

Specificații tehnice (F4.1)

USMF „Nicolae Testemițanu”		Data depunerii: 18 decembrie 2019		Alternativa nr.: nu sunt				
Nr. lot	Denumire a licitației:	LP: 21015181 Utilaj medical de laborator	Lot: 1	Pagina: 1 din 1				
Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor		Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	33100000-1	Aparat de ultrasonografie cu aplicații avansate cardiovasculare	Vivid E95 R3 Europe	Norvegia	GE Healthcare	Conform invitației!	Anexa 31	CE, ISO

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Alina Ceaicovschi

Ofertantul: "Intermed" SRL

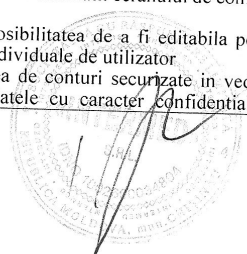
Adresa: mun. Chișinău, str. Tighina 65, of. 618

În calitate de: director

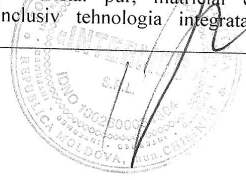


Anexa 31. Aparat de ultrasonografie cu aplicatii avansate cardiovasculare,
 model **VIVID E95 R3 Europe (GE Healthcare)**

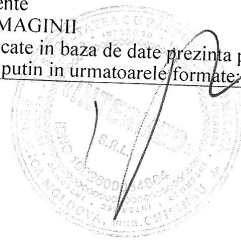
SPECIFICATIA TEHNICA SOLICITATA	SPECIFICATIA TEHNICA OFERTATA VIVID E95 R3 Europe (GE Healthcare)
<p>CARACTERISITICI A) UNITATEA ECOGRAFICA CU URMATOARELE CARACTERISTICI MINIME: Ecocardiograf stationar atat 2D cat si 4D, de inalta performanta conceput sa exceleze in imagistica cardiaca transtoracica si transesofagiana, de stres si cu substanta de contrast a sistemului cardiovascular adult, pediatric, neonatal, precum si in aplicatii abdominale, urologice, pentru obstetrica / ginecologie si organe mici, transcraniale, ecografie intraoperatorie</p> <p>CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE, STRUCTURALE SI DIMENSIONALE Sistem stationar cu urmatoarele caracteristici: - patru roti pentru stabilitatea in deplasarea - posibilitate de blocare a rotilor pentru deplasarea in linie dreapta Pentru o buna ergonomie, consola de comanda prezinta posibilitate de ajustare a inaltimii ecografului pentru un interval > 435 mm. Tehnologie moderna la gabarit redus: Sistemul sa dispuna de dimensiuni reduse de maxim 550x 850 x 1700 mm Greutatea ecografului: nu mai mult de 128 de kg Deplasara consolei concomitent cu cea a monitorului fara a-i afecta acestuia gradele de libertate independente Suporturi integrate pentru gel</p> <p>DESCRIEREA CONSOLEI Monitor ce prezinta tehnologie de ultima generatie tip OLED si tehnologie de tip flicker-free Monitorul cu tehnologie de inalta definitie Diagonala monitorului: 22 inch Rezolutia monitorului: 1920 x 1080 pixeli Unghi de vizualizare pe orizontala: 165° Monitor plasat pe un brat articulata care permite urmatoarele: - deplasare pe verticala: > 145 mm - deplasare pe orizontala: > 345 mm - rotatii in orice directie de vizualizare Ajustarea luminii de fundal, a luminozitatii si a contrastului pentru vizualizarea excelenta in diferite conditii de lumina ambientala in mod automat dar si manual (la nevoie) Echipamentul permite conectarea unui monitor extern si posibilitatea ajustarii independente a luminozitatii si a contrastului monitorului extern Echipamentul dispune de 4 porturi pentru conexiunea traductorilor, minim 1 port are tehnologie diferita de conector fata de ceilalti, in vederea atasarii mai multor generatii de traductori, excluzand traductorii de tip non-image Sistem prevazut cu sistem de management si asigurare al cablurilor</p> <p>INTERFATA CU UTILIZATORUL Ecograf cu ecran de comanda tactil LCD color, Diagonala ecranului de comanda tactil: 12 inch Posibilitate de ajustare a luminozitatii ecranului de comanda tactil Interfata software cu posibilitatea de a fi editabila pentru crearea unor profiluri individuale de utilizator Sistemul permite crearea de conturi securizate in vederea limitarii accesului la datele cu caracter confidential ale</p>	<p>CARACTERISITICI A) UNITATEA ECOGRAFICA CU URMATOARELE CARACTERISTICI MINIME: Ecocardiograf stationar atat 2D cat si 4D, de inalta performanta conceput sa exceleze in imagistica cardiaca transtoracica si transesofagiana, de stres si cu substanta de contrast a sistemului cardiovascular adult, pediatric, neonatal, precum si in aplicatii abdominale, urologice, pentru obstetrica / ginecologie si organe mici, transcraniale, ecografie intraoperatorie</p> <p>CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE, STRUCTURALE SI DIMENSIONALE Sistem stationar cu urmatoarele caracteristici: - patru roti pentru stabilitatea in deplasarea - posibilitate de blocare a rotilor pentru deplasarea in linie dreapta Pentru o buna ergonomie, consola de comanda prezinta posibilitate de ajustare a inaltimii ecografului pentru un interval 435 mm. Tehnologie moderna la gabarit redus: Sistemul sa dispuna de dimensiuni reduse de 544x844x 1230 mm Greutatea ecografului: 126 kg Deplasara consolei concomitent cu cea a monitorului fara a-i afecta acestuia gradele de libertate independente Suporturi integrate pentru gel</p> <p>DESCRIEREA CONSOLEI Monitor ce prezinta tehnologie de ultima generatie tip OLED si tehnologie de tip flicker-free Monitorul cu tehnologie de inalta definitie Diagonala monitorului: 22 inch Rezolutia monitorului: 1920 x 1080 pixeli Unghi de vizualizare pe orizontala: 170° Monitor plasat pe un brat articulata care permite urmatoarele: - deplasare pe verticala: 150 mm - deplasare pe orizontala: 350 mm - rotatii in orice directie de vizualizare Ajustarea luminii de fundal, a luminozitatii si a contrastului pentru vizualizarea excelenta in diferite conditii de lumina ambientala in mod automat dar si manual (la nevoie) Echipamentul permite conectarea unui monitor extern si posibilitatea ajustarii independente a luminozitatii si a contrastului monitorului extern Echipamentul dispune de 5 porturi: 4 porturi pentru conexiunea traductorilor, 1 port are tehnologie diferita de conector fata de ceilalti, in vederea atasarii mai multor generatii de traductori, excluzand traductorii de tip non-image Sistem prevazut cu sistem de management si asigurare al cablurilor</p> <p>INTERFATA CU UTILIZATORUL Ecograf cu ecran de comanda tactil LCD color, Diagonala ecranului de comanda tactil: 12 inch Posibilitate de ajustare a luminozitatii ecranului de comanda tactil Interfata software cu posibilitatea de a fi editabila pentru crearea unor profiluri individuale de utilizator Sistemul permite crearea de conturi securizate in vederea limitarii accesului la datele cu caracter confidential ale</p>



