerzitná nemocnica Martin**

Kollárova 2

036 59 Martin

V Bratislave, dňa 05.01.2023

**Identifikácia uchádzača:**

Obchodné meno: BLUEMED s.r.o.

Sídlo: Nevädzová 17211/6E, 82101 Bratislava – mestská časť Ružinov

IČO: 51 835 827

Registrácia: spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel:  
Sro, vložka číslo: 130005/B

(ďalej len „Uchádzač“)

Verejné obstarávanie zákazky na predmet: **Echokardiografické prístroje – 2ks**

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Vec: **DOKLAD O ZLOŽENÍ ZÁBEZPEKY**

Uchádzač, t.j. **BLUEMED s.r.o.**, týmto zloženie zábezpeky preukazuje potvrdením o vykonanej platobnej operácii.

**Dôkaz:**

- *Potvrdenie o vykonaní platobného príkazu*

S pozdravom

**BLUEMED s.r.o.**

Ing. Vladimír Husár, konateľ

## Detail pohybu

IBAN:

Názov účtu: **BLUEMED s.r.o.**



### Detail pohybu

Typ platby:	Odoslaná platba
Účet:	
SWIFT kód banky:	SPSRSKBA
Prijemca/Platiteľ:	
Dátum spracovania:	05.01.2023
Dátum zúčtovania:	05.01.2023
Suma:	4000,00 EUR
Referencia platiteľa:	/VS782022/SS51835827/KS0558
Informácia pre príjemcu:	BLUEMED S.R.O. / ZABEZPEKA 49442 - MST
Popis transakcie:	
Referencia banky platiteľa:	
Pôvodná suma:	4000,00 EUR
Kurz:	1
Poplatok za spracovanie:	
Zadané cez:	internet banking
Detail výpisu:	Detail nie je k dispozícii.

---

IB - 05.01.2023 13:54:36, Tatra banka, a.s., Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava  
IČO: 00686930, DIČ: 2020408522  
Obchodný reg. Okr. súdu Bratislava I., Oddiel Sa, vložka č. 71/B

Výpis je určený len pre informatívne účely, nie je použiteľný pre právne účely.

V Bratislave, dňa 23.01.2023

**Identifikácia uchádzača:**

Obchodné meno: BLUEMED s.r.o.  
Sídlo: Nevädzová 17211/6E, 821 01 Bratislava – mestská časť Ružinov  
IČO: 51 835 827  
Registrácia: spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 130005/B

(ďalej len „Uchádzač“)

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**Verejné obstarávanie zákazky na predmet: **Echokardiografické prístroje – 2ks**Vec: **VLASTNÝ NÁVRH NA PLNENIE PREDMETU ZÁKAZKY**Uchádzač, t.j. **BLUEMED s.r.o.**, týmto predkladá nasledovný návrh na plnenie predmetu zákazky**1.1 Echokardiografický prístroj umožňujúci 3D TEE vyšetrenie – 1ks:**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

Uchádzač ponúka nasledovný prístroj: **PHILIPS AFFINITY CVx**

Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota		Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky
<b>I. Technická špecifikácia</b>		<b>Podmienka</b>
1.1	Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 21,5"
1.2	Dynamický rozsah	min. 320 dB
1.3	Frekvenčný rozsah	min. 1 až 20 MHz
1.4	Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 400 mm
1.5	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 1 až 16 mm
1.6	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	min. 20 cm
1.7	Interný HDD s kapacitou	min. 500 GB
1.8	Ovládanie prístroja pomocou konzoly a farebného dotykového displeja a veľkosti minimálne	10"
1.9	Možnosť natáčania ovládacieho panelu	min. 60°
1.10	Ovládanie pomocou trackballu	áno
1.11	USB porty	min. 4
1.12	Export obrázkov a slučiek na USB, DVD	áno
1.13	Ethernetový konektor	áno
1.14	HDMI alebo VGA alebo DVI výstup	áno
1.15	Počet portov pre zapojenie sond	min. 4
1.16	Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň	áno
<b>Pracovné režimy</b>		
1.17	Technológia na potlačenie šumu	áno

1.18	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
1.19	Automatická jednotlačidlová optimalizácia 2D obrazu ako aj Dopplera	áno	áno
1.20	Vysoko kvalitné 2D zobrazenie (max. možná vzorkovacia frekvencia minimálne 1900 Hz)	áno	áno
1.21	M-mód	áno	áno
1.22	Anatomický M-mód	áno	áno
1.23	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou	áno	áno
1.24	Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno	áno
1.25	Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky	áno	áno
1.26	CW doppler	áno	áno
1.27	Pulzný tkanivový doppler (TDI)	áno	áno
1.28	Automatické kalkulácie z online Dopplerovskej krivky - minimálne 8 rôznych parametrov	áno	áno
1.29	Harmonické zobrazenie	áno	áno
1.30	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	áno	áno
1.31	Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	áno
1.32	Možnosť individuálnych prednastavení pre každý typ sondy	áno	áno
1.33	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
1.34	Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
1.35	Programovateľné kalkulácie	áno	áno
1.36	EKG modul pre možnosť pripojenia EKG	áno	
1.37	Prístroj musí umožňovať pripojenie TEE sondy	áno	áno
<b>Meranie, software a vyhodnocovanie</b>			
1.38	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA	áno	áno
1.39	Stress echo	áno	áno
1.40	Softvér pre plne automatickú analýzu hraníc komôr srdca a cievnych dutín, globálne objemové analýzy ľavej komory. Možnosť analyzovať natívne a nenatívne snímky s EKG krivkou aj bez nej. Výpočet objemov ľavej komory a ďalších pokročilých parametrov ľavej komory (systolických a diastolických) - EF (ejekčná frakcia), FAC, PER, PRFR; meranie založené na single plane a biplane Simpsonovej metóde.	áno	áno
1.41	Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
1.42	Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zosilnenia, zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pri dopplerovskom zobrazení	áno	áno
1.43	Programovateľné kalkulácie	áno	áno
1.44	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
1.45	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte 3.0 DICOM	áno	áno
1.46	Rozšírenie o kardio strain - založené na speckle trackingu	áno	áno
1.47	Technológia umožňujúca 2D/3D/4D TEE kardio vyšetrenie	áno	áno



1.48	SW pre automatické merania na tzv. ušku ľavej predsiene z nameraných 3D TEE datasetov, možnosť meniť multiplanarne roviny resp. pracovať v multizobrazovacom móde, schopnosť kvantifikácie a meranie so signálom EKG a bez signálu EKG. Poskytuje automatické merania ostia "uska" ľavej predsiene – min., max v osách, obvod a plochu	áno	áno
1.49	Elektronická rotácia roviny zobrazenia myokardu od 0 po 180 stupňov bez nutnosti manuálnej rotácie sondy s možnosťou zobrazenia tzv. 5 komôr tj. vrátane zobrazenia aorty	áno	áno
1.50	Softvérové vybavenie pre plne automatizovaný globálny a segmentovaný longitudálny Strain ĽK a ĽP. Musí poskytovať zobrazenie tzv. "bulleye" so 16 segmentmi pre ĽK. Tento typ vyšetrenia musí byť možný s použitím EKG ale i bez EKG so všetkými požadovanými kardiologickými sondami	áno	áno
<b>II. Sondy</b>		<b>Podmienka</b>	
<b>Technické špecifikácie sondy</b>			
2.1	Lineárna sonda pre vyšetrenie ciev s počtom elementov min. 160 a šírkou aktívnej plochy min. 38 mm	s frekvenčným rozsahom min 3-10 MHz	frekvenčný rozsah 3-12 MHz, 160 elementov, šírka 38 mm
2.2	Matrixová monokryštalická TEE sektorová sonda s počtom elementov min. 2500, a objemovým FOV min. 90x90°	s frekvenčným rozsahom min 3 - 8 MHz	frekvenčný rozsah 2-8 MHz, 2500 elementov, FOV 90x90°
<b>III. Záručný a pozáručný servis prístroja</b>		<b>Podmienka</b>	
<b>Záručná doba</b>			
3.1	Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie Echokardiografického prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:		
3.1.1	Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy.	áno	áno
3.1.2	V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.		
3.1.3	Dodávateľ bude vykonávať pravidelné prehliadky celej zostavy v intervaloch stanovených výrobcom. Najviac 14 dní pred uplynutím záručnej lehoty Dodávateľ vykoná bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.		

