

VYHODNOTENIE PRÍPRAVNEJ TRHOVEJ KONZULÁCIE

Verejný obstarávateľ vykonal v 05-06/2023 prípravnú trhovú konzultáciu (ďalej len "PTK") a predmet zákazky "Diagnostické ultrazvukové prístroje" za účelom prehľadu o možných dodávateľoch a nimi ponúkaných tovaroch (prístrojov)

Týmto Vás žiadam o posúdenie a vyhodnotenie predložených ponúk vo vzťahu k Vami definovaným pôvodným požiadavkám na predmet zákazky a tým o stanovenie (konečných) súťažných požiadaviek na predmet zákazky.

1. VŠEOBECNÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

1.1 Názov predmetu zákazky: Diagnostické ultrazvukové prístroje

1.2 CPV:

33124120-2 Diagnostické ultrazvukové prístroje
50421000-2 Opravy a údržba lekárskeho zariadení
60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1.3 Druh:

tovar, služba

1.4 Zoznam položiek:

Poradové číslo	Názov položky predmetu zákazky	MJ	Požadovaný počet MJ za zmluvné obdobie
1.	Ultrazvukový prístroj vrátane príslušenstva pre Neurologickú kliniku	komplet	1
2.	Ultrazvukový prístroj vrátane príslušenstva pre Kliniku rádiológie a zobrazovacích metód	komplet	1
3.	Ultrazvukový prístroj vrátane príslušenstva pre I. Internú kliniku	komplet	1
4.	Ultrazvukový prístroj vrátane príslušenstva pre Transplantačné oddelenie	komplet	1

2. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky					WEGA-MS spol. s.r.o., Pálenická 1/601, 92221 Moravany nad Váhom Uchádzač uviedol informáciu, či ním ponúkaný tovar spĺňa požiadavky požadované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty stanovené verejným obstarávateľom resp. neslúha a uviedol navrhované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty ním ponúkaného tovaru	InMed Slovakia s.r.o. Klempova 2, 917 01 Trnava Uchádzač uviedol informáciu, či ním ponúkaný tovar spĺňa požiadavky požadované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty stanovené verejným obstarávateľom resp. neslúha a uviedol navrhované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty ním ponúkaného tovaru	PHARMA GROUP, a.s. SNP 150, 908 73 Veľké Leváre Uchádzač uviedol informáciu, či ním ponúkaný tovar spĺňa požiadavky požadované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty stanovené verejným obstarávateľom resp. neslúha a uviedol navrhované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty ním ponúkaného tovaru	Unique Medical, s.r.o. Stará Vajnorská 1367/4, 831 04 Bratislava Uchádzač uviedol informáciu, či ním ponúkaný tovar spĺňa požiadavky požadované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty stanovené verejným obstarávateľom resp. neslúha a uviedol navrhované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty ním ponúkaného tovaru	NIMOTECH, s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno CZ Uchádzač uviedol informáciu, či ním ponúkaný tovar spĺňa požadavky požadované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty stanovené verejným obstarávateľom resp. neslúha a uviedol navrhované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty ním ponúkaného tovaru	Bluemed s.r.o. Nevádzovská 17211/6E, 821 01 Bratislava Uchádzač uviedol informáciu, či ním ponúkaný tovar spĺňa požadavky požadované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty stanovené verejným obstarávateľom resp. neslúha a uviedol navrhované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty ním ponúkaného tovaru	DEFINITÍVNE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY Požadované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky						
Položka č. 1 Ultrazvukový prístroj vrátane príslušenstva pre Neurologickú kliniku		parametre			Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Položka č. 1 Ultrazvukový prístroj vrátane príslušenstva pre Neurologickú kliniku		parametre				
Technické parametre /pracovný režim/ meranie, softvér a vyhodnocovanie		MJ	min.	max.	presne	MyLab X8, Esaote, S.p.a.	Aplio i700 Canon Medical Systems Corporation	Acuson Sequoia Siemens Healthineers	Arietta 850 FUJIFILM	V8 Samsung Medison	PHILIPS AFFINITY 70	Technické parametre /pracovný režim/ meranie, softvér a vyhodnocovanie		MJ	min.	max.	presne
1.	Plne digitálny celotelový prístroj určený na vysokokvalitné transkraniálne vyšetrenie				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	1.	Plne digitálny celotelový prístroj určený na vysokokvalitné transkraniálne vyšetrenie				áno
2.	Uhlopriečka monitora OLED, QLED alebo LED	palec (")	22"			spĺňa/24"	áno/23"	24"	spĺňa/22"	áno	nie/21,5	2.	Uhlopriečka monitora OLED, QLED alebo LED	palec (")	22		
3.	Výškovo nastaviteľný pult obsluhy v rozsahu	cm	25			spĺňa/25cm	áno/36	25 cm	spĺňa/47"	nie/18,5cm	nie/20,3	3.	Výškovo nastaviteľný pult obsluhy v rozsahu	cm	25		
4.	Dynamický rozsah	dB	320			spĺňa/350dB	áno/350	383 dB	spĺňa/320-350dB	áno/361dB	áno/320dB	4.	Dynamický rozsah	dB	320		
5.	Konektory pre sondy	ks	5			spĺňa/5 konektorov	áno/5	5	spĺňa/6	nie/4ks	áno/5	5.	Konektory pre sondy	ks	5		
6.	Dotykový displej pre úpravu zobrazenia a pre meranie, s možnosťou nastavenia jasú	palec (")	10			spĺňa/10"	áno/12	13,3"	spĺňa/10,4"	áno/14"	áno/12"	6.	Dotykový displej pre úpravu zobrazenia a pre meranie, s možnosťou nastavenia jasú	palec (")	10		
7.	Hĺbka zobrazenia	mm	400			spĺňa/440mm	áno/500	550 mm	spĺňa/400"	áno/550"	áno/400"	7.	Hĺbka zobrazenia	mm	400		
8.	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku v rozsahu	mm	0,5 - 20			spĺňa/0,5-24mm	áno/0,3 - 20	0,5 - 30 mm	spĺňa/0,5-20	áno/0,5-25mm	áno/0,5-20mm	8.	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku v rozsahu	mm	0,5 - 20		
9.	Aplikačné programy, voľne definovateľné podľa potreby		90			spĺňa/400	90	100	spĺňa/99	30 programov ku každej sonde	áno/90	9.	Aplikačné programy, voľne definovateľné podľa potreby		30		
10.	Rýchle prepínanie aplikačných programov pomocou dotykového displeja				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	10.	Rýchle prepínanie aplikačných programov pomocou dotykového displeja				áno
11.	Súčasťou prístroja je výsuvná mechanická alfanumerická klávesnica				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	nie/virtuálna klávesnica na dotykovom displeji - ekvivalent	11.	Súčasťou prístroja je výsuvná mechanická alfanumerická klávesnica				áno
12.	USB porty	ks	4			spĺňa/4 porty	6	8	spĺňa/6	áno	áno/5	12.	USB porty	ks	4		
13.	Frekvenčný rozsah	MHz	1 - 22			spĺňa/1-24mm	1 - 22	1,0-24 MHz	spĺňa/1-22	áno	áno/1-22MHz	13.	Frekvenčný rozsah	MHz	1 - 22		
14.	Interný HDD	GB	500			spĺňa/500GB	áno/1000	1 TB	spĺňa/1000	áno	áno/512GB	14.	Interný HDD	GB	500		