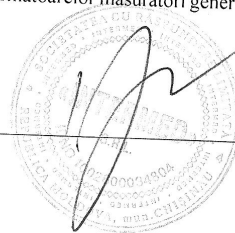
<p>pacientilor cat si a informatiilor medicale deja stocate, si permite oricarii utilizator accesul imediat la modul de scanare in cazurile urgente.</p> <p>Sistemul de operare al ecografului in platforma Windows, versiunea 7 sau superior</p> <p>MODURI DE OPERARE (Fundamentale si derivate din cele fundamentale)</p> <p>Moduri de functionare fundamentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mod tip M - mod tip B (2D) - mod tip Doppler (Color, Power, Spectral) <p>Moduri de functionare derivate si/sau combinate din cele fundamentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mod tip M Anatomic cu posibilitatea plasarii cursorului in orice plan - mod tip M Anatomic cu posibilitatea de plasare a cursorului independent de planul axial ce permite inregistrarea de informatii suplimentare, fara limitare de pozitionare liniara - mod tip M Color - mod tip Doppler Continuu - mod tip Doppler Spectral Pulsat - HPRF - mod tip Doppler Tisular <p>Mod ce calculeaza si codeaza color deplasările - diferentele de viteze intr-un interval de timp determinat ce are loc in timpul sistolei</p> <p>Imagistica cu armonici codate in inversie de faza</p> <p>Prezinta posibilitate de upgradare cu mod 4D transtoracic si transesofagian</p> <p>Prezinta posibilitate de upgradare cu moduri multidimensionale in timp real ce suporta combinatii cu alte moduri, inclusiv cu mod Doppler Color, programe speciale si masuratori automate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - biplan (cu posibilitatea de afisare simultana a 2 plane independente in care unul din acestea poate fi rotit si inclinat dupa cum doreste utilizatorul in vederea obtinerii imaginii necesare din seturile de date 4D) - triplan (trei plane de scanare independente, simultane, ce pot fi rotite dupa cum se doreste pentru obtinerea sectiunii necesare, modul triplan este compatibil si cu modul doppler color) <p>Prezinta posibilitate de upgradare cu mod de operare pentru ecocardiografie de stress 4D</p> <p>Prezinta posibilitate de upgradare cu mod 4D bataie unica si multibataie care suporta combinatii cu alte moduri, programe speciale si masuratori automate</p> <p>Tehnologie de afisare a intensitatii fluxurilor sangvine, independenta de unghiul de interogare a razei ultrasunetelor, in vederea vizualizarii cu exactitate a informatie hemodinamice. Aceasta tehnologie va dispune de rezolutie spatiala similara cu aceea a scalei modului 2D si permite afisarea informatiei pe intreaga suprafata de scanare.</p> <p>Metoda conceputa pentru studiul si analiza stenozelor vasculare, hematoamelor, trombozelor, fistulei AV, activitatii nodulilor, perfuziei renale, morfologiei plagilor arteriale, turbulentelor arterei carotide si a eventualelor sinoase, diferentierii vaselor cu fluxuri mici, tiroida etc.</p> <p>TIPURI DE TRADUCTORI COMPATIBILI CU ECOGRAFUL SI CARACTERISTICI ALE ACESTORA</p> <p>Echipament compatibil cu transductori in care sunt inglobate din punct de vedere arhitectural, tehnologiile de tip: mono-cristal/cristal pur, matricial cu amplificare acustica si inclusiv tehnologia integrata de racire a cristalelor</p>	<p>pacientilor cat si a informatiilor medicale deja stocate, si permite oricarii utilizator accesul imediat la modul de scanare in cazurile urgente.</p> <p>Sistemul de operare al ecografului in platforma Windows, versiunea 7 sau superior</p> <p>MODURI DE OPERARE (Fundamentale si derivate din cele fundamentale)</p> <p>Moduri de functionare fundamentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mod tip M - mod tip B (2D) - mod tip Doppler (Color, Power, Spectral) <p>Moduri de functionare derivate si/sau combinate din cele fundamentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mod tip M Anatomic cu posibilitatea plasarii cursorului in orice plan - mod tip M Anatomic cu posibilitatea de plasare a cursorului independent de planul axial ce permite inregistrarea de informatii suplimentare, fara limitare de pozitionare liniara - mod tip M Color - mod tip Doppler Continuu - mod tip Doppler Spectral Pulsat - HPRF - mod tip Doppler Tisular <p>Mod ce calculeaza si codeaza color deplasările - diferentele de viteze intr-un interval de timp determinat ce are loc in timpul sistolei</p> <p>Imagistica cu armonici codate in inversie de faza</p> <p>Prezinta posibilitate de upgradare cu mod 4D transtoracic si transesofagian</p> <p>Prezinta posibilitate de upgradare cu moduri multidimensionale in timp real ce suporta combinatii cu alte moduri, inclusiv cu mod Doppler Color, programe speciale si masuratori automate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - biplan (cu posibilitatea de afisare simultana a 2 plane independente in care unul din acestea poate fi rotit si inclinat dupa cum doreste utilizatorul in vederea obtinerii imaginii necesare din seturile de date 4D) - triplan (trei plane de scanare independente, simultane, ce pot fi rotite dupa cum se doreste pentru obtinerea sectiunii necesare, modul triplan este compatibil si cu modul doppler color) <p>Prezinta posibilitate de upgradare cu mod de operare pentru ecocardiografie de stress 4D</p> <p>Prezinta posibilitate de upgradare cu mod 4D bataie unica si multibataie care suporta combinatii cu alte moduri, programe speciale si masuratori automate</p> <p>Tehnologie de afisare a intensitatii fluxurilor sangvine, independenta de unghiul de interogare a razei ultrasunetelor, in vederea vizualizarii cu exactitate a informatie hemodinamice. Aceasta tehnologie va dispune de rezolutie spatiala similara cu aceea a scalei modului 2D si permite afisarea informatiei pe intreaga suprafata de scanare.</p> <p>Metoda conceputa pentru studiul si analiza stenozelor vasculare, hematoamelor, trombozelor, fistulei AV, activitatii nodulilor, perfuziei renale, morfologiei plagilor arteriale, turbulentelor arterei carotide si a eventualelor sinoase, diferentierii vaselor cu fluxuri mici, tiroida etc.</p> <p>TIPURI DE TRADUCTORI COMPATIBILI CU ECOGRAFUL SI CARACTERISTICI ALE ACESTORA</p> <p>Echipament compatibil cu transductori in care sunt inglobate din punct de vedere arhitectural, tehnologiile de tip: mono-cristal/cristal pur, matricial cu amplificare acustica si inclusiv tehnologia integrata de racire a cristalelor</p>
---	---



