

**Tabulka splnění technických podmínek
Mikro-ultrazvukový přístroj pro navigaci biopsie prostaty**

Minimální technické podmínky	ano/ne	poznámky
✓ 1ks plně digitálního ultrazvukového přístroje s vysokým rozlišením pro vyšetření a cílené biopsie prostaty (ultrazvukový mikrosystém) nejvyšší výkonnostní třídy v oboru urologie		
✓ Systém umožňuje navigovanou biopsii prostaty v reálném čase		
✓ Systém je vybaven klávesnicí se samostatnými mechanickými ovládacími prvky a dále ovládáním přes dotykový panel o úhlopříčce minimálně 10"		
✓ Systém má hlavní zobrazovací monitor s úhlopříčkou minimálně 21" a rozlišením minimálně Full HD (1920x1080px) a je nakonfigurovaný pro optimální zobrazení ultrazvukového obrazu		
✓ Systém musí umožňovat výškové a vodorovné nastavení ovládacího panelu a monitoru		
✓ Přístroj obsahuje držák na uchycení minimálně 3 ultrazvukových sond		
✓ Do systému je možné připojit minimálně 3 ultrazvukové sondy současně		
✓ Přístroj pracuje s konvenčními lineárními i konvexními ultrazvukovými sondami 3-12MHz a také především se sondou 29MHz		
✓ K přístroji musí být možnost v budoucnu zakoupit další kompatibilní sondy, minimálně konvexní sondy 5MHz pro vyšetření močového měchýře a ledvin s úhlem pohledu 66° a lineární sondy 9MHz.		
✓ Systém musí umět vytvářet databázi pacientů, ve které se budou moci zpětně dohledávat jednotlivá vyšetření		
✓ Systém umožňuje ukládání fotografií a videí do integrované interní paměti o kapacitě minimálně 500GB		
✓ Systém má minimálně 1x USB port pro export vyšetření a 1x RJ45 port pro připojení do nemocniční LAN sítě		
✓ Systém umožňuje fúzi ultrazvukového obrazu s obrazem získaným z magnetické rezonance, která se importuje ze systému PACS nebo přes USB port		
✓ Přístroj musí mít manuální nastavení, korekci TGC křivky pomocí ovládacích prvků na klávesnici		
✓ Systém musí umožňovat nastavení intenzity (zesílení) obrazu, hloubky obrazu		
✓ Systém musí umožňovat měření zobrazených objektů, minimálně vzdálenosti, plochy, objemu		
✓ Systém musí obsahovat režim pro zavádění bioptické jehly		
✓ Systém musí umožňovat zabezpečený přístup k funkcím, které obsahují údaje o pacientech (v souladu se směrnici GDPR)		
✓ Systém musí být pojízdný s minimálně 2 brzděnými kolečky		
✓ Systém musí být opatřen izolačním transformátorem a je připojuje se do běžné napájecí zásuvky 230V/50Hz		
Součástí dodávky musí být		
✓ 1ks lineární transrektální 29MHz sonda s minimálně 512 elementárními měniči a s minimální zobrazitelnou hloubkou tkáně 50mm		
✓ 6ks resterilizovatelných zavadečů jehly		
✓ 20ks sterilních, jednorázových zavadečů bioptické jehly		
✓ Zaškolení personálu dle zákona 268/2004 Sb. zdarma minimálně ve dvou termínech (1-používání systému a 2-fúze a analýza ultrazvukového obrazu)		