



DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE

1. Date de contact Beneficiar

Denumire: SC ACTAMEDICA SRL	
Adresa: Str. Cornești nr. 65, Tg.-Mureș, Județ Mureș	
Persoana de contact: Dr. Carmen Daniela NICOLAU	Telefon: 0744-540921
E-mail: nicolau_lotus@yahoo.com	

2. Sursa de finanțare:

Sursele de finanțare ale contractului ce urmează a fi atribuit: <ul style="list-style-type: none">- Fonduri nerambursabile- Surse proprii Notă: valoarea totală estimată a contractului este de 1.381.206,40 lei (fără TVA), la care se adaugă TVA în sumă de 276.241,28 lei = TOTAL = 1.657.447,68 lei	Proiect finanțat prin: PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020 Competiția POC-A.1-A.1.1.1-A-2015 Proiect „Rețeaua Națională de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Imagistică Hibridă și TeleMedicină Avansată în GastroEnterologie și Cardiologie”, Cod MySMIS+ 103845
---	--

3. Obiectul contractului

Descriere

Denumire contract: Achiziție echipamente de cercetare medicală pentru proiectul „Rețeaua Națională de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Imagistică Hibridă și TeleMedicină Avansată în GastroEnterologie și Cardiologie“
Locul și condiții de livrare: <ul style="list-style-type: none">- DDP, Tg.-Mureș, județ Mureș - un echipament- DDP, Pielești, județ Dolj - pentru al doilea echipament
Procedura se finalizează prin: livrare, recepționare și punere în funcțiune echipamente
Durata contractului de achiziție: conține durata de livrare a echipamentelor conform ofertei depuse, la care se adaugă termenul de garanție oferit
Oferte alternative sunt acceptate DA <input type="checkbox"/> NU <input checked="" type="checkbox"/>

Cantitatea sau scopul contractului

Scopul contractului achiziție echipamente de cercetare medicală, după cum urmează: Achiziție două sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord
Caracteristici minime, conform Cererii de finanțare: <ul style="list-style-type: none">- ultrasonografie high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord- compatibilitate cu sistemul de videoendoscopie ultrasonografică și eco-endoscoapele radial și liniar- sondă convexă abdomen- sondă liniară părți moi- sondă microconvexă cord- modul elastografie și contrast cu soft de cuantificare / TIC analysis- sistem navigație magnetică cu soft de fuziune CT/RM



Compatibilitatea cu sistemul de videoendoscopie ultrasonografică și eco-endoscoapele radial și liniar se referă la video endoscopul achiziționat prin proiect.

Procedura

Procedura aplicată - în conformitate cu Ordinul nr. 1284/2016 privind aprobarea Procedurii competitive aplicabile solicitanților/beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene.

Condiții de plată

Plata echipamentelor livrate se va face după recepționarea și punerea în funcțiune la locația specificată ca loc de livrare. Plata se va face prin mecanismul Cererilor de plată astfel:

- 30% din valoarea echipamentului (inclusiv TVA) în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la punerea în funcțiune;
- 70% din valoarea echipamentului (inclusiv TVA) în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la încasarea finanțării de la Unitatea de plată din cadrul Ministerului Fondurilor Europene.

Criterii de calificare și selecție

Situația personală a candidatului /ofertantului

Se va prezenta în **original** Declarația privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 14 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 66 / 2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare (conflictul de interese) - **în original**

Sunt considerate incompatibile și ca urmare se resping ofertele depuse de ofertanți aflați într-una dintre situațiile următoare: există legături între structurile acționariatului beneficiarului și ofertanții acestuia, între membrii comisiei de evaluare și ofertanți sau în care ofertantul câștigător deține pachetul majoritar de acțiuni în două firme participante pentru același tip de achiziție.