**1.2 TOP echokardiografický prístroj určený pre superkonziliárne kardiologické vyšetrenia - 1 ks:**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

 Uchádzač ponúka nasledovný prístroj: **PHILIPS EPIQ CVx**

Požadovaný minimálny technicko-medický parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota		Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky
<b>I. Technická špecifikácia</b>		<b>Podmienka</b>
1.1	Farebný monitor nastaviteľný výškovo a stranovo s Full HD rozlíšením	áno
1.2	Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 21,5"
1.3	Rozlíšenie obrazovky monitora	min. 1920x1080 px
1.4	Nastaviteľný pult výškovo	min. 25 cm
1.5	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	min. +/- 30°
1.6	Dynamický rozsah	min. 320 dB
1.7	Frekvenčný rozsah	min. 1 - 20 MHz
1.8	Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 400 mm
1.9	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 1 - 16 mm
1.10	Interný HDD s kapacitou	min. 1 TB
1.11		
1.12	Ovládanie pomocou trackballu	áno
1.13	Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja s uhlopriečkou	min. 10"
1.14	USB 3.0 porty	min. 5
1.15	Ethernetový konektor	áno
1.16	Počet aktívnych portov pre zapojenie sond	min. 5
1.17	Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň	áno
1.18	Možnosť pripojenia externej farebnej tlačiarne s tlačou obrázkov a reportov	áno
1.19	Podpora "Single crystal" a matrixovej technológie na požadovaných sondách	áno
1.20	Alfanumerická klávesnica umožňujúca zadávanie dát	áno
1.21	Educational training bude realizovaný certifikovaným aplikačným špecialistom pre zaškolenia personálu v slovenskom alebo českom jazyku alebo anglickom jazyku so simultánnym prekladom, ktoré prebehne v minimálnom rozsahu 21 hodín počas troch vyšetrovacích dní	áno
<b>Pracovné režimy</b>		
1.22	Technológia na potlačenie šumu	áno
1.23	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno
1.24	M-mód a farebný M-mód z rôznych uhlov a rezov	áno
1.25	Anatomický M-mód	áno
1.26	Anatomický M-mód vo viacerých rovinách s rekonštrukciou po zmrazení	áno
1.27	Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku	áno
1.28	Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno
1.29	Funkcia detekcie pomalých a slabých prítokov pre zobrazenie mikrovaskularizácie	áno
1.30	Spektrálny doppler (PW) s automatickou optimalizáciou PW krivky	áno

1.31	CW doppler	áno	áno
1.32	Tissuer Doppler Imaging	áno	áno
1.33	Harmonické zobrazenie na lineárnej, sektorovej a TEE sonde s možnosťou zmeny min. v 3 frekvenčných krokoch	áno	áno
1.34	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	min. 16x	16x
1.35	Dual Live zobrazovací mód	áno	áno
1.36	Simultánne módy zobrazenia	áno	áno
1.37	Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	áno
1.38	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
1.39	Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	áno	áno
1.40	Duplexné zobrazenia v reálnom čase	áno	áno
1.41	Triplexné zobrazenia v reálnom čase	áno	áno
<b>Meranie, software a vyhodnocovanie</b>			
1.42	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA	áno	áno
1.43	Automatické merania parametrov doplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean)	áno	áno
1.44	Softvér pre automatické meranie parametrov doplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D)	áno	áno
1.45	Stress echo s možnosťou využitia užívateľom konfigurovateľných protokolov	áno	áno
1.46	Softvérové vybavenie pre automatickú analýzu a globálne hodnotenie ĽK s automatickým určením ROI umožňujúci vyhodnotenie ĽK (objemové analýzy, EF, AFF) s EKG aj bez potreby EKG z 2D ako aj biplanárne nasnímaných dát, vrátane analýzy globálnej funkcie ako aj kinetiky stien ĽK založený na "speckle tracking", automaticky výpočet EF, automatický výpočet objemov na konci systoly a diastoly, výpočet Simpsonovou metódou	áno	áno
1.47	SW pre volumetriu ľavej komory (stroke volume, ejekčná frakcia pomocou 2D strainu)	áno	áno
1.48	Kvalifikačné programy pre analýzu objemových dát srdca	áno	áno
1.49	SW pre automatické hodnotenie regionálnej a segmentálnej kinetiky myokardu vrátane farebného zobrazenia kinetiky (globálny a segmentálny pohyb steny)	áno	áno
1.50	SW pre kontrastné echo vyšetrenie v režimoch s nízkym, stredným MI a LVO	áno	áno
1.51	SW pre zobrazenie vo forme býčieho oka - tzv. "bull eye"	áno	áno
1.52	Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
1.53	Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zosilnenia, zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pri doplerovskom zobrazení	áno	áno
1.54	Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg, *.jpeg, *.bmp, *.avi, DICOM 3.0	áno	áno
1.55	Programovateľné kalkulácie	áno	áno
1.56	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
1.57	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0	áno	áno

1.58	Rozšírenie o kardio strain - založenie na spekle trackingu	áno	áno
1.59	Technológia umožňujúca 2D TEE kardio vyšetrenie	áno	áno
1.60	Technológia umožňujúca dosahovať rovnomerne fokusovaný obraz bez potreby meniť ostriaci bod	áno	áno
1.61	EKG modul	áno	áno
1.62	Export surových dát umožňujúci ďalší PC postprocessing	áno	áno
<b>3D/4D zobrazenie</b>			
1.63	Technológia umožňujúca 3D/4D TEE kardio vyšetrenie	áno	áno
1.64	Technológia umožňujúca 3D/4D TTE kardio vyšetrenie	áno	áno
1.65	Live 3D/4D zobrazenie na TTE a TEE sonde	áno	áno
1.66	Live 3D zoom	áno	áno
1.67	Softvérové vybavenie, ktoré umožňuje na základe nasnímaného 3D obrazu a na základe znalostnej bázy automatické rozpoznanie štruktúr srdca, detekovať jeho segmenty a analyzovať ľavú komoru a ľavú predsieň ako aj pravú komoru, ako aj automaticky vypočítať ich objemy vrátane objemu pravej predsieni a tiež automaticky vypočítať EDV, ESV, EF a SV. Softvérové vybavenie musí umožňovať automatické zobrazenie 2D roviny ľavej komory a ľavej predsieni ako aj pravej komory z apikálneho pohľadu ako aj z krátkej osi, detekuje a vyznačuje hranice komôr srdca a vytvára model srdca. SW musí umožňovať aj 3D automatické kalkulácie pravej komory srdca.	áno	áno
1.68	SW pre 3D kvantifikáciu mitrálnej chlopne	áno	áno
1.69	Prístroj obsahuje SW umožňujúci modelovanie a analýzu mitrálnej chlopne z dát zosnímaných pri objemovom 4D	áno	áno
1.70	Kvalifikačný softvér pre stanovenie dynamiky ľavej komory z 3D datasetov	áno	áno
1.71	SW pre automatické merania na tzv. ušku ľavej predsieni z nameraných 3D TEE datasetov, možnosť meniť multiplanarne roviny resp. pracovať v multizobrazovacom móde, schopnosť kvantifikácie a merania so signálom EKG a bez signálu EKG. Poskytuje automatické merania ostia "uska" ľavej predsieni – min., max. v osách, obvod a plochu	áno	áno
1.72	Elektronická rotácia roviny zobrazenia myokardu od 0 po 180 stupňov bez nutnosti manuálnej rotácie sondy s možnosťou zobrazenia tzv. 5 komôr t.j. vrátane zobrazenia aorty	áno	áno
1.73	Softvérové vybavenie pre plne automatizovaný globálny a segmentovaný longitudálny Strain ĽK a ĽP. Musí poskytovať zobrazenie tzv. "bulleye" zo 16 segmentmi pre ĽK. Tento typ vyšetrenia musí byť možný s použitím EKG ale i bez EKG so všetkými požadovanými kardiologickými sondami	áno	áno
1.74	Softvérové vybavenie, ktoré umožňuje na základe nasnímaného 3D obrazu a na základe znalostnej bázy automatické rozpoznanie štruktúr srdca, detekovať jeho segmenty a analyzovať ľavú komoru a ľavú predsieň ako aj pravú komoru, ako aj automaticky vypočítať ich objemy vrátane objemu pravej predsieni	áno	áno

