

**Název veřejné zakázky : Ultrazvukové přístroje pro 2IK**
**Uvedte typ, výrobce: LOGIQ e, GE Healthcare**

<b>Předmět veřejné zakázky</b>	<b>ano/ne</b>	<b>poznámky</b>
Dodávka, instalace, uvedení do provozu <b>2 kusů</b> ultrazvukového přístroje na vozíku včetně sond pro 2. Interní kliniku včetně provedení zaškolení personálu.	ANO	
<b>Technická specifikace</b>	<b>ANO / NE</b>	<b>poznámky</b>
Ultrazvukový systém musí být v ruce přenosný (typu notebook)	ANO	
Ultrazvukový přístroj musí mít maximální hmotnost včetně baterie 6,5 kg	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 min
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 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 osmi ovladačů	ANO	8 ovladačů
Ultrazvukový systém musí mít vlastní přednastavení (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 minimálně 19 krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze a s možností celkového náhledu na scanovanou oblast	ANO	19 kroků
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 systém umožňuje výměnu sond za provozu	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít aktivní TCD mód	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít minimálně 4x USB, LAN, HDMI	ANO	4 x USB
Ultrazvukový systém musí mít minimálně 3 uživatelská tlačítka (funkce nastavitelná uživatelem)	ANO	více jak 4 tlačítka
ultrazvukový přístroj musí mít funkci logování přístupu uživatelů k patientským datům - GDPR kompatibilní	ANO	
ultrazvukový přístroj musí být při předání na náklady dodavatele obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0)	ANO	
<b>Zobrazení</b>		
Ultrazvukový systém musí mít M-mód, barevný M-mód	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít B-mód, barevný směrový Doppler, výkonový Doppler, spektrální PW Doppler. (B-mode a PW 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 funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné v min. 4 úrovních	ANO	4 úrovně
Ultrazvukový systém musí mít zobrazení redukující ultrazvukové speckle nastavitelné minimálně v osmi úrovních	ANO	8 úrovní
Ultrazvukový systém musí mít funkci pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D s funkcemi: změna úhlu vpichu - steer paprsků do minimálně 50°, změna zesílení – gain intervenčního nástroje, volba šířky jehly	ANO	funkce B-Steer
<b>Postprocessing</b>		
Ultrazvukový systém musí mít standardní výpočty a měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace	ANO	
Ultrazvukový systém musí provést minimálně 9 měření v jednom diagnostickém obraze	ANO	9 měření
Ultrazvukový systém musí mít automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR	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	
Ultrazvukový systém musí mít možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.)	ANO	
<b>Součást dodávky přenosného ultrazvukového systému</b>		
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, šířka aktivního pole max. 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 128 krystaly ve snímači	ANO	12L-RS, lineární multifrekvenční sonda, 4 – 13 MHz, možnost nastavení 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda se 192 krystaly ve snímači

<p>konvexní 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</p>	<p>ANO</p>	<p>C1-5-RS, konvexní 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</p>
<p>Bioptický nástavec pro konvexní sondu</p>	<p>ANO</p>	
<p>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 – 16 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</p>	<p>ANO</p>	<p>L8-18i-RS, 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 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</p>
<p>podpora dalších typů sond, min.: mikrokonvexní, endokavitální (rektální/vaginální), sektorové vč. vysokofrekvenční sektorové sondy</p>	<p>ANO</p>	
<p>Součástí každého ultrazvuku musí být výškově stavitelný originální mobilní transportní vozík pro přístroj a připojené sondy a příslušenství</p>	<p>ANO</p>	
<p>Součástí každého ultrazvuku musí být aktivní přepínač pro minimálně 3 sondy</p>	<p>ANO</p>	<p>3 sondy</p>
<p>Součástí každého ultrazvuku musí být EKG modul pro systém, max. 3 svodové EKG, křivka EKG možná pro všechny sondy, nastavení min. zesílení, pozice křivky a rychlost posuvu</p>	<p>ANO</p>	<p>3 svodové</p>
<p><b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b></p>		

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		
<b>Obecné požadavky</b>			
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	
<b>Nabídková cena v Kč bez DPH</b>	<b>1 003 306 Kč</b>	<b>2 006 612 Kč</b>	<b>2 kusy</b>
<b>Nabídková cena v Kč včetně DPH</b>	<b>1 214 000 Kč</b>	<b>2 428 000 Kč</b>	<b>2 kusy</b>
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