15.	Podsvietenie aktívnych kláves v závislosti na aktuálnom režime prístroja				áno	spĺňa	áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	15.	Podsvietenie aktívnych kláves v závislosti na aktuálnom režime prístroja				áno
16.	Čiernobiely 2D obraz s možnosťou automatickej jednotlačidlovej optimalizácie				áno	spĺňa	áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	16.	Čiernobiely 2D obraz s možnosťou automatickej jednotlačidlovej optimalizácie				áno
17.	Compound zobrazenie- kombinácia štandardného a steerovaného ultrazvukového lúča, aktívne na lineárnej i konvexnej sonde aj v CDI zobrazení v rozsahu				áno	spĺňa	áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	17.	Compound zobrazenie- kombinácia štandardného a steerovaného ultrazvukového lúča, aktívne na lineárnej i konvexnej sonde aj v CDI zobrazení v rozsahu				áno
18.	Funkcia na odfiltrovanie šumu v obraze				áno	spĺňa	áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	18.	Funkcia na odfiltrovanie šumu v obraze				áno
19.	Kontinuálny CW doppler				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	19.	Kontinuálny CW doppler				áno
20.	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	20.	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou				áno
21.	Simultánne módy zobrazenia				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	21.	Simultánne módy zobrazenia				áno
22.	Duplexný mód, Triplexný mód				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	22.	Duplexný mód, Triplexný mód				áno
23.	Zobrazenie minimálne dvoch dopplerovských kriviek pri použití PW dopplera				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	nie	23.	Zobrazenie minimálne dvoch dopplerovských kriviek pri použití PW dopplera				áno
24.	Záznam PWD a TDI súčasne v reálnom čase s výpočtom E/e'				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	áno	24.	Záznam PWD a TDI súčasne v reálnom čase s výpočtom E/e'				áno
25.	Spektrálny doppler pulzný PW s vysokou opakovanou frekvenciou HPRF				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	25.	Spektrálny doppler pulzný PW s vysokou opakovanou frekvenciou HPRF				áno
26.	Tkanivový Doppler, spektrálny i farebný – TDI so samostatnou voľbou frekvencií				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	26.	Tkanivový Doppler, spektrálny i farebný – TDI so samostatnou voľbou frekvencií				áno
27.	Steering lúčov na lineárnej sonde	°	+/- 30°			spĺňa/ +/- 30°	áno/ +/- 30°	+/- 30°	spĺňa	áno	áno/ +/- 180°	27.	Steering lúčov na lineárnej sonde	°	+/- 30°		
28.	Softvér pre prácu s kontrastnou látkou				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	28.	Softvér pre prácu s kontrastnou látkou				áno
29.	Súčasné zobrazenie čiernobieleho obrazu a toho istého obrazu s farebným mapovaním v reálnom čase				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	29.	Súčasné zobrazenie čiernobieleho obrazu a toho istého obrazu s farebným mapovaním v reálnom čase				áno
30.	Triplexný režim /súčasne B-obraz, color-flow, spektrálny doppler/				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	30.	Triplexný režim /súčasne B-obraz, color-flow, spektrálny doppler/				áno
31.	Harmonické zobrazenie so samostatne voliteľnou frekvenciou na všetkých sondách	stupne	3			spĺňa/3	áno/3	4	spĺňa/3	áno	áno/3	31.	Harmonické zobrazenie so samostatne voliteľnou frekvenciou na všetkých sondách	stupne	3		
32.	M-mód				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	32.	M-mód				áno
33.	Anatomický M-mód s rekonštrukciou rezom po zmrazení obrazu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	33.	Anatomický M-mód s rekonštrukciou rezom po zmrazení obrazu				áno
34.	Write a read zoom				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	34.	Write a read zoom				áno
35.	Automatická optimalizácia B obrazu a dopplera				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	35.	Automatická optimalizácia B obrazu a dopplera				áno
36.	Automatická elektronická fokusácia v celom zobrazovanom sektore - zobrazenie bez nutnosti použitia a nastavovania fokusačných bodov				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	36.	Automatická elektronická fokusácia v celom zobrazovanom sektore - zobrazenie bez nutnosti použitia a nastavovania fokusačných bodov				áno
37.	Základný softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	37.	Základný softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí				áno
38.	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom EDV, PSV, PI a RI indexov				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	38.	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom EDV, PSV, PI a RI indexov				áno
39.	Tkanivový doppler s farebným mapovaním a možnosťou analýz speckle tracking				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie/tkanivový doppler áno, speckle tracking áno, ale vzájomná kombinácia nie	áno	39.	Tkanivový doppler s farebným mapovaním a možnosťou analýz speckle tracking				áno
40.	Softvér pre automatické meranie elasticity cievnej steny				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno/meranie na pracovnej stanici	40.	Softvér pre automatické meranie elasticity cievnej steny				áno
41.	Softvér umožňujúci 3D rekonštrukciu kontrastného echa a následnú fúziu synchronizáciu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	áno	41.	Softvér umožňujúci 3D rekonštrukciu kontrastného echa a následnú fúziu synchronizáciu				áno
42.	Možnosť 3D rekonštrukcie a následnej fúzie z CEUS vyšetrenia pomocou kontrastnej látky				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno/nevyužitelný parameter na neurologickom oddelení	áno/CEUS sa štandardne používa pri vyšetrení abdomenu pričom nie je požadovaná brušná sonda	42.	Možnosť 3D rekonštrukcie a následnej fúzie z CEUS vyšetrenia pomocou kontrastnej látky				áno
43.	Možnosť vyšetrenia pomocou kontrastnej látky /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno/CEUS sa štandardne používa pri vyšetrení abdomenu pričom nie je požadovaná brušná sonda	43.	Možnosť vyšetrenia pomocou kontrastnej látky /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu				áno
44.	Vysoká snímkovacia frekvencia pri použití kontrastného echa pre elimináciu pohybových artefaktov min. 80 obrázkov za sekundu				áno	spĺňa/98 obr./s	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	áno	44.	Vysoká snímkovacia frekvencia pri použití kontrastného echa pre elimináciu pohybových artefaktov min. 80 obrázkov za sekundu				
45.	Softvér pre sledovanie oblasti záujmu nábehu kontrastnej látky, kde po umiestnení oblasti záujmu sa automaticky sleduje pohyb tkaniva pre presné zobrazenie krivky TIC				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	45.	Softvér pre sledovanie oblasti záujmu nábehu kontrastnej látky, kde po umiestnení oblasti záujmu sa automaticky sleduje pohyb tkaniva pre presné zobrazenie krivky TIC				áno
46.	Možnosť rozšíriť o technológiu a softvér pre presnú automatickú synchronizáciu CT,MR zobrazenie s USG zobrazením jedným tlačidlom, s automatickou korekciou pohybu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	46.	Možnosť rozšíriť o technológiu a softvér pre presnú automatickú synchronizáciu CT,MR zobrazenie s USG zobrazením jedným tlačidlom, s automatickou korekciou pohybu				áno

47.	Možnosť rozšírenia o napájanie z batérií				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	47.	Možnosť rozšírenia o napájanie z batérií				áno
48.	Softvér pre automatické meranie karotickej intímy a médié (IMT), real time trasovanie cievnej steny				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	áno/real time trasovanie cievnej steny na pracovnej stanici	48.	Softvér pre automatické meranie karotickej intímy a médié (IMT), real time trasovanie cievnej steny alebo možnosť zobrazenia real time trasovania cievnej steny na pracovnej stanici				áno
49.	Možnosť elastografie				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	49.	Možnosť elastografie				áno
50.	Možnosť merania shearwave na lineárnej sonde				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	50.	Možnosť merania shearwave na lineárnej sonde				áno
51.	Softvér pre meranie endotelovej dysfunkcie pre včasné hodnotenie aterosklerózy				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno/na pracovnej stanici	51.	Softvér pre meranie endotelovej dysfunkcie pre včasné hodnotenie aterosklerózy				áno
52.	Automatické nastavenie dopplerovského uhla a jeho korekcia aj po zmrazení obrazu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	52.	Automatické nastavenie dopplerovského uhla a jeho korekcia aj po zmrazení obrazu				áno
53.	Čiernobiela termotlačiareň				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	53.	Čiernobiela termotlačiareň				áno
54.	Balik základných kardiologických meraní				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	54.	Balik základných kardiologických meraní				áno
55.	Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	55.	Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov				áno
56.	Ukladanie snímok a slučiek vo formáte *bmp, *jpg, *avi, raw data				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	56.	Ukladanie snímok a slučiek vo formáte *bmp, *jpg, *avi, raw data				áno
57.	Komunikácia s nemocničným PASC prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	57.	Komunikácia s nemocničným PASC prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)				áno
Technické parametre sondy																	
58.	Lineárna sonda v rozsahu min. 3-9 MHz, FOV min. 36 mm, hĺbka zobrazenia min. 200 mm (vyššie rozsahy prípustné)	ks	1			spĺňa/v rozsahu 3-11 MHz, FOV 39 mm, hĺbka zob. 200 mm	Áno	spĺňa	spĺňa/2-12 MHz, 36 mm, 200 mm	áno/2-9MHz, 192el., 45mm, 200mm	áno/3-12MHz	58.	Lineárna sonda v rozsahu min. 3-9 MHz, FOV min. 36 mm, hĺbka zobrazenia min. 200 mm (vyššie rozsahy prípustné)	ks	1		
59.	Sektorová sonda v rozsahu min. 1-5 MHz, FOV min 120°, (vyššie rozsahy prípustné)	ks	1			spĺňa/ v rozsahu 1-5MHz, FOV 120°	Áno	spĺňa	spĺňa/1-5 MHz, 120°	nie/1-5MHz, 80el., FOV 90°	áno/1-5MHz	59.	Sektorová sonda v rozsahu min. 1-5 MHz, FOV min 120°, (vyššie rozsahy prípustné)	ks	1		
60.	Možnosť rozšírenia o vysokofrekvenčnú lineárnu sondu v rozsahu min. 2 - 22 MHz				áno	spĺňa/ v rozsahu 2-22MHz	Áno	spĺňa	spĺňa	nie/4-18MHz, 288el.,	áno/2-22MHz	60.	Možnosť rozšírenia o vysokofrekvenčnú lineárnu sondu v rozsahu min.2-22 MHz				áno
61.	Možnosť rozšírenia o lineárnu sondu typu "hockey stick" s možnosťou elastografie v rozsahu min. 5-15 MHz				áno	spĺňa/ v rozsahu 5-18 MHz	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	nie/7-15 MHz, bez elastografie	61.	Možnosť rozšírenia o lineárnu sondu typu "hockey stick" v rozsahu min. 5-15 MHz				áno