<p>a tiež automaticky vypočítať EDV, ESV, EF a SV. Softvérové vybavenie musí umožňovať automatické zobrazenie 2D roviny ľavej komory a ľavej predsiene ako aj pravej komory z alikálneho pohľadu ako aj z krátkej osi, detekuje a vyznačuje hranice komôr srdca a vytvára model srdca. SW musí umožňovať aj 3D automatické kalkulácie pravej komory srdca</p>		
<p>1.75 Farebne foteralistické zobrazenie tkaniva štruktúr srdca s voľne polohovateľným svetelným zdrojom pomocou dotykovej obrazovky v 3D B- zobrazení a aj v kombinácii s farebným mapovaním</p>	<p>áno</p>	<p>áno</p>
<p><b>II. Sondy</b></p>	<p><b>Podmienka</b></p>	
<p><b>Technické špecifikácie sondy</b></p>		
<p>2.1 Sektorová monokryštalická matrixová sonda pre rutinne 2D a Live 3D TTE zobrazenie s počtom elementov</p>	<p>min. 2640</p>	<p>3040</p>
<p>2.2 Sektorová monokryštalická matrixová sonda pre rutinne 2D a Live 3D TTE zobrazenie s frekvenčným rozsahom</p>	<p>min. 1,4 - 5 MHz</p>	<p>1 - 5 MHz</p>
<p>2.3 Matrixová monokryštalická TEE sektorová sonda s počtom elementov min. 2500, a objemovým FOV min. 90x90 °</p>	<p>s frekvenčným rozsahom min. 3 - 8 MHz</p>	<p>s frekvenčným rozsahom 2 - 8 MHz, 2500 elementov, FOV 90x90°</p>
<p><b>III. Záručný a pozáručný servis prístroja</b></p>	<p><b>Podmienka</b></p>	
<p><b>Záručná doba</b></p>		
<p>3.1 Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie Echokardiografického prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <p>3.1.1 Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy.</p> <p>3.1.2 V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.</p> <p>3.1.3 Dodávateľ bude vykonávať pravidelné prehliadky celej zostavy v intervaloch stanovených výrobcom. Najviac 14 dní pred uplynutím záručnej lehoty, Dodávateľ vykoná bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených vád a nedostatkov spadajúcich pod záruku.</p>	<p>áno</p>	<p>áno</p>

S pozdravom

.....  
**BLUEMED s.r.o.**

Ing. Vladimír Husár, konateľ

## KÚPNA ZMLUVA č. .... / .....

uzavretá na základe výsledku verejného obstarávania podľa § 56 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa §409 a nasl. Obchodného zákonníka

### Čl. 1

#### Zmluvné strany

1.1 **Kupujúci:** Univerzitná nemocnica Martin  
Kollárova 2, 036 59 Martin  
V zastúpení: MUDr. Dušan Krkoška, PhD., MBA – riaditeľ  
IČO: 00 365 327  
DIČ: 2020598019  
IČ DPH: SK2020598019  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu:  
IBAN:  
BIC/SWIFT: SPSRSKBAXXX  
(ďalej len kupujúci)

1.2 **Predávajúci:**  
Obchodné meno: BLUEMED s.r.o.  
Sídlo: Nevädzová 17211/6E, 82101 Bratislava – mestská časť Ružinov  
V zastúpení: Ing. Vladimír Husár, konateľ  
IČO: 51 835 827  
DIČ: 2120805610  
IČ DPH: SK2120805610  
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.  
Číslo účtu:  
IBAN:  
BIC/SWIFT: TATRSKBX

Zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka č. 130005/B

*Predávajúci je platcom DPH.*  
(ďalej len predávajúci)

predávajúci a kupujúci ďalej spoločne aj „*zmluvné strany*“ alebo jednotlivo „*zmluvná strana*“

1.3 Zmluvné strany uzatvárajú kúpnu zmluvu na dodávku predmetu zmluvy „Echokardiografické prístroje – 2ks“ (ďalej len „zmluva“), ktorej obstaranie je v súlade s § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

### Čl. II

#### Predmet zmluvy

2.1 Predávajúci sa zaväzuje, že v súlade so súťažnými podkladmi časť C. verejnej súťaže s názvom „**Echokardiografické prístroje – 2ks**“ a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť dodá kupujúcemu nasledovné nové, nepoužívané a nerepasované prístroje:

**- Echokardiografický prístroj umožňujúci 3D TEE vyšetrenie – 1ks PHILIPS AFFINITI CVx**

**- TOP echokardiografický prístroj určený pre superkonziliárne kardiologické vyšetrenia - 1 ks PHILIPS EPIQ CVx**

v špecifikácii podľa **Prílohy č. 1**, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej aj „predmet zmluvy“ alebo „prístroje“).*(prílohu vypracuje uchádzač podľa vlastnej ponuky, parametre ponúknutých prístrojov musia spĺňať minimálne technické parametre uvedené v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov)*

2.2 Súčasťou predmetu zmluvy je aj doprava na miesto určenia, inštalácia, uvedenie do prevádzky, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaných prístrojov, návody na obsluhu v slovenskom/českom jazyku, kompletná užívateľská dokumentácia v slovenskom/českom jazyku, potrebná servisná technická dokumentácia, zaškolenie zamestnancov užívateľa do obsluhy a zabezpečenie záručného servisu, vrátane povinných preventívnych prehliadok a kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom pre ponúkané prístroje.

2.3 Predávajúci sa na základe tejto zmluvy zaväzuje dodať kupujúcemu predmet zmluvy a vykonať činnosti podľa odseku 2.2 tohto článku, previesť na kupujúceho vlastnícke právo k predmetu zmluvy. Súčasne sa zaväzuje kupujúci prevziať predmet zmluvy a zaplatiť zaň zmluvne dohodnutú cenu podľa článku IV tejto zmluvy.

### **Čl. III**

#### **Termín a miesto dodania**

3.1 Predávajúci sa zaväzuje realizovať dodávku predmetu zmluvy podľa Čl. II tejto zmluvy do miesta dodania - Univerzitná nemocnica Martin, Kardiologické oddelenie, Kollárova 2, 036 59 Martin v termíne do 8 týždňov od účinnosti tejto zmluvy.

3.2 Dodávka sa považuje za splnenú dňom protokolárneho prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim, v ktorom neboli uplatnené závažné nedostatky predmetu zmluvy, v zmysle čl. IX tejto zmluvy, v mieste dodania.

3.3 Prevzatie dodávky potvrdí kupujúci protokolárne v súlade s čl. IX tejto zmluvy.

3.4 Odmietnutie dodávky kupujúcim je možné vtedy, ak technické parametre predmetu zmluvy nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v ponuke.

3.5 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci nie je v omeškaní s termínom dodania predmetu zmluvy, uvedeným v odseku 3.1 tohto článku po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť, súvisiacu s realizáciou dodávky, plniť následkom okolností, ktoré vznikli na strane kupujúceho. V tomto prípade má predávajúci právo na predĺženie termínu dodania predmetu zmluvy.

3.6 Lehota plnenia začína plynúť nasledujúci deň po zverejnení tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR, t.j. odo dňa účinnosti zmluvy.

### **Čl. IV**

#### **Cena**

4.1 Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon o cenách v platnom znení.

4.2 Cena predávajúceho za celý predmet zmluvy je stanovená ako výsledok verejnej súťaže s názvom „**Echokardiografické prístroje – 2ks**“.

4.3 Súčasťou zmluvy je ponuková cena (rozpočet) predávajúceho uvedená v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu tejto zmluvy.

4.4 Zmluvné strany dohodli cenu predmetu zmluvy nasledovne:

Jednotková cena v € bez DPH:

Jednotková cena v € bez DPH PHILIPS AFFINITI CVx	149 000,00,-
Jednotková cena v € bez DPH PHILIPS EPIQ CVx	250 000,00,-
<b>Cena za celý predmet zmluvy v € bez DPH</b>	<b>399 000,00,-</b>
Sadzba DPH v %	20%
Výška DPH v €	79 800,00,-
<b>Cena za celý predmet zmluvy v € s DPH</b>	<b>478 800,00,-</b>

(slovom štyristosedemdesiatosemtisícosemsto € s DPH)

Uvedená cena je konečná.

4.5 V cene podľa bodu 4.4 tejto zmluvy je zahrnutá cena za celý predmet zmluvy špecifikovaný v Čl. II tejto zmluvy vrátane DPH v súlade s platnými predpismi, vrátane dopravy na miesto určenia, inštalácie, uvedenia do prevádzky, odskúšania funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaných prístrojov, návodov na obsluhu v slovenskom/českom jazyku, kompletnej užívateľskej dokumentácie v slovenskom/českom jazyku, potrebnej servisnej technickej dokumentácie, zaškolenia zamestnancov užívateľa do obsluhy a zabezpečenia záručného servisu, vrátane povinných preventívnych prehliadok a kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom pre ponúkané prístroje.

