



ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
CONSILIUL JUDEȚEAN

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr.12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

PREȘEDINTE

Nr. 112 din 05.01.2018

CLARIFICARE LA DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE ANEXATĂ ANUNȚULUI DE PARTICIPARE NUMĂRUL 180891 DIN 21.11.2017 PUBLICAT ÎN SEAP PENTRU PROCEDURA DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ AVÂND CA OBIECT: „DOTAREA CU APARATURĂ MEDICALĂ LA AMBULATORIUL INTEGRAT DE SPECIALITATE DIN CADRUL SPITALULUI JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ZALĂ: LOT 4 ACHIZITIONARE ECOGRAF PERFORMANT CU ELASTOGRAFIE SI IMAGISTICA CU SUBSTANTA DE CONTRAST”

Având în vedere solicitarea de clarificări depusă de un operator economic, precizăm următoarele:

INTREBARI:

LOT 4 ACHIZITIONARE ECOGRAF PERFORMANT CU ELASTOGRAFIE SI IMAGISTICA CU SUBSTANTA DE CONTRAST

Nr.	Solicitare din Fisa Tehnica	Motivare solicitare clarificare	Solicitare de reformulae in Fisa Tehnica
1	Pachet complet de masuratori si aplicatii clinice inlusc: cardiologie, vascular, abdomen, nervi, medicina de urgenta, parti moi, obstetrica, ginecologie, urologie, pediatrie	In configuratie se cer doar sonda convexa si sonda linira. Cerinta de pachet complet de cardiologie nu se justifica nefiind inclusa in configuratie sonda de cardiologie	Va rugam acceptati reformularea astfel : Pachet complet de masuratori si aplicatii clinice incluse: vascular, abdomen, nervi, medicina de urgenta, parti moi, obstetrica, ginecologie, urologie, pediatrie
2	-Sonda convexa monocristal, minim 128 elemente, latime banda minim 1.3-5.7 MHz, unghi de scanare minim 80 grade	-In afara de tehnologia monocristal exista si alte tehnologii care imbunatatesc rezolutia spatiala. Deoarece numai impunerea acestei tehnologii ar fi restrictiva, va rugam sa acceptatii si tehnologii echivalente. -Frecventa minima de 1,3MHz este valoare nespecifica si va rugam sa acceptati valoare uzuala de 1,5MHz.	Va rugam sa acceptati reformularea astfel : Sonda convexa monocristal sau tehnologie echivalenta de imbunatatire a rezolutiei spatiale, minim 128 elemente, latime banda minim 1.5-5.7 MHz, unghi de scanare minim 80 grade sau minim 70 grade daca sonda are minim 192 elemente.



		<p>-Se solicita un unghi de scanare de 80 de grade si in acelasi timp numai un numar de 128 elemente ale sondei. Acest lucru nu ofera o rezolutie laterala ridicata asa cum ar putea fi oferita de o sonda cu 192 de elemente si un unghi de scanare de 70 grade. Va rugam sa considerati conform si o sonda cu un unghi de scanare de 70 grade si 192 de elemente.</p>	
3	<p>-Sonda liniara, minim 192 elemente, latime banda minim 3.0- 13.5 MHz, maxim 40mm latime scanare</p>	<p>Va rugam sa considerati conform si o sonda matriciala cu 3 x 192 elemente cu banda de frecventa 5.0-14.00 MHz. Aceasta asigura o rezolutie spatiala ridicata</p>	<p>Va rugam sa acceptati reformularea astfel : -Sonda liniara, minim 192 elemente, latime banda minim 3.0- 13.5 MHz, maxim 40mm latime scanare sau latime banda minim 5.0- 13.5 MHz, daca se asigura minim 3 x 192 elemente</p>
4	<p>Mod B, armonici superioara in tehnica inversiei de faza sau echivalent, spatial compounding, mod M, mod M (Color, anatomic, anatomic curbat, (upgrade ulterior), doppler color, power doppler / Directional Power Doppler, Pulsed Wave Doppler, Doppler Continuu (upgrade ulterior). Doppler tisular (upgrade ulterior), Modul imagistica de contrast (upgrade ulterior), Modul 3D freehand (upgrade ulterior), Modul 4D upgrade ulterior), Elastografie, imagine panoramica (upgrade ulterior)</p>	<p>-Solicitarea de mod M anatomic curbat este restrictiva fiind utilizata clinic decat foarte rar si numai in aplicatii dedicate de cardiologie. Aceasta restrange participarea la procedura fara nici un avantaj clinic pentru un echipament performant cu aplicatii de elastografie si substanta de contrast. -Va rugam considerati conform si un echipament care ofera modul Doppler color si modul power Doppler cu limita superioara PRF de 19.5KHz fata de 15,5MHz solicitat in specificatia tehnica si care asigura o mai mare sensibilitate a Dopplerului Color fara a mai fi impetuos necesar utilizarea de directional power Doppler.</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Mod B, armonici superioara in tehnica inversiei de faza sau echivalent, spatial compounding, mod M, mod M (Color, anatomic - (upgrade ulterior)), Doppler color, power Doppler , Pulsed Wave Doppler, Doppler Continuu (upgrade ulterior). Doppler tisular (upgrade ulterior), Modul imagistica de contrast, Modul 3D freehand (upgrade ulterior), Modul 4D upgrade ulterior), Elastografie, imagine panoramica (upgrade ulterior)</p>

