

Příloha č. 1 Technická specifikace

Název veřejné zakázky: „UK2LF – Stacionární diagnostický ultrazvuk s příslušenstvím“

Režim a druh veřejné zakázky: Veřejná zakázka malého rozsahu

Druh výběrového řízení: otevřená výzva

Technická specifikace, minimální technické požadavky zadavatele:

Popis plnění a požadované technické parametry:	PRODÁVAJÍCÍ DOPLNÍ OBCHODNÍ NÁZEV NABÍZENÉHO PŘEDMĚTU PLNĚNÍ
ALPINION X-CUBE 70	Prodávající uvede název zboží
1. technické parametry:	Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňuji“ a uvede nabízené parametry/plnění.
Stacionární digitální ultrazvukový přístroj s dynamikou systému – min. 320 dB	ANO, 320dB
Širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímané frekvence minimálně 1 – 25 MHz umožňující připojení širokopásmových sond	ANO, 1-25 MHz
Systém se čtyřmi samostatně bržděnými kolečky, hmotnost ultrazvukového systému - max. 85 Kg	ANO 85Kg
Elektricky nastavitelná výška ovládacího panelu	ANO
Ovládací panel s podsvícenými mechanickými ovládacími prvky a tlačítka + alfanumerická klávesnice na panelu, trackball	ANO
Spuštění do plného provozu za maximálně 90 s z vypnutého stavu. Ze standby (sleep) režimu start do 10 s.	ANO, 80s, ze standby 7s
Integrovaný plochý barevný LCD monitor s IPS technologií – min. 23“ úhlopříčka s poměrem stran 16:9, FullHD, sklopný, horizontálně polohovatelný	ANO, 23“
Manuální nastavení TGC křivky pomocí minimálně osmi ovladačů	ANO, 8 ovladačů
Vlastní přednastavení (presety) a zároveň uživatelsky nastavitelné presety	ANO
Integrovaný SSD disk s minimální kapacitou 250 GB, zároveň HDD min. 1 TB pro zálohu dat, minimálně 2 USB porty na ovládacím panelu	ANO, SSD[250GB] and HDD[1TB]

Funkce zvětšení (zoom) s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze	ANO
Podpora Wi-Fi přenosu dat – bezdrátového připojení k síti	ANO
Export dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)	ANO
Min. 5 vstupů pro UZ sondy	ANO, 5
Minimálně 4x USB, LAN, HDMI	ANO, 6
Alespoň 4 tlačítka nastavitelná uživatelem	ANO, 8
2. Zpracování snímků:	ANO
B-mód, M-mód, barevný směrový Doppler (CFM), výkonový Doppler (power Doppler), spektrální PW Doppler, (B-mode a PW a CW Doppler musí mít automatickou kontinuální dynamickou optimalizaci obrazu)	ANO
Pulsní Doppler (PW) steering -30,+30° s další úpravou nastavení úhlu pomocí otočného tlačítka	ANO
Duplexní zobrazení B-mód + barevný Doppler nebo B-mód + pulsni Doppler	ANO
Triplexní zobrazení B+CF+PW, B+CF+M	ANO
Harmonické zobrazení na všech sondách	ANO
Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách	ANO
Compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné v min. 5 úrovních	ANO, 5
Zobrazení na základní frekvenci ve více stupních min. na 3 frekvencích	ANO
THI – harmonické zobrazení tkání	ANO

Automatická optimalizace obrazu	ANO
Zesílení signálu a možnost jeho nastavení pro 2D i Dopplerovské zobrazení	ANO
Automatické zvětšení okolí kurzoru při měření	ANO
Zobrazení redukující ultrazvukové speckle nastavitelné minimálně v 5 úrovních	ANO, 5
Obrazová frekvence alespoň 1200 obr/sec	ANO, 2800 obr/sec
Standardní výpočty a měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace	ANO
Dynamický rozsah systému min. 300dB	ANO, 320dB
Automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR	ANO
Shear Wave Elastografie (SWE)	ANO
Interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze	ANO
Upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)	ANO
Plná podpora DICOM 3.0	ANO
Snadný export dat do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.)	ANO
Panoramatické zobrazení na lineárních sondách s možností měření	ANO
Nožní spínač s třemi programovatelnými tlačítky	ANO
3. Požadované sondy:	
Lineární sonda minimálně 10-25 MHz, šíře min. 25 mm	ANO, 10-25 MHz

Lineární sonda minimálně 3-19 MHz, šíře min. 38 mm, min. 192 krystalů	ANO, 3-19 MHz
Konvexní (abdominální) sonda monokrystalická s frekvencí minimálně 1-7 MHz	ANO, , 1-7 MHz
4. Další požadavky:	
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol a revizí po dobu záruky zdarma	ANO
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO, 8 let