*Cena uvedená v návrhu zmluvy musí obsahovať cenu za celý predmet zákazky.*

4.6 Zmenu ceny z dôvodu zmien dovozných podmienok stanovených zákonom, kedy by bol dovoz predmetu zmluvy zaťažený zvýšením cla, colnej prirážky alebo iných zákonom stanovených odvodov, je možné upraviť len písomnou formou odsúhlaseného dodatku ku zmluve.

4.7 V prípade zmeny výšky DPH v priebehu realizácie dodávky predmetu zmluvy alebo záručného servisu, bude jej výška upravená v zmysle platnej legislatívy.

## Čl. V

### Platobné podmienky, fakturácia

5.1 Cena za predmet zmluvy bude fakturovaná na základe dodacieho listu, v ktorom bude uvedený názov predmetu zmluvy v súlade s čl. II a dodací list bude podpísaný oboma zmluvnými stranami.



5.2 Faktúra bude doručená kupujúcemu v troch výtlačkoch a bude obsahovať minimálne tieto údaje:

- a) označenie kupujúceho a predávajúceho, adresa, sídlo, IČO, DIČ, IČ DPH (a údaje podľa § 3a Obchodného zákonníka)
- b) miesto dodania a názov dodaného predmetu zmluvy,
- c) číslo zmluvy,
- d) číslo faktúry,
- e) dátum vystavenia, dátum dodania, dátum splatnosti faktúry,
- f) fakturovanú čiastku bez DPH, DPH a celkovo fakturovanú sumu,
- g) označenie peňažného ústavu, číslo účtu, IBAN, SWIFT,
- h) pečiatku a podpis oprávneného zástupcu predávajúceho,
- i) prílohou faktúry bude dodací list.

5.3 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru v sume podľa Čl. IV bod 4.4 tejto zmluvy do pätnástich dní odo dňa jeho riadneho dodania, po dopravení predmetu zmluvy do miesta dodania v súlade s Čl. III bod 3.1 tejto zmluvy, inštalácií a uskutočnení ďalších činností súvisiacich s predmetom zmluvy v súlade s Čl. II tejto zmluvy, najneskôr však do piateho pracovného dňa v mesiaci, nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bol tovar dodaný.

Suma faktúry bude uhradená po riadnom dodaní v 12 rovnomerných splátkach po dobu 12 mesiacov od prevzatia predmetu zmluvy do užívania, pričom splatnosť jednotlivých splátok je vždy posledný deň každého mesiaca od prevzatia predmetu zmluvy do užívania, s výnimkou prvej splátky. Prvá splátka sa zrealizuje do konca mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bol predmet zmluvy dodaný v súlade s Čl. III bod 3.1 a Čl. II tejto zmluvy. Úhrada sa uskutoční bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho.

## Čl. VI

### Záručná doba a zodpovednosť za vady

6.1 Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je dodaný v súlade s touto zmluvou, v súlade s ponukou predloženou vo verejnom obstarávaní a spĺňa všetky požadované kvalitatívne parametre a vlastnosti uvedené v špecifikácii, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy a že predmet zmluvy vyhovuje požiadavkám technických noriem a všeobecne záväzných právnych noriem.

Počas záručnej doby predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy bude mať po celú dobu záruky vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, vlastnosti stanovené príslušnými technickými normami a vlastnosti deklarované predávajúcim v návode na obsluhu, vlastnosti pre daný typ výrobku obvyklé a právnymi predpismi ustanovenú požadovanú akosť.

6.2 Záruka začína plynúť dňom odovzdania predmetu zmluvy v súlade s čl. IX tejto zmluvy. Záručná doba je v trvaní 60 mesiacov.

Počas záručnej doby je predávajúci povinný uskutočniť povinné preventívne prehliadky a kontroly, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom pre ponúkané prístroje. Poslednú vykoná dva týždne pred uplynutím záručnej doby a odstráni všetky zistené vady a nedostatky.

6.3 Zmluvné strany sa dohodli, že pre prípad vady predmetu zmluvy počas záručnej doby, má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť odstrániť záručné vady vrátane všetkých prác spojených s opravami predmetu zmluvy, vrátane dodávky náhradných dielov nutných k bezchybnému prevádzkovaniu predmetu zmluvy, vrátane poradenskej starostlivosti o inštalovaný predmet zmluvy. Záruka sa predlžuje automaticky o dobu, po ktorú predmet

zmluvy nemohol byť v záručnej dobe plne používaný z dôvodu poruchy, alebo závady na predmete zmluvy.

Cena prehliadok a kontrol ako aj cena za odstránenie zistených väd a nedostatkov, vrátane všetkých prác spojených s opravami predmetu zmluvy, vrátane dodávky náhradných dielov nutných k bezchybnému prevádzkovaniu predmetu zmluvy, vrátane poradenskej starostlivosti o inštalovaný predmet zmluvy počas trvania záručnej doby je zahrnutá v cene predmetu zmluvy.

6.4 Kupujúci sa zaväzuje, že reklamácie a vady (poruchy) predmetu zmluvy uplatní bezodkladne po ich zistení. Ohlásenie vady a havarijného stavu za kupujúceho oznámi predávajúcemu zodpovedná osoba na tel. číslo: alebo na e-mail:

. Zodpovedný pracovník predávajúceho je Ing. Tomáš Kovalčík.

Záručný servis bude realizovaný v rozsahu stanovenom výrobcou servisným technikom Ing. Tomáš Kovalčík odborne vyškoleným na predmet zákazky.

6.5 V rámci záruky na predmet zmluvy sa servisný technik dostaví na opravu predmetu zmluvy do 12 hodín od nahlásenia poruchy a predloženia záväznej objednávky v rámci pracovných dní a servisný zásah do 24 hodín v rámci pracovných dní. Pod nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na pracovisku, pričom dni pracovného voľna, pokoja a sviatky sa nevzťahujú na stanovený časový interval. Predávajúci zabezpečí opravu predmetu zmluvy v rámci garancie, čiže jeho plné sfunkčnenie maximálne do piatich pracovných dní od nahlásenia poruchy.

V prípade, ak bude prístroj v záručnej dobe mimo prevádzky po dobu viac ako 30 dní nepretržite z dôvodu neschopnosti predávajúceho alebo ním zabezpečenej alebo poverenej servisnej organizácie odstrániť poruchu, kupujúci bude mať právo penalizovať predávajúceho zmluvnou pokutou vo výške 0,05 % z ceny prístroja a za každý deň počnúc 31-vým dňom prístroja mimo prevádzky. To neplatí, ak predávajúci zabezpečí iné náhradné prístroje za nefunkčný predmet zmluvy.

6.6 V prípade, ak predávajúci neodstráni reklamované vady v dohodnutej lehote alebo odmietne odstrániť reklamované vady, má kupujúci právo zabezpečiť odstránenie reklamovaných väd prostredníctvom tretej osoby na náklady predávajúceho. Záruka predávajúceho podľa tejto zmluvy tým nie je dotknutá. Náklady, ktoré vzniknú kupujúcemu pri takto odstraňovaných vadách, vyfakturuje kupujúci predávajúcemu samostatnou faktúrou, ktorú je povinný predávajúci uhradiť najneskôr do 30 dní od jej doručenia.

6.7 Predávajúci týmto prehlasuje, že je schopný zabezpečiť dodávku náhradných dielov pre predmet zmluvy po dobu min. 8 rokov po uplynutí záručnej doby.

## Čl. VII

### Spolupôsobenie kupujúceho a predávajúceho

7.1 Predávajúci vykonáva činnosti, spojené s dodaním a inštaláciou predmetu zmluvy na vlastnú zodpovednosť v súlade s dohodnutými ustanoveniami tejto zmluvy do miesta dodania riadne a včas a zaškolí personál kupujúceho v rozsahu potrebnom na riadne užívanie predmetu zmluvy.

7.2 Pri dodaní predmetu zmluvy je predávajúci povinný vzniknutý odpad odstrániť na vlastné náklady.

7.3 Kupujúci sa zaväzuje užívať predmet zmluvy v súlade s pokynmi predávajúceho a s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu.

7.4 Kupujúci sa zaväzuje uhradiť cenu uvedenú v čl. IV v bode 4.4 tejto zmluvy za podmienok dohodnutých v čl. V ods. 5.3 tejto zmluvy.

## Čl. VIII

### Zmluvné pokuty a odstúpenie od zmluvy

8.1 Kupujúci si môže voči predávajúcemu uplatniť zmluvnú pokutu:

a) Vo výške 0,05% z celkovej zmluvnej ceny bez DPH za dodanie predmetu zmluvy uvedenej v čl. IV ods. 4.4 tejto zmluvy za každý deň omeškania a to od prvého dňa omeškania s odovzdaním predmetu zmluvy podľa čl. III. Ods. 3.1 tejto zmluvy až do jeho prevzatia kupujúcim.