		<p>- Tinand cont de bugetul generos si de faptul ca denumirea echipamentului de achizitionat este "Ecograf performant cu elastografie si imagine cu substanta de contrast", consideram ca este o eroare de editare cerinta ca Modulul de imagistica de contrast sa fie un upgrade ulterior- va rugam clarificati daca acest modul de imagistica cu substanta de contrast trebuie oferit acum in configuratia ecografului (avand in vedere faptul ca bugetul permite) sau doriti doar ca aparatul sa poata fi upgradat ulterior cu acest modul.</p>	
5	<p>Monitor Inclinare independenta de bratul suport: sus minim 20 de grade, jos minim 90 grade</p>	<p>Inclinarea de 90 grade este neutilizata in practica clinica de zi cu zi. O inclinare monitor de 90 grade aduce ecranul la o pozitionare orizontala care este neutilizabila. Inclinarea cu peste 10 grade fata de verticala, in sus, este deasemenea neutilizat practic.</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Inclinare independenta de bratul suport: sus minim 10 de grade, jos minim 60 grade</p>
6	<p>Monitor Rotatie stanga / dreapta: minim \pm 90 de grade</p>	<p>Atata timp cat monitorul este fixat pe un brat rotativ care are si el propria posibilitate de rotire stanga dreapta , impunerea unei posibilitati de rotire \pm 90 de grade a monitorului este restrictiva.</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Rotatie stanga / dreapta: minim \pm 80 de grade</p>
7	<p>Monitor Brat articulat multi-directional, rotatie minim \pm 90 de grade. miscare pe verticala minim 25cm, miscare pe orizontala minim 55cm</p>	<p>Va rugam considerati conform si un echipament cu brat articulat multidirectional cu rotatie minim \pm 80 de grade si miscare pe verticala minim 15cm, miscare pe</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Brat articulat multi-directional, rotatie minim \pm 80 de grade. miscare pe verticala minim 15cm, miscare pe orizontala minim 30cm.</p>

