

Název veřejné zakázky: Ultrazvukové přístroje FNOL**část II. Přenosný ultrazvukový systém pro PICC team****Uved'te typ, výrobce:**

Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
1 ks přenosného ultrazvukového systému pro PICC team		
Specifikace přenosného ultrazvukového systému		
Přístroj		
Ultrazvukový systém musí být v ruce přenosný (typu notebook)		
Ultrazvukový systém musí mít maximální hmotnost včetně baterie 5kg		
Ultrazvukový systém musí mít integrované madlo pro bezpečný transport systému		
Ultrazvukový systém musí umožňovat provoz z integrované baterie i z elektrické sítě. Minimální doba práce v případě provozu na baterii je 30 minut		
Ultrazvukový systém musí mít ovládání přes ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítka, včetně omyvatelné alfanumerické klávesnice a trackballu		
Ultrazvukový systém se musí spustit do plného provozu za maximálně 120s z vypnutého stavu. V případě Standby (sleep) módu musí být start do 30s. V případě absence standby režimu musí přístroj spustit do plného provozu z vypnutého stavu do 30s		
Ultrazvukový systém musí mít integrovaný LCD monitor velikosti minimálně 15"		
Ultrazvukový systém musí mít manuální nastavení TGC křivky pomocí minimálně šesti ovladačů		
Ultrazvukový systém musí mít vlastní přednastavení (presety) – uživatelsky nastavitelné i základní výchozí utčené pro PICC team: kardiologický, abdominální, vaskulární (vč. transkraniálního dopplera), abdominální, muskuloskeletální a pro blízka pole (cévní kanylace, periferní nervové blokády)		
Ultrazvukový systém musí umožňovat archivaci dat na interním SSD s minimální kapacitou 128GB		
Ultrazvukový systém musí mít funkci zvětšení (zoom) plynule nastavitelnou v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze a s možností celkového náhledu na scanovanou oblast		
Ultrazvukový přístroj musí podporovat Wi-Fi přenos dat – možnost bezdrátového připojení k síti		
Ultrazvukový přístroj umožňuje export dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)		
Ultrazvukový přístroj musí mít EKG modul minimálně se 3 svodovým EKG. Křivka EKG možná pro všechny sondy včetně nastavení minimálního zesílení a pozice křivky		
ultrazvukový přístroj musí mít funkci logování přístupu uživatelů k patientským datům - GDPR kompatibilní		
ultrazvukový přístroj musí být při předání na náklady dodavatele obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0)		
Zobrazení		
Ultrazvukový systém musí mít M-mód, barevný M-mód		
Ultrazvukový systém musí mít B-mód, barevný směrový Doppler, výkonový Doppler, spektrální PW Doppler (všechny s možností automatické optimalizace obrazu)		
Ultrazvukový systém musí mít funkci porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera		

Ultrazvukový systém musí mít funkci pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D		
Ultrazvukový systém musí mít harmonické zobrazení na všech sondách		
Ultrazvukový systém musí mít zobrazení redukcující ultrazvukové speckle nastavitelné minimálně v pěti úrovních		
Postprocessing		
Ultrazvukový systém musí mít standardní výpočty a měření vzdáleností, ploch a úhlů		
Ultrazvukový systém musí umožňovat měření průměru žil a artérií		
Ultrazvukový systém musí umožňovat programovatelné kalkulace		
Ultrazvukový systém musí mít interní integrovanou patientskou databázi s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze		
Ultrazvukový systém musí umožnit upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)		
Ultrazvukový systém musí plně podporovat DICOM 3.0		
Součást dodávky pro část B		
V rámci dodávky musí být 1 kus lineární multifrekvenční sonda min. 4,2 – 13 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 190 krystaly ve snímači		
V rámci dodávky musí být 1 kus lineární vysokofrekvenční sondy typu hokejka pro zobrazení velmi blízkých polí, vhodná pro intervenční zákroky ve velmi blízkých polích a současně pro pediatrické aplikace, frekvenční rozsah od 4 - 7MHz do 14,5 -18 MHz (frekvenční rozsah minimálně 10MHz), možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole min. 26mm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 128 krystaly ve snímači		
V rámci dodávky musí být EKG modul minimálně se 3 svodovým EKG.		
V rámci dodávky musí být nepromokavý kufr na kolečkách sloužící pro transport ultrazvukového systému a příslušenství.		
Obecné požadavky		
Délka záruky za jakost a bezvadnost provedeného díla minimálně po dobu 24 měsíců , případně uveďte jinou delší		