Capacitatea de exercitare a activității profesionale (înregistrare)

Persoane juridice române	Cerințe obligatorii: - Certificat constatator în termen de valabilitate la data deschiderii ofertelor emis de Oficiul Registrului Comerțului, din care să rezulte obiectul de activitate autorizat, relevant pentru oferta făcută, asociații/acționarii semnificativi (peste 5%), sediul ofertantului precum și faptul că nu sunt înscrise mențiuni conform art. 21 din Legea nr. 26/1990 - în original sau copie conform cu originalul.
Persoane juridice / fizice străine	Cerințe obligatorii: - Documente care dovedesc o formă de înregistrare/testare ori apartenență din punct de vedere profesional din țara de origine a ofertantului traduse legalizat în limba română . Dacă documentul nu are un termen de valabilitate se va solicita ca să nu fie mai vechi de 30 de zile. În cazul în care în țara de rezidență a ofertantului formatul Certificatului constatator (sau a documentului echivalent) nu prezintă lista asociaților/ acționarilor semnificativi și/sau obiectul de activitate, ofertantul va prezenta o declarație în original pe propria răspundere din care rezultă informațiile solicitate.

6. Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei	Limba română
------------------------------	--------------

Perioada de valabilitate a ofertei	90 de zile de la data deschiderii ofertelor
Modul de prezentare a propunerii tehnice	<p>Prin propunerea tehnică ofertantul are obligația de a face dovada conformității bunurilor care urmează a fi livrate cu cerințele prevăzute în Caietul de sarcini. Este obligatorie prezentarea de către fiecare ofertant a tabelelor din secțiunea „Specificatii tehnice”, completate cu modul de respectare a cerințelor minime - cu trimitere la pagina din documentația tehnică. Documentul va fi asumat de ofertant. De asemenea, se va prezenta în original de către fiecare ofertant o autoevaluare a ofertei tehnice avansate, în raport cu criteriile de atribuire stabilite prin intermediul prezentei documentații.</p> <p>În mod obligatoriu, se va specifica producătorul și modelul echipamentului oferat. Se va atașa o declarație cu privire la anul introducerii în fabricație a modelului oferat Echipamentul va fi nou și nefolosit și va purta marcajul CE sau echivalent. Manualul de utilizare al echipamentului se va prezenta în limba română. Producătorul va prezenta Certificat ISO 13485 sau echivalent, în termen de valabilitate în copie certificată.</p>
Modul de prezentare a propunerii financiare	<p>Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție.</p> <p>Costurile de ambalare, transport, asigurare, livrare și de montaj/punere în funcțiune vor fi evidențiate pe poziții separate. Dacă nu există costuri ambalare, transport, asigurare, livrare și de montaj/punere în funcțiune, vor fi evidențiate pe poziție separată cu valoare 0 lei.</p> <p>Propunerea financiară trebuie să fie fermă și nu se reactualizează, rămânând valabilă până la expirarea contractului.</p> <p>Propunerea financiară va fi prezentată ținând cont de specificațiile din caietul de sarcini referitoare la termenele de livrare. Moneda din oferta financiară trebuie să fie RON. Plățile se vor face în RON. Prețurile vor fi prezentate cu 2 zecimale.</p>
Modul de prezentare a ofertei	<p>La solicitarea autorității contractante ofertantul are obligația de a prezenta/completa certificatele/documentele edificatoare care probează/confirmă îndeplinirea cerințelor de calificare, în termenul prevăzut în respectiva solicitare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - un exemplar al propunerii tehnice în original, introdus în plic, pe care se va menționa «Propunere tehnică»; - un exemplar al propunerii financiare în original, introdus în plic, pe care se va menționa «Propunere financiară»; - documentele de calificare și eligibilitate, vor fi prezentate în original, introduse în plic, pe care se va menționa «Documentele de calificare»; - plicurile astfel pregătite se vor introduce într-un plic exterior, închis corespunzător, pe care se vor înscrie următoarele: denumirea și adresa ofertantului, denumirea și adresa societății contractante; mențiunile „Oferta