		<p>orizontala minim 30 cm. Aceaste diferente fata de solicitarile Dumneavoastra nu au nici o relevanta clinica.</p>	
8	<p>Porturi: minin 4 porturi active. plus un port pentru sonda tip creion</p>	<p>Configuatia echipamentului include doua sonde simultan conectabile. Va rugam sa considerati conform si un echipament care ofera 3 porturi active plus un port pentru sonda tip creion</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Porturi: minin 3 porturi active. plus un port pentru sonda tip creion</p>
9	<p>Rotirea independenta si inaltime reglabila a panoului de control</p> <p>- Rotatie: minim ± 90 de grade (fata de centru)</p> <p>- Inaltime reglabila: distanta minim 19cm</p>	<p>Solicitarea de a permite rotire panou de minim ± 90 grade, atata timp cat echipamntul este fixat pe roti pivotante, este o solicitare restrictiva fara a avea relevanta clinica. Va rugam considerati conform si un echipament care permite inaltime reglabila pe o distanta de minim 15 cm.</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Rotirea independenta si inaltime reglabila a panoului de control</p> <p>- Rotatie: minim ± 38 de grade (fata de centru)</p> <p>- Inaltime reglabila: distanta minim 15cm</p>
10	<p>Timp de pornire de la sistem complet inchis: maxim 60 sec</p>	<p>Va rugam sa considerati conform si un echipament cu timp de pornire de la sistem complet inchis de maxim 300 sec. Acest timp nu are relevanta privind aplicatiile clinice.</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Timp de pornire de la sistem complet inchis: maxim 300sec</p>
11	<p>Timp de pornire din modul standby: maxim 15 sec</p>	<p>Va rugam considerati conform si un echipament care ofera un timp de pornire din modul standby de maxim 30 secunde. Acest timp nu are relevanta privind aplicatiile clinice.</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Timp de pornire din modul standby: maxim 30 sec</p>
12	<p>Timp de oprire (shut-down) complet : maxim 35 sec</p>	<p>Va rugam sa considerati conform si un echipament cu timp de oprire complet de maxim 120 sec. Acest timp nu are relevanta privind aplicatiile clinice.</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Timp de oprire (shut-down) complet : maxim 120 sec</p>
13	<p>Adnotari vocale: inregistrare voce ca adnotare pentru imagini si bucle cine</p>	<p>Solicitarea este restrictiva fara a avea beneficii clinice.</p>	<p>Pentru a nu se estrictiona participarea la procedura va rugam sa eliminati cerinta.</p>

14	Greutate sistem maxim 115kg	Va rugam considerati conform si un echipament care are o greutate maxima de 137Kg.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Greutate sistem maxim 137kg
15	Adancime de scanare minim in intervalul 1.5-40 cm in pasi variabili de 0.5-2cm/pas	Uzual, la majoritatea producatorilor, adancimea maxima de scanare este de 30cm. Solicitarea de 40 cm adancime de scanare restrictioneaza participarea la procedura.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Adancime de scanare minim in intervalul 1.5-30 cm in pasi variabili de 0.5-2cm/pas
16	Numar de cadre (imagini ecografice) afisate pe secunda: minim 1.300fps in mod B, minim 580fps in mod doppler color, minim 2.000fps in mod doppler tisular	Numerele de cadre pe secunda solicitate pentru imagine de mod B, Doppler Color si Doppler Tisular sunt specifice echipamentelor dedicate pentru aplicatii cardiace, inclusiv pentru Doppler Tisular. Uzual aceste valori sunt in jur de 450-900 fps pentru mod B, in jur de 200 fps pentru Doppler Color si Doppler Tisular.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Numar de cadre (imagini ecografice) afisate pe secunda: minim 900fps in mod B, minim 210fps in mod Doppler color si Doppler tisular.
17	Datele salvate in format brut (raw data) sa poata fi manipulate ulterior (off-line) in mod B, mod M, mod doppler color, doppler pulsant pentru minim, gain general. TGC, LCG, gama dinamica, baseline. filtru de pereti. mape de gri si de culori	Se doreste achizitionarea unui echipament performant si este de dorit sa se asigure achizitie de imagine de inalta performanta direct din timpul scanarii, beneficiind de modul de optimizare automata, la o singura apasare de buton, a imaginii de 2D si a Dopplerului spectral. Prelucarea ulterioara in post-procesare reprezinta un cosum suplimentar de timp.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Datele salvate in format brut (raw data) sa poata fi manipulate ulterior (off-line) in mod B, mod M, mod doppler color, doppler pulsant pentru minim, gain general. TGC, LCG, gama dinamica, baseline, filtru de pereti, mape de gri si de culori sau echipamentul sa fie dotat cu modul de optimizare automata a imaginii de 2D (mod B) la o singura apasare de buton si optimizare automata a spectrului Doppler, la o singura apasare de buton, optimizand minim scala de viteze, linia de baza, gama dinamica si amplificarea.
18	Module separate de masuratori automate pentru IMT (intima — media), NT (translucenta nucala), LV (ventricul stang). volum 3D, pentru obstetrica (BPD, HC, OFD, FL, AC) - upgrade ulterior	Solicitarea de masurare automata translucentei nucale este specifica echipamentelor dedicate de obstetrica-ginecologie si nu are aplicatie pentru echipament performant cu	Va rugam acceptati reformularea astfel : Module separate de masuratori automate pentru IMT (intima — media), LV (ventricul stang). volum 3D, pentru obstetrica (BPD, HC, OFD, FL, AC) - upgrade ulterior