Položka č. 2 Ultrazukový prístroj pre Klinikum rádiológie a zobrazovacích metód		parametre				Ponúkaný prístroj:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Položka č. 2 Ultrazukový prístroj pre Klinikum rádiológie a zobrazovacích metód					
Technické parametre /pracovný režim/ meranie, softvér a vyhodnocovanie		MJ	min.	max.	presne	MyLab 9, Esaote, S.p.a.	Aplio i700 Canon Medical Systems Corporation	Acuson Sequoia Siemens Healthineers	Arietta 850DI FUJIFILM	V8 Samsung Medison	PHILIPS AFFINITY 70	Technické parametre /pracovný režim/ meranie, softvér a vyhodnocovanie					
		MJ	min.	max.	presne							MJ	min.	max.	presne		
1.	Uhlopriečka monitora OLED, QLED alebo LED	palec (")	22			spĺňa/24"	áno/23	24"	spĺňa/22"	áno	nie/21,5"	1.	Uhlopriečka monitora OLED, QLED alebo LED	palec (")	22		
2.	Dynamický rozsah	dB	320			spĺňa/350 dB	áno/350	383 dB	spĺňa/320-350	áno; 361dB	áno/320dB	2.	Dynamický rozsah	dB	320		
3.	Frekvenčný rozsah	MHz	1-22			spĺňa/1-24MHz	áno/1-33	1,0-24	spĺňa/1-22	áno	áno/1-22MHz	3.	Frekvenčný rozsah	MHz	1-22		
4.	Zobrazovací rozsah prístroja	mm	400			spĺňa/440mm	áno/500	550 mm	spĺňa/450	áno; 550mm	áno/400	4.	Zobrazovací rozsah prístroja	mm	400		
5.	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	cm	25			spĺňa/32cm	áno/36	25 cm	spĺňa/47	nie	nie/20,3	5.	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	cm	25		
6.	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno; +/- 30°	áno	6.	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo				áno
7.	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	mm	0,5-20			spĺňa/0,5-24mm	áno/0,3-20	0,5 - 30 mm	spĺňa/0,5-20	áno; 0,5-25mm	áno/0,5-20	7.	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	mm	0,5-20		
8.	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno; 18,5cm	áno	8.	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo				áno
9.	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno; +/- 30°	áno	9.	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo				áno
10.	Interný HDD s kapacitou	TB	1			spĺňa/1TB	áno/1	1 TB	spĺňa/1-22	áno	áno/1TB	10.	Interný HDD s kapacitou	TB	1		
11.	Ovládanie pomocou trackballu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	11.	Ovládanie pomocou trackballu				áno
12.	USB porty	ks	4			spĺňa/8 portov z toho 2 na ovládacom paneli	6	8	spĺňa/6	áno	áno/5	12.	USB porty	ks	4		
13.	Wifi modul				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	13.	Wifi modul				áno
14.	Ethernetový konektor				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	14.	Ethernetový konektor				áno
15.	HDMI/VGA/DGR výstup				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	15.	HDMI/VGA/DGR výstup				áno
16.	Súčasťou prístroja je integrovaný ohrievač gélu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno/externý ohrievač gélu priamo na prístroji (ekvivalent)	16.	Súčasťou prístroja je integrovaný ohrievač gélu				áno
17.	Počet portov pre zapojenie sond	ks	4			spĺňa/4 porty	áno/4	5	spĺňa/6	áno	áno/5	17.	Počet portov pre zapojenie sond	ks	4		
18.	Súčasťou prístroja je výsuvná mechanická alfanumerická klávesnica				áno	spĺňa	áno	spĺňa	spĺňa	áno	nie/ virtuálna klávesnica na dotykovom displeji	18.	Súčasťou prístroja je výsuvná mechanická alfanumerická klávesnica				áno
19.	Prístroj obsahuje integrovanú čiernobielu termotlaciareň				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	19.	Prístroj obsahuje integrovanú čiernobielu termotlaciareň				áno
Technické parametre pre pracovné režimy												Technické parametre pre pracovné režimy					
20.	Technológia na potlačenie šumu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	20.	Technológia na potlačenie šumu				áno
21.	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	21.	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu				áno
22.	M-mód				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	22.	M-mód				áno
23.	Anatomický M-mód s rekonštrukciou po zamrazení				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	23.	Anatomický M-mód s rekonštrukciou po zamrazení				áno
24.	Energetický doppler s možnosťou rozlíšenia smeru toku				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	24.	Energetický doppler s možnosťou rozlíšenia smeru toku				áno
25.	Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky, base line, korekčného uhla				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	25.	Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky, base line, korekčného uhla				áno
26.	Harmonické zobrazenie bez vplyvu na snímkovú frekvenciu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	nie/ navrhujeme doplniť "alebo automatické nastavenie frekvencie"	26.	Harmonické zobrazenie bez vplyvu na snímkovú frekvenciu				áno
27.	Harmonické zobrazenie so samostatne voliteľnou frekvenciou na všetkých sondách				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	27.	Harmonické zobrazenie so samostatne voliteľnou frekvenciou na všetkých sondách				áno
28.	Zoom na živom i na zmrazenom obraze		16x			spĺňa/16x	áno/32x	16x	spĺňa	áno; 29,2x	áno/16	28.	Zoom na živom i na zmrazenom obraze		16x		
29.	Kontinuálny CW doppler				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	29.	Kontinuálny CW doppler				áno
30.	Pulzný tkanivový doppler (TDI)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	30.	Pulzný tkanivový doppler (TDI)				áno
31.	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	31.	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov				áno
32.	Dual Live zobrazovací mód				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	32.	Dual Live zobrazovací mód				áno
33.	Simultánne módy zobrazenia				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	33.	Simultánne módy zobrazenia				áno
34.	Digitálne širokopásmové tvarovanie ultrazukového lúča				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	34.	Digitálne širokopásmové tvarovanie ultrazukového lúča				áno
35.	Zosilňovanie slabného signálu v čase				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	35.	Zosilňovanie slabného signálu v čase				áno
36.	Aktívna elastografia typu strain a shearwave v reálnom čase s určením steatického indexu pomocou attenuation indexu, určenie stupňa fibrózy				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno/3 rôzne technické požiadavky v jednom, ich kombinácia nedáva to zmysel,	áno	36.	Aktívna elastografia typu strain a shearwave v reálnom čase s určením steatického indexu pomocou attenuation indexu, určenie stupňa fibrózy				áno
37.	Sheare Wave elastografia (SWE) v reálnom čase v min. troch módoch vrátane kvantifikácie v kPa i v m/s na lineárnych i konvexných sondách				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	37.	Sheare Wave elastografia (SWE) v reálnom čase v min. troch módoch vrátane kvantifikácie v kPa i v m/s na lineárnych i konvexných sondách				áno
38.	Elastografia typu shear wave bodová (pSWE) umožňujúca kvantitatívnu analýzu v m/s v B-móde				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno/v rámci 2D elastografie	áno	38.	Elastografia typu shear wave bodová (pSWE) umožňujúca kvantitatívnu analýzu v m/s v B-móde				áno
39.	Elastografia typu shear wave v 2D zobrazení (2D SWE) umožňujúca kvantitatívnu analýzu v kPa s farebným elastogramom v B-móde				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	39.	Elastografia typu shear wave v 2D zobrazení (2D SWE) umožňujúca kvantitatívnu analýzu v kPa s farebným elastogramom v B-móde				áno

40.	Farebné odlišenie zmeny v koeficiente útlmu šírenia signálu v reálnom čase. Kvantifikácia stupňa steatózy bez nutnosti prepočítavacích tabuliek. Stupeň steatózy zobrazený priamo v reporte				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	nie	40.	Farebné odlišenie zmeny v koeficiente útlmu šírenia signálu v reálnom čase. Kvantifikácia stupňa steatózy bez nutnosti prepočítavacích tabuliek. Stupeň steatózy zobrazený priamo v reporte				áno
41.	Automatická elektronická fokusácia v celom skenovanom rozsahu - zobrazenie bez nutnosti nastavovať fokusačný bod (fokusačný bod sa nezobrazuje, zaostrenie v celom spektre usg obrazu)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	41.	Automatická elektronická fokusácia v celom skenovanom rozsahu - zobrazenie bez nutnosti nastavovať fokusačný bod (fokusačný bod sa nezobrazuje, zaostrenie v celom spektre usg obrazu)				áno
42.	Elastografia sa požaduje na lineárnych a konvexných sondách				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	42.	Elastografia sa požaduje na lineárnych a konvexných sondách				áno
43.	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	43.	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách				áno
44.	Automatická optimalizácia dopplerovského zobrazenia jedným tlačidlom				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	44.	Automatická optimalizácia dopplerovského zobrazenia jedným tlačidlom				áno
45.	Resterilizovateľný punkčný adaptér pre abdominálnu sondu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	45.	Resterilizovateľný punkčný adaptér pre abdominálnu sondu				áno
46.	Resterilizovateľný punkčný adaptér pre lineárnu sondu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	46.	Resterilizovateľný punkčný adaptér pre lineárnu sondu				áno
Technické parametre pre meranie, softvér a vyhodnocovanie												Technické parametre pre meranie, softvér a vyhodnocovanie					
47.	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	47.	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA				áno
48.	Softvér pre automatické meranie karotickej intímy a médié (IMT), real time trasovanie cievnej steny				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	áno/na pracovnej stanici	48.	Softvér pre automatické meranie karotickej intímy a médié (IMT), real time trasovanie cievnej steny alebo možnosť zobrazenia real time trasovania cievnej steny na pracovnej stanici				áno
49.	Databáza s vyhľadávaním podľa demografických a diagnostických dát				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	49.	Databáza s vyhľadávaním podľa demografických a diagnostických dát				áno
50.	Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obrazových parametrov				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	50.	Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obrazových parametrov				áno
51.	Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu gainu, zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	51.	Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu gainu, zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu				áno
52.	Softvér pre dvojrozmerný tkanivový doppler 2D strain				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie/tkanivový doppler áno, 2D strain na základe speckletracking	áno	52.	Softvér pre dvojrozmerný tkanivový doppler 2D strain				áno
53.	Programovateľné kalkulácie				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	53.	Programovateľné kalkulácie				áno
54.	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	54.	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)				áno
55.	Vysokocitlivé mapovanie prietokov založené na nedopplerovskom princípe - uhlovo nezávislé, bez vplyvu na obrazová frekvenciu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	55.	Vysokocitlivé mapovanie prietokov založené na nedopplerovskom princípe - uhlovo nezávislé, bez vplyvu na obrazová frekvenciu				áno
56.	Technológia pre presnú automatickú synchronizáciu CT,MR zobrazením s USG zobrazením jedným tlačidlom, s automatickou korekciou pohybu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	56.	Technológia pre presnú automatickú synchronizáciu CT,MR zobrazením s USG zobrazením jedným tlačidlom, s automatickou korekciou pohybu				áno
57.	Možnosť pripojenia vysielača magnetického signálu pri fúzii CT/MR priamo z USG prístroja pre lepšiu ergonómiu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	57.	Možnosť pripojenia vysielača magnetického signálu pri fúzii CT/MR priamo z USG prístroja pre lepšiu ergonómiu				áno
58.	Technológia umožňujúca automatickú navigáciu a cieľnú biopsiu podľa fúzovalých USG a CT/MR obrazov na lineárnych, konvexných a mikrokonvexných sondách				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie/áno; na lineárnej a konvexnej sonde	áno	58.	Technológia umožňujúca automatickú navigáciu a cieľnú biopsiu podľa fúzovalých USG a CT/MR obrazov na lineárnych, konvexných a mikrokonvexných sondách				áno
59.	Technológia vizualizácie presnej polohy ihly v CT/MR zobrazení v reálnom čase za pomoci prídavného senzora				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	áno	59.	Technológia vizualizácie presnej polohy ihly v CT/MR zobrazení v reálnom čase za pomoci prídavného senzora				áno
60.	Program pre kontrastné vyšetrenie (CEUS) s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu a softvér pre následné kvantifikácie meraní s výpočtom TIC krivky				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	60.	Program pre kontrastné vyšetrenie (CEUS) s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu a softvér pre následné kvantifikácie meraní s výpočtom TIC krivky				áno
61.	Vysoká snímkovacia frekvencia pri použití kontrastného echa pre elimináciu pohybových artefaktov min. 80 obrázkov za sekundu				áno	spĺňa/98 obr/s	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	áno	61.	Vysoká snímkovacia frekvencia pri použití kontrastného echa pre elimináciu pohybových artefaktov min. 80 obrázkov za sekundu				áno
62.	Možnosť 3D rekonštrukcie a následnej fúzie z CEUS vyšetrenia pomocou kontrastnej látky				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	62.	Možnosť 3D rekonštrukcie a následnej fúzie z CEUS vyšetrenia pomocou kontrastnej látky				áno
63.	Možnosť vyšetrenia pomocou kontrastnej látky /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	63.	Možnosť vyšetrenia pomocou kontrastnej látky /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu				áno
64.	Synchronizácia pri fúzii obrazu s CT/MR minimálne v troch referenčných bodoch				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	64.	Synchronizácia pri fúzii obrazu s CT/MR minimálne v troch referenčných bodoch				áno
65.	Nastaviteľný punkčný adaptér na konvexnom a lineárnom sektore min. v 3 krokoch				áno	spĺňa/v 3 krokoch	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	65.	Nastaviteľný punkčný adaptér na konvexnom a lineárnom sektore min. v 3 krokoch				áno
66.	Možnosť aktívnej elastografie pri fúzii obrazov s CT/MRI				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie	nie	66.	Možnosť aktívnej elastografie pri fúzii obrazov s CT/MRI				áno
67.	Softvér pre automatické meranie elasticity cievnej steny				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno/na pracovnej stanici	67.	Softvér pre automatické meranie elasticity cievnej steny alebo možnosť merania elasticity cievnej steny na pracovnej stanici				áno
68.	Kombinácia nedopplerovského zobrazenia krvného toku s klasickým dopplerovským zobrazením				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	68.	Kombinácia nedopplerovského zobrazenia krvného toku s klasickým dopplerovským zobrazením				áno
69.	Prednastavené aplikácie pre pediatrické vyšetrenie orgánov dutiny brušnej, malých častí, muskuloskeletárneho systému a mozgu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	69.	Prednastavené aplikácie pre pediatrické vyšetrenie orgánov dutiny brušnej, malých častí, muskuloskeletárneho systému a mozgu				áno
70.	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	70.	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)				áno
Technické parametre sondy												Technické parametre sondy					