	<p>pentru atribuirea contractului de achiziție - A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA DE 02.02.2017 ora 14:00”</p> <p>Nu se acceptă oferte alternative.</p>
Data limită de depunere a ofertelor	02.02.2017, ora 12:00
Posibilitatea retragerii sau modificării ofertei	<p>- Modificarea și retragerea ofertei: Orice ofertant are dreptul de a-și modifica sau de a-și retrage oferta numai înainte de data limită stabilită pentru depunerea ofertei și numai printr-o solicitare scrisă în acest sens. În cazul în care ofertantul dorește să opereze modificări în oferta deja depusă, acesta are obligația de a asigura primirea și înregistrarea modificărilor respective de către autoritatea contractantă până la data limită pentru depunerea ofertelor. Pentru a fi considerate parte a ofertei modificările trebuie prezentate cu amendamentul că pe plicul exterior se va marca în mod obligatoriu și inscripția "MODIFICĂRI".</p> <p>- Oferte întârziate: Ofertele care sunt depuse/transmise la o altă adresă a autorității contractante decât cea stabilită în documentația de atribuire, ori care este primită de către autoritatea contractantă după expirarea datei limită pentru depunere se returnează nedeschisă.</p>
Deschiderea ofertelor	<p>Data, ora și locul deschiderii: Deschiderea ofertelor va avea loc în data de 02.02.2017, ora 14:00, la adresa Str. Cornești 65, Tg.-Mureș, județ Mureș.</p>

VI. Criterii de atribuire

VI.1. Prețul cel mai scăzut	<input type="checkbox"/>
VI.2. Cea mai avantajoasă oferta economică	<input checked="" type="checkbox"/>
<p align="center">FACTORI DE EVALUARE AI OFERTELOR - CRITERII</p>	
<p>1. Prețul ofertei 30%</p> <p>2. Relevanța față de temele de cercetare abordate prin proiect 70%</p> <p>Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul:</p> <p>1. Prețul - 30 puncte Pentru cel mai mic preț se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 30 puncte. Pentru un preț mai mare se acordă punctajul astfel: $P = (P_{min}/P_n) \times 30$, unde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P_{min} cel mai mic preț oferit • P_n prețul ofertei „n” • P punctajul obținut 	

2. Relevanța față de temele de cercetare abordate prin proiect - 70 de puncte

Nr	Criterii de evaluare	Scor	Valoare solicitată	Unitate măsură
1	Echipamentul trebuie să fie de vârf de gamă și se va declara anul introducerii în fabricație	15	-	an
2	Sistemul permite examinarea cu substanță de contrast, inclusiv în mod specific armonic (de tip contrast harmonic imaging)	10	DA/NU	-
3	Modulul de contrast are posibilități de analiza cantitativă: time-intensity curve (TIC) analysis	5	DA/NU	-
4	Sistemul permite efectuarea elastografiei în timp-real, cu determinări semi-cantitative (de tip strain ratio)	10	DA/NU	-
5	Sistemul conține modul de imagistică de fuziune, bazată pe navigație magnetică, cu afișarea simultană de imagini ecografice și reconstrucții CT/RM	10	DA/NU	-
6	Sistemul conține sondă convexă de abdomen, sondă liniară părți moi și sondă microconvexă cord	5	DA/NU	-
7	Procesorul ultrasonografic are posibilități digitale de stocare a imaginilor și filmelor în format DICOM	5	DA/NU	-
8	Garanție de 24 de luni de la data instalării pentru sistemul integral (inclusiv pentru sonde/traductori), cu service gratuit în această perioadă	10	DA/NU	-
Total punctaj tehnic sistem ecografie generală de înaltă performanță		70		

Calculul punctajului pe criterii se face astfel:

- Pentru valoarea maximă ofertată pe criteriu se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare;
- Pentru criteriile de evaluare cu DA/NU - pentru răspuns „DA” se acordă 5 puncte, pentru răspuns „NU” se acordă 0 puncte;
- Pentru restul ofertelor punctajul se calculează după formula:

$C = ((C_n - C_{sol}) / (C_{max} - C_{sol})) * \text{Scor}$, unde:

- C_n - valoarea specificată în cadrul ofertei „n”
- C_{sol} - valoarea solicitată pe criteriu
- C_{max} - Valoarea maximă ofertată pe criteriu
- Scor - punctaj maxim pe criteriu
- C - punctajul obținut

Punctaj final se va calcula prin însumarea punctajelor criteriilor de mai sus. Numărul maxim de puncte = 100 de puncte. În caz de punctaj egal va avea câștig de cauză oferta cu prețul mai mic. În vederea respectării principiilor economicității, eficienței și eficacității, SC ACTAMEDICA SRL va alege oferta cu cele mai multe avantaje pentru realizarea scopului proiectului. Avantajele tehnice și financiare care motivează alegerea se vor raporta exclusiv la informațiile prezentate în ofertă/răspunsurile la clarificările solicitate.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Echipamente de cercetare medicală (2 bucăți)

