



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KNTB Zlín - zvýšení kvality návazné péče I. - separátor, ultrazvuk operační - část B

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Univerzální mobilní UZ skener vyšší třídy - OPERAČNÍ - URO a CHIR - 1ks			
FlexFocus 800 bkUltraosund (uvedte nabízený typ)			
Předmětem poptávky je univerzální mobilní UZ skener vyšší třídy, splňující veškeré nároky pro diagnostické zobrazování v urologii a chirurgii.			
Jednoduše ovladatelný přístroj s plnou funkční výbavou v kompaktním systému se snadnou obsluhou a vysokou ergonomií. Jednoduché a intuitivní rozložení prvků na ovládacím panelu. Všechny funkce pro zobrazení, postprocessing, měření a vyhodnocení a dokumentaci, které jsou v nabízeném systému obsaženy, jsou snadno dostupné a snadno použitelné.			
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	ANO	
Min. 17" výškově stavitelný plochý monitor s rozlišením min. 1280x1024, s možností rotace a sklápění	ANO; min 17"; min 1280x1024	ANO	19"
Integrated Data Management Systém	ANO	ANO	
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	
Vysoce kvalitní triplexní režim	ANO	ANO	
PW doppler včetně měření rychlostí	ANO	ANO	
Lineární sonda umožňuje plynulé vychýlování paprsku v rozsahu minimálně +20° až -20°	min rozsah +20° až -20°	ANO	
B-mode, B/B, M-mode, D-mode, B(Flow)/D, B(Flow)/M(Flow)	ANO	ANO	M Mode má, i když v urologii nemá smysl
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	
TCD vyšetření zobrazuje aktuální hloubku umístění vzorkovacího objemu kvůli lepší orientaci	ANO	ANO	
Automatické trasování dopplerovských klivek a jejich vyhodnocení	ANO	ANO	
Nastavení pro různé typy tkání	ANO	ANO	
Manuální nastavení pro obézní nebo hubené pacienty – vylepšení obrazu	ANO	ANO	

Funkce ZOOM v reálném čase i na zamraženém obraze	ANO	ANO	
Přednastavené aplikace pro urologická a chirurgická vyšetření	ANO	ANO	Podrobné ProPackage protokoly pro jednotlivé orgány
Separátní programy pro speciální klinické či uživatelské aplikace	ANO	ANO	Podrobné ProPackage protokoly pro jednotlivé orgány
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	ANO	
Dlouhá paměťová smyčka jak pro B-obraz tak i pro dopplera, možnost nahrávání smyček i statických snímků na USB, CD nebo přímé jedno tlačítkové posílání do centrálního úložiště dat	ANO	ANO	
DICOM kompatibilita (v režimu store, print, worklist)	ANO	ANO	MPPS, Storage Commitment, Modality Worklist, Store, Print, Structured report
Základní software pro měření délek, ploch, objemů, úhlů a rychlostí	ANO	ANO	
Kompletní cévní programy, automatické výpočty z dopplerovských klivek	ANO	ANO	
Měření a automatické výpočty rychlostí, gradientů, zrychlení, úhlů, délek a další	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. 57 cm	max 57	ANO	51,90
Max hmotnost přístroje 110 kg (včetně periférií)	max 110 kg	ANO	49kg
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	DVI-I (60Hz)
Min. 2x USB port pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	ANO	6 USB rozšiřitelné na 8

SW licence (aplikační, DICOM, ...)	ANO	ANO	
Přístroj musí být plně dezinfikovatelný (včetně klávesnice a všech přístrojových částí)	ANO	ANO	
Požadována plná kompatibilita se systémem Marie PACS (OR CZ) v KNTB	ANO	ANO	
Připojení do PACS pomocí LAN konektoru (archivační systém)	ANO	ANO	
Vodotěsné sondy s možností ponoru do dezinfekční kapaliny	ANO	ANO	
Lineární elektronická sonda k vyšetřování cév a malých částí v min. rozsahu 4-12 MHz, 38 až 45mm Linear	ANO	ANO	4-12MHz, 45mm (38,4 akusticky)
Konvexní abdominální sonda v min. rozsahu 2-5 MHz	ANO	ANO	2-6MHz
Transrektální sonda - biplane se zobrazením obou rovin v reálném čase. Obě roviny řezu se musí protínat a na obrazovce přístroje by měla být osa průniku obou rovin označena. Oba snímače konvexní (s úhlem zobrazení min. 120°). Frekvence 10MHz – 5 MHz. Podpora B mode, THI i PD a CFM. Snímač pro sagitální rovinu na distálním konci sondy, pro příčkovou rovinu blíže k rukověti snímače. Otvor v pracovní části pro řízenou biopsii. Optimální frekvence snímače 10MHz, 7,5 MHz a 5 MHz, konvexní typ s akustickým kontaktem min. délky 25mm, s konvexním úhlem v rozsahu i 45-50°	ANO	ANO	
Laparoskopická sonda - větší část délky sondy rigidní část pro laparoskopický přístup, kompatibilní s standardními porty a utěsnění v portu. Ohybná pracovní část na konci sondy s konvexním UZ snímačem pro přístup k ledvině a dalším orgánům. Ohyb pracovní části min. 90°, k dlouhé ose s řízením polohy pomocí externího ovladače na sondě, možnost fixace polohy. Ovládání ohybu sondy v rukověti snímače. Otvor v pracovní části pro řízenou biopsii. Optimální frekvence snímače 10MHz, 7,5 MHz a 5 MHz, konvexní typ s akustickým kontaktem min. délky 25mm, s konvexním úhlem v rozsahu i 45-50°	ANO	ANO	
3D Anorektální sonda v min. rozsahu 16-6 MHz	ANO	ANO	
Všeškeré vybavení, moduly a SW pro provoz budou součástí nabízeného přístroje			

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 20.6.2018

Mgr. Pavla Trizmová, jednatelka

Účelné možnosti doplnění či rozšíření ultrasonografického systému FlexFocus 800

Systém FlexFocus 800 ještě nabízí volitelné: možnost pohonu na nabíjecí akumulátory po dobu až 4 hodiny

Volitelné sterilizovatelné dálkové ovládání, připojené bezdrátově k sonografu

Možnost doplnění plně integrovaným 3D systémem pro prostorovou rekonstrukci a zobrazení z 3D transrektálního snímače, 3D freehand ze všech ostatních snímačů

Možnost připojení zařízení pro brachyterapii karcinomu prostaty s hlubokou integrací systémů

Možnost připojení zařízení pro transrektální i transperineální biopsii prostaty s řízí snímek Magnetické rezonance prostaty, se softwarovou navigací