71.	Konvexná abdominálna sonda na vyšetovanie novorodencov, detí a adolescentov (vyšetrenie muskuloskeletálneho systému, vyšetrenie brušnej dutiny) v rozsahu min. v rozsahu 1-6 MHz, hĺbka zobrazenia min. 400 mm, FOV min. 120° (vyšší rozsah prípustný)	ks	1			spĺňa/v rozsahu 1-8 MHz, hĺbka zobrazenia 440 mm, FOV 120°	Áno	spĺňa	spĺňa/1-6 MHz, 400 mm, 120°	áno/1-7MHz, Single-Crystal, 192 el., FOV 120°, hĺbka zobrazenia 550mm	nie/1-5.5MHz	71.	Konvexná abdominálna sonda na vyšetovanie novorodencov, detí a adolescentov (vyšetrenie muskuloskeletálneho systému, vyšetrenie brušnej dutiny) v rozsahu min. v rozsahu 1-5,5 MHz, hĺbka zobrazenia min. 400 mm, FOV min. 120° (vyšší rozsah prípustný)	ks	1		
72.	Lineárna sonda na vyšetovanie novorodencov, detí a adolescentov s možnosťou shearwave elastografie (vyšetrenie mozgu, obličiek, ciev, nervy, štítna žľaza, povrchové štruktúry) v rozsahu min. v rozsahu 5-16 MHz, hĺbka zobrazenia min. 200 mm, FOV min. 38 mm (vyšší rozsah prípustný)	ks	1			spĺňa/v rozsahu 5-18 MHz, hĺbka zobrazenia 200 mm, FOV 38 mm	Áno	spĺňa	spĺňa/5-18 MHz, 220 mm, 38 mm	nie/2-14MHz, Single-Crystal, 256el., FOV 50mm	áno /2-22 MHz	72.	Lineárna sonda na vyšetovanie novorodencov, detí a adolescentov s možnosťou shearwave elastografie (vyšetrenie mozgu, obličiek, ciev, nervy, štítna žľaza, povrchové štruktúry) v rozsahu min. v rozsahu 5-16 MHz, hĺbka zobrazenia min.200 mm, FOV min. 38 mm (vyšší rozsah prípustný)	ks	1		
60.	Lineárna sonda pre vyšetrenie ciev CEUS v rozsahu min. v rozsahu 3-9 MHz, hĺbka zobrazenia min. 180 mm, FOV min. 36mm (vyšší rozsah prípustný)	ks	1			spĺňa/v rozsahu 3-11 MHz, hĺbka zobrazenia 200 mm, FOV 39 mm	Áno	spĺňa	spĺňa/2-12 MHz, 200mm, 36 mm	áno/2-9MHz, Single Crystal, 192el. FOV 44mm, hĺbka zobrazenia 200mm	áno /3-12MHz	73.	Lineárna sonda pre vyšetrenie ciev CEUS v rozsahu min. v rozsahu 3-9 MHz, hĺbka zobrazenia min. 180 mm, FOV min. 36mm (vyšší rozsah prípustný)	ks	1		
61.	Vysokofrekvenčná lineárna sonda pre vyšetrenie mäkkých tkanív (prsna žľaza, štítna žľaza) , vyšetrenie čreva, kožných a podkožných lézií, umožňujúca vyšetrenie elastografiou, s punkčným adaptérom s frekvenčným rozsahom min. 9-22 MHz, hĺbka zobrazenia min. 130 mm, FOV min. 38 mm, počtom elementov min. 192 (vyšší rozsah prípustný)	ks	1			spĺňa/s frekvenčným rozsahom 8-24 MHz, hĺbka zobrazenia 130 mm, FOV 38 mm, počtom elementov 192	Áno	spĺňa	spĺňa/2-22 MHz, 220 mm, 512 elementov, 38mm	nie/4-18MHz, 288el., FOV 37,44mm	áno /2-22 MHz	74.	Vysokofrekvenčná lineárna sonda pre vyšetrenie mäkkých tkanív (prsna žľaza, štítna žľaza) , vyšetrenie čreva, kožných a podkožných lézií, umožňujúca vyšetrenie elastografiou, s punkčným adaptérom s frekvenčným rozsahom min.9-22 MHz, hĺbka zobrazenia min. 130 mm, FOV min. 38 mm, počtom elementov min.192 (vyšší rozsah prípustný)	ks	1		

Položka č. 3 Ultrazukový prístroj pre I.Internú kliniku		parametre				Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Položka č. 3 Ultrazukový prístroj pre I.Internú kliniku		parametre			
Technické parametre /pracovný režim/ meranie, softvér a vyhodnocovanie		MJ	min.	max.	presne	MyLab 9, Esaote, S.p.a.	Aplio a550 Canon Medical Systems Corporation	Acuson Sequoia Siemens Healthineers	Arietta 850SE FUJIFILM	V8 Samsung Medison	PHILIPS AFFINITY 70	Technické parametre /pracovný režim/ meranie, softvér a vyhodnocovanie		MJ	min.	max.	presne
1.	Uhlopriečka obrazovky monitora s full HD rozlíšením	palec (")	23			spĺňa/24"	23	24"	spĺňa/23	áno	nie/21,5", navrhujeme znenie parametra 23" alebo 21,5" s možnosťou Full screen módu bez straty kvality zobrazenia - pričom zobrazenie vo Fullscreen móde pri 21,5" monitore je plnohodnotnou náhradou zobrazenia monitora s uhlopriečkou 23"	1.	Uhlopriečka obrazovky monitora s full HD rozlíšením	palec (")	23		
2.	Dynamický rozsah	dB	320			spĺňa/350dB	320	383 dB	spĺňa/320-350dB	áno; 361dB	áno/320	2.	Dynamický rozsah	dB	320		
3.	Snímková frekvencia na 2D	Hz	1900			spĺňa/6600Hz	1900	6500 Hz	spĺňa/10000Hz	áno; 5000fps	áno/1900	3.	Snímková frekvencia na 2D	Hz	1900		
4.	Frekvenčný rozsah	MHz	1,0-18			spĺňa/1-24MHz	áno/1-22	1,0-24	spĺňa 1-22	áno; 1-22MHz	áno/1-22	4.	Frekvenčný rozsah	MHz	1,0-18		
5.	Maximálna zobrazovacia hĺbka	mm	400			spĺňa/440mm	500	550 mm	spĺňa/400	áno; 550mm	áno/400	5.	Maximálna zobrazovacia hĺbka	mm	400		
6.	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	°	± 70 °			spĺňa/±120°	± 70 °	± 120 °	spĺňa/30 - 180°	nie; +/- 30°	áno/± 180 °	6.	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	°	+/- 30°		
7.	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	cm	35			nespĺňa	36	35 cm	spĺňa/47	nie	nie/20,3cm	7.	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	cm	35		
8.	Interný HDD s kapacitou	GB	500			spĺňa	1TB	1 TB	spĺňa/1TB	áno	áno/512	8.	Interný HDD s kapacitou	GB	500		
9.	Ovládanie pomocou trackballu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	9.	Ovládanie pomocou trackballu				áno
10.	Ovládanie pomocou dotykového displeja	palec (")	12			spĺňa/12"	12	13,3"	spĺňa/13,3	áno; 14"	áno/12	10.	Ovládanie pomocou dotykového displeja	palec (")	12		
11.	USB porty	ks	4			spĺňa/8 z toho 2 na ovládacom paneli	Áno	8	spĺňa/6	áno	áno/512	11.	USB porty	ks	4		
12.	Stranovo nastaviteľný ovládací panel (vľavo-vpravo) v rozsahu	cm	± 25			nespĺňa	Áno	± 25cm	spĺňa/30	nie nedáva zmysel	áno/± 25 cm		Vypúšťa sa.				
13.	Ethernetový konektor				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	13.	Ethernetový konektor				áno
14.	HDMI alebo VGA alebo DVI výstup				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	14.	HDMI alebo VGA alebo DVI výstup				áno
15.	Počet portov pre zapojenie sond	ks	4			spĺňa/440mm	Áno	spĺňa	spĺňa/6	áno	áno/512	15.	Počet portov pre zapojenie sond	ks	4		
16.	Podpora sond typu "single crystal" a "matrix"				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	16.	Podpora sond typu "single crystal" a "matrix"				áno
17.	Súčasťou prístroja je výsuvná mechanická alfanumerická klávesnica				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	nie/virtuálna klávesnica na dotykovom displeji (plnohodnotný ekvivalent)	17.	Súčasťou prístroja je výsuvná mechanická alfanumerická klávesnica (resp. virtuálna klávesnica na dotykovom displeji)				áno
18.	Štart prístroja z vypnutého stavu	sekunda		40		nespĺňa/45s	Áno	30 s	spĺňa/40	nie/<70s	nie/štandardná hodnota je 90s, nejde o medicínsky parameter, väčšina prístrojov v tejto kategórii má možnosť štartu zo spánkového módu do 20s	18.	Štart prístroja z vypnutého stavu	sekunda		90	
19.	Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň				áno	spĺňa	Áno	áno	spĺňa	áno	áno	19.	Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň				áno
Technické parametre pre pracovné režimy												Technické parametre pre pracovné režimy					
20.	Technológia na potlačenie šumu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	20.	Technológia na potlačenie šumu				áno
21.	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	21.	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu				áno
22.	M-mód a farebný M-mód				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	22.	M-mód a farebný M-mód				áno
23.	Anatomický M-mód s rekonštrukciou po zamrazení				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	23.	Anatomický M-mód s rekonštrukciou po zamrazení				áno
24.	Možnosť zobrazenia ultrazukové výseče na dotykovom paneli				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	24.	Možnosť zobrazenia ultrazukové výseče na dotykovom paneli				áno
25.	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	25.	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou				áno
26.	CW doppler				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	26.	CW doppler				áno
27.	PW doppler s automatickou optimalizáciou krivky				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	27.	PW doppler s automatickou optimalizáciou krivky				áno
28.	Pulzný tkanivový doppler (TDI)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	28.	Pulzný tkanivový doppler (TDI)				áno
29.	Harmonické zobrazenie				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	29.	Harmonické zobrazenie				áno
30.	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom		10x		áno	spĺňa/26x	Áno	16x	spĺňa/16x	áno	áno/16	30.	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom		10x		áno
31.	Dual Live zobrazovací mód				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	31.	Dual Live zobrazovací mód				áno
32.	Simultánne módy zobrazenia				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	32.	Simultánne módy zobrazenia				áno
33.	Zosiľovanie slabného signálu v čase (TGC)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	33.	Zosiľovanie slabného signálu v čase (TGC)				áno
34.	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	34.	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách				áno
35.	Možnosť rozšírenia skenovacieho uhla na abdominálnej sonde na 110 stupňov				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie/maximálne 102°	áno	35.	Možnosť rozšírenia skenovacieho uhla na abdominálnej sonde na 110° stupňov				áno
36.	Duplexné a triplexné zobrazenie v reálnom čase				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	36.	Duplexné a triplexné zobrazenie v reálnom čase				áno

