

USG prístroj pre Kliniku rádiodiagnostiky a zobrazovacích metód		Názov a typ ponúkaného prístroja
		PHILIPS Affiniti 70
USG KRazM	Podmienka	Vyjadrenie dodávateľa
Farebný monitor nastaviteľný výškovo a stranovo	áno	áno
Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 20"	áno, 21, 5"
Rozlíšenie obrazovky monitora	min. 1920x1080	áno, 1920x1080
Jas obrazovky monitora	min. 250 cd/m2	áno, 250 cd/m2
Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	min. 18 cm	áno, 20,3 cm
Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	bez preferencie	áno, 180°
Dynamický rozsah	min. 256 dB	áno, 320 dB
Snímková frekvencia na 2D	min. 1500 Hz	áno, 1900 Hz
Frekvenčný rozsah	min. 2 - 22	áno, 1-22 Mhz
Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 330 mm	áno, 400 mm
Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 1-15 mm	áno, 1.20 mm
Interný HDD s kapacitou	min. 500 GB	áno, 512 GB
Ovládanie pomocou trackballu	áno	áno
Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja	áno	áno
Uhlopriečka pomocného dotykového displeja	min 10"	áno, 12"
USB 3.0 porty	min. 3	áno, 4
Ethernetový konektor	áno	áno
HDMI a súčasne VGA alebo DVI výstup	áno	áno
Počet aktívnych portov pre zapojenie sond	min. 3	áno, 4
Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň	áno	áno
Alfanumerická klávesnica umožňujúca zadávanie dát	áno	áno
Educationaltraining bude realizovaný certifikovaným aplikačným špecialistom pre zaškolenie personálu v slovenskom alebo českom jazyku alebo anglickom jazyku so simultánnym prekladom, ktoré prebehne v minimálnom rozsahu 21 hodín počas troch vyšetrovacích dní	áno	áno
Pracovné režimy		
Technológia na potlačenie šumu	áno	áno
B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
M-mód	áno	áno
Farebné mapovanie prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou	áno	áno
Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky	áno	áno
Harmonické zobrazenie	áno	áno
Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	áno	áno
Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
DualLive zobrazovací mód	áno	áno
Simultánne módy zobrazenia	áno	áno

Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	áno
Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
CEUS	áno	áno
Program pre kontrastné vyšetrenie /CEUS/ s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu alebo softvér pre následné kvantifikácie meraní s výpočtom TIC krivky	áno	áno
Fúzia natívneho B obrazu s dátami získanými z vyšetrenia pomocou kontrastnej látky	áno	áno
Elastografia typom shear wave bodová /pSWE/ a 2D SWE umožňujúca kvantitatívnu analýzu v kPa pomocou lineárnej /prsna žľaza, štítina žľaza/ a abdominálnej sondy /stupeň fibrózy pečeneového parenchýmu, s farebným elastogramom v B móde	áno	áno
Meranie, software a vyhodnocovanie		
Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou exportu a dodatočnej úpravy obraz. parametrov	bez preferencie	áno
Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania	áno	áno
Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg, *.jpeg, *.bmp, *.avi, DICOM 3.0	áno	áno
Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (Formáty: DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	áno	áno
Možnosť kompenzácie rýchlosti šírenia sa USG vlny v rôznych typoch tkaniva	áno	áno
Doplňková výbava a príslušenstvo		
Softvér pre - navádzanie ihly	áno	áno
II. Sondy		
Technické špecifikácie sondy		
lineárna sonda - pre vyšetrenie mäkkých tkanív (prsna žľaza, štítina žľaza) pre vyšetrenie periférnych ciev vrátane CEUS, s frekvenčným rozsahom min. 2 - 11 MHz, počtom elementov min.180.	áno	áno, 2-22 MHz, 1920 elementov
konvexná sonda pre vyšetrenie abdomenu s možnosťou CEUS vyšetrenia s frekvenčným rozsahom min. 1-5 MHz, počtom elementov min. 160, pre vyšetrenie obežných pacientov.	áno	áno, 1-5 MHz, 160 elementov