

Názov predmetu zákazky:
Rádiologické zariadenia

Časť č. 3: USG Interné

Špecifikácia predmetu zákazky

Uchádzač je povinný uviesť požadované informácie v stĺpcoch č. 1 a č. 2, údaje v stĺpci č. 3 vyplňa ak je to relevantné

uchádzačom ponúkaný produkt musí SPLEŇAŤ všetky požiadavky verejného obstarávateľa v plnom požadovanom rozsahu (verejný obstarávateľ pripúšťa predloženie ekvivalentu výlučne za podmienok v súlade s bodom 2.7 súťažných podkladov)

Uchádzač uvedie: názov výrobcu / značku / typové označenie / obchodný názov ponúkaného produktu		
TU UVEĎTE názov výrobcu / značku / typové označenie / obchodný názov ponúkaného produktu predmetu zákazky		
Položka predmetu zákazky - USG Interné požadovaný počet: 2 ks		
P. č.	Parameter/časť položky (požadovaná špecifikácia platí pre 1 ks USG Interné)	Doplňujúce informácie
1.	Ultrazvukový prístroj s plne digitálnym systémom, digitálnym spracovaním signálov a digitálnym formovaním ultrazvukového lúča vhodný pre potreby interného oddelenia a kardiologickej ambulancie.	
2.	Uhlopriečka monitora, na artikuláčnom ramene min. 20 palcov	
3.	Rozlíšenie monitora min. 1600x900 pixelov	
4.	Artikulačné rameno, na ktorom je umiestnený monitor musí umožňovať prispôsobenie ergonomie pracoviska. Ovládací panel musí byť výškovo a stranovo nastaviteľný	
5.	Prístroj musí umožňovať ovládanie všetkých funkcií pomocou multifunkčných podsvietených aktívnych tlačidiel	
6.	Počet spracovávajúcich signálových kanálov min. 23300	
7.	Celkový dynamický rozsah prístroja min. 203 dB	
8.	Frekvenčný rozsah prístroja min. (1,3 až 12,0) MHz	väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (1,3 - 12) Mhz musí byť zachovaný
9.	Maximálna zobrazovaná hĺbka prístroja min. 30 cm	
10.	Porty pre 2D sondy min. 3 ks	
11.	Prístroj musí podporovať nezávislé 2D a Dopplerovské frekvencie	
12.	Zoom v živom aj zmrazenom obraze ako aj HD zoom s vysokým rozlíšením min. 8	
13.	Prístroj musí byť schopný pracovať s minimálne dvoma ostriacimi bodmi v obraze	
14.	Snímanie EKG signálu	
15.	Módy prevádzky a zobrazenia:	
15.1	2D zobrazovanie s možnosťou harmonického zobrazenia	
15.2	2D farebné mapovanie prietokov (CFM)	
15.3	Meranie rýchlosti toku založené na dopplerovom jave	
15.4	Merať merací rozsah rýchlostí pri farebnom mapovaní (CFM)	
15.5	Merať rýchlosti v určenom objeme – pulzný doppler (PWD)	
15.6	Zobraziť spektrum rýchlostí	
15.7	Energetický Doppler s rozlíšením smeru toku	
15.8	Zobrazovať rýchlosť pohybu tkaniva srdcového svalu (TDI - tkanivový Doppler) ako aj zobrazovanie spektra rýchlostí pohybov svalu, CW Doppler Mode	
15.9	M- mód a anatomický M-mód	
15.10	Automatické obkresľovanie rýchlostného spektra v reálnom čase ako aj v "zmrazenom" obraze	
15.11	Automatické vyhodnotenie rýchlostného spektra toku a vypočítať Pi- index pulzácie, Ri – index rezistencie ciev, ED, TAMx, TAMn, S/D - systolicko/diastolický pomer	
15.12	Možnosť pripojenia 3D/4D sond	
16.	Sondy:	
16.1	1 ks - kardiologická sonda s fázovo riadeným počom - určená na vyšetrenie v kardiológii, multifrekvenčná	
16.1.1	Frekvenčný rozsah min. (2 -4) MHz	väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (2-4) Mhz musí byť zachovaný
16.1.2	Max. hĺbka zobrazenia min 300 mm	
16.1.3	Počet elementov min. 64	
16.1.4	Uhol sektora min. 87 stupňov	
16.2	Min. 1 ks - TEE sonda - určená na transezofageálne vyšetrenie srdca, multifrekvenčná spolu s testerom únikových prúdov	
16.2.1	Frekvenčný rozsah min. (3,0 - 7,0) MHz	väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (3,0-7,0) Mhz musí byť zachovaný
16.2.2	Max. hĺbka zobrazenia min. 180 mm	
16.2.3	Počet elementov min. 64	
16.2.4	Uhol sektora min. 87 stupňov	
16.2.5	1 ks práčka na sondu s testerom	
16.3	Min. 1 ks - sonda konvexná - vhodná na vyšetrenie abdoménu - multifrekvenčná	