Technické parametre pre meranie, softvér a vyhodnocovanie											Technické parametre pre meranie, softvér a vyhodnocovanie						
37	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	37	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA				áno
38	Softvér pre dvojrozmerný tkanivový doppler 2D strain				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie/tkanivový doppler áno, 2D strain na základe speckletracking	áno		Vypúšťa sa				
39	Softvér pre automatický výpočet ejekčnej frakcie založený na 2D				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	39	Softvér pre automatický výpočet ejekčnej frakcie založený na 2D				áno
40	Stress echo				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	40	Stress echo				áno
41	3D rekonštrukcia tkaniva pomocou 2D sond s možnosťou presného merania vzdialeností, uhlov a objemu v 3d zobrazení. MSI mód.				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	41	3D rekonštrukcia tkaniva pomocou 2D sond s možnosťou presného merania vzdialeností, uhlov a objemu v 3d zobrazení. MSI mód.				áno
42	Možnosť fúzie s CT/MR/PET				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	42	Možnosť fúzie s CT/MR/PET				áno
43	Možnosť 3D rekonštrukcie a následnej fúzie z CEUS vyšetrenia pomocou kontrastnej látky				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	43	Možnosť 3D rekonštrukcie a následnej fúzie z CEUS vyšetrenia pomocou kontrastnej látky				áno
44	Možnosť vyšetrenia pomocou kontrastnej látky /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	44	Možnosť vyšetrenia pomocou kontrastnej látky /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu				áno
45	Možnosť sheare Wave elastografie (SWE) v reálnom čase v min. 2 módoch vrátane kvantifikácie v kPa i v m/s na lineárnych i konvexných sondách				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	45	Možnosť sheare Wave elastografie (SWE) v reálnom čase v min. 2 módoch vrátane kvantifikácie v kPa i v m/s na lineárnych i konvexných sondách				áno
46	Softvér pre výber najvhodnejších miest pre shear wave meraní zo zvolenej oblasti záujmu eliminujúci v reálnom čase artefakty a zle odrazený signál, pre čo možno najpresnejšiu diagnostiku.				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	46	Softvér pre výber najvhodnejších miest pre shear wave meraní zo zvolenej oblasti záujmu eliminujúci v reálnom čase artefakty a zle odrazený signál, pre čo možno najpresnejšiu diagnostiku.				áno
47	Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg alebo*.jpeg alebo*.bmp a *.avi				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	47	Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg alebo*.jpeg alebo*.bmp a *.avi				áno
48	Programovateľné kalkulácie				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	48	Programovateľné kalkulácie				áno
49	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	49	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia				áno
50	EKG modul				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	50	EKG modul				áno
51	Možnosť zobrazenia ultrazvukovej výseče pomocou tabletu. Druhá konzola				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	51	Možnosť zobrazenia ultrazvukovej výseče pomocou tabletu. Druhá konzola				áno
52	Rozšírenie o „kardiostain“ založené na speckletracking pre LK, LP a PK				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	nie/iba LK	áno	52	Rozšírenie o „kardiostain“ založené na speckletracking pre LK, LP a PK				
53	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	53	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)				áno
Technické parametre sondy											Technické parametre sondy						
54	2D transtorakálna sektorová sonda s frekvenčným rozsahom s monokryštalickou technológiou min. 1.0 - 6.0 MHz, hĺbka zobrazenia min. 345 mm, FOV min. 90°	ks	1			nesplňa/ s frekvenčným rozsahom s monokryštalickou technológiou 1,0-5,0 MHz, hĺbka zobrazenia 365mm, FOV 91°	Áno	spĺňa	nesplňa/1-5 MHz, 350 mm, 120°	nie/1-5MHz	nie/1-5MHz	54	2D transtorakálna sektorová sonda s frekvenčným rozsahom s monokryštalickou technológiou min.1-5 MHz, hĺbka zobrazenia min.345 mm, FOV min.90°	ks	1		
55	Abdominálna konvexná sonda s frekvenčným rozsahom 1-6 MHz, hĺbka zobrazenia min. 400mm, FOV min. 100° (vyšší rozsah prípustný)	ks	1			spĺňa/s frekvenčným rozsahom 1-8 MHz, hĺbka zobrazenia 440 mm, FOV 120°	Áno	spĺňa	spĺňa/1-6 MHz, 400mm, 120°	áno	nie/1-5.5 Mhz	55	Abdominálna konvexná sonda s frekvenčným rozsahom 1-5.5 MHz, hĺbka zobrazenia min. 400mm, FOV min. 100°	ks	1		
56	Lineárna sonda s frekvenčným rozsahom min. 3-9 MHz, hĺbka zobrazenia min. 180 mm, min. 192 elementov (vyšší rozsah prípustný)	ks	1			spĺňa/s frekvenčným rozsahom 3-11 MHz, hĺbka zobrazenia 200 mm, 192 elementov	Áno	spĺňa	spĺňa/2-12 MHz, 200 mm, 256 elementov	áno	áno/2-22 MHz	56	Lineárna sonda s frekvenčným rozsahom min. 3-9 MHz, hĺbka zobrazenia min. 180 mm, min. 192 elementov	ks	1		
57	2D transezofageálna-echokardiografická sonda s frekvenčným rozsahom vrátane funkcie elektronickej rotácie roviny zobrazenia variabilne po jednotkách stupňov od 0 po 180 stupňov, min. 3-8 MHz, FOV min. 90° (vyšší rozsah prípustný)	ks	1			spĺňa/s frekvenčným rozsahom vrátane funkcie elektronickej rotácie roviny zobrazenia variabilne po jednotkách stupňov od 0 po 180 stupňov, 3-8 MHz, FOV 90°	Áno	spĺňa	spĺňa/2-8 MHz, 0-180°, FOV 120°	áno	nie/2-7 MHz (žiadame upraviť hornú frekvenciu na 7 MHz nakoľko je v 2D móde plne postačujúca)	57	2D transezofageálna-echokardiografická sonda s frekvenčným rozsahom vrátane funkcie elektronickej rotácie roviny zobrazenia variabilne po jednotkách stupňov od 0 po 180 stupňov, min.3-8 MHz, FOV min. 90° (vyšší rozsah prípustný)	ks	1		

Položka č. 4 Ultrazvukový prístroj pre Transplantačné oddelenie		parametre				Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Ponúkaný tovar:	Položka č. 4 Ultrazvukový prístroj pre Transplantačné oddelenie		parametre			
Technické parametre /pracovný režim/ meranie, softvér a vyhodnocovanie		MJ	min.	max.	presne	MyLab 9, Esaote, S.p.a.	Aplio a Canon Systems Corporation	Acuson Juniper 2.0 Siemens Healthineers	Arietta 850SE FUJIFILM	V8 Samsung Medison	PHILIPS AFFINITY 70	Technické parametre /pracovný režim/ meranie, softvér a vyhodnocovanie		MJ	min.	max.	presne
1.	Uhlopriečka obrazovky monitora s full HD rozlíšením	palec (")	23			spĺňa/24"	áno/23	nespĺňa	spĺňa/23	áno	nie/21,5", navrhujeme znenie parametra 23" alebo 21,5" s možnosťou Full screen módu bez straty kvality zobrazenia - pričom zobrazenie vo Fullscreen móde pri 21,5" monitore je plnohodnotnou náhradou zobrazenia monitora s uhlopriečkou 23"	1.	Uhlopriečka obrazovky monitora s full HD rozlíšením	palec (")	21,5		
2.	Dynamický rozsah	dB	320			spĺňa/350dB	áno/320	spĺňa/329dB	spĺňa/320-350 dB	áno; 361dB	áno/320	2.	Dynamický rozsah	dB	320		
3.	Snímková frekvencia na 2D	Hz	1900			spĺňa/660Hz	áno/1900	spĺňa/2070fps	spĺňa/1-10000 Hz	áno	áno/1900	3.	Snímková frekvencia na 2D	Hz	1900		
4.	Frekvenčný rozsah	MHz	1,0-18			spĺňa/1-24MHz	áno/1,0-18	spĺňa/1,0-18	spĺňa/1-22 MHz	áno	áno/1-22	4.	Frekvenčný rozsah	MHz	1,0-18		
5.	Maximálna zobrazovacia hĺbka	mm	400			spĺňa/440mm	áno/500	nespĺňa/350mm	spĺňa/400	áno	áno/400	5.	Maximálna zobrazovacia hĺbka	mm	350		
6.	Interný HDD s kapacitou	GB	500			spĺňa/500GB	áno/1TB	spĺňa/500GB	spĺňa/500 GB	áno	áno/500	6.	Interný HDD s kapacitou	GB	500		
7.	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo		± 70 °			spĺňa/±120	áno/± 70 °	spĺňa/± 90	spĺňa/30-180°	nie; +/- 30°	áno/± 180 °	7.	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo		+/- 30°		
8.	Nastaviteľný pult výškovo	cm	35			spĺňa/32cm	áno/36	nespĺňa/11cm	spĺňa/47	nie; 18,5cm	nie/20,3 cm)	8.	Nastaviteľný pult výškovo	cm	18,5		
9.	Ovládanie pomocou trackballu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	9.	Ovládanie pomocou trackballu				áno
10.	Ovládanie pomocou dotykového displeja	palec (")	12			spĺňa/12	12	spĺňa	spĺňa/13,3	áno; 14"	áno/12	10.	Ovládanie pomocou dotykového displeja	palec (")	12		
11.	Stranovo nastaviteľný ovládací panel (vľavo-vpravo) v rozsahu	cm	± 25			nespĺňa	áno/± 25	nespĺňa/ovládaci panel je otáčací, nie výsuvný do strán	spĺňa/30	nie nedáva zmysel	áno/± 25 cm	11.	Vypúšťa sa.				
12.	Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	12.	Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň				áno
13.	Štart prístroja z vypnutého stavu	sekunda		40		nespĺňa/45sek	Áno	nespĺňa/90s	spĺňa/40	nie/<70s	nie/štandardná hodnota je 90s,	13.	Štart prístroja z vypnutého stavu	sekunda		90	
14.	USB porty	ks	4			spĺňa/8 portov z toho 2 na ovládacom paneli	Áno	spĺňa	spĺňa/6	áno	áno	14.	USB porty	ks	4		
15.	Ethernetový konektor				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	15.	Ethernetový konektor				áno
16.	HDMI alebo VGA alebo DVI výstup				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	16.	HDMI alebo VGA alebo DVI výstup				áno
17.	Súčasťou prístroja je výsuvná mechanická alfanumerická klávesnica				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	nie/virtuálna klávesnica na dotykovom displeji je plnohodnotným ekvivalentom	17.	Súčasťou prístroja je výsuvná mechanická alfanumerická klávesnica resp. virtuálna klávesnica na dotykovom displeji				áno
18.	Počet portov pre zapojenie sond	ks	4			spĺňa/4	Áno	spĺňa	spĺňa/6	áno	áno/5	18.	Počet portov pre zapojenie sond	ks	4		
19.	Podpora sond typu "single crystal" a "matrix"				áno	spĺňa	Áno	nespĺňa/podpora sond typu "single crystal"	spĺňa	áno	áno	19.	Podpora sond typu "single crystal" a "matrix"				áno
Technické parametre pre pracovné režimy												Technické parametre pre pracovné režimy					
20.	Technológia na potlačenie šumu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	20.	Technológia na potlačenie šumu				áno
21.	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	21.	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu				áno
22.	M-mód a farebný M-mód				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	22.	M-mód a farebný M-mód				áno
23.	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	23.	Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou				áno
24.	CW doppler				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	24.	CW doppler				áno
25.	PW doppler s automatickou optimalizáciou krivky				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	25.	PW doppler s automatickou optimalizáciou krivky				áno
26.	Pulzný tkanivový doppler (TDI)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	26.	Pulzný tkanivový doppler (TDI)				áno
27.	Harmonické zobrazenie				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	27.	Harmonické zobrazenie				áno
28.	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom		10x			spĺňa/16x	Áno	spĺňa	spĺňa/16x	áno	áno	28.	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom		10x		
29.	Dual Live zobrazovací mód				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	29.	Dual Live zobrazovací mód				áno
30.	Simultánne módy zobrazenia				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	30.	Simultánne módy zobrazenia				áno
31.	Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	31.	Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)				áno
32.	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	32.	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách				áno
33.	Možnosť rozšírenia skenovacieho uhla na abdominálnej sonde na 110 stupňov					spĺňa	Áno	nespĺňa	spĺňa	nie/max.102°	áno	33.	Možnosť rozšírenia skenovacieho uhla na abdominálnej sonde na 102 stupňov				
34.	Duplexné a triplexné zobrazenie v reálnom čase				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	34.	Duplexné a triplexné zobrazenie v reálnom čase				áno
Technické parametre pre meranie, softvér a vyhodnocovanie												Technické parametre pre meranie, softvér a vyhodnocovanie					