Za prvý deň sa považuje, deň nasledujúci po dni, kedy mal byť predmet zmluvy dodaný.

b) V prípade realizačnej neschopnosti predávajúceho vo výške 5% z dohodnutej ceny predmetu zmluvy uvedenej v čl. IV v bode 4.4 tejto zmluvy.

Splnením záväzku predávajúceho zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu nezanikajú povinnosti predávajúceho, ktorých plnenie je zabezpečené dohodou o zmluvnej pokute.

8.2 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry si predávajúci môže uplatniť úrok z omeškania v súlade s ust. nariadenia vlády č. 21/2013 Z. z. v platnom znení.

8.3 Zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok na náhradu škody.

Ukončením zmluvného vzťahu nie je dotknuté právo na náhradu škody a uplatnenia si zmluvnej pokuty .

Zmluvné strany sa dohodli, že ustanovenia o zmluvnej pokute zostávajú v platnosti aj po uplynutí platnosti tejto zmluvy.

8.4 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že kupujúci preukázateľne odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie a plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve.

8.5 Kupujúci môže od tejto zmluvy odstúpiť v prípade podstatného porušenia zmluvy zo strany predávajúceho, ktorým sa rozumie najmä:

8.5.1 nedodržanie kvality predmetu plnenia,

8.5.2 ak technické parametre predmetu zmluvy nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v ponuke,

8.5.3 realizačná neschopnosť predávajúceho alebo iné okolnosti, ktoré mu bránia splniť predmet zmluvy, pričom za realizačnú neschopnosť sa považuje najmä nie však výlučne neschopnosť predávajúceho realizovať dodanie predmetu zmluvy .

8.5.4 akéhokoľvek porušenia povinností predávajúceho podľa tejto zmluvy.

8.6 Kupujúci je tiež oprávnený odstúpiť od zmluvy:

8.6.1 v súlade s ustanoveniami § 19 ods. 1 a 2 zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

8.6.2 ak predávajúci, jeho subdodávateľa a subdodávateľa podľa osobitného predpisu (ďalej len „subdodávateľa“) neboli v čase uzavretia zmluvy zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zák. č. 315/2016 Z. z. v platnom znení (ďalej len „register“) alebo ak boli počas trvania zmluvy vymazaní z registra partnerov verejného sektora;

8.6.3 ak si subdodávateľa predávajúceho, ktorí musia byť zapísaní v registri ani v dodatočne primeranej lehote určenej kupujúcim podľa Čl. X bodu 10.6 tejto zmluvy nesplnia povinnosť byť zapísaní v registri alebo ak dôjde k ich výmazu z registra počas trvania zmluvy;

8.6.4 ak v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. v platnom znení registrujúci orgán rozhodne o výmaze predávajúceho z registra podľa ust. § 12 zákona, ak registrujúci orgán uloží pokutu za nesplnenie povinnosti podať návrh na zápis zmeny zapísaných údajov týkajúcich sa konečného užívateľa výhod v zákonnej lehote alebo za porušenie zákazu vykonávať úkony oprávnenej osoby z dôvodu jej vylúčenia alebo ak v registri nie je zapísaná oprávnená osoba dlhšie ako 30 kalendárnych dní, a to v prípade, ak si kupujúci z dôvodu ekonomickej výhodnosti neuplatní zmluvnú pokutu podľa bodu 8.9 tejto zmluvy;

8.6.5 ak sa po uzavretí zmluvy stala konečným užívateľom výhod predávajúceho, jeho subdodávateľa alebo subdodávateľa podľa osobitného predpisu osoba podľa § 11 ods.1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní, a to po uplynutí 30 dní odo dňa, keď táto skutočnosť nastala, ak táto skutočnosť stále trvá;

***Ustanovenia bodov 8.6.2 – 8.6.4 je kupujúci oprávnený využiť v prípade, ak predávajúci, resp. subdodávateľ má povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. v platnom znení.***

8.7 Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne, pričom musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. Odstúpenie od zmluvy sa považuje za doručené v deň, kedy druhá zmluvná strana prevzala zásielku obsahujúcu odstúpenie a v prípade, že toto odstúpenie odmietla prevziať alebo jej nebolo doručené z iného dôvodu, považuje sa odstúpenie za doručené v deň, kedy sa zásielka vrátila odosielajúcej zmluvnej strane za podmienky, že bola odoslaná na adresu druhej zmluvnej strany uvedenú v zmluve alebo v príslušnom verejnom registri (t.j. v príslušnom obchodnom alebo živnostenskom registri). Uvedené ustanovenie o doručení odstúpenia sa rovnako vzťahuje na doručovanie akýchkoľvek výziev, upomienok, výpovedí a iných písomných prejavov vôle medzi zmluvnými stranami, s výnimkou oznámenia o zmene adresy.

8.8 Ak si subdodávateľa predávajúceho podľa čl. X tejto zmluvy nesplnia povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“), predávajúci zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 100,- € za každý aj začatý deň porušenia tejto povinnosti a za každého subdodávateľa, ktorý túto povinnosť porušil.

8.9 Ak registrujúci orgán rozhodne o výmaze predávajúceho z registra podľa ust. § 12 zákona č. 315/2016 Z. z. v platnom znení, ak registrujúci orgán uloží pokutu za nesplnenie povinnosti podať návrh na zápis zmeny zapísaných údajov týkajúcich sa konečného užívateľa výhod v zákonnej lehote alebo za porušenie zákazu vykonávať úkony oprávnenej osoby z dôvodu jej vylúčenia alebo ak v registri nie je zapísaná oprávnená osoba dlhšie ako 30 kalendárnych dní a kupujúci z dôvodu ekonomickej výhodnosti nevyužil právo odstúpiť od zmluvy podľa bodu 8.6 tejto zmluvy, predávajúci zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 10 000,- €.

8.10 Ak zo strany predávajúceho, resp. subdodávateľa nie je splnená povinnosť podľa § 11 ods. 2 zák. č. 315/2016 Z. z. v platnom znení alebo ak v registri nemá zapísanú oprávnenú osobu dlhšie ako 30 kalendárnych dní, nie je kupujúci ako účastník zmluvy v omeškaní, ak z tohto dôvodu nebude plniť, čo mu ukladá zmluva.

8.11 Ustanovenia 8.8, 8.9 a 8.10 sa vzťahujú len na predávajúceho, resp. subdodávateľa, ktorí majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. v platnom znení.

8.12 Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou budú riešené zmierom. Ak nedôjde k vyriešeniu sporu zmierom, spor rozhodne vecne a miestne príslušný súd určený podľa procesných právnych predpisov Slovenskej republiky.

8.13 Predávajúci sa zaväzuje, že bez písomného súhlasu kupujúceho nepostúpi svoje peňažné pohľadávky, ktoré vzniknú z tejto zmluvy iným tretím osobám. Postúpenie pohľadávky zo strany predávajúceho tretej osobe bez súhlasu kupujúceho je neplatné. Súhlas kupujúceho je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci súhlas MZ SR. V prípade porušenia tejto povinnosti je prenajímateľ povinný uhradiť nájomcovi zmluvnú pokutu vo výške 2 % z istiny pohľadávky. Uvedené sa neuplatní, ak osobitný právny predpis vzťahujúci sa na pohľadávku vyplývajúcu z takejto zmluvy vylučuje možnosť podmieniť postúpenie pohľadávky súhlasom nájomcu ako dlžníka.

8.14 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci neprijme vyhlásenie podľa § 303 a nasl. Obchodného zákonníka. V prípade porušenia tejto povinnosti je predávajúci povinný uhradiť nájomcovi zmluvnú pokutu vo výške 2 % z istiny pohľadávky. Uvedené sa neuplatní, ak osobitný právny predpis vylučuje uzavretie dohody podľa predchádzajúcej vety.

## **Čl. IX**

### **Odovzdanie a prevzatie predmetu zmluvy**

9.1 Predávajúci odovzdá a kupujúci preberie predmet zmluvy dodaný v súlade s touto zmluvou na základe preberacieho protokolu za podmienok uvedených v tomto článku.

9.2 Splnením dodávky sa rozumie dátum odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy do užívania. O odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy spíšu zmluvné strany Preberací protokol s uvedením typu prístroja podľa špecifikácie predmetu zmluvy, výrobné číslo, dátum základného zaškolenia a menný zoznam zaškolených pracovníkov.

