

Název veřejné zakázky: Ultrazvukové přístroje FNOL**část I. Ultrazvukový přístroj centrální pro RTG****Uved'te typ, výrobce:**

Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
1 ks ultrazvukového přístroje centrálního pro RTG		
Technická specifikace	ANO / NE	poznámky
Specifikace ultrazvukového přístroje		
přístroj		
ultrazvukový přístroj musí být mobilní, s dobrou ovladatelností a s centrální brzdou pro aretaci minimálně dvou kol		
ultrazvukový přístroj musí mít HW nebo SW QWERTY klávesnici		
ultrazvukový přístroj musí mít výškově a stranově nastavitelné rameno s LED monitorem s Full HD rozlišením o minimální úhlopříčce 23"		
ultrazvukový přístroj musí mít barevný dotykový ovládací panel o minimální úhlopříčce 12"		
ultrazvukový přístroj musí umožnit nastavení monitoru pro vyšetřování lékařem vsedě i vestoje		
ultrazvukový přístroj musí mít otočný, výškově a předozadně nastavitelný ovládací panel		
ultrazvukový přístroj musí mít výšku ovládacího panelu nastavovanou elektronicky pomocí motoru		
ultrazvukový přístroj musí mít minimálně 4 aktivní porty pro připojení 2D / 4D sond		
ultrazvukový přístroj musí mít velmi kvalitní 2D zobrazení, s možností budoucího rozšíření o 3D a 4D zobrazení		
ultrazvukový přístroj musí umožnit připojení 3D / 4D sond		
ultrazvukový přístroj musí mít minimální frekvenční rozsah 1 – 18 MHz		
ultrazvukový přístroj musí umožnit zobrazení náhledů uložených obrázků a smyček na monitoru během vyšetření		
ultrazvukový přístroj musí mít v živém i zmraženém obraze plynulé zvětšení s vysokým rozlišením s možností pohybu ve zvětšeném obraze		
ultrazvukový přístroj musí mít digitální TGC s pamětí pro uživatelská nastavení		
ultrazvukový přístroj musí mít automatickou kalkulaci dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky, výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI a výpočet dopplerovských parametrů v reálném čase		
ultrazvukový přístroj musí mít předprogramované nastavení sond dle vyšetřované oblasti		
ultrazvukový přístroj musí mít uživatelská nastavení pro každou sondu		
ultrazvukový přístroj musí mít optimalizaci parametrů pro různé typy tkání		
ultrazvukový přístroj musí mít softwarové vybavení pro obor Radiologie		
ultrazvukový přístroj musí umožnit export dat do standardních formátů (DICOM, AVI, JPEG, apod.)		
ultrazvukový přístroj musí být vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na discích typu CD/DVD-R/RW, CD/DVD+R/RW		
ultrazvukový přístroj musí být vybaven USB portem minimálně 2.0 pro externí záznamové jednotky		
ultrazvukový přístroj musí mít rozhraní pro export dat Dicom 3 – store, print, worklist, odeslání snímků z přístroje pomocí jednoho tlačítka		
ultrazvukový přístroj musí mít přímý výstup na běžnou počítačovou tiskárnu s možností tisku protokolů a jejich editace		
ultrazvukový přístroj musí mít napájení z elektrické sítě 230 V/ 50 Hz včetně UPS pro zajištění provozu přístroje bez elektrické sítě po dobu minimálně 5 minut		

ultrazvukový přístroj musí být při předání na náklady dodavatele obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0)		
ultrazvukový přístroj musí mít funkci logování přístupu uživatelů k patientským datům - GDPR kompatibilní		
zobrazení		
ultrazvukový přístroj musí mít B-mode, Color doppler, Power doppler (energetický doppler), spektrální doppler (PW doppler) – včetně steeringu na lineární sondě, duplexní a triplexní mód v reálném čase, barevné dopplerovské zobrazení krevního toku a vysoce citlivý širokopásmový doppler		
ultrazvukový přístroj musí mít nedopplerovské zobrazení krevního toku s vysokou citlivostí		
ultrazvukový přístroj musí umožňovat uspořádání B-obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe i nad sebou		
ultrazvukový přístroj musí mít harmonické zobrazení, inverzní harmonické zobrazení, pulzní inverzní harmonické zobrazení na všech nabízených sondách		
ultrazvukový přístroj musí mít software pro CEUS kompatibilní s kontrastní látkou SonoVue		
ultrazvukový přístroj musí mít real-time elastografii typu Shear-wave s barevným kódováním tuhosti tkáně, včetně indikátoru kvality měření		
ultrazvukový přístroj musí mít software pro zvýraznění jehly při punkci		
ultrazvukový přístroj musí mít systém pro automatickou optimalizaci 2D (zesílení i TGC)		
ultrazvukový přístroj musí mít systém pro automatickou optimalizaci CFM včetně steeringu (polohy vzorkovacího objemu a nastavení korekčního úhlu na lineární sondě)		
ultrazvukový přístroj musí mít systém pro automatickou optimalizaci PW (úprava měřítka a nulové linie)		
ultrazvukový přístroj musí umožnit budoucí rozšíření o systém pro fúzi ultrazvukového a CT / MRI obrazu pro abdominální oblast i prostatu		
postprocessing		
ultrazvukový přístroj musí mít postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu		
ultrazvukový přístroj musí mít vnitřní archivační systém a musí umožnit archivaci snímků, smyček i patientských dat na integrovaném HDD s minimální kapacitou 500 GB		
ultrazvukový přístroj musí mít softwarové vybavení pro provádění základních měření, výpočtů a popisů (např. délka, plocha, objem atd.) a to i v uložených obrazech		
ultrazvukový přístroj musí umožnit srovnání a proměřování ultrazvukových obrazů (včetně dynamických obrazů) nasnímaných v různých časových obdobích s možností nastavení počtu obrazů na obrazovce		
Součást dodávky pro část A		
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus lineární sondy s frekvenčním rozsahem minimálně 3 - 9 MHz, šířkou maximálně 45 mm, harmonickým zobrazením pro cévní vyšetření		
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus lineární sondy s vysokým rozlišením s frekvenčním rozsahem minimálně 5 - 12 MHz, šířkou minimálně 50 mm, harmonickým zobrazením pro vyšetření malých částí a MSK		
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus mikrokonvexní sondy s frekvenčním rozsahem minimálně 4 - 9 MHz pro vyšetření dětských hlaviček		
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus abdominální konvexní sondy s frekvenčním rozsahem minimálně 2 - 6 MHz, s možností provedení ShearWave elastografie s barevným kódováním		
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus vysokofrekvenční lineární sondy s maximálním frekvenčním rozsahem minimálně 5 - 18 MHz		
součástí dodávky ultrazvukového přístroje musí být 1 kus lineární sondy typu „hokejka“ s frekvenčním rozsahem od 4 - 8 MHz do 15 - 22 Mhz pro intraorální vyšetření		
Obecné požadavky		

Délka záruky za jakost a bezvadnost provedeného díla minimálně po dobu 24 měsíců , případně uveďte jinou delší		
---	--	--