		modul de elastografie si contrast iar prin aceasta se restrictioneaza astfel participarea la procedura.	
19	LGC - lateral gain control, controale disponibile pe ecranul touch screen, minim 8	Pentru echipamentele moderne care includ traductoare cu focalizare in elevatie a fascicului de ultrasunete se asigura rezolutie spatiala ridicata care compenseaza reglajul manual al amplificarii laterale.	Va rugam acceptati reformularea astfel : LGC - lateral gain control, controale disponibile pe ecranul touch screen, minim 8 sau traductoarele oferite in configuratia echipamentului sau sa dispuna de tehnologie de focalizare a fascicului de ultrasunete in elevatie
20	Mod M / mod M color / Mod M anatomic / mod M anatomic curbat	Solicitarea de mod M anatomic curbat este restrictiva fiind utilizata clinic decat foarte rar si numai in aplicatii dedicate de cardiologie. Aceasta restrange participarea la procedura fara nici un avantaj clinic pentru un echipament performant cu aplicatii de elastografie si substanta de contrast.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Mod M / mod M color / Mod M anatomic
21	Mod M anatomic, minim trei linii disponibile (upgrade ulterioar)	Solicitarea de mod M anatomic, minim trei linii disponibile, este restrictiva fiind utilizata clinic decat foarte rar in aplicatii dedicate de cardiologie. Aceasta restrange participarea la procedura fara nici un avantaj clinic.	Va rugam eliminati cerinta
22	Mod M anatomic curbat: stabilirea liniei de scanare prin selectarea in plan a mai multor puncte pentru urmarirea cu acuratete a peretului cardiac (upgrade ulterior)	Solicitarea de mod M anatomic curbat este restrictiva fiind utilizata clinic decat foarte rar in aplicatii dedicate de cardiologie. Aceasta restrange participarea la procedura fara nici un avantaj clinic pentru un echipament performant cu aplicatii de elastografie si substanta de contrast.	Va rugam eliminati cerinta

23	Color Doppler / Power doppler / Power doppler direcional	Va rugam considerati conform si un echipament care ofera modul Doppler color si modul power Doppler cu limita superioara PRF de 19.5KHz fata de 15,5MHz solicitat si care asigura o mai mare sensibilitate a Dopplerului Color fara a mai fi impetuos necesar utilizarea de direcional power Doppler.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Color Doppler / Power doppler
24	Harti de culoare selectabile. minim 20 de tipuri	Solicitarea de 20 de harti de culoare in Doppler Color power Doppler este restrictiva si nu are relevanta clinica. Uzual aceasta valoare, intalnita la mai multi producatori este in jur de 6-8 harti de culoare.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Harti de culoare selectabile minim 8 tipuri
25	Viteza PW minim in intervalul 0.05cm/s si 9.20m/s	Intervalul de viteza in Doppler pulsat este dependent de corectia de unghi si de activarea HPRF. Pentru limita superioara a intervalului va rugam acceptati precizarea de a fi activat HPRF-ul. Pentru valoarea minima a intervalului va rugam considerati conform si valoarea de 1.5mm/s, diferenta fiind nesemnificativa in aplicatiile clinice, iar o scala de 1,5mm/s permite aprecierea unei valori a vitezei de 0,5mm/s.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Viteza PW minim in intervalul 0.15cm/s si 9.20m/s, cu HPRF activat si cu corectie de unghi.
26	Viteza CW minim 38m/s	Valoarea de 38m/s este o valoare extrema care nu se intalneste in aplicatiile clinice. Aceasta solicitare este restrictiva si restrange participarea la procedura cu atat mai mult cu cat Doppler-ul continuu este	Va rugam acceptati reformularea astfel : Viteza CW minim 20m/s

