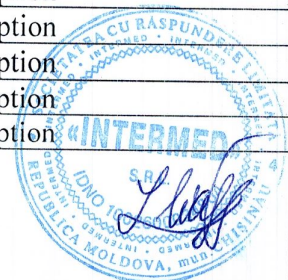


Anexa 1. Ecograf multidisciplinarity pediatric din cadrul proiectului de Grant KUSANONE

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini (cerinte minime si obligatorii)	Specificatia propusa LOGIQ P9R3 (GE Healthcare)
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață si să prezinte urmatoarele documente (copie „conform cu originalul” si traducere autorizata): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; - Declaratie de conformitate CE;	DA, certificatele se ataseaza
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul” si traducere autorizata)	DA, certificatele se ataseaza
Perioada de garantie: minim 24 luni de la data recepției finale	24 luni
Termen de interventie – maxim 72 de ore de la primirea notificării	Da
Transportul, montarea și punerea în funcțiune se realizează de către furnizor, costul acestor operații fiind incluse în preț	Da
Personal calificat instruit la producator pentru instalare, punere in funcțiune si instruire personal medical	Da, se ataseaza
In vederea sustinerii activității de service se va face dovada existentei personalului calificat. Documente solicitate: orice document emis de producator din care sa rezulte ca personalul ofertantului a fost instruit de producator, document nu mai vechi de 24 de luni.	Da
Furnizorul sa detina autorizatie de distributie si service de la producator	Da, se ataseaza
Aviz de functionare emis de Ministerul Sanatatii pentru import, distributie dispozitive medicale, reparare, mentenanta si punere in functiune / instalare, unde sa se regaseasca producatorul echipamentului oferat.	Da
Perioada de service post-garantie minima: 7 ani pe baza de contract și asigurare piese de schimb și consumabile	Da
UNITATEA DE BAZA	
Aplicatii disponibile pe echipament	
Cardiologie	Da, pag.2 Product description
Obstetrica	Da, pag.2 Product description
Ginecologie	Da, pag.2 Product description
Musculoscheletal	Da, pag.2 Product description
Abdomen	Da, pag.2 Product description



Vascular	Da, pag.2 Product description
Parti moi	Da, pag.2 Product description
Urologie	Da, pag.2 Product description
Pediatrie	Da, pag.2 Product description
Preseturi standard	
Cord adult	Da, pag.3 Product description
Adnexa	Da, pag.3 Product description
Aorta	Da, pag.3 Product description
Arc aortic	Da, pag.3 Product description
Arterial	Da, pag.3 Product description
Abdomen	Da, pag.3 Product description
Veziica urinara	Da, pag.3 Product description
Intestine	Da, pag.3 Product description
San	Da, pag.3 Product description
Carotida	Da, pag.3 Product description
Penetrare	Da, pag.3 Product description
OB Trim 1	Da, pag.3 Product description
OB Trim 2	Da, pag.3 Product description
OB Trim 3	Da, pag.3 Product description
Coloana	Da, pag.3 Product description
Uter	Da, pag.3 Product description
Venos	Da, pag.3 Product description
Prostata	Da, pag.3 Product description
Renal	Da, pag.3 Product description
Tiroida	Da, pag.3 Product description
Testicul	Da, pag.3 Product description
Doppler transcranial	Da, pag.3 Product description
Cord fetal	Da, pag.3 Product description
Cap (neonatologie)	Da, pag.3 Product description
Translucenta nucala	Da, pag.3 Product description
Abdomen pediatrie	Da, pag.3 Product description
Cord pediatrie	Da, pag.3 Product description
Sold pediatrie	Da, pag.3 Product description
Moduri de operare	
2D	Da, pag.2 Product description
Doppler color	Da, pag.3 Product description
Doppler pulsat	Da, pag.3 Product description
Doppler continuu	Da, pag.3 Product description
Power Doppler	Da, pag.3 Product description
Power Doppler directional	Da, pag.3 Product description
Mod M	Da, pag.2 Product description
Mod M anatomic	Da, pag.3 Product description
Single/Dual/Quad	Da, pag.3 Product description
3D	Da, pag.3 Product description
4D	Da, pag.3 Product description
STIC (Spatio Temporal Image Correlation)	Da, pag.3 Product description
Doppler color tisular	Da, pag.3 Product description