Súčasne predávajúci odovzdá kupujúcemu pri dodávke predmetu zmluvy návody na obsluhu a kompletnú užívateľskú dokumentáciu v slovenskom/českom jazyku, potrebnú technickú servisnú dokumentáciu a záručný list k predmetu zmluvy.

9.3 Súčasťou dodávky predmetu zmluvy sú, v prípade, že sú potrebné, odborné prehliadky (revízne správy), atesty, certifikáty, resp. vyhlásenia o zhode, osvedčenia o akosti a kompletnosti jednotlivých prístrojov, záručné listy ako aj ďalšia dodávateľská dokumentácia.

9.4 Odmietnutie dodávky kupujúcim je možné vtedy, ak technické parametre dodaného predmetu zmluvy nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v ponuke.

## **Čl. X**

### **Subdodávateľa a osobitné povinnosti predávajúceho**

10.1 Predávajúci pri plnení predmetu zmluvy špecifikovaného v čl. II tejto zmluvy využije subdodávateľov uvedených v prílohe č. 2 tejto zmluvy – Identifikácia subdodávateľov.

10.2 K zmene subdodávateľa môže dôjsť len po odsúhlasení zmeny kupujúcim. Predávajúci

je povinný najneskôr desať kalendárnych dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť kupujúcemu zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov podľa bodu 10.1 tohto článku zmluvy. Kupujúci zašle písomné stanovisko (súhlas/nesúhlas) predávajúcemu bez zbytočného odkladu. Schválený bude každý subdodávateľ, ktorý bude riadne identifikovaný v zmysle bodu 10.1, bude ním predložené vyhlásenie o detailnom oboznámení sa s predmetom zákazky a podmienkami jeho plnenia, s ktorými bude bezvýhradne súhlasiť a bude zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak mu táto povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z. z. v platnom znení.

10.3 Predávajúci sa zaväzuje na požiadanie kupujúceho predložiť mu všetky zmluvy, ktoré má uzavreté so subdodávateľmi.

10.4 Využitím subdodávateľov nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za plnenie predmetu zmluvy. Predávajúci je plne zodpovedný za výkony, opomenutia alebo zlyhania svojich subdodávateľov rovnako ako za svoje vlastné dodávky.

10.5 Predávajúci a subdodávatelia sú povinní byť počas trvania tejto zmluvy zapísaní v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“), ak im táto povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z. z. v platnom znení.

10.6 V prípade, ak kupujúci zistí, že subdodávatelia nie sú zapísaní v registri alebo ak po uzavretí zmluvy sa stala konečným užívateľom podľa osobitného predpisu zapísaného v registri osoba podľa § 11 ods.1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní, vyzve predávajúceho na odstránenie tohto protiprávneho stavu a určí mu primeranú lehotu, ktorá nesmie byť kratšia ako 15 kalendárnych dní, aby zabezpečil, aby si subdodávateľ splnil povinnosť byť v tejto lehote zapísaný do registra alebo aby predávajúci navrhol v súlade s bodmi tohto článku zmenu subdodávateľov, ktorí spĺňajú podmienku zápisu v registri bez osoby podľa § 11 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní.

## **Čl. XI**

### **Záverečné ustanovenia**

11.1 Právne vzťahy touto zmluvou priamo neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

11.2 Táto zmluva môže byť doplnená alebo zmenená len na základe písomného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami. Pokiaľ niektoré z ustanovení tejto zmluvy je neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné, nemá to vplyv na platnosť, účinnosť alebo vynútiteľnosť jej ostatných ustanovení. V prípade, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy je neplatné, alebo sa stane neskôr neplatným alebo neúčinným, zaväzujú sa zmluvné strany, že ho nahradia ustanovením, ktoré najviac zodpovedá ich pôvodnej vôli.

11.3 Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie zmluvy zmluvné strany prehlasujú za originál, z ktorých po podpise sú dve určené pre kupujúceho a dve pre predávajúceho.

11.4 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv ([www.crz.gov.sk](http://www.crz.gov.sk)).

11.5 Predávajúci súhlasí so zverejnením kúpnej zmluvy v Centrálnom registri zmlúv na portáli Úradu vlády SR v plnom rozsahu.

11.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a súhlasia s ním a že zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne a bez nátlaku, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

**Prílohy:**

Príloha č. 1 kúpnej zmluvy – Špecifikácia parametrov predmetu zmluvy vrátane kalkulácie zmluvnej ceny

Príloha č. 2 kúpnej zmluvy – Identifikácia subdodávateľov

V Martine, dňa: .....

V Bratislave, dňa: 23.01.2023

**Za UNM:**

**Za predávajúceho:**

BLUEMED s.r.o.

Meno: Ing. Vladimír Husár

Funkcia: konateľ

Podpis: .....

Podpis. ....

MUDr. Dušan Krkoška, PhD., MBA  
riaditeľ UNM

**Príloha č. 1 kúpnej zmluvy – ŠPECIFIKÁCIA PARAMETROV predmetu zmluvy vrátane kalkulácie zmluvnej ceny**

1. Špecifikácia parametrov predmetu zmluvy v zmysle C. Opis predmetu zákazky a Prílohy č. 4 súťažných podkladov.

**1.1 Echokardiografický prístroj umožňujúci 3D TEE vyšetrenie – 1ks:**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

Uchádzač ponúka nasledovný prístroj: **PHILIPS AFFINITY CVx**

Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota		Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky
<b>I. Technická špecifikácia</b>		<b>Podmienka</b>
1.1	Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 21,5"
1.2	Dynamický rozsah	min. 320 dB
1.3	Frekvenčný rozsah	min. 1 až 20 MHz
1.4	Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 400 mm
1.5	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 1 až 16 mm
1.6	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	min. 20 cm
1.7	Interný HDD s kapacitou	min. 500 GB
1.8	Ovládanie prístroja pomocou konzoly a farebného dotykového displeja a veľkosti minimálne	10"
1.9	Možnosť natáčania ovládacieho panelu	min. 60°
1.10	Ovládanie pomocou trackballu	áno
1.11	USB porty	min. 4
1.12	Export obrázkov a slučiek na USB, DVD	áno
1.13	Ethernetový konektor	áno
1.14	HDMI alebo VGA alebo DVI výstup	áno
1.15	Počet portov pre zapojenie sond	min. 4
1.16	Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň	áno
<b>Pracovné režimy</b>		
1.17	Technológia na potlačenie šumu	áno
1.18	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno
1.19	Automatická jednotlačidlová optimalizácia 2D obrazu ako aj Dopplera	áno
1.20	Vysoko kvalitné 2D zobrazenie (max. možná vzorkovacia frekvencia minimálne 1900 Hz)	áno
1.21	M-mód	áno
1.22	Anatomický M-mód	áno
1.23	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou	áno



1.24	Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno	áno
1.25	Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky	áno	áno
1.26	CW doppler	áno	áno
1.27	Pulzný tkanivový doppler (TDI)	áno	áno
1.28	Automatické kalkulácie z online Dopplerovskej krivky - minimálne 8 rôznych parametrov	áno	áno
1.29	Harmonické zobrazenie	áno	áno
1.30	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	áno	áno
1.31	Zosilňovanie slabnúceho signálu v čase (TGC)	áno	áno
1.32	Možnosť individuálnych prednastavení pre každý typ sondy	áno	áno
1.33	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
1.34	Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
1.35	Programovateľné kalkulácie	áno	áno
1.36	EKG modul pre možnosť pripojenia EKG	áno	
1.37	Prístroj musí umožňovať pripojenie TEE sondy	áno	áno
<b>Meranie, software a vyhodnocovanie</b>			
1.38	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA	áno	áno
1.39	Stress echo	áno	áno
1.40	Softvér pre plne automatickú analýzu hraníc komôr srdca a cievnych dutín, globálne objemové analýzy ľavej komory. Možnosť analyzovať natívne a nenatívne snímky s EKG krivkou aj bez nej. Výpočet objemov ľavej komory a ďalších pokročilých parametrov ľavej komory (systolických a diastolických) - EF (ejekčná frakcia), FAC, PER, PRFR; meranie založené na single plane a biplane Simpsonovej metóde.	áno	áno
1.41	Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
1.42	Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zosilnenia, zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pri dopplerovskom zobrazení	áno	áno
1.43	Programovateľné kalkulácie	áno	áno
1.44	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
1.45	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte	áno	áno