<p>Adancimea minima de scanare echipamentului < 0.2 cm Adancimea maxima de scanare a echipamentului > 48 cm Traductori de tip: Traductori de tip liniar acopera in intregime domeniul 2.5 - 14.5 MHz Traductori de tip sectorial arie fazata ce acopera in intregime domeniul 1.5 - 11.8 MHz Traductori de tip sectorial arie fazata 4D acopera in intregime domeniul 1.5 - 5.1 MHz Traductori de tip transesofagian pediatric acopera in intregime domeniul 3 - 9.8 MHz Traductori de tip transesofagian 4D acopera in intregime domeniul 3 - 7.8 MHz Traductori de tip transesofagian 2D acopera in intregime domeniul 3 - 7.8 MHz Traductori de tip micro-transesofagian pediatric acopera in intregime domeniul 3.5 - 9.5 MHz Traductori de tip convex si micro-convexa acopera in intregime domeniul 1.5 - 8.2 MHz Traductori de tip microconvex pediatric acopera in intregime domeniul 3 - 9.8 MHz Sistemul suporta sonde de tip creion PROCESAREA IMAGINII Pentru reducerea interactiunii cu utilizatorului, posibilitate de calcul automat al curbilor factorului de amplificare Calcul automat al factorului de amplificare lateral Prezinta posibilitatea de optimizare automata a imaginii Formator de unde de ultima generatie, cu minim 350.000.000 de canale efective Peste 500 db gama dinamica ajustabila Rata de improspatare in modul 2D: > 980 frame-uri(cadre) pe secunda Filtrul de perete cu interval de 10 - 1980 Hz (dependent de scala de vitezitate) In vederea imbunatatirii rezolutiei de contrast, echipamentul prezinta tehnologie ce ofera fasciculului de ultrasunete un profil ultra ingust concentrat pe doua directii de-a lungul campului de vizualizare Tehnologie pentru intensificarea structurilor anatomice prin inlaturarea informatiilor nerelevante cu scopul de a accentua marginile structurilor examinate. Aceasta tehnologie reduce in special ultrasunetele care se intorc din campul apropiat si pe cele din campul indepartat Posibilitatea largirii campului vizual la functionarea cu traductori liniari in scopul afisarii pe ecran a unor zone suplimentare de tesut - imagine trapezoidala Tehnologie pentru largirea sectorului de vizibilitate in plan apropiat prin utilizarea in totalitate a aperturii transductorului de tip arie fazata In vederea imbunatatirii calitatii imaginii, echipamentul ofera o tehnica de procesare a imaginii prin analiza comparativa a tuturor pixelilor ce formeaza imaginile efective, in relatie cu pixelii din imediata vecinatate Echipament ce prezinta imbunatatirea rezolutiei contrastului prin compunerea spatiala a mai multor cadre obtinute din unghiuri diferite ale aceleiasi zone scanate intr-o singura imagine Tehnica de achiziționare a unor zone largi de scanare in vederea vizualizării și măsurării acestora Echipamentul prezinta posibilitatea de a compara examinarile precedente ale unui pacient, cu imagini ale examinării curente STOCAREA IMAGINII Informatiile stocate in baza de date prezinta posibilitatea de fi exportate cel putin in urmatoarele formate:</p>	<p>Adancimea minima de scanare echipamentului 0 - 2 cm Adancimea maxima de scanare a echipamentului 50 cm Traductori de tip: Traductori de tip liniar acopera in intregime domeniul 2.5 - 14.5 MHz Traductori de tip sectorial arie fazata ce acopera in intregime domeniul 1.5 - 11.8 MHz Traductori de tip sectorial arie fazata 4D acopera in intregime domeniul 1.5 - 5.1 MHz Traductori de tip transesofagian pediatric acopera in intregime domeniul 3 - 9.8 MHz Traductori de tip transesofagian 4D acopera in intregime domeniul 3 - 7.8 MHz Traductori de tip transesofagian 2D acopera in intregime domeniul 3 - 7.8 MHz Traductori de tip micro-transesofagian pediatric acopera in intregime domeniul 3.5 - 9.5 MHz Traductori de tip convex si micro-convexa acopera in intregime domeniul 1.5 - 8.2 MHz Traductori de tip microconvex pediatric acopera in intregime domeniul 3 - 9.8 MHz Sistemul suporta sonde de tip creion PROCESAREA IMAGINII Pentru reducerea interactiunii cu utilizatorului, posibilitate de calcul automat al curbilor factorului de amplificare Calcul automat al factorului de amplificare lateral Prezinta posibilitatea de optimizare automata a imaginii Formator de unde de ultima generatie, cu minim 350.000.000 de canale efective Peste 500 db gama dinamica ajustabila Rata de improspatare in modul 2D: > 980 frame-uri(cadre) pe secunda Filtrul de perete cu interval de 10 - 1980 Hz (dependent de scala de vitezitate) In vederea imbunatatirii rezolutiei de contrast, echipamentul prezinta tehnologie ce ofera fasciculului de ultrasunete un profil ultra ingust concentrat pe doua directii de-a lungul campului de vizualizare Tehnologie pentru intensificarea structurilor anatomice prin inlaturarea informatiilor nerelevante cu scopul de a accentua marginile structurilor examinate. Aceasta tehnologie reduce in special ultrasunetele care se intorc din campul apropiat si pe cele din campul indepartat Posibilitatea largirii campului vizual la functionarea cu traductori liniari in scopul afisarii pe ecran a unor zone suplimentare de tesut - imagine trapezoidala Tehnologie pentru largirea sectorului de vizibilitate in plan apropiat prin utilizarea in totalitate a aperturii transductorului de tip arie fazata In vederea imbunatatirii calitatii imaginii, echipamentul ofera o tehnica de procesare a imaginii prin analiza comparativa a tuturor pixelilor ce formeaza imaginile efective, in relatie cu pixelii din imediata vecinatate Echipament ce prezinta imbunatatirea rezolutiei contrastului prin compunerea spatiala a mai multor cadre obtinute din unghiuri diferite ale aceleiasi zone scanate intr-o singura imagine Tehnica de achiziționare a unor zone largi de scanare in vederea vizualizării și măsurării acestora Echipamentul prezinta posibilitatea de a compara examinarile precedente ale unui pacient, cu imagini ale examinării curente STOCAREA IMAGINII Informatiile stocate in baza de date prezinta posibilitatea de fi exportate cel putin in urmatoarele formate:</p>
---	---