Uchádzač do stĺpca č. 1 uvedie ku každej požiadavke parametre ponúkaného produktu		Uchádzač do stĺpca č. 2 uvedie ku každej požiadavke presný názov predloženého dokladu, v ktorom sa nachádzajú informácie na základe ktorých môže verejný obstarávateľ vyhodnotiť parametre uvedené v stĺpci č. 1	POZNÁMKA
(áno / nie, resp. konkrétnu hodnotu) v súlade so stĺpcom "Požadovaný formát ponúkaných parametrov"		(napr. názov katalógu, produktového listu, potvrdenia od výrobcu, podpísaný návrh kúpnej zmluvy, fotografie, resp. názov iného predloženého dokladu)	(napr. doplňujúce informácie k uvedeným parametrom a pod.)
Požadovaný formát ponúkaných parametrov	1. TU UVEĎTE ponúkané parametre	2.	3.
áno/nie			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
áno/nie			
áno/nie			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
áno/nie			
áno/nie			
Módy prevádzky a zobrazenia:			
áno/nie			
áno/nie			
áno/nie			
áno/nie			
áno/nie			
áno/nie			
áno/nie			
áno/nie			
áno/nie			
áno/nie			
Sondy:			
áno/nie			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
áno/nie			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
uvedte hodnotu			
áno/nie			
áno/nie			

16.3.1	Frekvenčný rozsah min. (2 -6) MHz	väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (2-6) Mhz musí byť zachovaný
16.3.2	Max. hĺbka zobrazenia min. 300 mm	
16.3.3	Počet elementov min.128	
16.3.4	Uhol sektora min. 55 stupňov	
16.3.5	1 ks bioptický násadec	
16.4	Min. 1 ks - lineárna sonda – určená na vyšetřovanie ciev a ako aj jemných tkanív, multifrekvenčná, virtuálne rozšírenie FOV - trapezoid	
16.4.1	Frekvenčný rozsah min. (4,5 - 12,0) MHz	väčší rozsah je prípustný, ale rozsah min. (4,5-12,0) Mhz musí byť zachovaný
16.4.2	Max. hĺbka zobrazenia min. 80 mm	
16.4.3	Počet elementov min. 128	
16.4.4	Aktívna plocha min. 3,4 cm	
17.	Archivácia a spracovanie obrazu:	
17.1	Kapacita interného HDD min. 500 GB	
17.2	Prístroj musí umožňovať pripojenie k sieti LAN a Wifi a musí obsahovať SW, ktorý chráni prístroj pred vírusovými aplikáciami a škodlivým SW	
17.3	Prístroj musí byť možné pripojiť k archivačnému systému PACS - DICOM 3.0 protokol	
17.4	Prístroj musí byť možné rozšíriť o možnosť importovať dáta pacientov z NIS	
17.5	Prístroj musí mať minimálne 4 USB porty z toho aspoň 1 na ovládacom paneli	
17.6	Prístroj musí podporovať pripojenie externého monitora	
17.7	Prístroj musí obsahovať DVD archivačné zariadenie - DVD napáľovačka	
17.8	Prístroj musí obsahovať čiernobielu termotlačiareň	
17.9	K prístroju musí byť možné pripojiť PC tlačiareň	
17.10	Prístroj musí umožňovať tvoríť reporty ako aj ich tlač na PC tlačiarňu a zasielenie sieťou vo fomáte PDF.	
17.11	Štruktúrovaný DICOM report na prenos meraní pre kardiologické merania	
18.	Osobitné požiadavky na plnenie:	
18.1	Záruka min. 24 mesiacov	
18.2	Doprava predmetu zákazky na miesto dodania vrátane jeho montáže, inštalácie , vykonania skúšok, skúšobnej prevádzky, uvedenia prístroja do prevádzky a zaškolenie obsluhy - najneskôr do 60 kalendárnych dní odo dňa obdržania objednávky.	

uvedte hodnotu		
uvedte hodnotu		
uvedte hodnotu		
uvedte hodnotu		
áno/nie		
áno/nie		
uvedte hodnotu		
uvedte hodnotu		
uvedte hodnotu		
uvedte hodnotu		
Archivácia a spracovanie obrazu:		
uvedte hodnotu		
áno/nie		
áno/nie		
áno/nie		
áno/nie		
áno/nie		
áno/nie		
áno/nie		
áno/nie		
áno/nie		
Osobitné požiadavky na plnenie:		
áno/nie		
áno/nie		

Týmto potvrdzujem, že všetky uvedené informácie sú pravdivé.

V:
Dňa:

Pečiatka a podpis