

Příloha č. 1 - Minimální technické parametry**Minimální technické parametry:**

NTR007	Ultrazvukový přístroj pro operační sály	1 ks
	Přenosný ultrazvukový systém, splňující veškeré platné technické normy, určeného pro ortopedické a chirurgické oddělení Nemocnice Třebíč Ultrazvukový systém musí být v ruce přenosný (typu notebook) Systém musí mít minimálně 128 kanálů Hmotnost systému včetně baterie musí být maximálně 7 kg Ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky, včetně standardní alfanumerické klávesnice Ovládání ultrazvuku přes standardní trackball Provoz z integrované baterie minimálně 30 minut + provoz na baterii z vozíku minimálně 180 minut Spuštění maximálně 30 sekund integrovaný LCD monitor s vysokým rozlišením velikosti minimálně 15" s poměrem stran 4:3 Přístroj musí mít: B-mode s možností automatické optimalizace 2D obrazu, · M-Mode, · anatomický M-mode, · barevný M-mód · panoramatické zobrazení, · barevný směrový Doppler s možností automatické optimalizace, · výkonový Doppler s možností automatické optimalizace, · možnost porovnání aktivního B-módu a výkonového Dopplera, · spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace, · harmonické zobrazení na všech sondách, · zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v několika úrovních, · zobrazení z více úhlů nastavitelné v několika úrovních, · speciální SW ke zvýraznění jehly při punkcích · navigační systém pro punkce na principu snímání magnetického pole zmagnetizované jehly, kde je snímač umístěn přímo v nabízené lineární sondě · obrazovou knihovnu k jednotlivým vyšetřením a výkonům v rámci UZ přístroje Možnost rozšíření o elastografii na lineární sondě Systém musí umožnit jednoduše vytvářet a modifikovat vlastní přednastavení Systém musí umožnit archivaci dat na interní HDD minimálně 150 GB Interní patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze Upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti) Funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast Automatické zvětšení okolí kurzoru při měření Funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách Systém umožňuje exportu dat ve formátu DICOM do PACS Systém umožňuje přepnutí ultrazvukového obrazu na celou obrazovku Přístroj má minimálně 1x LAN rozhraní Podpora Wi-Fi přenosu dat – možnost bezdrátového připojení k síti Přístroj umožňuje export dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD) ve formátu AVI (video), JPEG (obrázky), včetně anonymizace dat Přístroj umožňuje provázání nálezu pacienta uloženého v minulosti s aktuálním stavem Manuální nastavení TGC křivky pomocí minimálně 6ks hardwarových ovládačů Automatické zamražení sondy při nečinnosti Systém umožňuje editovat IP konfiguraci Systém umožňuje provádět standardní výpočty, měření vzálenosti, plochy a úhlů, kalkulace podle Graffa Automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR Součástí dodávky 1 ks v ruce přenosného ultrazvukového systému	

1 ks lineární sonda s integrovaným magnetickým snímačem umožňující predikci trajektorie vpichu a sledování hrotu jehly pro přesné cílení na zájmovou oblast in plane i out of plane technice (včetně veškerého příslušenství nezbytného pro výkon - magnetizérů jehel), minimálně v rozsahu 3-14 MHz

1 ks konvexní sonda minimální v rozsahu 1-6 MHz

1 ks mobilní výškově nastavitelný transportní vozík s možností připojení min. 3 ultrazvukových sond, včetně bezpečnostního oddělovacího transformátoru

Součástí dodávky je DICOM 3.0 modul

Originální sterilizovatelný kryt klávesnice k jednodušší desinfekci

1 ks nožního pedálu