<ul style="list-style-type: none"> - format tip DICOM - tip MPEG si tip JPEG - tip AVI <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce permite inregistrare video digitala (DVR)</p> <p>Sistemul permite dezactivarea exportului datelor si informatiilor stocate in ecograf prin porturile USB pentru protectia datelor cu caracter confidential si medicale ale pacientului</p> <p>CARACTERISTICILE MEMORIEI CINE (memoria imaginilor)</p> <p>Spatiu de stocare al datelor in mod ciclic, in memoria imaginilor de minim 500 MB</p> <p>Secventele memoriei imaginilor se pot vizualiza in mod dual si in 4 imagini simultan</p> <p>Fiecare cadru din bucla CINE se identifica printr-un numar</p> <p>Pe baza fiecarui cadru din memoria imaginilor se pot realiza atat masuratori, calcule cat si adnotari</p> <p>Lungimea buclei CINE permite a fi selectata de utilizator</p> <p>COMPATIBILITATEA CU ALTE DISPOZITIVE DE STOCARE</p> <p>Permite standard lucrul si exportul informatiilor catre:</p> <p>USB</p> <p>CD-R</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu DVD-R</p> <p>POST-PROCESAREA IMAGINII</p> <p>Ecograful permite stocarea de date in format brut</p> <p>Arhitectura de lucru cu date brute permite postprocesarea urmatorilor parametri pentru imaginile stocate in memoria de lunga durata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplificare (la toate modurile de lucru: 2D, M, Doppler Color, Power, Spectral) - pozitia liniei de baza in modul Doppler Spectral - corectia de unghi in modul Doppler Spectral - modificarea paramentului de procesare temporala si afisare a unei imagini mai netede atat in modul 2D cat si in modul Doppler Color - gama dinamica in modul 2D <p>Prin activarea modului 4D echipamentul dispune de urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afisare simultan pe ecran cel putin 11 slice-uri in mod 4D - afisare simultan pe ecran trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D atat in mod live, cat si in mod de redare - pentru reducerea timpului de scanare in cazul procedurilor interventionale complexe si evaluarea a structurilor cardiace, echipamentul ofera posibilitatea de accesare a peste 26 de vizualizari predefinite 4D tip multiplan in timp real - imaginea reconstruita poate fi procesata pentru afisarea in modul de randare in adancime pentru vizualizarea diferentia color a structurilor pe diferite niveluri de adancime <p>Post-procesarea volumelor se realizeaza cu diverse instrumente software care pot inlatura reconstructiile afectate de artefacte si pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate</p> <p>MASURATORI SI CALCULE</p> <p>Posibilitate de efectuare a următoarelor măsurători generice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arii - volume - ritm cardiac - stenoza (%) - index de pulsilitate - index de rezistivitate 	<ul style="list-style-type: none"> - format tip DICOM - tip MPEG si tip JPEG - tip AVI <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce permite inregistrare video digitala (DVR)</p> <p>Sistemul permite dezactivarea exportului datelor si informatiilor stocate in ecograf prin porturile USB pentru protectia datelor cu caracter confidential si medicale ale pacientului</p> <p>CARACTERISTICILE MEMORIEI CINE (memoria imaginilor)</p> <p>Spatiu de stocare al datelor in mod ciclic, in memoria imaginilor de minim 500 MB</p> <p>Secventele memoriei imaginilor se pot vizualiza in mod dual si in 4 imagini simultan</p> <p>Fiecare cadru din bucla CINE se identifica printr-un numar</p> <p>Pe baza fiecarui cadru din memoria imaginilor se pot realiza atat masuratori, calcule cat si adnotari</p> <p>Lungimea buclei CINE permite a fi selectata de utilizator</p> <p>COMPATIBILITATEA CU ALTE DISPOZITIVE DE STOCARE</p> <p>Permite standard lucrul si exportul informatiilor catre:</p> <p>USB</p> <p>CD-R</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu DVD-R</p> <p>POST-PROCESAREA IMAGINII</p> <p>Ecograful permite stocarea de date in format brut</p> <p>Arhitectura de lucru cu date brute permite postprocesarea urmatorilor parametri pentru imaginile stocate in memoria de lunga durata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplificare (la toate modurile de lucru: 2D, M, Doppler Color, Power, Spectral) - pozitia liniei de baza in modul Doppler Spectral - corectia de unghi in modul Doppler Spectral - modificarea paramentului de procesare temporala si afisare a unei imagini mai netede atat in modul 2D cat si in modul Doppler Color - gama dinamica in modul 2D <p>Prin activarea modului 4D echipamentul dispune de urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afisare simultan pe ecran cel putin 11 slice-uri in mod 4D - afisare simultan pe ecran trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D atat in mod live, cat si in mod de redare - pentru reducerea timpului de scanare in cazul procedurilor interventionale complexe si evaluarea a structurilor cardiace, echipamentul ofera posibilitatea de accesare a peste 26 de vizualizari predefinite 4D tip multiplan in timp real - imaginea reconstruita poate fi procesata pentru afisarea in modul de randare in adancime pentru vizualizarea diferentia color a structurilor pe diferite niveluri de adancime <p>Post-procesarea volumelor se realizeaza cu diverse instrumente software care pot inlatura reconstructiile afectate de artefacte si pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate</p> <p>MASURATORI SI CALCULE</p> <p>Posibilitate de efectuare a următoarelor măsurători generice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arii - volume - ritm cardiac - stenoza (%) - index de pulsilitate - index de rezistivitate
--	--