		solicitat optional si va fi folosit doar daca sistemul se upgradeaza la aplicatii dedicate pentru cardiologie. Valorile maxime pentru viteze in Dopler Continuu sunt acoperitoare pana la 20m/s.	
27	Interval PRF pentru CW minim 0.7-100kHz	Doppler-ul continuu este solicitat optional iar intervalul solicitat este restrictiv si restrange in mod artificial participarea la procedura. Valorile uzuale pentru acest interval sunt in jur de 1,5-1,8 KHz pentru limita inferioara si in jur de 60KHz pentru limita superioara.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Interval PRF pentru CW minim 1.7-60kHz
28	Modul 4D (3D in timp real) (posibilitate de upgrade ulterior) Rata de afisare a volumelor minim 47 vps	Echipamentul solicitat nu este dedicat pentru aplicatii de obstetrica-ginecologie. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam considerati conform si un echipament care poate fi upgradat la modul 4D cu achizitie de minim 33 vps	Va rugam acceptati reformularea astfel : Modul 4D (3D in timp real) (posibilitate de upgrade ulterior) Rata de afisare a volumelor minim 33 vps
29	Mod 3D color (upgrade ulterior): afisare de volume 3D in mod doppler color si mod power doppler	In achizitia 3D viteza de rotatie a traductorului poate influenta achizitia Doppler Color. In acest caz uzual se utilizeaza frecvent achizitia de Power Doppler simultan cu 3D. Pentru a nu se restrictiona Participarea la procedura va rugam sa acceptati afisare de volume 3D in mod Doppler color sau mod power Doppler	Va rugam acceptati reformularea astfel : Mod 3D color (upgrade ulterior): afisare de volume 3D in mod Doppler color sau mod power Doppler
30	Modul de masurare automata a foliculilor (upgrade ulterior)	Echipamentul de achizitionat trebuie sa fie performant pe achizitie de imagine si in utilizarea modulului de elastografie si de contrast si nu este dedicat pentru	Va rugam sa eliminati cerinta

		aplicatii performante in obstetrica. Aceasta solicitare optionala restrictioneaza participarea la procedura.	
31	Modul de afisare automata a planului sagital (Middle Sagittal Plane) pentru afisarea cu acuratete a creierului fetal (upgrade ulterior)	Echipamentul de achizitionat trebuie sa fie performant pe achizitie de imagine si in utilizarea modulului de elastografie si de contrast si nu este dedicat pentru aplicatii performante in obstetrica. Aceasta solicitare optionala restrictioneaza participarea la procedura.	Va rugam sa eliminati cerinta
32	Capacitate memorie Cine: minim 13.000 de cadre sau minim 140 sec	In timpul scanarii 2D sau Doppler spectral memorarea ultimelor 30 secunde in memoria CINE asigura un numar semnificativ de imagini pentru revedere cadru cu cadru a imaginilor achizitionate dupa apasarea tastei Freeze. Va rugam sa considerati conform si un echipament ce asigura memorarea a 30 secunde de bucla CINE.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Capacitate memorie Cine: minim 13.000 de cadre sau minim 30 sec
33	Capacitate memorie Cine 4D: minim 40 sec	Modulul 4D dedicat Obstetrica-ginecologie nu este solicitat in configuratie. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si un echipament care asigura minim 20 secunde memorie CINE 4D.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Capacitate memorie Cine 4D: minim 20 sec
34	Stocare Examinari Inregistrari tip DVD-Video a intregii examinari cu componenta interna. pentru minim 30min (optional)	La aceasta solicitare care reprezinta o optiune, deci ea nu va fi oferita, va rugam sa acceptati inregistrare tip DVD video si cu dispozitiv conectat extern.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Stocare Examinari Inregistrari tip DVD-Video a intregii examinari cu componenta interna sau externa pentru minim 30min (optional)
35	Aplicatie disponibila pe terminale mobile (android sau similar pentru	-Aplicatie de transfer imagini pe terminale mobile este specifica examenilor de	Va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel : Export imagini minim in

