







KNTB Zlín - zvýšení kvality návazné péče II. - část 4 - přístroj ultrazvukový s navigací

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY - část 2 - UZV přístroj

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
<b>UZV přístroj</b>			
Plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku	ANO	ano	
Dobrá mobilita přístroje (lehce transportovatelný, mobilní, ergonomický)	ANO	ano	
Vysoký výsuv ovládacího panelu a monitoru až do výše min. 160 cm	ANO; min 160 cm	ano	
Min. 3 konektory pro připojení UZV snímačů	min 3	4 konektory	
Možnost připojení minimálně 3 sond současně	ANO	ano	připojení až 4 sond
Min. 19" výškově stavitelný plochý Full HD monitor, otočný	ANO; min 19"	19"	
Vysílání a přijímání signálů harmonických frekvencí	ANO	ano	
Kompaktní zobrazení	ANO	ano	
Přepínání dominantní frekvence na všech sondách v min. 3 stupních	ANO	ano	
Tkáňové harmonické zobrazení	ANO	ano	
Obrazová frekvence min. 600 Hz (v závislosti na použité sondě a parametrech nastavení)	min 600 Hz	ano	
Vysoce kvalitní triplexní režim	ANO	ano	
PW doppler (PW, Pulsed Wave Doppler, Power Doppler and Directional Power Doppler)	ANO	ano	
Simultánní zobrazení dvou rovin řezu v reálném čase	ANO	ano	
Základní snímací módy: B-mode, M-mode, THI, D-mode	ANO	ano	
Kombinace módů: B + M, B + C, B + D(PW) (Duplex), B + P, B + C + D(PW) (Triplex), B + P + D(PW) (Triplex)	ANO	ano	
Simultánní módy (rozdělený obraz): B + B, B + THI, B + (B + C), B + (B + P)	ANO	ano	
Redukce speklí	ANO	ano	
Barevné dopplerovské mapování Flow	ANO	ano	
Energetické mapování krevního toku PowerFlow (Angio) – směrové - včetně funkce načítání signálu v čase – Capture Mode	ANO	ano	
Intraoperační vyšetření s využitím metody barevného mapování	ANO	ano	
Automatické trasování dopplerovských křivek a jejich vyhodnocení	ANO	ano	
Nastavení pro různé typy tkání	ANO	ano	
Snadné a rychlé měření na karotidách	ANO	ano	
Funkce ZOOM v reálném čase i na zamraženém obraze	ANO	ano	
Separátní programy pro speciální klinické či uživatelské aplikace na neurochirurgii	ANO	ano	
Přístroj je vybaven automatickým stand-by modeem – jak pro zamrazení sond, tak i pro celý přístroj včetně monitoru	ANO	ano	
Možnost archivace přes USB port. Export obrázků a videa ve formátech *.bmp, *.avi	ANO	ano	
Vnitřní paměť přístroje min. 500GB	min 500 GB	500 GB	
Dlouhá paměťová smyčka jak pro B-obraz tak i pro dopplera, možnost nahrávání smyček i statických snímků na USB, CD nebo přímé jednotlivé posílání do centrálního úložiště dat	ANO	ano	
DICOM kompatibilita (v režimu store, print, worklist, query/retrieve)	ANO	ano	
Požadována plná kompatibilita se systémem Marie PACS (OR CZ) v KNTB	ANO	ano	
Dopplerovská měření a výpočty	ANO	ano	
Základní SW pro měření a kalkulace pro měření 4 délek, měření úhlů a kalkulace obvodu, objemu, plochy	ANO	ano	
Digitální kompenzace pohybu	ANO	ano	
Programové vybavení pro využití multifrekvenčních snímačů	ANO	ano	
Dopplerovská měření ze všech úhlů s podrobným zobrazením směru toku i velocity	ANO	ano	
Software pro záznam obrazu ve formě videopásmu-„cineloop“	ANO	ano	
Image storage facility	ANO	ano	
Snadné automatické vyhodnocení, přehledný protokol	ANO	ano	
Veškerá data v reportu možno exportovat i s UZ snímkem ve formátu DICOM	ANO	ano	

Šířka přístroje max. 55 cm	max 55 cm	ano
Max hmotnost přístroje 70 kg (včetně periférií)	max 70 kg	ano
Napájení 200 – 240 V (+/- 10%)	ANO	ano
B/W Printer – monochromatická termotiskárna	ANO	ano
Držák kabelů sond	ANO	ano
VIDEO OUT - (S-video, HDMI nebo DVI-D)	ANO	ano
Min. 2x USB port pro připojení externích záznamových zařízení	min 2	4 USB proty
SW licence (aplikační, DICOM, ...)	ANO	ano
Přístroj musí být plně dezinfikovatelný (včetně klávesnice a všech přístrojových částí)	ANO	ano
Připojení do PACS pomocí LAN konektoru (archivační systém)	ANO	ano
Licence pro digitální propojení s neuronavigačním systémem	ANO	ano
Baterie pro použití bez připojení k síti až na dobu min. 4 hodin	min 4 hod	ano
Dálkové ovládání ze sterilní zóny s programovatelnými tlačítky	ANO	ano
Vodotěsné sondy s možností ponoru do dezinfekční kapaliny	ANO	ano
Kraniotomická sonda pro intraoperační použití. Celá sonda včetně uzavíratelného konektoru je sterilizovatelná ponorem do tekutiny. Frekvenční rozhraní minimálně v rozsahu 4-10 Mhz. Multifrekvenční konvexní sonda. K sondě musí být k dispozici punkční nástavec.	ANO	ano
Návrtová (burr-hole) sonda, vysoké rozlišení s velmi dobrou penetrací, min. rozsah 4-10 MHz. Ke snímači lze použít speciální sterilní punkční nástavec.	ANO	ano
Transkraniální sonda 2MHz	ANO	ano
Lineární snímač s miniaturní plochou kontaktu (24mm - tolerance +/- 10 %) pro peroperační vyšetření na páteři. S možností ohybu ve 4 stupních (od narovnění až do kolmého ohybu) mezi držadlem a pracovní částí. Frekvence až 15 MHz pro vysoké rozlišení blízkých tkání, punkční attachment.	ANO	ano

**POZNÁMKA:** Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

**Pokyny pro vyplnění:**

1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota".
2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek).
3. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, u nichž je stanovena minimální nebo maximální požadovaná hodnota číselně, doplní do druhého sloupce konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje jím nabízený výrobek (nedodržení stanoveného maxima či nesplnění požadovaného minima znamená nesplnění zadávacích podmínek).
4. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální požadovaná hodnota stanovena kombinací bodů 2. a 3., doplní do druhého sloupce ANO-NE (dle vlastností a funkcí přístroje) i konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje nabízený přístroj (hodnota NE a nesplnění požadované hodnoty znamená nesplnění zadávacích podmínek).
5. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".
6. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)

V Olomouci, dne 5. listopadu 2018

\_\_\_\_\_  
Mgr. Pavla Trizmová, jednatelka