1. Specificații tehnice pentru fiecare din sisteme de ecografie:

Specificații tehnice sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	Da	Nu	Referință documentație*
Configurație unitate de bază			
Unitate de bază de înaltă performanță cu cărucior cu spații de plasare a perifericelor.			
Monitorul			
Monitor color de înaltă rezoluție, min. 21" diagonală.			
Tehnologie de vârf minim IPS (in plane switching) Pro asigurând rezoluție de min. 1280 x 1024			
Monitorul plasat pe braț articulat			
Consola de comandă			
Ecograful să aibă ecran de comandă tactil cu LCD color			
Funcțiile de pe ecranul "touch screen" să fie complet configurabile			
Tastatura ergonomică cu butoane iluminate din interior			
Tastatura alfanumerică rabatabilă pentru introducerea facilă a datelor pacienților			
Conectori			
4 conectori pentru sonde imagine 2D și un conector pentru sonde non imagine			
Suport pentru sonde			
Sistemul trebuie să includă minimum 5 suporturi pentru sonde și gel			
Suportul de sonde poate fi detașat ușor pentru spălare / dezinfecție și înlocuire (se vor livra minim 5 suporturi suplimentari de schimb pentru proceduri sterile)			
Alimentare			
Sursa de alimentare: 200 la 240 V +/- 10%, 50 Hz			
Gama de frecvențe			
Gama de frecvențe de lucru ale sistemului în intervalul minim: 1-18 MHz			
Sonde ecografice			
Sonde cu bandă largă de frecvențe:			
Minimum 5 frecvențe de lucru în 2D			
Sonde convexe în gama de frecvențe 1-10 MHz			
Sonde liniare în gama de frecvențe: 3-18 Mhz			
Sonde liniare de arie extinsă lungime arie de cristale min 9 cm			
Sonde phased-array cardiologice transtoracice/transesofagiene în gama de frecvențe 1-12 MHz			
Sonde microconvexe endocavitare end-fire cu vedere minim 180 grade			
Sonde microconvexe endocavitare end-fire biplane cu vedere simultană în timp real a planurilor: sagital și axial fiecare de minim 180 grade			
Sonde "radiale" endorectale vedere 360 grade în gama de frecvențe 5-10 MHz			
Sonda ecoendoscopice radiale cu vedere de minim 360 grade			
Sonda ecoendoscopice longitudinale cu vedere de minim 120 grade			
MODUL 2D			
Afișare a imaginii			
- 2D imagine singulară			
- 2D dual afișarea a 2 imagini			

Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Date de contact: SC ACTAMEDICA SRL, Manager de proiect - Dr. Carmen Daniela Nicolau