	3.0 DICOM		
1.46	Rozšírenie o kardio strain - založenie na spece trackingu	áno	áno
1.47	Technológia umožňujúca 2D/3D/4D TEE kardio vyšetrenie	áno	áno
1.48	SW pre automatické merania na tzv. ušku ľavej predsene z nameraných 3D TEE datasetov, možnosť meniť multiplanarne roviny resp. pracovať v multizobrazovacom móde, schopnosť kvantifikácie a meranie so signálom EKG a bez signálu EKG. Poskytuje automatické merania ostia "uska" ľavej predsene – min., max v osách, obvod a plochu	áno	áno
1.49	Elektronická rotácia roviny zobrazenia myokardu od 0 po 180 stupňov bez nutnosti manuálnej rotácie sondy s možnosťou zobrazenia tzv. 5 komôr tj. vrátane zobrazenia aorty	áno	áno
1.50	Softvérové vybavenie pre plne automatizovaný globálny a segmentovaný longitudálny Strain LK a LP. Musí poskytovať zobrazenie tzv. "bulleye" so 16 segmentmi pre LK. Tento typ vyšetrenia musí byť možný s použitím EKG ale i bez EKG so všetkými požadovanými kardiologickými sondami	áno	áno
<b>II. Sondy</b>		<b>Podmienka</b>	
<b>Technické špecifikácie sondy</b>			
2.1	Lineárna sonda pre vyšetrenie ciev s počtom elementov min. 160 a šírkou aktívnej plochy min. 38 mm	s frekvenčným rozsahom min 3-10 MHz	frekvenčný rozsah 3-12 MHz, 160 elementov, šírka 38 mm
2.2	Matrixová monokryštalická TEE sektorová sonda s počtom elementov min. 2500, a objemovým FOV min. 90x90°	s frekvenčným rozsahom min 3 - 8 MHz	frekvenčný rozsah 2-8 MHz, 2500 elementov, FOV 90x90°
<b>III. Záručný a pozáručný servis prístroja</b>		<b>Podmienka</b>	
<b>Záručná doba</b>			
3.1	Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie Echokardiografického prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať	áno	áno

<p>nasledovné lehoty:</p> <p>3.1.1 Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy.</p> <p>3.1.2 V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.</p> <p>3.1.3 Dodávateľ bude vykonávať pravidelné prehliadky celej zostavy v intervaloch stanovených výrobcom. Najviac 14 dní pred uplynutím záručnej lehoty Dodávateľ vykoná bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.</p>		
--	--	--

## 1.2 TOP echokardiografický prístroj určený pre superkonziliárne kardiologické vyšetrenia - 1 ks:

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

Uchádzač ponúka nasledovný prístroj: **PHILIPS EPIQ CVx**

Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota		Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky
I. Technická špecifikácia	Podmienka	
1.1 Farebný monitor nastaviteľný výškovo a stranovo s Full HD rozlíšením	áno	áno
1.2 Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 21,5"	21,5"
1.3 Rozlíšenie obrazovky monitora	min. 1920x1080 px	1920x1080 px
1.4 Nastaviteľný pult výškovo	min. 25 cm	25,4 cm
1.5 Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	min. +/- 30°	+/- 180°
1.6 Dynamický rozsah	min. 320 dB	320 dB
1.7 Frekvenčný rozsah	min. 1 - 20 MHz	1 - 22 MHz
1.8 Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 400 mm	400 mm
1.9 Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 1 - 16 mm	0,5 - 20 mm
1.10 Interný HDD s kapacitou	min. 1 TB	1 TB
1.11		
1.12 Ovládanie pomocou trackballu	áno	áno
1.13 Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja s uhlopriečkou	min. 10"	12"
1.14 USB 3.0 porty	min. 5	6
1.15 Ethernetový konektor	áno	áno
1.16 Počet aktívnych portov pre zapojenie sond	min. 5	5
1.17 Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň	áno	áno

1.18	Možnosť pripojenia externej farebnej tlačiarne s tlačou obrázkov a reportov	áno	áno
1.19	Podpora "Single crystal" a matrixovej technológie na požadovaných sondách	áno	áno
1.20	Alfanumerická klávesnica umožňujúca zadávanie dát	áno	áno
1.21	Educational training bude realizovaný certifikovaným aplikačným špecialistom pre zaškolenia personálu v slovenskom alebo českom jazyku alebo anglickom jazyku so simultánnym prekladom, ktoré prebehne v minimálnom rozsahu 21 hodín počas troch vyšetrovacích dní	áno	áno
<b>Pracovné režimy</b>			
1.22	Technológia na potlačenie šumu	áno	áno
1.23	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
1.24	M-mód a farebný M-mód z rôznych uhlov a rezov	áno	áno
1.25	Anatomický M-mód	áno	áno
1.26	Anatomický M-mód vo viacerých rovinách s rekonštrukciou po zmrazení	áno	áno
1.27	Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku	áno	áno
1.28	Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno	áno
1.29	Funkcia detekcie pomalých a slabých prítokov pre zobrazenie mikrovaskularizácie	áno	áno
1.30	Spektrálny doppler (PW) s automatickou optimalizáciou PW krivky	áno	áno
1.31	CW doppler	áno	áno
1.32	Tissue Doppler Imaging	áno	áno
1.33	Harmonické zobrazenie na lineárnej, sektorovej a TEE sonde s možnosťou zmeny min. v 3 frekvenčných krokoch	áno	áno
1.34	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	min. 16x	16x
1.35	Dual Live zobrazovací mód	áno	áno
1.36	Simultánne módy zobrazenia	áno	áno
1.37	Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	áno
1.38	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
1.39	Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	áno	áno
1.40	Duplexné zobrazenia v reálnom čase	áno	áno
1.41	Triplexné zobrazenia v reálnom čase	áno	áno
<b>Meranie, software a vyhodnocovanie</b>			
1.42	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a	áno	áno

rýchlostí, Simpson, PISA		
1.43 Automatické merania parametrov doplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean)	áno	áno
1.44 Softvér pre automatické meranie parametrov doplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D)	áno	áno
1.45 Stress echo s možnosťou využitia užívateľom konfigurovateľných protokolov	áno	áno
1.46 Softvérové vybavenie pre automatickú analýzu a globálne hodnotenie LK s automatickým určením ROI umožňujúci vyhodnotenie LK (objemové analýzy, EF, AFF) s EKG aj bez potreby EKG z 2D ako aj biplanárne nasnímaných dát, vrátane analýzy globálnej funkcie ako aj kinetiky stien LK založený na "speckle tracking", automaticky výpočet EF, automatický výpočet objemov na konci systoly a diastoly, výpočet Simpsonovou metódou	áno	áno
1.47 SW pre volumetriu ľavej komory (stroke volume, ejekčná frakcia pomocou 2D strainu)	áno	áno
1.48 Kvalifikačné programy pre analýzu objemových dát srdca	áno	áno
1.49 SW pre automatické hodnotenie regionálnej a segmentálnej kinetiky myokardu vrátane farebného zobrazenia kinetiky (globálny a segmentálny pohyb steny)	áno	áno
1.50 SW pre kontrastné echo vyšetrenie v režimoch s nízkym, stredným MI a LVO	áno	áno
1.51 SW pre zobrazenie vo forme býčieho oka - tzv. "bull eye"	áno	áno
1.52 Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
1.53 Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zosilnenia, zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pri doplerovskom zobrazení	áno	áno
1.54 Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg, *.jpeg, *.bmp, *.avi, DICOM 3.0	áno	áno
1.55 Programovateľné kalkulácie	áno	áno
1.56 Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
1.57 Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0	áno	áno
1.58 Rozšírenie o kardio strain - založenie na speckle trackingu	áno	áno
1.59 Technológia umožňujúca 2D TEE kardio	áno	áno