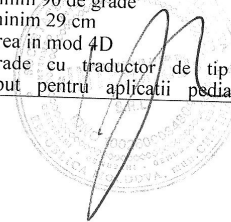


<p>Echipament cu pachete de calcule/masurare specifice urmatoarelor aplicatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obstetrice - ginecologice - cardiace - vasculare <p>Echipamentul ofera automat rezultatele masuratorilor in modul Doppler pentru diferiti parametri de examinare cardiaca</p> <p>TEHNOLOGII SI PROGRAME DE EXAMINARE SPECIALE</p> <p>Tehnologie ce calculeaza si codeaza color vitezele contractiei miocardice in axul longitudinal al cordului, rezultatul fiind afisat in cm/sec</p> <p>Aceasta tehnologie permite un afisaj in urmatoarele moduri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doppler Pulsat - Doppler Color - Mod M Color <p>Tehnologie de recunoastere usoara a anomaliilor de miscare a peretelui ventriculului stang, atat regional cat si global, prin calculare si codare color a miscarii acestuia in timpul sistolei</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu mod ce realizeaza atat codarea color, cat si evaluarea sincronicitatii miscarii diferitelor zone miocardice prin analiza semnalelor de vitezitate a tesutului</p> <p>Aceasta mod de lucru permite vizualizare inclusiv pe diafragma de tip "ochi de bou" si este activ si pe sonde transesofagiene</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnica de analiza a proprietatilor functionale ale tesutului miocardic, in vederea evaluarii rapide a cardiopatiei ischemice</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnica ce analizeaza prin codare color, rata deformarii tisulare in timp real</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet complet ce ofera analiza cantitativa a curbelor de intarziere a miscarii peretelui cardiac, imagistica deformarii 2D si rata de deformare a tesutului cardiac</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce permite vizualizarea hemodinamicii prin reprezentarea grafica a traiectoriilor celulelor sangvine. Acest soft are urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reduce dependenta de unghi - reduce fenomenul de aliere - este disponibil pe traductor sectorial pediatric cat si pe traductor transesofagian volumetric <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnica pentru vizualizarea rapida a structurilor de interes sau a valvei mitrale printr-o singura apasare de buton disponibil, pe traductorul transesofagian</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce ofera o interfata intre un sistem de cateterism cardio-vascular si ecograf, imaginea radiografica achizionata pe un sistem de fluoroscopie fiind afisata pe ecran in timp real</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce ofera o rata de volum ridicata fara a reduce calitatea imaginii in timpul achizitiei single-beat</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu mod de ecografiere cu substanta de contrast vascular/abdominal valabil atat pe sonda liniara cat si pe sonda convexa</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu mod ce calculeaza grosimea intimei media bazandu-se pe detectarea automata a conturului straturilor intimei si media dintr-o regiune de interes de-a lungul peretelui vasului</p>	<p>Echipament cu pachete de calcule/masurare specifice urmatoarelor aplicatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obstetrice - ginecologice - cardiace - vasculare <p>Echipamentul ofera automat rezultatele masuratorilor in modul Doppler pentru diferiti parametri de examinare cardiaca</p> <p>TEHNOLOGII SI PROGRAME DE EXAMINARE SPECIALE</p> <p>Tehnologie ce calculeaza si codeaza color vitezele contractiei miocardice in axul longitudinal al cordului, rezultatul fiind afisat in cm/sec</p> <p>Aceasta tehnologie permite un afisaj in urmatoarele moduri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doppler Pulsat - Doppler Color - Mod M Color <p>Tehnologie de recunoastere usoara a anomaliilor de miscare a peretelui ventriculului stang, atat regional cat si global, prin calculare si codare color a miscarii acestuia in timpul sistolei</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu mod ce realizeaza atat codarea color, cat si evaluarea sincronicitatii miscarii diferitelor zone miocardice prin analiza semnalelor de vitezitate a tesutului</p> <p>Aceasta mod de lucru permite vizualizare inclusiv pe diafragma de tip "ochi de bou" si este activ si pe sonde transesofagiene</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnica de analiza a proprietatilor functionale ale tesutului miocardic, in vederea evaluarii rapide a cardiopatiei ischemice</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnica ce analizeaza prin codare color, rata deformarii tisulare in timp real</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet complet ce ofera analiza cantitativa a curbelor de intarziere a miscarii peretelui cardiac, imagistica deformarii 2D si rata de deformare a tesutului cardiac</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce permite vizualizarea hemodinamicii prin reprezentarea grafica a traiectoriilor celulelor sangvine. Acest soft are urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reduce dependenta de unghi - reduce fenomenul de aliere - este disponibil pe traductor sectorial pediatric cat si pe traductor transesofagian volumetric <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnica pentru vizualizarea rapida a structurilor de interes sau a valvei mitrale printr-o singura apasare de buton disponibil, pe traductorul transesofagian</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce ofera o interfata intre un sistem de cateterism cardio-vascular si ecograf, imaginea radiografica achizionata pe un sistem de fluoroscopie fiind afisata pe ecran in timp real</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce ofera o rata de volum ridicata fara a reduce calitatea imaginii in timpul achizitiei single-beat</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu mod de ecografiere cu substanta de contrast vascular/abdominal valabil atat pe sonda liniara cat si pe sonda convexa</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu mod ce calculeaza grosimea intimei media bazandu-se pe detectarea automata a conturului straturilor intimei si media dintr-o regiune de interes de-a lungul peretelui vasului</p>
---	---