Adresă: Str. Cornești Nr. 65, Tg.-Mureș, județ Mureș

Telefon: 0744-540921

Specificații tehnice sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	Da	Nu	Referință documentație*
- 2D dual simultan în timp real - afișarea a 2 imagini provenite de la sonde biplane în mod simultan și în timp real			
Gain pentru controlul amplificării selective în profunzime - minim 8 cursoare (AGC)			
Gain general - pentru controlul amplificării generale în timp real cât și în modul "freeze"			
Zoom de înaltă definiție în timp real			
Zoom de înaltă definiție în FREEZE			
Minimum 5 frecvențe de lucru selectabile de către utilizator pentru fiecare sondă			
Tehnologie cu armonici superioare cu inversare de puls și bandă largă de frecvențe (wide-band pulse inversion)			
Imagine trapezoidală pentru traductorii liniari			
Optimizarea automată a imaginii 2D prin apăsarea unei singure taste			
Imagine compunere spațială			
Tehnologie de filtrare adaptivă a imaginii ecografice cu minim 6 posibilități de selecție a filtrării			
Viteza de deplasare a ultrasunetelor va fi adaptabilă la mediul de propagare (lichid, țesut gras, țesut muscular etc.)			
Minim 15 valori distincte selectabile pentru viteza de propagare a ultrasunetelor			
Adaptarea automată a vitezei ultrasunetelor la mediul de propagare pentru fiecare sondă			
Modul M			
Viteza de rulare (scroll): de la 40 la 300 mm/sec.			
Gain general pentru controlul independent al amplificării în mod M în timp real și "freeze"			
Mod M color			
Mod M omnidirecțional - permite plasarea cursorului de mod M în orice poziție și la orice unghi în imaginea 2D			
Posibilitatea afișării simultane a până la 3 cursoare de mod M omnidirecțional			
Doppler Spectral			
Doppler: PW, HPRF PW, CW incluse			
Gama PRF pentru Doppler spectral minim: 40 KHz			
PW dual - permite afișarea simultană a 2 porți Doppler PW necesar în aplicațiile cardiologice			
Eșantionul de volum PW Doppler va asigura dimensiuni în intervalul minim: 0,5-20 mm			
Color Doppler			
Mod de examinare Doppler color			
Gama PRF pentru Doppler color minim: 20 KHz			
Mărimea ariei color: variabilă de la 100% la 5%			
Hărți de culoare: minim 20			
Doppler Tisular			
Mod de examinare Doppler Color Tisular			
PW Doppler tisular			
PW Doppler tisular dual (afișarea simultană a două porți PW Doppler tisular în vederea determinării sincronismului segmentar)			
Power Doppler (ANGIO)			
Achiziție cadre pe secundă în mod Power Doppler: minim 180 fps			
Gradație: min. 32 nivele			
Codare culori: min. 5 selecții			
Power Doppler Direcțional			
Tehnologie avansată pentru vizualizare microvascularizare (se va descrie)			
Va include următoarele funcții			
- codificare color			
- codificare color cu informație de direcție			

Specificații tehnice sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	Da	Nu	Referință documentație*
<ul style="list-style-type: none"> - nu va depinde de tipul de sondă și aplicație - nu va depinde de poziționarea acestora în imaginea ecografică - moduri de afișare și reglaj similare cu sistemul Doppler Color 			
Memorie			
Memorie tip "CINELOOP" de lungă durată			
Memoria 2D de tip "CINELOOP" va asigura memorarea unui număr mare de imagini în regim "CINELOOP" minim 15.000 cadre			
Memorie permanentă a sistemului HDD capacitate minim 1 TB			
Capacitate de memorare a studiilor dinamice în timp real de până la 5 minute			
Unitate CD/DVD încorporată			
Porturi USB pentru salvare pe unități memory-stick și conectare imprimante externe			
- Conversia imaginilor în format JPEG, BMP, AVI			
- Compatibilitate totală DICOM 3.0: Storage, SR, Print, Worklist, Query&Retrieve			
Măsuratori și Rapoarte			
Pachet complet de Măsurători în următoarele aplicații (pe imaginile din bucla «CINE» și pe cele stocate în memorie)			
<ul style="list-style-type: none"> - Abdominal - Ginecologie - Obstetrică - Urologie - Cardiologie - Vascular - Părți Moi 			
Aplicații și presetări			
Minim 100 de presetări posibile în memoria aparatului			
Software avansat CARDIOLOGIE			
Analiză Doppler Tisular cu codificare color a vitezelor regionale, determinare a deformării tisulare și a ratei de deformare, analiza sincronizării mișcărilor pereților cardiaci			
Analiză speckle tracking pentru reprezentarea grafică a vitezelor regionale de deplasare			
Analiză cantitativă bazată pe speckle tracking pentru evaluarea globală și segmentară a deformării miocardice			
Software pentru ecocardiografia de testare la efort			
Software avansat analiză vasculară			
Determinarea automată a rigidității vasculare prin monitorizare ecografică - sonda liniară cu evidențierea următorilor parametri:			
<ul style="list-style-type: none"> - Indice de distensibilitate - Indice de elasticitate al vasului - Compliantă arterială - Indice de augumentare (metoda instantanee) 			
Viteza de deplasare a undei pulsatile			
Determinarea funcției endoteliale			
Determinarea automată a indicelui Intimă Medie			
Modul de lucru cu substanță de contrast			
Software dedicat care permite achiziția studiilor dinamice cu utilizarea substanței de contrast			
Software de analiză a studiilor achiziționate cu substanță de contrast în vederea determinării grafice a curbei timp-intensitate (TIC analysis)			
Software de analiză cu substanță de contrast în vederea reprezentării gradului de încărcare a agentului de contrast pe durata studiului dinamic			
Modulul de utilizare a substanței de contrast va fi compatibil cu sonde de tip:			
<ul style="list-style-type: none"> - convex, 			

