# Příloha č. 2 Výzvy k podání nabídek

**VZ** „**UZV přístroj pro urologickou diagnostiku“**

**Požadované technické parametry**

|  |
| --- |
| Do této přílohy účastník musí uvést ke každému parametru, zda nabízený přístroj požadovaný parametr splňuje či nesplňuje. U technického parametru vyjádřeného číselnou hodnotou uvede hodnotu nabízeného přístroje. Na technické parametry, které nejsou označeny minimální nebo maximální hodnotou, zadavatel připouští toleranční rozsah +- 10%. |
| **UZV přístroj pro urologickou diagnostiku**  |
| **Parametr** | **Ano / Ne** | **Reálná hodnota** | **Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)** |
| Ultrazvukový přístroj určený pro diagnostiku se specializovaným vybavením zejména pro intervenční diagnostiku prostaty včetně fúzní technologie pro využití záznamu magnetické rezonance, ale i pro vyšetření ledviny, orgánů skróta, penisu a vyšetření náhlých urologických příhod |  |  |  |
| **Ultrazvuk** |  |  |  |
| Monitor minimálně 19“ na výklopném rameni |  |  |  |
| Omyvatelná a dezinfikovatelná klávesnice  |  |  |  |
| Snadný převoz jednotky  |  |  |  |
| Minimálně 3 vstupy pro intervenční ultrasonografii |  |  |  |
| Snímací módy – základní (B, M, THI, evertovaný puls, CFM, P, D), kombinace módů, simultánní módy (rozdělený obraz) |  |  |  |
| Volitelné programy s nastavením dle orgánů a možností úpravy a tvorby nových variant nastavení (nastavení obrazu, optimální nabídka metod měření) |  |  |  |
| Zpracování obrazu běžné pro vyšší třídu  |  |  |  |
| Funkce přepnutí do pohotovostního režimu (minimální zásah obsluhy) |  |  |  |
| **Ultrazvukové snímače (sondy) pro specifické využití v urologii** |  |  |  |
| Abdominální konvexní a/ S frekvenčním rozsahem 6-2 MHzb/Multifrekvenční snímač pro vyšetření s vysokým rozlišením punkce dospělých i dětí s menším vstupním kontaktemc/Možnost nastavení min. 4 nativních frekvencí v B módud/Programovatelné integrované tlačítko pro rychlé ukládání a tisk snímků e/Snímač s utěsnitelným konektorem pro úplné ponoření i s konektorem, sterilizace snímače v plazměf/Připojení resterilizovatelného nástavce na punkce |  |  |  |
| Transrektální snímač a/S frekvenčním rozsahem 14 – 4 MHzb/Specializovaný pro vyšetření prostatyc/Minimálně 3 zobrazovací roviny- Rovina příčná a podélně šikmá (roviny se protínají a rovina průniku je vyznačena na monitoru sonografu, zobrazení každé roviny zvlášť i obě roviny zároveň v reálném čase) - punkční nástavec vkládaný do těla snímače pro biopsii periferní zóny pod úhlem cca 16-20° od dlouhé osy snímače -Rovina přímá - punkční nástavec pro průběh jehly paralelně s povrchem sondyd/Resterilizovatelný punkční nástavec pro transrektální biopsiie/Jednorázový punkční nástavec pro transrektální biopsiif/Resterilizovatelný nástavec pro transperineální biopsiig/Přepínání roviny řezu během biopsie na sondě i na klávesnici sonografuh/Sonda musí být podporována fúzní biopsií ve všech třech rovinách |  |  |  |
| Snímač typu linear array a/S frekvenčním rozsahem 18 - 5 MHzb/Možnost nastavení minimálně 5 nativních frekvencí v B móduc/Programovatelné integrované tlačítko pro rychlé ukládání a tisk snímkůd/Snímač s utěsnitelným konektorem pro úplné ponoření i s konektorem, sterilizace snímače v plazmě |  |  |  |
| **Fúzní systém** |  |  |  |
| Základní pracovní stanice na přístrojovém vozíku - řídící počítač se software (širokoúhlý monitor s klávesnicí a myší) a moduly připojení k ultrasonografu a navigačního systému |  |  |  |
| Hardware pro navigacia/ Sledování roviny řezu sondyb/Řídící jednotka c/Vysílač pro vytvoření magnetického poled/Senzor pro deformaci magnetického pole k nasazení na transrektální sondu, vysílač na pohyblivém rameni s možností nastavení správné polohy nad pacientem |  |  |  |
| Software pro fúzi k integraci do ultrasonografua/Načtení MR obrazů z vnějšího zdroje(CD, PACS, Cloud, USB periferie), jejich zpracování a uložení do pamětib/Možnost manuálního označení obrysů prostaty a ložisekc/Spojení obrysů z MR obrazů z paměti s ultrasonografickým obrazem v reálném čased/Optimalizace úhlu roviny MR obrazových dat pro snadnější spárování obou modalite/Pro spárování MR obrazových dat je třeba využít minimálně dvě sonografické roviny s dokumentovanou geometrií vztahu těchto rovin v reálném časef/Automatická korekce drobných pohybů prostaty pří dýcháníg/Podpora všech rovin transrektálního snímače při punkci se zobrazením ložisek MR v každé rovině, punkční vektor zobrazen ve všech rovinách zobrazení sondy |  |  |  |
| Software pro přípravu dat na radiologickém pracovištia/Konturace obrysů prostaty a ložisek a odesílání do sonografu pro fúzní biopsii (PACS systémem nebo nemocničním intranetem nebo přenos na lokálním paměťovém mediu)b/Možnost doplnění o technologii transperineální biopsie pomocí navigace sondou v krokovacím zařízení (stepperu) |  |  |  |
| **Součásti dodávky** |  |  |  |
| UZV |  |  |  |
| Sonda abdominální + punkční nástavec sterilizovatelný |  |  |  |
| Sonda transrektální + punkční nástavec transrektální sterilizovatelný a jednorázový + punkční nástavec transperitoneální sterilizovatelný |  |  |  |
| Sonda lineární |  |  |  |
| Fúzní systém vč. pracovní stanice, vozíku, SW |  |  |  |