Doppler pulsat tisular	Da, pag.3 Product description
Mod Elastografie	Da, pag.3 Product description
Moduri de vizualizare a imaginii	
Imagine panoramica	Da
Imagine trapezoidala	Da, Convex virtual
Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia	Da
Mod imagine duala	Da
Mod triplex	Da
Mod quad	Da
Consola sistemului	
Unitate de baza de inalta performanta, stationar, carucior incorporat cu roti orientabile si spatii de plasare a perifericelor	Da, pag.1 Product description
Minim 3 porturi de sonda active	4 porturi active, pag.2 Product description
Posibilitatea montarii unui al 4-lea port activ pentru sonde	4 porturi active, pag.2 Product description
Timpul de schimbare a transductorilor din softul sistemului sa fie de maxim 3 secunde	da
Sistem de blocare a celor 4 roti	da
Ecograful sa dispuna de spatiu pentru periferice	da pag.2 Product description
Suport pentru tubul de gel	Da, pag 2 Product description
Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din fata	Da, pag.2 Product description
Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din spate	da pag.2 Product description
Posibilitate de atasare a unui incalzitor de gel	Da, pag.2 Product description
Pentru o pornire cat mai rapida si o stocare mai sigura sistemul sa aiba SSD	da
SDD minim 512 GB	SDD 345 GB
Memoria RAM a sistemului sa fie de minim 8Gb	Memoria RAM a sistemului 4Gb
Sistemul de operare sa fie Windows 7 sau superior	Windows 10
Zgomot generat maxim 35 dB	
Putere consumata (cu tot cu periferice) max 830VA	Putere consumata (cu tot cu periferice) max 500VA, pag.2 Product description
Iesire audio inclusa	da
Iesire video tip S-Video	Da, pag.4 Product description
Iesire video tip VGA	Da, pag.4 Product description
Iesire video tip HDMI	Da, pag.4 Product description
Minim 6 porturi USB	Da, pag.4 Product description
Iesire pentru retea tip LAN	Da, pag.6 Product description
Port separat pentru microfon in cazul conectarii sistemului intr-un mediu virtual de telemedicina	Da, pag.6 Product description
Pentru confortul termic al examinatorului si pacientului caldura emanata de sistem sa nu depaseasca 2730 BTU/h	da



Posibilitatea montarii unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica. Aceasta trebuie sa ofere aceeasi manevrabilitate sistemului fara limitarea transportului acestuia asa cum fac sursele suplimentare atasate langa sistem tip UPS	da
Timpul minim de examinare/scanare prin intermediul acumulatorului sa fie de minim 25 minute	Da, 25min
Sistemul trebuie sa dispuna de mod « sleep » cand ruleaza cu acumulatorul pentru o pornire cat mai rapida	Da
Timpul maxim de pornire din modul sleep pe bateria reincarcabila sa nu depaseasca 35 secunde	Da
Monitor	
Diagonala min 21 inch	Diagonala 21,5 inch, pag. 2 Product description
Tehnologie LED sau superior	Tehnologie LCD with high resolution, pag.2 Product description
Rezolutie Full HD (1920 x 1080)	Rezolutie Full HD (1920 x 1080)
16.7 M culori	Da
Posibilitate de reglare a luminozitatii	Da
Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :	da
- Rotire pe orizontala ±155 grade	Rotire pe orizontala ±157 grade
- Rotire pe verticala +20/-70 grade	Rotire pe verticala +20/-70 grade
- Reglarea inaltimii min 17 cm	Reglarea inaltimii 19 cm
Panou de control	
Minim 6 taste configurabile de catre utilizator	Da, Product description
Minim 6 suporturi pentru sonde	Da Product description
Inaltime reglabila de minim 17 cm	Da Product description
Posibilitatea rotirii panoului de control in jurul axei proprii pe un interval de minim +/-25°	Da Product description
Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil	Da Product description
Ecran tactil	
Tehnologie LED	LCD touch screen, Product description
Diagonala minim 10 inch	10,4 LCD touch screen, Product description
Rezolutie minim 1280 x 800	Da, Product description
Tastatura alfa-nerica disponibila pe ecranul tactil	Da, Product description
Ecran tactil de tip capacitiv	Da, Product description
Transductori	
Echipamentul sa fie compatibil cu :	Echipamentul este compatibil cu :
Sonde liniare in gama totala de frecventa minim 3-16 MHz	Sonde liniare in gama totala de frecventa minim 3-16 MHz, Product description