Specificații tehnice sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	Da	Nu	Referință documentație*
<ul style="list-style-type: none"> - liniar, - endocavitar, - ecoendoscopic, - intraoperator / intervențional, 			
Modul elastografie în timp real (strain)			
Moduri de afisare:			
- elastografie color suprapusă pe imaginea 2D			
- dual, cu imaginea de elastografie color și imagine 2D			
Funcție automată de selectare din memoria CINE a cadrelor de imagine elastografice obținute în condiții de comprimare stabilă			
Posibilitatea selectării automate a cel puțin 3 cadre de imagine din memoria CINE			
Afișare grafică a compresiei instantanee			
Hărți de culoare: minim 8			
Eliminarea zgomotului din imagine (rejecția de zgomot)			
Eliminarea cadrelor cu potențiale artefacte (rejecția de cadre)			
Nivelul de persistență al informației elastografice în imaginea 2D			
Creșterea nivelului de rezoluție al imaginii elastografice variabilă			
Modificarea de gain în modul elastografie			
Măsurători de tip “strain ratio” sau echivalent care permit realizarea unui raport între regiuni de interes (ROI) de durități diferite			
Forma regiunilor de interes (ROI): circulare, rectangulare, elipsă și neregulate			
Măsurători cantitative pentru evaluarea durității în cadrul unei regiuni de interes (ROI)			
Modulul de elastografie strain va fi compatibil cu sonde de tip:			
<ul style="list-style-type: none"> - convex - liniar - endocavitar - ecoendoscopic 			
Modul elastografie de tip “shear wave”			
Mod de afișare:			
- poziționare a regiunii de interes (ROI)			
Generarea undelor de forfecare “shear-wave” prin tehnologie “Acoustic Radiation Force”			
Posibilitate de măsurători multiple ale vitezei de transmisie			
Modalități de calcul al ratei de succes (valoare medie a histogramei, interquartile range - IQR, respectiv rată de succes a măsurătorilor - număr de măsurători valide)			
Modulul de elastografie strain va fi compatibil cu sonde de tip:			
<ul style="list-style-type: none"> - convex - liniar 			
Modul de fuziune imagine ecografică cu imagine CT/RM			
Software care oferă posibilitatea de a importa imagini/volume RM/CT și de a le sincroniza/fuziona cu imaginea ecografică în timp real			
Sistemul va permite navigarea virtuală în timp real prin volumul importat CT/RM, concomitent cu vizualizarea ecografică			
Sistemul ecografic va permite afișarea imaginilor în următoarele moduri de lucru:			
<ul style="list-style-type: none"> - 2D - Doppler color - elastografie în timp real - imagistică cu substanță de contrast 			
Fuziunea de imagine trebuie să fie posibilă cu sondele ecografice de tip:			
<ul style="list-style-type: none"> - convex - liniar - endocavitar 			
intraoperator / intervențional			
CONFIGURAȚIE ACCESORII			