vyšetrenie		
1.60 Technológia umožňujúca dosahovať rovnomerne fokusovaný obraz bez potreby meniť ostriaci bod	áno	áno
1.61 EKG modul	áno	áno
1.62 Export surových dát umožňujúci ďalší PC postprocessing	áno	áno
<b>3D/4D zobrazenie</b>		
1.63 Technológia umožňujúca 3D/4D TEE kardio vyšetrenie	áno	áno
1.64 Technológia umožňujúca 3D/4D TTE kardio vyšetrenie	áno	áno
1.65 Live 3D/4D zobrazenie na TTE a TEE sonde	áno	áno
1.66 Live 3D zoom	áno	áno
1.67 Softvérové vybavenie, ktoré umožňuje na základe nasnímaného 3D obrazu a na základe znalostnej bázy automatické rozpoznanie štruktúr srdca, detekovať jeho segmenty a analyzovať ľavú komoru a ľavú predsieň ako aj pravú komoru, ako aj automaticky vypočítať ich objemy vrátane objemu pravej predsieni a tiež automaticky vypočítať EDV, ESV, EF a SV. Softvérové vybavenie musí umožňovať automatické zobrazenie 2D roviny ľavej komory a ľavej predsieni ako aj pravej komory z apikálneho pohľadu ako aj z krátkej osi, detekuje a vyznačuje hranice komôr srdca a vytvára model srdca. SW musí umožňovať aj 3D automatické kalkulácie pravej komory srdca.	áno	áno
1.68 SW pre 3D kvantifikáciu mitrálnej chlopne	áno	áno
1.69 Prístroj obsahuje SW umožňujúci modelovanie a analýzu mitrálnej chlopne z dát zosnímaných pri objemovom 4D	áno	áno
1.70 Kvalifikačný softvér pre stanovenie dynamiky ľavej komory z 3D datasetov	áno	áno
1.71 SW pre automatické merania na tzv. ušku ľavej predsieni z nameraných 3D TEE datasetov, možnosť meniť multiplanarne roviny resp. pracovať v multizobrazovacom móde, schopnosť kvantifikácie a merania so signálom EKG a bez signálu EKG. Poskytuje automatické merania ostia "uska" ľavej predsieni – min., max. v osách, obvod a plochu	áno	áno
1.72 Elektronická rotácia roviny zobrazenia myokardu od 0 po 180 stupňov bez nutnosti manuálnej rotácie sondy s možnosťou zobrazenia tzv. 5 komôr t.j. vrátane	áno	áno

zobrazenia aorty		
1.73 Softvérové vybavenie pre plne automatizovaný globálny a segmentovaný longitudálny Strain LK a LP. Musí poskytovať zobrazenie tzv. "bulleye" zo 16 segmentmi pre LK. Tento typ vyšetrenia musí byť možný s použitím EKG ale i bez EKG so všetkými požadovanými kardiologickými sondami	áno	áno
1.74 Softvérové vybavenie, ktoré umožňuje na základe nasnímaného 3D obrazu a na základe znalostnej bázy automatické rozpoznanie štruktúr srdca, detekovať jeho segmenty a analyzovať ľavú komoru a ľavú predsieň ako aj pravú komoru, ako aj automaticky vypočítať ich objemy vrátane objemu pravej predsieni a tiež automaticky vypočítať EDV, ESV, EF a SV. Softvérové vybavenie musí umožňovať automatické zobrazenie 2D roviny ľavej komory a ľavej predsieni ako aj pravej komory z alikálneho pohľadu ako aj z krátkej osi, detekuje a vyznačuje hranice komôr srdca a vytvára model srdca. SW musí umožňovať aj 3D automatické kalkulácie pravej komory srdca	áno	áno
1.75 Farebne fotalistické zobrazenie tkaniva štruktúr srdca s voľne polohovateľným svetelným zdrojom pomocou dotykovej obrazovky v 3D B- zobrazení a aj v kombinácii s farebným mapovaním	áno	áno
<b>II. Sondy</b>	<b>Podmienka</b>	
<b>Technické špecifikácie sondy</b>		
2.1 Sektorová monokryštalická matrixová sonda pre rutinne 2D a Live 3D TTE zobrazenie s počtom elementov	min. 2640	3040
2.2 Sektorová monokryštalická matrixová sonda pre rutinne 2D a Live 3D TTE zobrazenie s frekvenčným rozsahom	min. 1,4 - 5 MHz	1 - 5 MHz
2.3 Matrixová monokryštalická TEE sektorová sonda s počtom elementov min. 2500, a objemovým FOV min. 90x90 °	s frekvenčným rozsahom min. 3 - 8 MHz	s frekvenčným rozsahom 2 - 8 MHz, 2500 elementov, FOV 90x90°
<b>III. Záručný a pozáručný servis prístroja</b>	<b>Podmienka</b>	
<b>Záručná doba</b>		

<p>3.1 Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živelnnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 60 mesiacov od doby inštalácie Echokardiografického prístroja, v rámci ktorého sa Dodávateľ zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <p>3.1.1 Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy.</p> <p>3.1.2 V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.</p> <p>3.1.3 Dodávateľ bude vykonávať pravidelné prehliadky celej zostavy v intervaloch stanovených výrobcom. Najviac 14 dní pred uplynutím záručnej lehoty, Dodávateľ vykoná bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.</p>	<p>áno</p>	<p>áno</p>
--	------------	------------

2. Kalkulácia zmluvnej ceny v zmysle D. *Spôsob určenia ceny* súťažných podkladov v rozsahu :

**Jednotková cena** v € bez DPH

<i>Jednotková cena v € bez DPH PHILIPS AFFINITY CVx</i>	<b>149 000,00,-</b>
<i>Jednotková cena v € bez DPH PHILIPS EPIQ CVx</i>	<b>250 000,00,-</b>

<b>Cena za celý predmet zmluvy</b> v € bez DPH	<b>399 000,00,-</b>
Sadzba DPH v %	20%
Výška DPH v €	79 800,00,-
<b>Cena za celý predmet zmluvy</b> v € s DPH	<b>478 800,00,-</b>

V Bratislave, dňa: 23.01.2023

**Za predávajúceho:**

Meno: Ing. Vladimír Husár

Funkcia: konateľ

Podpis:



## Príloha č. 2 kúpnej zmluvy – Identifikácia subdodávateľov

### Subdodávateľ:

#### Uchádzač – predávajúci nemá v úmysle zadať časti plnenia predmetu zmluvy subdodávateľom.

Obchodné meno alebo názov, resp. meno, priezvisko: xxx  
Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: xxx  
IČO, resp. dátum narodenia: xxx  
Osoba oprávnená konať za subdodávateľa: xxx  
- meno a priezvisko: xxx  
- adresa pobytu: xxx  
- dátum narodenia: xxx  
- funkcia: xxx

Podiel plnenia zo zmluvy (špecifikácia, percentuálny a finančný rozsah):

xxx

*Ak úspešný uchádzač nemá v úmysle zadať časti plnenia predmetu zmluvy subdodávateľom túto skutočnosť uvedie. Ak úspešný uchádzač predpokladá pri plnení predmetu zmluvy viac subdodávateľov, použije odsek toľkokrát, koľko subdodávateľov predpokladá.*

#### **Subdodávateľ – iná osoba v zmysle § 34 ods. 3 (osoba využitá pri preukazovaní splnenia podmienok účasti týkajúcich sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti):**

#### Uchádzač - predávajúci nevyužil pri preukazovaní splnenia podmienok účasti iné osoby.

Obchodné meno alebo názov, resp. meno, priezvisko: xxx  
Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: xxx  
IČO, resp. dátum narodenia: xxx  
Osoba oprávnená konať za subdodávateľa: xxx  
- meno a priezvisko: xxx  
- adresa pobytu: xxx  
- dátum narodenia: xxx  
- funkcia: xxx

Podiel plnenia zo zmluvy (špecifikácia, percentuálny a finančný rozsah):

xxx

*Ak úspešný uchádzač nevyužil pri preukazovaní splnenia podmienok účasti iné osoby túto skutočnosť uvedie. Ak úspešný uchádzač využil pri preukazovaní splnenia podmienok účasti viac iných osôb, použije odsek toľkokrát, koľko iných osôb využil.*

Predávajúci vyhlasuje, že mu nie sú známi žiadni ďalší subdodávateľia v zmysle ustanovení § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z. z. v platnom znení okrem vyššie uvedených.

V Bratislave, dňa: 23.01.2023

#### **Za predávajúceho:**

Meno: Ing. Vladimír Husár

Funkcia: konateľ

Podpis: .....

**Univerzitná nemocnica Martin**  
Kollárova 2  
036 59 Martin

V Bratislave, dňa 05.01.2023

**Identifikácia uchádzača:**

Obchodné meno: BLUEMED s.r.o.  
Sídlo: Nevädzová 17211/6E, 82101 Bratislava – mestská časť Ružinov  
IČO: 51 835 827  
Registrácia: spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel:  
Sro, vložka číslo: 130005/B

(ďalej len „Uchádzač“)

Verejné obstarávanie zákazky na predmet: **Echokardiografické prístroje – 2ks**

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Vec: **NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ NA VYHODNOTENIE PONÚK**

Uchádzač **je platca DPH.**

Uchádzač predkladá nasledovný návrh na plnenie kritérií:

Kritérium č.	Názov kritéria	Návrh
	<b>Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH</b>	<b>399 000,00,-</b>
	<b>Sadzba DPH 20%</b>	79 800,00,-
1.	<b>Cena za celý predmet zákazky v € s DPH</b>	<b>478 800,00,-</b>

S pozdravom

**BLUEMED s.r.o.**  
Ing. Vladimír Husár, konateľ