Sonde convexe in gama totala de frecventa minim 1-9 MHz	Sonde convexe in gama totala de frecventa 1-11 MHz, Probe guide
Sonde micro-convexe in gama totala de frecventa minim 4-9 MHz	Sonde micro-convexe in gama totala de frecventa 3-11 MHz, Probe guide
Sonde endocavitare in gama totala de frecventa minim 4-9 MHz	Sonde endocavitare in gama totala de frecventa minim 3-11 MHz, Probe guide
Sonde phased array in gama totala de frecventa minim 2-12 MHz	Sonde phased array in gama totala de frecventa minim 2-12 MHz, Probe guide
Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa minim 1-8 MHz	Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa minim 1-8 MHz, Probe guide
Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 5-9 MHz	Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 5-9 MHz, Probe guide
Sonda creion cu frecventa 2MHz +/-10%	Sonda creion cu frecventa 2MHz, Probe guide
Sonda creion cu frecventa 6MHz +/-10%	Sonda creion cu frecventa 6MHz, Probe guide
Sonda transesofagiana in gama totala de frecventa minim 3-7 MHz	Sonda transesofagiana in gama totala de frecventa 2-8 MHz, Probe guide
Caracteristici standard ale echipamentului	Caracteristici standard ale echipamentului
Formator de unde digital	Formator de unde digital, Product description
Gama totala de frecventa acoperita min 1-18 MHz	Gama totala de frecventa acoperita min 1-18 MHz, Product description
Minim 570000 canale de procesare	Minim 570000 canale de procesare, Product description
Adancime de scanare min 2-38 cm	Adancime de scanare 0-33cm, Product description
Minim 4 zone de focalizare	Minim 4 zone de focalizare, Product description
Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor	Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor, Product description
- Reglabil in 4 trepte minim	Reglabil in 4 trepte, Product description
ft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor	ft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor, Product description
- Reglabil in 4 trepte minim	Reglabil in 4 trepte minim, Product description
Minim 256 tonuri de gri	256 tonuri de gri, Product description
Gama dinamica minim 250 dB	Gama dinamica 250 dB, Product description
Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 1980 fps in modul 2D	Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 1980 fps in modul 2D, Product description
Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 390 fps in modul Doppler Color	Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 390 fps in modul Doppler Color, Product description
Posibilitate de inversare a imaginii	Posibilitate de inversare a imaginii, Product description
- Sus/jos	Sus/jos, Product description
- Stanga/dreapta	Stanga/dreapta, Product description
Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara in masuratori pediatrice tip HIP	Rotire a imaginii cu 0/90/180/270 grade necesara in masuratori pediatrice tip HIP, Product description
Mod de compunere a frecventelor	Mod de compunere a frecventelor, Product description



Memorie CINE min 44500 frame-uri	Memorie CINE min 44500 frame-uri, Product description
CINE Loop minim 13700 linii	CINE Loop minim 13700 linii, Product description
Dimensiunea memoriei CINE sa fie de minim 450 MB	Dimensiunea memoriei CINE sa fie de minim 450 MB, Product description
Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton	Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton, Product description
Timp de pornire a sistemului max 90 sec	Timp de pornire a sistemului max 90 sec, Product description
Minim 30 preseturi personalizabile de catre utilizator	Minim 30 preseturi personalizabile de catre utilizator, Product description
Baza de date pacienti	Baza de date pacienti, Product description
Posibilitatea salvarii bazei de date	Posibilitatea salvarii bazei de date, Product description
Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern	Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern, Product description
Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil	Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil
Minim 6 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului	Minim 6 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului
Softuri disponibile optional pe sistem	Softuri disponibile optional pe sistem
4D	4D
3D	3D
Softuri de prelucrare a volumului	Softuri de prelucrare a volumului
- Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila	Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila
- Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator	Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator
Prelucrare Volum in tehnica HD "High Definition" pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitatea de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator	Prelucrare Volum in tehnica HD "High Definition" pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitatea de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator
Masurare automata a intimei medii	Masurare automata a intimei medii
Soft de masuratori avansate dedicat aplicatiilor cardiologice	Soft de masuratori avansate dedicat aplicatiilor cardiologice
DICOM 3.0	DICOM 3.0
Elastografie de tip calitativ	Elastografie de tip calitativ, pag.3 Product description
Elastografie de tip cantitativ sau strain	Elastografie de tip cantitativ sau strain, pag.3 Product description
Modul de exportare a imaginilor pe smartphone prin intermediul unei aplicatii disponibile pentru Android si IOS	Modul de exportare a imaginilor pe smartphone prin intermediul unei aplicatii disponibile pentru Android si IOS
Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia	Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia, pag.3 Product description
Imagine panoramica	Imagine panoramica

