



Technická specifikace

Veřejná zakázka „Ultrazvukové přístroje“, část 4 VZ „Ultrazvukový přístroj pro dětské oddělení a nefrologii“

Předmětem plnění části 4 VZ je dodávka, instalace, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu 1 ks ultrazvukového přístroje pro dětské oddělení a nefrologii. Podrobný rozsah předmětu plnění a technická specifikace dodávky, která je předmětem části 4 VZ, jsou podrobně uvedeny v příloze č. 1 (Technická specifikace) zadávací dokumentace.

Předmět veřejné zakázky musí být nový, nikoliv demo, nepoužitý, nerepasovaný, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Všechna dodávaná zařízení musí být určena pro medicínské prostředí a musí splňovat požadavky platné české legislativy pro zdravotnické prostředky.

U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů zadavatel povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů, a to u parametrů neoznačených u požadované hodnoty jako minimální nebo maximální. V případě využití tolerance dodavatel na výzvu zadavatele musí prokázat, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Technické parametry označené slovem „minimální“ nebo „maximální“, nebo zkratkou „min.“ nebo „max.“, musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.



Technická specifikace
„Ultrazvukové přístroje“ část 4 VZ „Ultrazvukový přístroj pro dětské oddělení a nefrologii“

(Tabulku vyplní dodavatel)

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Ultrazvukový přístroj pro dětské oddělení a nefrologii (1 ks) musí splňovat následující parametry:		
Přístroj musí být lehce obsluhovatelý a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření	ANO	Splňuje
Nový přístroj, plně digitální s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku	ANO	Splňuje
Požadovaný frekvenční rozsah přístroje v rozsahu 1 – 18 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 -18 MHz
Monitor s úhlopříčkou alespoň 21“ typu LCD s vysokou rozlišovací schopností	ANO	Splňuje Úhlopříčka 21,5“
Poloha monitoru musí být nastavitelná ve všech směrech	ANO	Splňuje
Výškově a stranově stavitelná poloha ovládacího panelu	ANO	Splňuje
Přístroj musí být vybaven pomocnou barevnou dotykovou LCD obrazovkou pro zjednodušení a urychlení ovládání (zobrazení nabídek funkcí a kalkulací) a musí umožnit konfiguraci nabídek uživatelem	ANO	Splňuje
Vysouvatelná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu)	ANO	Splňuje
Možnost nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu nebo na pomocném barevném dotykovém panelu	ANO	Splňuje
Printer a záznamová zařízení musí být v dosahu rukou sedící obsluhy a musí být ovládány z hlavní klávesnice přístroje	ANO	Splňuje
3 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	Splňuje
Požadovaná zobrazení:		
B-mode na základních frekvencích	ANO	Splňuje
B-mode na harmonických frekvencích	ANO	Splňuje
Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně	ANO	Splňuje Rozšíření rozsahu +/- 30° na každé straně



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
M-mode, anatomický M-mode	ANO	Splňuje
PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°	ANO	Splňuje Steering v rozsahu +/- 30°
Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)	ANO	Splňuje
Přístroj musí mít možnost rozšíření o elastografie typu 2D color shearwave včetně rozsáhlé kvantifikační analýzy	ANO	Splňuje
Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	Splňuje
Programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v sonografické diagnostice	ANO	Splňuje
Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Splňuje
Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	Splňuje
Možnost automatizovaných měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	Splňuje
Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu – vše v režimu HD ZOOM	ANO	Splňuje
Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení)	ANO	Splňuje
Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM Worklist	ANO	Splňuje
Přístroj musí splňovat vysoké požadavky na mobilitu. Mobilitu přístroje budou zajišťovat tyto požadavky:		
šíře přístroje do 55 cm, hmotnost přístroje do 90kg	ANO	Splňuje, šíře 52 cm, hmotnost 90kg
bateriový provoz (integrovaný bateriový systém přímo v přístroji) po dobu alespoň 70 min.	ANO	Splňuje Plný provoz na integrovaný akumulátor po dobu 120 min.
rychlý restart systému ze standby režimu do 2 sec. nebo start z hibernačního módu do 30 sec. (při bateriovém i síťovém	ANO	Splňuje Restart ze stand by režimu do 2 sec.



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
provozu) pro akutní vyšetření u lůžka, v ambulanci nebo zákrokovém sále		
Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 500 GB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM nebo JPEG, TIFF, AVI, WMV, MP4, DICOM	ANO	Splňuje Kapacita HDD 500GB
Přístroj musí být vybaven alespoň USB výstupem pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	Splňuje 4 x USB
B/W printer s digitálním vstupem	ANO	Splňuje
Ultrazvukové sondy:		
1) Konvexní sonda vhodná pro abdominální vyšetření dětských pacientů v rozsahu minimálně 3 – 8 MHz (poloměr zakřivení musí být max. do 50 mm)	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 3 – 10MHz Poloměr zakřivení 40 mm
2) Mikrokonvexní sonda pro neonatologická vyšetření v rozsahu min. 4 – 11 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 4 – 11 MHz
3) Lineární sonda pro vyšetření malých částí a abdominální vyšetření v rozsahu 5 – 13 MHz s aktivní šíří zobrazení větší než 50 mm	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 5 – 14 MHz Aktivní šíře zobrazení 58 mm