Specificații tehnice sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	Da	Nu	Referință documentație*
1. Unitate de bază - în acord cu toate specificațiile anterioare și incluzând toate modulele software anterioare (2 buc.)			
2. Card de rețea încorporat - pentru transferul examinărilor (date pacient și imagini statice și dinamice) către un server/PC, cu protocol / format de transfer DICOM 3.0 (2 buc.)			
3. Sondă liniară pentru examinări vasculare, analiza vasculară avansată părți moi și abdomen superficial (intestin), de înaltă rezoluție (2 buc.)			
Tehnologie matriceală sau echivalentă care să asigure creșterea rezoluției de contrast - se va specifica			
Gama de frecvențe 2D Min. 2-12 MHz, pentru asigurarea penetrabilității și înaltei rezoluții			
Frecvențe selectabile în 2D min. 5 frecvențe distincte			
Armonici superioare min. 6 frecvențe distincte			
Frecvențe selectabile în mod Doppler color min. 3 frecvențe distincte			
Frecvențe selectabile în mod power Doppler min. 3 frecvențe distincte			
Pentru asigurarea manevrabilității cât și a zonei de vizualizare de înaltă rezoluție lungimea ariei de cristale va fi de minim 40 mm (+/-5%)			
Compatibilă cu modulul de lucru cu substanță de contrast			
Compatibilă cu modulul de elastografie în timp real			
Compatibilă cu modulul de elastografie pentru evaluarea fibrozei hepatice			
Compatibilă cu software-ul de analiză vasculară avansată			
Compatibilă cu modulul de fuziune CT/MR - US			
4. Sondă convexă pentru examinări abdominale, urologice, ginecologice, gastroenterologice, pacienți supraponderali (2 buc.)			
Gamă de frecvențe 2D min. 1-5 MHz			
Frecvențe selectabile în 2D min. 5 frecvențe distincte			
Armonici superioare min. 6 frecvențe distincte			
Frecvențe selectabile în mod Doppler color min. 3 frecvențe distincte			
Frecvențe selectabile în mod power Doppler min. 3 frecvențe distincte			
Câmp de vizualizare minim: 70 grade			
Compatibilă cu modulul de lucru cu substanță de contrast			
Compatibilă cu modulul de elastografie în timp real			
Compatibilă cu modulul de elastografie pentru evaluarea fibrozei hepatice			
Compatibilă cu modulul de fuziune CT/MR - US			
5. Sondă phased array cardiologică pentru examinări cardiologice avansate (2 buc.)			
Gamă de frecvențe 2D min. 1-5 MHz			
Frecvențe selectabile în 2D min. 5 frecvențe distincte			
Armonici superioare min. 6 frecvențe distincte			
Frecvențe selectabile în mod Doppler color min. 3 frecvențe distincte			
Frecvențe selectabile în mod power Doppler min. 3 frecvențe distincte			
Câmp de vizualizare minim: 90 grade			
Compatibilă cu modulul de lucru cu substanță de contrast			
Compatibilă cu software de analiză cardiacă avansată			
Compatibilă cu tehnologii de vizualizare a microvascularizației			
6. Videoprinter alb negru (2 buc.)			
- Alimentare cu energie electrică 220V / 50Hz			
- Metodă de printare = sensibilitate termică			
7. Unitate de poziționare magnetică (2 buc.)			
Permite detecția senzorului magnetic și tracking-ul sondei de ecografie			
Compatibilitate cu software-ul de fuziune imagine ecografică cu imagine CT/RM			