<p>Dispune de posibilitate de upgradare cu modul avansat de ecografie de stres folosind protocoale farmacologice sau exercitii de efort pentru examinari 4D</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu modul avansat de ecografie de stres folosind protocoale farmacologice sau exercitii de efort pentru examinari biplanare 2D</p> <p>Modul de ecocardiografie de contrast pentru examinarea ventriculului stang inclusiv cu optiune de analiza la ecografie de stres</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu program de masurare semi-automat si evaluare bidimensionala a functiei miocardice ventriculului stang ce permite evidentierea strainului longitudinal maxim sistolic prin metoda speckle tracking</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu program dedicat ce se bazeaza pe rezultatele obtinute cu ajutorul programului de masurare semi-automata a functiei miocardice a ventriculului stang si ce ofera urmatoarele informatii despre aceasta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curba de presiune a functiei miocardice - indice a functiei miocardice - procentaj a eficientei functiei miocardice <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu program de evaluare bidimensionala a functiei miocardice ventriculare stangi ce permite evidentierea strainului longitudinal maxim prin metoda speckle tracking integrat in protocolul de testare la efort</p> <p>In vederea imbunatatirii fluxului de lucru, echipamentul dispune de posibilitate de setare permanenta a unor protocoale standardizate si automate de lucru. Astfel fiecare medic va putea sa aiba protocoale personalizate, evitandu-se efectuarea de examinari/masuratori incomplete</p> <p>In vederea imbunatatirii perceptiei de adancime in imaginea de volum, echipamentul dispune de posibilitate de upgradare cu mod de vizualizare stereo polarizata in volum utilizand monitoare dedicate 3D</p> <p>Ecocardiograful dispune de posibilitate de upgradarea cu o statie de lucru externa care permite analiza avansata a datelor brute stocate in memoria proprie prin intermediul unui software specializat (imagini si bucle CINE)</p> <p>Statia de lucru externa utilizeaza același tip de baza de date pacienti de tip relational, gestionata de o aplicatie care sa utilizeze limbaj SQL ca si ecocardiograful</p> <p>Aceasta statie de lucru externa permite cel putin postprocesarea parametrilor, programele precum si intregul pachet de masuratori avansate permise de ecograf. In plus, aceasta statie completeaza ecograful prin postprocesari suplimentare care sunt la randul lor reincarcate in ecograf prin conexiune directa tip LAN sau Wireless</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu program ce permite evaluarea miocardica in volume a ventriculului drept incluzand fractia de ejectie si valori de deformare ale ventriculului drept, din seturile de date volumetric, iar rezultatele si capturile de ecran se pot include in raportul de examinare al pacientului</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu modul de lucru ce calculeaza masa diastolica a ventriculului stang</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet complet ce include calculul masei diastolice a ventriculului stang si calculul parametrilor de deformare a miocardului, bazat pe tehnica Tissue Tracking a datelor achizitionate volumetric (4D)</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet de masurare semi-automata ce permite evaluarea tridimensionala a morfologiei si functiei valvei mitrale cu ajutorul achizitiilor</p>	<p>Dispune de posibilitate de upgradare cu modul avansat de ecografie de stres folosind protocoale farmacologice sau exercitii de efort pentru examinari 4D</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu modul avansat de ecografie de stres folosind protocoale farmacologice sau exercitii de efort pentru examinari biplanare 2D</p> <p>Modul de ecocardiografie de contrast pentru examinarea ventriculului stang inclusiv cu optiune de analiza la ecografie de stres</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu program de masurare semi-automat si evaluare bidimensionala a functiei miocardice ventriculului stang ce permite evidentierea strainului longitudinal maxim sistolic prin metoda speckle tracking</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu program dedicat ce se bazeaza pe rezultatele obtinute cu ajutorul programului de masurare semi-automata a functiei miocardice a ventriculului stang si ce ofera urmatoarele informatii despre aceasta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curba de presiune a functiei miocardice - indice a functiei miocardice - procentaj a eficientei functiei miocardice <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu program de evaluare bidimensionala a functiei miocardice ventriculare stangi ce permite evidentierea strainului longitudinal maxim prin metoda speckle tracking integrat in protocolul de testare la efort</p> <p>In vederea imbunatatirii fluxului de lucru, echipamentul dispune de posibilitate de setare permanenta a unor protocoale standardizate si automate de lucru. Astfel fiecare medic va putea sa aiba protocoale personalizate, evitandu-se efectuarea de examinari/masuratori incomplete</p> <p>In vederea imbunatatirii perceptiei de adancime in imaginea de volum, echipamentul dispune de posibilitate de upgradare cu mod de vizualizare stereo polarizata in volum utilizand monitoare dedicate 3D</p> <p>Ecocardiograful dispune de posibilitate de upgradarea cu o statie de lucru externa care permite analiza avansata a datelor brute stocate in memoria proprie prin intermediul unui software specializat (imagini si bucle CINE)</p> <p>Statia de lucru externa utilizeaza același tip de baza de date pacienti de tip relational, gestionata de o aplicatie care sa utilizeze limbaj SQL ca si ecocardiograful</p> <p>Aceasta statie de lucru externa permite cel putin postprocesarea parametrilor, programele precum si intregul pachet de masuratori avansate permise de ecograf. In plus, aceasta statie completeaza ecograful prin postprocesari suplimentare care sunt la randul lor reincarcate in ecograf prin conexiune directa tip LAN sau Wireless</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu program ce permite evaluarea miocardica in volume a ventriculului drept incluzand fractia de ejectie si valori de deformare ale ventriculului drept, din seturile de date volumetric, iar rezultatele si capturile de ecran se pot include in raportul de examinare al pacientului</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu modul de lucru ce calculeaza masa diastolica a ventriculului stang</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet complet ce include calculul masei diastolice a ventriculului stang si calculul parametrilor de deformare a miocardului, bazat pe tehnica Tissue Tracking a datelor achizitionate volumetric (4D)</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet de masurare semi-automata ce permite evaluarea tridimensionala a morfologiei si functiei valvei mitrale cu ajutorul achizitiilor</p>
--	--

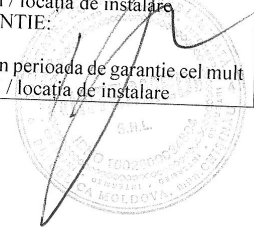
<p>transtoracice si transesofagiene Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet de masurare semi-automata ce permite evaluarea morfologia si functia ventriculului drept Pentru calculul deformarii tesutului miocardic echipamentul dispune de posibilitate de upgradare cu instrumente de masurare automata a fractiei de ejectie Dispune de posibilitate de upgradare cu intrument specializat ce permite alinierea automata, segmentarea si masuratori la nivelul inelului aortic (dimensiune, arie, circumferinta) din seturile de date volumetrice in vederea pregatirii procedurilor de implantare percutana de proteza valvulara aortica (TAVI) Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie ce permit vizualizarea cat mai realistica a structurilor anatomice prin schimbarea sursei de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator Dispune de posibilitate de upgradare cu program de scanare ecocardiografica a animalelor mici Afisare a scorului Z pentru un set de masuratori pediatrici predefinite CONNECTIVITATE SI TRANSFER DE DATE Transferul datelor in format DICOM 3.0 MPPS (ofera posibilitatea de efectuare a procedurii pas cu pas – masurare precisa a distantei, ariei si volumului) Conexiune DVI-D Conexiune pentru transferul datelor USB</p> <p>B) CONFIGURATIE DE LIVRARE: B.1) Consola ecografica de inalta performanta care indeplineste toate cerintele de la punctul A) B.2) Traductor: 1 bucata traductor matricial de tip sectorial arie- fazata ce inglobeaza trei tehnologii constructive, conceput pentru aplicatii cardiace, pediatrici, abdominale, transcraniene, coronariene, de stres, contrast ventricular stang, renale si pentru cord fetal - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 1.5 - 4.5 MHz - camp vizual de peste 118° - adancime maxima de scanare > 28 cm Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip sectorial matricial arie-fazata conceput pentru aplicatii cardiace adult/pediatric, abdominale, transcraniene, contrast ventricular stang si cord fetal cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 1.5 - 5.1 MHz dimensiunea zonei active a traductorului sa nu depaseasca 30x20 mm pentru achizitionarea in conditii optime a imaginilor prin fereastra intercostala camp de vizualizare minim 90 de grade adancime de scanare minim 29 cm Sa permite achizitionarea in mod 4D Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip sectorial matricial arie-fazata conceput pentru aplicatii cardiace adult/pediatric, contrast ventricular stang, aplicatii stress si cord fetal cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 1.6 - 4 MHz din 25x25 mm pentru achizitionarea in conditii optime a imaginilor prin fereastra intercostala camp de vizualizare minim 90 de grade adancime de scanare minim 29 cm Sa permite achizitionarea in mod 4D Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip micro-transesofagian conceput pentru aplicatii pediatrici si</p>	<p>transtoracice si transesofagiene Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet de masurare semi-automata ce permite evaluarea morfologia si functia ventriculului drept Pentru calculul deformarii tesutului miocardic echipamentul dispune de posibilitate de upgradare cu instrumente de masurare automata a fractiei de ejectie Dispune de posibilitate de upgradare cu intrument specializat ce permite alinierea automata, segmentarea si masuratori la nivelul inelului aortic (dimensiune, arie, circumferinta) din seturile de date volumetrice in vederea pregatirii procedurilor de implantare percutana de proteza valvulara aortica (TAVI) Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie ce permit vizualizarea cat mai realistica a structurilor anatomice prin schimbarea sursei de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator Dispune de posibilitate de upgradare cu program de scanare ecocardiografica a animalelor mici Afisare a scorului Z pentru un set de masuratori pediatrici predefinite CONNECTIVITATE SI TRANSFER DE DATE Transferul datelor in format DICOM 3.0 MPPS (ofera posibilitatea de efectuare a procedurii pas cu pas – masurare precisa a distantei, ariei si volumului) Conexiune DVI-D Conexiune pentru transferul datelor USB</p> <p>B) CONFIGURATIE DE LIVRARE: B.1) Consola ecografica de inalta performanta care indeplineste toate cerintele de la punctul A) B.2) Traductor: 1 bucata traductor matricial de tip sectorial arie- fazata ce inglobeaza trei tehnologii constructive, conceput pentru aplicatii cardiace, pediatrici, abdominale, transcraniene, coronariene, de stres, contrast ventricular stang, renale si pentru cord fetal M5Sc-D XDclear Matrix Array Probe - banda de frecvente de lucru acopera intervalul: 1.4 - 4.6 MHz - camp vizual de 120° - adancime maxima de scanare 30 cm Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip sectorial matricial arie-fazata conceput pentru aplicatii cardiace adult/pediatric, abdominale, transcraniene, contrast ventricular stang si cord fetal cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 1.5 - 5.1 MHz dimensiunea zonei active a traductorului sa nu depaseasca 30x20 mm pentru achizitionarea in conditii optime a imaginilor prin fereastra intercostala camp de vizualizare minim 90 de grade adancime de scanare minim 29 cm Sa permite achizitionarea in mod 4D Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip sectorial matricial arie-fazata conceput pentru aplicatii cardiace adult/pediatric, contrast ventricular stang, aplicatii stress si cord fetal cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 1.6 - 4 MHz din 25x25 mm pentru achizitionarea in conditii optime a imaginilor prin fereastra intercostala camp de vizualizare minim 90 de grade adancime de scanare minim 29 cm Sa permite achizitionarea in mod 4D Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip micro-transesofagian conceput pentru aplicatii pediatrici si</p>
--	---