35.	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	35.	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA				áno
36.	3D rekonštrukcia tkaniva pomocou 2D sond s možnosťou presného merania vzdialeností, uhlov a objemu v 3d zobrazení. MSI mód.				áno	spĺňa	Áno	nespĺňa	spĺňa	áno	áno	36.	3D rekonštrukcia tkaniva pomocou 2D sond s možnosťou presného merania vzdialeností, uhlov a objemu v 3d zobrazení. MSI mód.				áno
37.	Možnosť fúzie s CT/MR/PET				áno	spĺňa	Áno	nespĺňa	spĺňa	áno	áno	37.	Možnosť fúzie s CT/MR/PET				áno
38.	Možnosť 3D rekonštrukcie a následnej fúzie z CEUS vyšetrenia pomocou kontrastnej látky				áno	spĺňa	Áno	nespĺňa	spĺňa	áno	áno	38.	Možnosť 3D rekonštrukcie a následnej fúzie z CEUS vyšetrenia pomocou kontrastnej látky				áno
39.	Možnosť vyšetrenia pomocou kontrastnej látky /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu				áno	spĺňa	Áno	nespĺňa	spĺňa	áno	áno	39.	Možnosť vyšetrenia pomocou kontrastnej látky /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu				áno
40.	Možnosť sheare Wave elastografie (SWE) v reálnom čase v min. 2 módoch vrátane kvantifikácie v kPa i v m/s na lineárnych i konvexných sondách				áno	spĺňa	Áno	nespĺňa/možnosť elastografie	spĺňa	áno	áno	40.	Možnosť sheare Wave elastografie (SWE) v reálnom čase v min. 2 módoch vrátane kvantifikácie v kPa i v m/s na lineárnych i konvexných sondách				áno
41.	Softvér pre výber najvhodnejších miest pre shear wave meraní zo zvolenej oblasti záujmu eliminujúci v reálnom čase artefakty a zle odrazený signál, pre čo možno najpresnejšiu diagnostiku.				áno	spĺňa	Áno	nespĺňa	spĺňa	áno	áno	41.	Softvér pre výber najvhodnejších miest pre shear wave meraní zo zvolenej oblasti záujmu eliminujúci v reálnom čase artefakty a zle odrazený signál, pre čo možno najpresnejšiu diagnostiku.				áno
42.	Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg alebo*.jpeg alebo *.bmp a *.avi				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	42.	Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg alebo*.jpeg alebo *.bmp a *.avi				áno
43.	Programovateľné kalkulácie				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	43.	Programovateľné kalkulácie				áno
44.	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	44.	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia				áno
45.	EKG modul				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	45.	EKG modul				áno
46.	Možnosť zobrazenia ultrazvukovej výseče pomocou tabletu. Druhá konzola				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno/možnosť zobrazenia na extérnom dotykovom monitore - druhá konzola	46.	Možnosť zobrazenia ultrazvukovej výseče pomocou tabletu. Druhá konzola				áno
47.	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)				áno	spĺňa	Áno	spĺňa	spĺňa	áno	áno	47.	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)				áno
Technické parametre sondy												Technické parametre sondy					
48.	Abdominálna konvexná sonda s frekvenčným rozsahom 1-6 MHz, hĺbka zobrazenia min. 400mm, FOV min. 100° s resterilizovateľným punkčným adaptérom s možnosťou zmeny punkčného uhla min. v 4. krokoch	ks	1			spĺňa/s frekvenčným rozsahom 1-8 MHz, hĺbka zobrazenia 440 mm, FOV 120° s resterilizovateľným punkčným adaptérom s možnosťou zmeny punkčného uhla v 4. krokoch	Áno	nespĺňa/6C1 (1,0-5,6 MHz, hĺbka zobrazenia do 350mm, FOV 72° s resterilizovateľným punkčným adaptérom s možnosťou zmeny punkčného uhla v 5 krokoch	spĺňa/1-6 MHz, 400 mm, 120°, áno	áno	nie/1-5.5MHz	48.	Abdominálna konvexná sonda s frekvenčným rozsahom 1-5.5 MHz, hĺbka zobrazenia min. 350 mm, FOV min.100° s resterilizovateľným punkčným adaptérom s možnosťou zmeny punkčného uhla min. v 4. krokoch	ks	1		
49.	Lineárna sonda s s frekvenčným rozsahom min. 3-9 MHz, hĺbka zobrazenia min. 180 mm, min. 192 elementov s resterilizovateľným punkčným adaptérom	ks	1			spĺňa/ s frekvenčným rozsahom 3-11 MHz, hĺbka zobrazenia 200 mm, 192 elementov	Áno	nespĺňa/12L3 (2,6-11,5 MHz, hĺbka zobrazenia 160mm, 192 elementov	spĺňa/2-12 MHz, 200 mm, 256 elementov	áno	3-12 MHz	49.	Lineárna sonda s s frekvenčným rozsahom min. 3-9 MHz, hĺbka zobrazenia min. 180 mm, min. 192 elementov s resterilizovateľným punkčným adaptérom	ks	1		

