

Název veřejné zakázky : Ultrazvukové přístroje pro KARIM
Uvedte typ, výrobce: LOGIQ e, GE Healthcare

Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
Dodávka, instalace, uvedení do provozu 2 kusů ultrazvukového přístroje na vozíku včetně sond pro kliniku KARIM včetně provedení zaškolení personálu.	ANO	
Technická specifikace	ANO / NE	poznámky
Ultrazvukový systém musí být v ruce přenosný (typu notebook)	ANO	
Ultrazvukový přístroj musí mít maximální hmotnost včetně baterie 6kg	ANO	5,2 kg
Ultrazvukový systém musí mít integrované madlo pro bezpečný transport systému	ANO	
Ultrazvukový systém musí umožňovat provoz z integrované baterie i z elektrické sítě. Minimální doba práce v případě provozu na baterii je 30 minut	ANO	30 minut
Ultrazvukový systém musí mít ovládání přes ovládací panel s podsvícenými mechanickými ovládacími prvky a tlačítky, včetně omyvatelné alfanumerické klávesnice a trackballu	ANO	
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	ANO	start do 30 s
Ultrazvukový systém musí mít integrovaný LCD monitor velikosti minimálně 15"	ANO	15" monitor
Ultrazvukový systém musí mít manuální nastavení TGC křivky pomocí minimálně šesti ovladačů	ANO	8 ovladačů
Ultrazvukový systém musí mít vlastní přednastavení (presety) určené pro KARIM a zároveň uživatelsky nastavitelné presety	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít integrovaný SSD s minimální kapacitou 256 GB pro archivaci dat	ANO	256 GB
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	ANO	
Ultrazvukový přístroj musí podporovat Wi-Fi přenos dat – možnost bezdrátového připojení k síti	ANO	
Ultrazvukový přístroj umožňuje export dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)	ANO	
ultrazvukový přístroj musí mít funkci logování přístupu uživatelů k patientským datům - GDPR kompatibilní	ANO	
ultrazvukový přístroj musí být předání na náklady dodavatele obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0)	ANO	
Zobrazení		
Ultrazvukový systém musí mít M-mód, barevný M-mód	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít B-mód, barevný směrový Doppler, výkonový Doppler, spektrální PW Doppler, CW (kontinuální) Doppler. (B-mode a PW a CW Doppler musí mít automatickou kontinuální dynamickou optimalizaci obrazu)	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít funkci porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít harmonické zobrazení na všech sondách	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít zobrazení redukující ultrazvukové speckle nastavitelné minimálně v pěti úrovních	ANO	více jak 5, dle sondy
Ultrazvukový systém musí mít funkci pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D	ANO	

Postprocessing		
Ultrazvukový systém musí mít standardní výpočty a měření vzdáleností, ploch a úhlů	ANO	
Ultrazvukový systém musí umožňovat programovatelné kalkulace	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít interní integrovanou patientskou databázi s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze	ANO	
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)	ANO	
Ultrazvukový systém musí plně podporovat DICOM 3.0	ANO	
Součást dodávky přenosného ultrazvukového systému		
Součástí každého ultrazvuku musí být lineární, břišní a kardiální sonda (prosím specifikovat technické parametry)	ANO	
lineární multifrekvenční sonda, min. 4 – 13 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole max. 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 192 krystaly ve snímači	ANO	12L-RS, 4,2 – 13 MHz, možnost nastavení 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole max. 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda se 192 krystaly ve snímači
konvexní (břišní) multifrekvenční sonda, min. 2 – 5 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, sonda s min. 128 krystaly ve snímači	ANO	C1-5-RS, konvexní (břišní) multifrekvenční sonda, 2 – 5 MHz, možnost nastavení 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, sonda se 192 krystaly ve snímači

sektorová (kardiální) multifrekvenční sonda 1,7 – 4.0 MHz, možnost nastavení min. 3 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, sonda výlučně typu single crystal s polarizovanými krystaly	ANO	3Sc-RS. sektorová (kardiální) multifrekvenční sonda 1,7 – 4.0 MHz, možnost nastavení 3 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, sonda typu single crystal s polarizovanými krystaly
Dostupná a v budoucnu rozšiřitelná lineární vysokofrekvenční hokejková sonda pro zobrazení velmi blízkých polí, vhodná pro intervenční zákroky ve velmi blízkých polích a současně pro pediatrické aplikace, frekvenční rozsah min. 6,7 – 15 MHz, možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole max. 35 mm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 168 krystaly ve snímači	ANO	L8-18i-RS, lineární vysokofrekvenční hokejková sonda pro zobrazení velmi blízkých polí, vhodná pro intervenční zákroky ve velmi blízkých polích a současně pro pediatrické aplikace, frekvenční rozsah 6,7 – 18 MHz, možnost nastavení 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 3 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole 35 mm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda se 168 krystaly ve snímači
Součástí každého ultrazvuku musí být mobilní transportní vozík pro přístroj a připojené sondy	ANO	
Součástí každého ultrazvuku musí být aktivní přepínač pro minimálně 3 sondy	ANO	přepínač 3 sondy
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) po dobu záruky zdarma	ANO	
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky za jakost a bezvadnost provedeného díla minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	více jak 8 let

Nabídková cena v Kč bez DPH	985 950 Kč	1 971 901 Kč	2 kusy
Nabídková cena v Kč včetně DPH	1 193 000 Kč	2 386 000 Kč	2 kusy
Nabídková cena pravidelného servisu v Kč bez DPH - cena za periodické btk a pravidelné servisní zásahy předepsané výrobcem přístroje během celé pozáruční doby (maximálně 6let), po skončení minimální dvouleté záruční lhůty poskytnuté zdarma	60 000 Kč	120 000 Kč	2 kusy
Nabídková cena pravidelného servisu v Kč včetně DPH - cena za periodické btk a pravidelné servisní zásahy předepsané výrobcem přístroje během celé pozáruční doby (maximálně 6let), po skončení minimální dvouleté záruční lhůty poskytnuté zdarma	72 600 Kč	145 200 Kč	2 kusy