



## **Technická specifikace dodávky**

**Zadavatel akceptuje odchylku od číselných parametrů o +/- 10 %**

### **Část 6**

#### **ULTRAZVUKOVÉ PŘÍSTROJE**

##### **Popis přístroje, jeho přínos a využití**

UZV je přínosný pro základní diagnostiku patologických stavů nitrohrudních a nitrobřišních a dále slouží k bezpečné kanylaci velkých žil, či pokročilým technikám žilního přístupu formou Midline a PICC katetrů. Tyto techniky jsou široce v návazné péči využívány. Tato technologie bude využitelná pro široké spektrum chirurgických i nechirurgických oborů návazné péče v Nemocnici Jihlava. Je určena především k využití na jednotkách intenzivní péče a ARO.

##### **1. UZV PŘENOSNÝ UP – 2 KS**

(Celková maximální cena za 1 ks vč. DPH: 810 164,33 - Kč)

##### **Technická specifikace 1 ks:**

**Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění podmínek účasti a povede k vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.**

P. č.	Požadavek	Nabízená hodnota
1	Přenosný ultrazvukový přístroj	
2	Hi-Res LCD obrazovka (otočná/sklpná) min. 12"	
3	Snadná mobilita, váha vč. baterie max. 6 kg	
4	Aktivní módy B-mód, M-mód, CF - barevný rychlostní Doppler, PDI - výkonový Doppler, PW - pulzní Doppler	
5	Harmonické zobrazení	
6	Tkáňová optimalizace	
7	Postprocesingové technologie pro zvýšení kvality UZ obrazu	
8	DICOM 3.0- Store/Send, Print, Worklist	
9	Export dat v běžných formátech (JPEG, TIFF, BMP, AVI, apod.)	
10	Doba použití na interní baterii min. 60 minut	
11	Síťové napájení 230V/50 Hz	
12	Rychlý start z vypnutého stavu max. 50 s	
13	Kapacita interní paměti min. 6 GB	
14	Konektor RJ45 pro připojení k LAN	
15	Min. 2 USB porty	
16	Možnost připojení na NIS/PACS včetně odesílání dat do těchto SW v kompatibilním formátu (DASTA, HL7)	
17	1ks abdominální sonda	
18	1 ks intrakavitální sonda (vaginální rektální)	



19	Minimální záruka na přístroj i sondy 3 roky	
----	---	--

**Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.**

#### **Nepovinné parametry**

**Tyto parametry nemusí nabízený přístroj splňovat, ale v případě splnění bude lépe hodnocen v kritériu technická úroveň. Popis hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci.**

P. č.	Požadavek	Nabízená hodnota
A	Platforma OS	
B	Automatické měření biometrických parametrů (BPD, HC, AC, FL)	
C	Knihovna referenčních obrazů a videí, automatizovaný protokol měření	

**Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ potvrdí účastník splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.**

## **2. UZV PŘENOSNÝ ARO – 1 KS**

(Celková maximální cena za 1 ks v.č. DPH: **1 157 341,33 Kč** )

#### **Technická specifikace:**

**Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění podmínek účasti a povede k vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.**

P. č.	Požadavek	Nabízená hodnota
1	Přenosný ultrazvukový přístroj	
2	Integrovaný displej o velikosti minimálně 12“, možnost rozšíření o druhý libovolně velký displej	
3	Minimální dynamický rozsah 165 dB	
4	2D, M-mód, Průtokový barevný Doppler / Barevný silový Doppler, PW, CW, tkáňový Doppler, speciální SW pro zvýraznění jehly. Možnost TCD (transcranial Doppler)	
5	Min. 2 USB porty	
6	Minimálně 256 odstínů šedi	
7	Multi-beam processing (compound zobrazení	
8	Funkce AutoGain či ekvivalent: Automatická optimalizace 2D	
9	Automatická optimalizace dopplerovských parametrů	
10	Simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase	
11	Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu	
12	Měření v živém i ve zmrazeném obraze, min. 8x zoom	
13	Programové vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem, ...)	
14	Přístroj neobsahuje žádné mechanické komponenty (HDD, atd.) z důvodu vysoké mechanické odolnosti	



15	Minimální velikost vnitřní flash paměť 8 GB	
16	Možnost bezdrátové komunikace a DICOM/PACS management, včetně odesílání dat z přístrojů do NIS/PACS v kompatibilním formátu (DASTA, HLZ)	
17	Možnost měření EKG	
18	Export dat na USB média (např. formát MPEG4, JPEG)	
19	Maximální doba startu ultrazvuku ze zcela vypnutého stavu 50 vteřin	
20	Síťové napájení 230V, a bateriový provoz min. 60 minut	
21	Mobilní pracovní vozík pod přístroj se současným zapojením min. 3 sond	
22	Minimální záruka na přístroj i sondy 5 let	
23	1 ks vysokofrekvenční lineární sonda pro dětské pacienty s frekvenčním rozsahem minimálně 13-6 MHz s hloubkou vyšetření min. 6 cm	
24	1 ks Phased array sonda s frekvenčním rozsahem minimálně 1,6-4,5 MHz s hloubkou vyšetření min. 30 cm	

**Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní účastník hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.**

#### **Nepovinné parametry**

**Tyto parametry nemusí nabízený přístroj splňovat, ale v případě splnění bude lépe hodnocen v kritériu technická úroveň. Popis hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci.**

P. č.	Požadavek	Nabízená hodnota
A	Platforma OS	
D	Certifikát odolnosti proti pádu z výšky minimálně 3/4 metru (garance výrobce)	
E	Integrovaná elastomerová, voděodolná qwerty klávesnice i touch-pad proti zatečení např. dezinfekce, minimálně dvě programovatelné klávesy	

**Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ potvrdí účastník splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.**