<p>neonatala cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 3.5 - 9.5 MHz - adancime de scanare minim 12 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip transesofagian conceput pentru aplicatii pediatrice cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 3.5 - 9.5 MHz - adancime de scanare minim 12 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip transesofagian conceput pentru aplicatii cardiace, coronare cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 3.5 - 8 MHz - adancime de scanare minim 18 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip transesofagian matricial conceput pentru aplicatii cardiace, coronare si de contrast cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 3.5 - 8 MHz - adancime de scanare minim 18 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip sectorial arie fazata dedicat atat pentru aplicatii pediatrice, cardiace, abdominale cat si pentru examinari ale cordului fetal, craniului fetusului si coronare - banda de frecventa de lucru acopera minim intervalul: 2.5 - 7.8 MHz - camp vizual de peste 110° - adancimea maxima de scanare > 15 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip sectorial arie-fazata dedicat pentru aplicatii pediatrice, coronare, abdominale, neonatale, cardiace, craniene neonatale - banda de frecventa de lucru acopera minin intervalul: 4.5 - 12.0 MHz - camp vizual de peste 103° - adancimea maxima de scanare > 11 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor liniar pentru aplicatii vasculare, musculoscheletale, tiroida cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 2.5 - 9.8 MHz - camp vizual de peste 42 mm - adancimea maxima de scanare > 11 cm - poate dispune de kit de biopsie multiangular - Posibilitatea de upgrade cu traductor liniar pentru aplicatii vasculare, musculoscheletale, parti moi, san, iroida cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 4.6 - 11.5 MHz - camp vizual de peste 39 mm - adancimea maxima de scanare > 11 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor convex ce inglobeaza trei tehnologii constructive, conceput pentru aplicatii abdominale, obstetrice, ginecologice, urologice, renale si cord fetal cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 1.6 - 6.0 MHz - camp vizual de peste 58 grade - adancimea maxima de scanare > 48 cm - poate dispune de kit de biopsie multiangular - Posibilitatea de upgrade cu traductor convex ce inglobeaza trei tehnologii constructive, conceput pentru aplicatii abdominale, obstetrice, ginecologice, urologice, renale si cord fetal cu urmatoarele caracteristici: 	<p>neonatala cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 3.5 - 9.5 MHz - adancime de scanare minim 12 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip transesofagian conceput pentru aplicatii pediatrice cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 3.5 - 9.5 MHz - adancime de scanare minim 12 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip transesofagian conceput pentru aplicatii cardiace, coronare cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 3.5 - 8 MHz - adancime de scanare minim 18 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip transesofagian matricial conceput pentru aplicatii cardiace, coronare si de contrast cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul 3.5 - 8 MHz - adancime de scanare minim 18 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip sectorial arie fazata dedicat atat pentru aplicatii pediatrice, cardiace, abdominale cat si pentru examinari ale cordului fetal, craniului fetusului si coronare - banda de frecventa de lucru acopera minim intervalul: 2.5 - 7.8 MHz - camp vizual de peste 110° - adancimea maxima de scanare > 15 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor de tip sectorial arie-fazata dedicat pentru aplicatii pediatrice, coronare, abdominale, neonatale, cardiace, craniene neonatale - banda de frecventa de lucru acopera minin intervalul: 4.5 - 12.0 MHz - camp vizual de peste 103° - adancimea maxima de scanare > 11 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor liniar pentru aplicatii vasculare, musculoscheletale, tiroida cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 2.5 - 9.8 MHz - camp vizual de peste 42 mm - adancimea maxima de scanare > 11 cm - poate dispune de kit de biopsie multiangular - Posibilitatea de upgrade cu traductor liniar pentru aplicatii vasculare, musculoscheletale, parti moi, san, iroida cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 4.6 - 11.5 MHz - camp vizual de peste 39 mm - adancimea maxima de scanare > 11 cm - Posibilitatea de upgrade cu traductor convex ce inglobeaza trei tehnologii constructive, conceput pentru aplicatii abdominale, obstetrice, ginecologice, urologice, renale si cord fetal cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 1.6 - 6.0 MHz - camp vizual de peste 58 grade - adancimea maxima de scanare > 48 cm - poate dispune de kit de biopsie multiangular - Posibilitatea de upgrade cu traductor convex ce inglobeaza trei tehnologii constructive, conceput pentru aplicatii abdominale, obstetrice, ginecologice, urologice, renale si cord fetal cu urmatoarele caracteristici:
---	---