	<p>transferul imaginilor (optional) Export imagini minim in formatele: BMP / JPG / TIFF / DCM / AVI</p>	<p>obstetrica. Se doreste achizitionarea unui echipament performant cu aplicatiile elastografie si contrast. Aceasta cerinta optionala restrictioneaza participarea la procedura si va rugam sa acceptati eliminarea ei. -Formatul uzual de transfer imagini si clipuri este de tip JPG, AVI si DICOM. Formatul BMP si TIFF este rar utilizat. Va rugam sa acceptati export de imagini minim in formatele JPG, AVI si DICOM</p>	<p>formatele: JPG / DICOM / AVI</p>
36	<p>Sonde care pot fi disponibile pe sistem Sonda convexa minim 192 elemente, latime banda minim 2.2- 8.1 MHz, unghi de scanare minim 85 grade</p>	<p>Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda cu banda de minim 3-8MHz -Se solicita un unghi de scanare de 85 de grade si in acelasi timp 192 elemente ale sondei. Aceasta nu ofera o rezolutie laterala ridicata asa cum ar putea fi oferita de o sonda cu 360 de elemente si un unghi de scanare de 70 grade. Va rugam sa considerati conform si o sonda cu un unghi de scanare de 70 grade si minim 360 de elemente.</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda convexa minim 192 elemente, latime banda minim 3- 8. MHz, unghi de scanare minim 85 grade sau minim 70 grade daca sonda are minim 360 elemente.</p>
37	<p>Sonde care pot fi disponibile pe sistem Sonda convexa monocristal, minim 128 elemente, latime banda minim 1.3-5.7 MHz, unghi de scanare minim 80 grade</p>	<p>-In afara de tehnologia monocristal exista si alte tehnologii care imbunatatesc rezolutia spatiala. Impunerea numai a acestei tehnologii ar fi restrictiva, prin urmare va rugam sa acceptatii si tehnologii echivalente. -Frecventa minima de</p>	<p>Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda convexa monocristal sau tehnologie echivalenta de imbunatatire a rezolutiei spatiale, minim 128 elemente, latime banda minim 1.5-5.7 MHz, unghi de scanare minim 80 grade sau minim 70 grade daca sonda are minim 192 elemente.</p>

		<p>1,3MHz este valoare nespecifica si va rugam sa acceptati valoare uzuala de 1,5MHz.</p> <p>-Se solicita un unghi de scanare de 80 de grade si in acelas timp 128 elemente ale sondei. Aceasta nu ofera o rezolutie laterala ridicata asa cum ar putea fi oferita de o sonda cu 192 de elemente si un unghi de scanare de 70 grade. Va rugam sa considerati conform si o sonda cu un unghi de scanare de 70 grade si 192 de elemente.</p>	
38	Sonda micro-convexa. minim 128 elemente, latime banda minim 2.6-12.8 MHz, unghi de scanare minim 120 grade	Aceasta sonda este strict dedicata pentru pediatrie si nu este solicitata in configuratia echipamentului.	Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa eliminati solicitarea
39	Sonda micro-convexa endocavitara, minim 160 elemente. latime banda minim 2.6-12.8 MHz, unghi de scanare minim 192 grade	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda cu banda de minim 4-9MHz si unghi de scanare de 175 grade.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda micro-convexa endocavitara, minim 160 elemente. latime banda minim 4-9 MHz, unghi de scanare minim 175 grade
40	Sonda micro-convexa endocavitara, minim 128 elemente. latime banda minim 2.6-12.8 MHz, unghi de scanare minim 159 grade	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda cu banda de minim 4-9MHz si unghi de scanare de 135 grade	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda micro-convexa endocavitara, minim 128 elemente. latime banda minim 4-9 MHz, unghi de scanare minim 135 grade
41	Sonda biplanara micro-convexa, minim 2x128 elemente. latime banda minim 2.6-12.8 MHz, unghi de scanare minim 185 grade	Aceasta este sonda este strict dedicata pentru urologie si nu este solicitata in configuratia echipamentului.	Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa eliminati solicitarea

42	Sonda volumetrica convexa, minim 128 elemente, latime banda minim 1.4-8.2 MHz, unghi de scanare minim 90 grade	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda cu banda de minim 1-7MHz, un unghi de scanare de 75 grade si 192 elemente	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda volumetrica convexa, minim 128 elemente, latime banda minim 1-7 MHz, unghi de scanare minim 90 grade sau minim 75 grade daca sonda are minim 192 elemente
43	Sonda volumetrica micro-convexa endocavitara. minim 192 elemente, latime banda minim 2.1-12.8 MHz, unghi de scanare minim 170 grade	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda cu banda de minim 4-9MHz, asigurand toate aplicatiile clinice specifice sondei volumetrice micro-convexa	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda volumetrica micro-convexa endocavitara. minim 192 elemente, latime banda minim 4-9 MHz, unghi de scanare minim 170 grade
44	Sonda liniara, minim 256 elemente, latime banda minim 3.5- 16.0 MHz, maxim 50mm latime scanare	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda matriciala de minim 512 elemente cu banda de minim 5,5-18MHz,	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda liniara, minim 256 elemente, latime banda minim 3.5- 16.0 MHz, maxim 50mm latime scanare sau latime de banda de 5,5-18MHz daca sonda are minim 512 elemente
45	Sonda liniara matriceala, minim 192x3 elemente, latime banda minim 3.5-16.0 MHz, maxim 40mm latime scanare	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda matriciala de 3 x 192 elemente cu banda de minim 5-14MHz.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda liniara matriceala, minim 192x3 elemente, latime banda minim 5-14.0 MHz, maxim 40mm latime scanare
46	Sonda liniara. minim 192 elemente, latime banda minim 3.5- 16.0 MHz, maxim 40mm latime scanare	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda	Va rugam sa acceptati reformularea astfel : Sonda liniara. minim 192 elemente, latime banda minim 3.5- 16.0 MHz, maxim 40mm latime scanare sau banda minim 5-14MHz daca sonda are minim