3. MINIMÁLNE OSOBNÉ ZMLUVNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY

Požaduje sa:		WEGA-MS spol. s.r.o., Pálenická 1/601, 92221 Moravany nad Váhom Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	InMed Slovakia s.r.o., Klempova 2, 917 01 Trnava Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	PHARMA GROUP, a.s. SNP 150, 908 73 Veľké Leváre Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	Unique Medical, s.r.o. Stará Vajnorská 1367/4, 831 04 Bratislava Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	NIMOTECH, s.r.o. Šumavská 416/15 602 00 Brno CZ Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	Bluemed s.r.o. Nevádzová 17211/6E, 821 01 Bratislava Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	DEFINITÍVNE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY II Požadované min. technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky	
1.	Požaduje sa uzatvorenie kúpnej zmluvy.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	1.	Požaduje sa uzatvorenie kúpnej zmluvy.
2.	Požaduje sa dodanie diagnostických ultrazvukových prístrojov (ďalej len "zariadenia"):	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.	Požaduje sa dodanie diagnostických ultrazvukových prístrojov (ďalej len "zariadenia"):
2.1	do tridsať (30) kalendárnych dní od dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.	neakceptujem/navrhujem do 60 kalendárnych dní odo dňa účinnosti zmluvy	akceptujem	neakceptujem/do 50 kalendárnych dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.1	do šesdesiat (60) kalendárnych dní od dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
2.2	v pracovných dňoch,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.2	v pracovných dňoch,
2.3	v čase od 08:00 hod. do 14:30 hod.,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.3	v čase od 08:00 hod. do 14:30 hod.,
2.4	do sídla objednávateľa na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred poškodením, pričom konkrétne miesto dodania - pracovisko objednávateľa a zodpovedná osoba objednávateľa budú dodávateľovi písomne upresnené po uzavretí zmluvného vzťahu,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.4	do sídla objednávateľa na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred poškodením, pričom konkrétne miesto dodania - pracovisko objednávateľa a zodpovedná osoba objednávateľa budú dodávateľovi písomne upresnené po uzavretí zmluvného vzťahu,
2.5	po predchádzajúcom preukázateľnom upovedomení objednávateľa min. päť (5) pracovných dní vopred tak, aby objednávateľ mohol poskytnúť potrebnú súčinnosť pri dodaní,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.5	po predchádzajúcom preukázateľnom upovedomení objednávateľa min. päť (5) pracovných dní vopred tak, aby objednávateľ mohol poskytnúť potrebnú súčinnosť pri dodaní,
2.6	s preberacím protokolom, ktorý musí obsahovať okrem povinných náležitostí, číslo kúpnej zmluvy, jednotkovú cenu príslušnej položky bez DPH, s DPH, sadzbu DPH, celkovú cenu príslušnej položky bez DPH, s DPH, ŠUKL (ak je to relevantné a dodávateľ tento údaj vie udat). V prípade, ak je dodávaný tovar z krajiny EU (okrem SR), je dodávateľ povinný uviesť v dodacom liste, okrem náležitostí uvedených v predchádzajúcej vete, aj: - kód tovaru podľa aktuálne platného colného sadzovníka, - údaj o krajine pôvodu tovaru (t.j. krajina kde bol tovar vyrobený).	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.6	s preberacím protokolom, ktorý musí obsahovať okrem povinných náležitostí, číslo kúpnej zmluvy, jednotkovú cenu príslušnej položky bez DPH, s DPH, sadzbu DPH, celkovú cenu príslušnej položky bez DPH, s DPH, ŠUKL (ak je to relevantné a dodávateľ tento údaj vie udat). V prípade, ak je dodávaný tovar z krajiny EU (okrem SR), je dodávateľ povinný uviesť v dodacom liste, okrem náležitostí uvedených v predchádzajúcej vete, aj: - kód tovaru podľa aktuálne platného colného sadzovníka, - údaj o krajine pôvodu tovaru (t.j. krajina kde bol tovar vyrobený).
3.	Objednávateľ zabezpečí za účelom prevzatia zariadenia prístup pre osoby poverené dodávateľom na čas nevyhnutný na vyloženie, kompletizáciu, inštaláciu zariadenia a zaškolenie personálu.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	3.	Objednávateľ zabezpečí za účelom prevzatia zariadenia prístup pre osoby poverené dodávateľom na čas nevyhnutný na vyloženie, kompletizáciu, inštaláciu zariadenia a zaškolenie personálu.
4.	Prevzatie dodaného zariadenia je objednávateľ povinný dodávateľovi písomne potvrdiť na preberacom protokole. Jedna kópia preberacieho protokolu ostáva objednávateľovi. V prípade uplatnenia oprávnenej výhrady objednávateľa pri dodaní zariadenia, ostáva zariadenie vo vlastníctve dodávateľa až do doby, kým dodávateľ neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi zariadenie riadne prevziať. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo vždy až po zaplatení celej odplaty za plnenie dohodnutej v zmluve.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	4.	Prevzatie dodaného zariadenia je objednávateľ povinný dodávateľovi písomne potvrdiť na preberacom protokole. Jedna kópia preberacieho protokolu ostáva objednávateľovi. V prípade uplatnenia oprávnenej výhrady objednávateľa pri dodaní zariadenia, ostáva zariadenie vo vlastníctve dodávateľa až do doby, kým dodávateľ neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi zariadenie riadne prevziať. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo vždy až po zaplatení celej odplaty za plnenie dohodnutej v zmluve.
5.	Súčasťou záväzku dodávateľa podľa bodu 2. je zároveň poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné použitie zariadenia na stanovený účel, a to najmä, no nie len:	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	5.	Súčasťou záväzku dodávateľa podľa bodu 2. je zároveň poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné použitie zariadenia na stanovený účel, a to najmä, no nie len:
5.1	návod na použitie zariadenia v slovenskom jazyku (resp. v českom jazyku),	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	5.1	návod na použitie zariadenia v slovenskom jazyku (resp. v českom jazyku),
5.2	záručný list,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	5.2	záručný list,
5.3	preberací (akceptačný) protokol,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	5.3	preberací (akceptačný) protokol,
5.4	inštaláčny protokol,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	5.4	inštaláčny protokol,
5.5	protokol o zaškolení zamestnancov objednávateľa s obsluhou zariadenia.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	5.5	protokol o zaškolení zamestnancov objednávateľa s obsluhou zariadenia.
6.	Súčasťou dodania zariadenia a/alebo dohodnutých služieb je aj povinnosť dodávateľa odovzdať objednávateľovi: - zoznam a kontaktné údaje servisných stredísk dodávateľa pre potreby plnenia zmluvy, - kontaktné údaje na Klientske pracovisko dodávateľa - tzv. "Hotline", "Helpdesk", "Call centrum..." pre potreby plnenia zmluvy.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	6.	Súčasťou dodania zariadenia a/alebo dohodnutých služieb je aj povinnosť dodávateľa odovzdať objednávateľovi: - zoznam a kontaktné údaje servisných stredísk dodávateľa pre potreby plnenia zmluvy, - kontaktné údaje na Klientske pracovisko dodávateľa - tzv. "Hotline", "Helpdesk", "Call centrum..." pre potreby plnenia zmluvy.

7.	Dodávateľ poskytuje na "zariadenie komplexnú záruku v trvaní dvadsiatichštyroch (24) mesiacov odo dňa, kedy je zariadenie uvedené do prevádzky. Uvedenie zariadenia do prevádzky a začiatok plynutia záručnej doby sa potvrdí na dodacom liste (preberací protokol), ktorý podpíšu obe zmluvné strany, t.j. dodávateľ a objednávateľ, resp. ich oprávnení zástupcovia. Uvedená záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu, po ktorú nemohlo byť zariadenie využívané na účel, na ktorý je určený a to z dôvodov na ktoré sa vzťahuje záruka.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	7.	Dodávateľ poskytuje na "zariadenie komplexnú záruku v trvaní dvadsiatichštyroch (24) mesiacov odo dňa, kedy je zariadenie uvedené do prevádzky. Uvedenie zariadenia do prevádzky a začiatok plynutia záručnej doby sa potvrdí na dodacom liste (preberací protokol), ktorý podpíšu obe zmluvné strany, t.j. dodávateľ a objednávateľ, resp. ich oprávnení zástupcovia. Uvedená záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu, po ktorú nemohlo byť zariadenie využívané na účel, na ktorý je určený a to z dôvodov na ktoré sa vzťahuje záruka.
8.	Komplexná záruka predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci ceny za zariadenie vykonávať dodávateľ autorizovaným servisom po dobu trvania záručnej doby na zariadenie za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a za účelom udržania všetkých parametrov uvedených v technickej špecifikácii zariadenia. Objednávateľ si vyhradzuje právo, v prípade potreby vyžiadať od dodávateľa predloženie dokladu, prostredníctvom ktorého preukáže oprávnenosť vykonávať autorizovaný servis. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.	Komplexná záruka predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci ceny za zariadenie vykonávať dodávateľ autorizovaným servisom po dobu trvania záručnej doby na zariadenie za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a za účelom udržania všetkých parametrov uvedených v technickej špecifikácii zariadenia. Objednávateľ si vyhradzuje právo, v prípade potreby vyžiadať od dodávateľa predloženie dokladu, prostredníctvom ktorého preukáže oprávnenosť vykonávať autorizovaný servis. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:
8.1	oprava vád a porúch zariadenia, t.j. uvedenie zariadenia do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.1	oprava vád a porúch zariadenia, t.j. uvedenie zariadenia do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým
8.2	dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčiastok, v prípade ich vady (poruchy zariadenia), ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti, alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná dodávateľom,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.2	dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčiastok, v prípade ich vady (poruchy zariadenia), ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti, alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná dodávateľom,
8.3	vykonanie štandardných vylepšení zariadenia odporúčaných a predpísaných výrobcem zariadenia podľa rozhodnutia dodávateľa, vrátane vykonania servisných aktualizácií, t.j. servisný update softwarového vybavenia zariadenia (ak je to relevantné), zároveň sa vyžaduje k splneniu uvedenej povinnosti poskytnutie súčinnosti objednávateľa,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.3	vykonanie štandardných vylepšení zariadenia odporúčaných a predpísaných výrobcem zariadenia podľa rozhodnutia dodávateľa, vrátane vykonania servisných aktualizácií, t.j. servisný update softwarového vybavenia zariadenia (ak je to relevantné), zároveň sa vyžaduje k splneniu uvedenej povinnosti poskytnutie súčinnosti objednávateľa,
8.4	dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke zariadenia, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.4	dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke zariadenia, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov,
8.5	vykonanie validácií a kalibrácií zariadenia (resp. jeho relevantných častí) s peridicitou podľa odporúčenia výrobcu zariadenia, min. však jedenkrát ročne,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.5	vykonanie validácií a kalibrácií zariadenia (resp. jeho relevantných častí) s peridicitou podľa odporúčenia výrobcu zariadenia, min. však jedenkrát ročne,
8.6	vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcem predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, min. však jedenkrát ročne, pričom poslednú takúto kontrolu je dodávateľ povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.6	vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcem predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, min. však jedenkrát ročne, pričom poslednú takúto kontrolu je dodávateľ povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky
8.7	vykonanie ďalších servisných úkonov a činností predpísaných príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.7	vykonanie ďalších servisných úkonov a činností predpísaných príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami,
8.8	práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľa do miesta inštalácie zariadenia v rámci zabezpečenia záručného servisu,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.8	práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľa do miesta inštalácie zariadenia v rámci zabezpečenia záručného servisu,
8.9	vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu zariadenia, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky zariadenia, vrátane generálnej opravy,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.9	vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu zariadenia, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky zariadenia, vrátane generálnej opravy,
8.10	technická telefonická podpora v pracovných dňoch a zároveň poradenstvo pri prevádzkovaní zariadenia prostredníctvom klientskeho pracoviska dodávateľa dvadsaťštyri (24) hodín denne a sedem (7) dní v týždni, pričom dodávateľ musí garantovať funkčnosť a prevádzku tohto klientskeho pracoviska.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8.10	technická telefonická podpora v pracovných dňoch a zároveň poradenstvo pri prevádzkovaní zariadenia prostredníctvom klientskeho pracoviska dodávateľa dvadsaťštyri (24) hodín denne a sedem (7) dní v týždni, pričom dodávateľ musí garantovať funkčnosť a prevádzku tohto klientskeho pracoviska.
9.	Servisný technik dodávateľa je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie zariadenia do dvadsiatichštyroch (24) hodín od nahlásenia vady na zariadení. Dni pracovného pokoja (t.j. sobota, nedeľa a sviatky) sa do tejto lehoty nezapočítavajú.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	9.	Servisný technik dodávateľa je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie zariadenia do dvadsiatichštyroch (24) hodín od nahlásenia vady na zariadení. Dni pracovného pokoja (t.j. sobota, nedeľa a sviatky) sa do tejto lehoty nezapočítavajú.
9.1	V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie zariadenia, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do dvanástich (12) hodín od nahlásenia vady na zariadení. Dni pracovného pokoja (t.j. sobota, nedeľa a sviatky) sa do tejto lehoty nezapočítavajú.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	9.1	V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie zariadenia, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do dvanástich (12) hodín od nahlásenia vady na zariadení. Dni pracovného pokoja (t.j. sobota, nedeľa a sviatky) sa do tejto lehoty nezapočítavajú.
10.	Dodávateľ je povinný počas trvania záručnej doby odstrániť vady v nasledujúcich lehotách od nástupu na opravu:	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	10.	Dodávateľ je povinný počas trvania záručnej doby odstrániť vady v nasledujúcich lehotách od nástupu na opravu:
10.1	oprava vady, pri ktorej nie je potrebná dodávka náhradného dielu najneskôr do štyridsiatichôsmich (48) hodín,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	10.1	oprava vady, pri ktorej nie je potrebná dodávka náhradného dielu najneskôr do štyridsiatichôsmich (48) hodín,
10.2	oprava vady s dodávkou náhradného dielu - po odsúhlasení objednávateľom do sedemdesiatdva (72) hodín odo dňa odsúhlasenia objednávateľom najneskôr však do stošesdesiatosem (168) hodín odo dňa odsúhlasenia náhradného dielu objednávateľom.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	10.2	oprava vady s dodávkou náhradného dielu - po odsúhlasení objednávateľom do sedemdesiatdva (72) hodín odo dňa odsúhlasenia objednávateľom najneskôr však do stošesdesiatosem (168) hodín odo dňa odsúhlasenia náhradného dielu objednávateľom.
11.	Objednávateľ je oprávnený vadu, ktorú zistí na zariadení počas záručnej doby, nahlásiť dodávateľovi prostredníctvom klientskeho pracoviska dodávateľa. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska dodávateľa je emailová komunikácia, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia odoslania emailu o vade objednávateľom. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska dodávateľa je telefónna linka, za moment nahlásenia vady sa považuje moment telefonického nahlásenia vady objednávateľom - vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	11.	Objednávateľ je oprávnený vadu, ktorú zistí na zariadení počas záručnej doby, nahlásiť dodávateľovi prostredníctvom klientskeho pracoviska dodávateľa. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska dodávateľa je emailová komunikácia, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia odoslania emailu o vade objednávateľom. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska dodávateľa je telefónna linka, za moment nahlásenia vady sa považuje moment telefonického nahlásenia vady objednávateľom - vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.
12.	Objednávateľ je oprávnený k telefonickému hláseniu podporme nahlásiť nefunkčnosť alebo vadu zariadenia tiež zaslaním emailovej správy na emailovú adresu dodávateľa.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	12.	Objednávateľ je oprávnený k telefonickému hláseniu podporme nahlásiť nefunkčnosť alebo vadu zariadenia tiež zaslaním emailovej správy na emailovú adresu dodávateľa.
13.	Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí objednávateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	13.	Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí objednávateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.
14.	Dodávateľ nesie zodpovednosť za to, že služby servisu a údržby zariadenia budú poskytované v najvyššej dostupnej kvalite tak, aby vyhovovali potrebám objednávateľa. Služby budú poskytované s náležitou odbornou starostlivosťou a prostredníctvom osôb, ktoré majú potrebnú kvalifikáciu a skúsenosti nevyhnutné na plnenie svojich povinností.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	14.	Dodávateľ nesie zodpovednosť za to, že služby servisu a údržby zariadenia budú poskytované v najvyššej dostupnej kvalite tak, aby vyhovovali potrebám objednávateľa. Služby budú poskytované s náležitou odbornou starostlivosťou a prostredníctvom osôb, ktoré majú potrebnú kvalifikáciu a skúsenosti nevyhnutné na plnenie svojich povinností.