<ul style="list-style-type: none"> - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 2.5 - 8.2 MHz - camp vizual de peste 62° - adancimea maxima de scanare > 28 cm - poate dispune de kit de biopsie multiangular Possibilitatea de upgrade cu traductor micro-convex pentru aplicatii abdominale, vasculare, musculoscheletale, neonatale cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 4.0 - 7.8 MHz - camp vizual de peste 125° - pentru examinari de precizie tip neonatale, lungimea razei convexe nu depaseste 22 mm Possibilitatea de upgrade cu traductor de tip convex endocavitar dedicat aplicatiilor in obstetrica-ginecologie, urologie si pentru cord fetal - banda de frecventa de lucru acopera minim intervalul: 3.5 - 8.5 MHz - camp vizual de peste 125° - adancimea maxima de scanare > 28 cm - poate dispune de kit de biopsie Possibilitatea de upgrade cu traductor micro-convex pentru aplicatii abdominale, vasculare, neonatale/pediatrice, musculoscheletale cu banda de frecvente de lucru ce acopera in intregime domeniul 3 - 9.8 MHz - banda de frecventa de lucru acopera minim intervalul: 3.5-10 MHz - camp vizual de peste 93° Possibilitatea de upgrade cu traductor de tip liniar pentru aplicatii cardiace, vasculare, musculoscheletale si parti moi - banda de frecventa de lucru acopera in intregime intervalul: 5.0 - 17.5 MHz - camp vizual de peste 23 mm - pentru examinari intraoperatorii, lungimea amprentei nu depaseste 35 mm Possibilitatea de upgrade cu transductor de tip creion pentru aplicatii cardiace cu banda de frecventa de 2 MHz Possibilitatea de upgrade cu transductor de tip creion pentru aplicatii vasculare cu banda de frecventa de lucru este de 6.3 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 2.5 - 8.2 MHz - camp vizual de peste 62° - adancimea maxima de scanare > 28 cm - poate dispune de kit de biopsie multiangular Possibilitatea de upgrade cu traductor micro-convex pentru aplicatii abdominale, vasculare, musculoscheletale, neonatale cu urmatoarele caracteristici: - banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 4.0 - 7.8 MHz - camp vizual de peste 125° - pentru examinari de precizie tip neonatale, lungimea razei convexe nu depaseste 22 mm Possibilitatea de upgrade cu traductor de tip convex endocavitar dedicat aplicatiilor in obstetrica-ginecologie, urologie si pentru cord fetal - banda de frecventa de lucru acopera minim intervalul: 3.5 - 8.5 MHz - camp vizual de peste 125° - adancimea maxima de scanare > 28 cm - poate dispune de kit de biopsie Possibilitatea de upgrade cu traductor micro-convex pentru aplicatii abdominale, vasculare, neonatale/pediatrice, musculoscheletale cu banda de frecvente de lucru ce acopera in intregime domeniul 3 - 9.8 MHz - banda de frecventa de lucru acopera minim intervalul: 3.5-10 MHz - camp vizual de peste 93° Possibilitatea de upgrade cu traductor de tip liniar pentru aplicatii cardiace, vasculare, musculoscheletale si parti moi - banda de frecventa de lucru acopera in intregime intervalul: 5.0 - 17.5 MHz - camp vizual de peste 23 mm - pentru examinari intraoperatorii, lungimea amprentei nu depaseste 35 mm Possibilitatea de upgrade cu transductor de tip creion pentru aplicatii cardiace cu banda de frecventa de 2 MHz Possibilitatea de upgrade cu transductor de tip creion pentru aplicatii vasculare cu banda de frecventa de lucru este de 6.3 MHz
<p>B.3) PERIFERICE SI ALTE ACCESORII: Dispune posibilitate de upgradare cu printer termic alb/negru Dispune posibilitate de upgradare cu printer termic color Dispune posibilitate de upgradare cu pedala de control - 3 pedale Dispune de posibilitate de upgradare cu sistem de stocare si curatare pentru transductorul transesofagian Dispune de posibilitate de upgradare cu sistem de stocare pentru transductorul transesofagian Dispune de posibilitate de upgradare cu adaptor pentru transductorii transesofogieni Dispune de posibilitate de upgradare cu ochelari 4D Dispune de posibilitate de upgradare cu monitor 3D</p> <p>C) CONFORMANTA DE SIGURANTA Echipamentul respecta urmatoarele standarde: ISO 9001, ISO 13485, Declaratie de Conformitate EC Certificat</p> <p>D) GARANTIE SI CONDITII DE SERVICE: Garantie - 12 luni Timp de raspuns la solicitare in perioada de garantie cel mult 48 ore la sediul beneficiarului / locatia de instalare</p> <p>D.1) SERVICE POSTGARANTIE: Post-garantie: 8 ani Timp de raspuns la solicitare in perioada de garantie cel mult 72 ore la sediul beneficiarului / locatia de instalare</p>	<p>B.3) PERIFERICE SI ALTE ACCESORII: Dispune posibilitate de upgradare cu printer termic alb/negru Dispune posibilitate de upgradare cu printer termic color Dispune posibilitate de upgradare cu pedala de control - 3 pedale Dispune de posibilitate de upgradare cu sistem de stocare si curatare pentru transductorul transesofagian Dispune de posibilitate de upgradare cu sistem de stocare pentru transductorul transesofagian Dispune de posibilitate de upgradare cu adaptor pentru transductorii transesofogieni Dispune de posibilitate de upgradare cu ochelari 4D Dispune de posibilitate de upgradare cu monitor 3D</p> <p>C) CONFORMANTA DE SIGURANTA Echipamentul respecta urmatoarele standarde: ISO 9001, ISO 13485, Declaratie de Conformitate EC Certificat</p> <p>D) GARANTIE SI CONDITII DE SERVICE: Garantie - 12 luni Timp de raspuns la solicitare in perioada de garantie cel mult 48 ore la sediul beneficiarului / locatia de instalare</p> <p>D.1) SERVICE POSTGARANTIE: Post-garantie: 8 ani Timp de raspuns la solicitare in perioada de garantie cel mult 72 ore la sediul beneficiarului / locatia de instalare</p>



<p>E) SERVICII CONEXE: Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului se realizează cu personal specializat, cad în sarcina furnizorului și nu implică costuri suplimentare pentru beneficiar fiind incluse în oferta financiară Instalare și punere în funcțiune de către personal autorizat și instruit de producator Instruire personal medical si tehnic la sediul beneficiarului în locația de instalare F) TERMEN DE LIVRARE: 45 de zile de la primirea comenzii</p>	<p>E) SERVICII CONEXE: Transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului se realizează cu personal specializat, cad în sarcina furnizorului și nu implică costuri suplimentare pentru beneficiar fiind incluse în oferta financiară Instalare și punere în funcțiune de către personal autorizat și instruit de producator Instruire personal medical si tehnic la sediul beneficiarului în locația de instalare F) TERMEN DE LIVRARE: 45 de zile de la primirea comenzii</p>
--	--