		matriciala de minim 512 elemente cu banda de minim 5-14MHz, asigurand o rezolutie spatiala superioara.	512 elemente
47	Sondaliniara, minim 192 elemente, latime banda minim 3.0- 13.5 MHz, maxim -40mm latime scanare	Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conforma si o sonda matriciala de minim 512 elemente cu banda de minim 5-14MHz, asigurand o rezolutie spatiala superioara.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda liniara. minim 192 elemente, latime banda minim 3.0- 13.5 MHz, maxim -40mm latime scanare sau banda minim 5-14MHz daca sonda are minim 512 elemente
48	Sonda liniara. minim 128 elemente, latime banda minim 2.7- 11.0 MHz, maxim 35mm latime scanare	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conforma si o sonda cu latime de banda minim 5-11MHz	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda liniara. minim 128 elemente, latime banda minim 5-11.0 MHz, maxim 35mm latime scanare
49	Sonda liniara, minim 128 elemente, latime banda minim 3,5- 16.0 MHz. maxim 25mm latime scanare	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conforma si o sonda cu latime de banda minim 5-14MHz si maxim 26mm latime de scanare.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda liniara, minim 128 elemente, latime banda minim 5- 14.0 MHz. maxim 26mm latime scanare
50	Sonda liniara, minim 128 elemente, latime banda minim 2.6- 8.2 MHz. maxim -40mm latime scanare	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conforma si o sonda matriciala cu minim 512 elemente si cu latime de banda minim 4-9MHz.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda liniara, minim 128 elemente, latime banda minim 2.6- 8.2 MHz. maxim -40mm latime scanare sau latime de banda de minim 4-9MHz daca sonda are minim 512 elemente
51	Sonda phased-array, minim 128 elemente, latime banda minim 2.9- 11.4 MHz. unghi de scanare minim 90 grade	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda phased-array, minim 128 elemente, latime banda minim 4-10 MHz. unghi de scanare minim 90 grade

		conforma si o sonda phased array cu latime de banda minim 4-10MHz	
52	Sonda phased-array. minim 96 elemente, latime banda minim 2.0-8.0 MHz, unghi de scanare minim 90 grade	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conforma si o sonda phased array cu latime de banda minim 2,5-8MHz si 128 elemente. Diferenta de 0,5MHz pentru limita inferioara de frecventa este nesemnificativa.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda phased-array. minim 96 elemente, latime banda minim 2.5-8.0 MHz, unghi de scanare minim 90 grade
53	Sonda TEE phased-array, minim 64 elemente, latime banda minim 1.9-8.2 MHz, unghi de scanare minim 90 grade	Aceasta sonda nu este inclusa in configuratia echipamentului si este strict dedicata pentru cardiologie de tip transesofagian. Pentru a nu se restrictiona participarea la procedura va rugam sa considerati conform si o sonda TEE phased array cu latime de banda minim 3-7MH.	Va rugam acceptati reformularea astfel : Sonda TEE phased-array, minim 64 elemente, latime banda minim 3-7 MHz, unghi de scanare minim 90 grade

RASPUNS:

Autoritatea Contractanta își menține cerințele solicitate prin Documentația de atribuire.

**PREȘEDINTE,
TIBERIU MARC**



**Intocmit,
Priana Claudia Daniela**

**Sef serviciu,
Vultur Maria**