15.	Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí objednávateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	15.	Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí objednávateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.
16.	Požaduje sa poskytovať službu na pracovisku objednávateľa, pričom ak nie je možné službu na pracovisku vykonať, resp. je vhodnejšie realizovať ju na inom mieste (napr. na pracovisku dodávateľa), takáto činnosť sa vykoná na náklady dodávateľa na mieste určenom dodávateľom, ktoré však bude vopred oznámené objednávateľovi.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	16.	Požaduje sa poskytovať službu na pracovisku objednávateľa, pričom ak nie je možné službu na pracovisku vykonať, resp. je vhodnejšie realizovať ju na inom mieste (napr. na pracovisku dodávateľa), takáto činnosť sa vykoná na náklady dodávateľa na mieste určenom dodávateľom, ktoré však bude vopred oznámené objednávateľovi.
17.	Dodávateľ je povinný vykonávať služby záručnej starostlivosti v súlade so známymi a najnovšími technologickými poznatkami výrobcu zariadenia.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	17.	Dodávateľ je povinný vykonávať služby záručnej starostlivosti v súlade so známymi a najnovšími technologickými poznatkami výrobcu zariadenia.
18.	Dodávateľ je povinný vykonávať autorizovaný servis na zariadení.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	18.	Dodávateľ je povinný vykonávať autorizovaný servis na zariadení.
19.	Dodávateľ je povinný vykonávať všetky činnosti na zariadení prostredníctvom osôb / servisných technikov s odborným vyškolením výrobcu zariadenia.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	19.	Dodávateľ je povinný vykonávať všetky činnosti na zariadení prostredníctvom osôb / servisných technikov s odborným vyškolením výrobcu zariadenia.
20.	Dodávateľ garantuje objednávateľovi dodanie všetkých náhradných dielov pre zariadenie počas min. 10 rokov odo dňa uvedenia zariadenia do prevádzky.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	20.	Dodávateľ garantuje objednávateľovi dodanie všetkých náhradných dielov pre zariadenie počas min. 10 rokov odo dňa uvedenia zariadenia do prevádzky.
21.	Dodávateľ je povinný vystaviť faktúru za dodané zariadenie, ktoré je predmetom zmluvy, v súlade s ustanovením § 73 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“), najneskôr však do piateho (5) pracovného dňa v mesiaci, nasledujúcom po mesiaci, v ktorom došlo k dodaniu zariadenia, podľa uzatvorenej zmluvy.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	21.	Dodávateľ je povinný vystaviť faktúru za dodané zariadenie, ktoré je predmetom zmluvy, v súlade s ustanovením § 73 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“), najneskôr však do piateho (5) pracovného dňa v mesiaci, nasledujúcom po mesiaci, v ktorom došlo k dodaniu zariadenia, podľa uzatvorenej zmluvy.
22.	Požaduje sa akceptovať, že platba za plnenie sa realizuje výlučne bezhotovostným platobným stykom na základe faktúry doručenej dodávateľom, a to vždy za riadne a včas poskytnuté plnenie. Dodávateľ je povinný zaslať faktúru elektronicky na e-mailovú adresu: faktury@unlp.sk. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu objednávateľa v prospech účtu dodávateľa.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	22.	Požaduje sa akceptovať, že platba za plnenie sa realizuje výlučne bezhotovostným platobným stykom na základe faktúry doručenej dodávateľom, a to vždy za riadne a včas poskytnuté plnenie. Dodávateľ je povinný zaslať faktúru elektronicky na e-mailovú adresu: faktury@unlp.sk. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu objednávateľa v prospech účtu dodávateľa.
23.	Kúpna cena zariadenia zahŕňa aj služby spojené s jeho dodaním, t.j. náklady dodávateľa vynaložené v súvislosti s dodaním zariadenia a/alebo poskytnutím služieb objednávateľovi, uvedením zariadenia do prevádzky (inštaláciou), zaškolením obsluhy, poskytnutím užívateľskej dokumentácie, poskytnutím hardvéru a licencie k nim (ak je to relevantné), prevodom vlastníctva k zariadeniu na objednávateľa, ako aj poskytovanie záručného servisu v mieste inštalácie.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	23.	Kúpna cena zariadenia zahŕňa aj služby spojené s jeho dodaním, t.j. náklady dodávateľa vynaložené v súvislosti s dodaním zariadenia a/alebo poskytnutím služieb objednávateľovi, uvedením zariadenia do prevádzky (inštaláciou), zaškolením obsluhy, poskytnutím užívateľskej dokumentácie, poskytnutím hardvéru a licencie k nim (ak je to relevantné), prevodom vlastníctva k zariadeniu na objednávateľa, ako aj poskytovanie záručného servisu v mieste inštalácie.
23.1.	Dodávateľ poskytne garanciu min. 10 rokov na dodanie náhradných dielov na zariadenie odo dňa uvedenia zariadenia do užívania.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	23.1.	Dodávateľ poskytne garanciu min. 10 rokov na dodanie náhradných dielov na zariadenie odo dňa uvedenia
24.	Predmet obstarania (zmluvy) bude financovaný kapitálových zdrojov.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	24.	Predmet obstarania (zmluvy) bude financovaný kapitálových zdrojov.
25.	Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky, ktoré vzniknú dodávateľovi z tohto zmluvného vzťahu, dodávateľ nie je oprávnený postúpiť tretím osobám bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa. Postúpenie pohľadávok bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa je neplatné.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	25.	Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky, ktoré vzniknú dodávateľovi z tohto zmluvného vzťahu, dodávateľ nie je oprávnený postúpiť tretím osobám bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa. Postúpenie pohľadávok bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa je neplatné.

4. MINIMÁLNE OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A DOKLADY

Požadované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady:		WEGA-MS spol. s r.o., Pálenická 1/601, 92221 Moravany nad Váhom	InMed Slovakia s.r.o., Klempova 2, 917 01 Trnava	PHARMA GROUP, a.s. SNP 150, 908 73 Veľké Leváre	Uniq Medical, s.r.o. Stará Vajnorská 1367/4, 831 04 Bratislava	NIMOTECH, s.r.o. Šumavská 416/15 602 00 Brno CZ	Blumed s.r.o. Nevádzovná 17211/6E, 821 01 Bratislava	DEFINITÍVNE POŽIADAVKY NA OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY
1.	Doklad s názvom ES vyhlásenie o zhode a podklady k nemu, resp. iné doklady, ktoré nahrádzajú požadované potvrdenie	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhované úpravy	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhované úpravy	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhované úpravy	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhované úpravy	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhované úpravy	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady. V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhované úpravy	1. Doklad s názvom ES vyhlásenie o zhode a podklady k nemu, resp. iné doklady, ktoré nahrádzajú požadované potvrdenie
2.	Potvrdenie ŠUKL - výstup z databázy registrovaných/evidovaných zdravotníckych pomôcok, resp. iné doklady, ktoré nahrádzajú požadované potvrdenie ku ponúkanému zariadeniu alebo čestné vyhlásenie, v ktorom uchádzač uvedie presné webové linky na ŠUKL k predkladanému zariadeniu							2. Potvrdenie ŠUKL - výstup z databázy registrovaných/evidovaných zdravotníckych pomôcok, resp. iné doklady, ktoré nahrádzajú požadované potvrdenie ku ponúkanému zariadeniu alebo čestné vyhlásenie, v ktorom uchádzač uvedie presné webové linky na ŠUKL k predkladanému zariadeniu
3.	Prospektový materiál /technický list/ návod na obsluhu resp. iný rovnocenný dokument, ktorý popisuje všetky parametre, hodnoty a vlastnosti ponúkaného zariadenia							3. Prospektový materiál /technický list/ návod na obsluhu resp. iný rovnocenný dokument, ktorý popisuje všetky parametre, hodnoty a vlastnosti ponúkaného zariadenia
4.	Osvedčenie-certifikát (alebo iný rovnocenný doklad) o odbornom vyškolení servisného technika na ponúkaný tovar, ktorý bude vykonávať inštaláciu a záručný servis vydaný výrobcu ponúkaného tovaru (prístroja)							4. Osvedčenie-certifikát (alebo iný rovnocenný doklad) o odbornom vyškolení servisného technika na ponúkaný tovar, ktorý bude vykonávať inštaláciu a záručný servis vydaný výrobcu ponúkaného tovaru (prístroja)