Specificații tehnice sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	Da	Nu	Referință documentație*
Aplicatii ale sistemului: cardiac			
Sistem complet digital de banda larga care sa accepte transductori in gama 2 - 14 MHz			
Sistem cu monitor LCD cu diagonala de 15" de inalta rezotutie minim 1024/768 pixeli			
Sistem care sa accepte transductori cu 256 elemente			
Sistem care sa accepte transductori cu frecventa interschimbabila cu minim cinci frecvente pentru B-mode fundamental			
Sistem care sa accepte minim sase frecvente armonice selectabile de utilizator			
Sistem care sa accepte minim trei frecvente in aplicatii Doppler			
Sistemul sa dispuna de minimum 3 porturi active de conectare simultană a traductoarelor electronice care să poată fi comutate (selectate) electronic			
Hard disc intern pentru inregistrare studii pacient cuprinzand imagini alb/negru și color, clipuri dinamice, rapoarte și masuratori (minim 40.000 imagini alb/negru) capacitate minim 500 GB			
Unitate de scriere DVD-RW/CD-RW pentru inregistrare imagini, clipuri dinamice, rapoarte și masuratori			
Salvare rapoarte, separat de imagini pe DVD/CD.			
Salvare rapoarte, separat de imagini pe harddisk intern.			
Salvare imagini pe DVD/CD.			
Salvare imagini pe HardDisk intern.			
Salvare imagini pe memory stick USB.			
Formate imagine pentru salvare (JPEG, TIFF, BMP, PNG) și format cine AVI. (a se specifica exact ce formate sunt suportate)			
Dotare minimala: 2 porturi USB, 1 port de retea RJ-45, semnal video in/aut: SVHS, VHS			
Posibilitate inclusa in unitatea standard de a se conecta și tipari direct la imprimantă PC prin port USB			
Consola cu taste iluminate interior, cu grade diferite de iluminare în functie de stare (activ/inactiv/disponibil)			
Pentru imbunatatirea imaginii 2D si sensibilitatea Doppler- ului, gama dinamica sa fie de minim 175dB; a se specifica.			
Frecventa de achizitie a cadrelor: minim 400 cadre pe secunda in modul 2D; a se specifica			
Prelucrarea imaginii 2D cu frecventa fundamentala si armonici superioare			
Sistemul sa fie inzestrat cu software de suprimare a artefactelor color			
Minim 8 zone de focalizare selectabile de utilizator pentru fiecare transductor			
CINE de memorie: minim 2.500 imagini; a se specifica			
Posibilitatea sistemului de a-si optimiza automat parametrii odata cu alegerea sondei și a regiunii anatomice examinate			
Capacitatea sistemului de a opera in tehnicile armonice superioare pentru imbunatatirea imaginii (tehnologie de inversie de puls)			
Tehnologie de procesare adaptiva în timp real a fiecărui pixel din imaginea ecografică ce asigura: eliminarea suplimentara de zgomot, vizualizare de tesuturi subtiri			
Tehnologia de procesare adaptiva de mai sus sa fie selectabila de utilizator direct in timpul examinarii, in timp real.			
Sistem inteligent automat de optimizare a imaginii in B- mode (reglează automat TGC și Gain pentru obtinerea uniformității și a contrastului tesuturilor) apelabil de catre utilizator.			
Sistem inteligent automat de optimizare a imaginii in modul Doppler Spectral (reglează automat scara de viteze, baseline, gain) apelabil de catre utilizator.			
Presetari cu definire individuală pe utilizator pentru transductor			
Efectuari de masuratori Doppler in timp real (calculul automat pe baza traseului Doppler)			
Sistem de masuratori complet personalizabil de catre utilizator.			
Pachete de masuratori specifice in functie de aplicatia medicala selectata.			
Posibilitatea definirii de noi masuratori pentru aplicatii ulterioare.			

Specificații tehnice sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	Da	Nu	Referință documentație*
Memorarea pacienților în Baza de Date, înregistrați după nume, nr. identificare, tipul examinării, data studiului			
Achiziție digitală de imagini și clipuri			
Stocare de măsurători, calcule și rapoarte specifice fiecărui pacient, corespunzătoare modului de operare			
Revedere imagini sau clipuri dinamice arhivate în toate combinațiile posibile 1,2,3,4...16 imagini afisate simultan.			
Posibilitatea efectuării de măsurători și calcule pe imaginile și clipurile salvate.			
Posibilitatea upgradării sistemului cu modul 3D în reconstrucție compatibil cu transductorii ecografului			
Posibilitatea upgradării sistemului cu modul 4D(3D în timp real)			
Posibilitatea upgradării sistemului cu modul de imagine cu afisare panoramică (reconstrucție a unei zone mai mari decât lungimea suprafeței de contact a transductorului)			
Posibilitatea de upgrade la salvare imagini în format universal și secvențele CINE (AVI) cu măsurătorile aferente direct în calculatoarele dintr-o rețea standard Windows.			
sondă sectorială arie fazată pentru aplicații cardiace cu banda de frecvență 1.8 - 4 MHz, câmp de vizualizare min 120 de grade, amprenta minimă 27X19 mm			
MODURI DE OPERARE			
2D			
Armonici superioare cu tehnologie de inversare puls sau fază			
Modul M			
Modul 2D și M simultan - omnidirecțional să permită plasarea cursorului M mod perpendicular pe structura vizualizată 2D			
Modul M color			
Posibilitate de upgrade la Modul M anatomic			
Doppler Tisular Color			
Doppler Pulsat (PW)			
Doppler Continuu (CW)			
Doppler Color Angio Power (CPA)-optional			
Duplex și simultan 2D / PW Doppler			
Duplex 2D, Color, PW Doppler			
Duplex 2D, CFA, PW Doppler			
Triplex pentru vizualizare simultană a modurilor: 2D, Color sau CFA și PW Doppler			
Tehnologie de compunere a 2 imagini din modul dual pentru a crea o singură imagine globală a unei zone mai largi			
Zoom de înaltă definiție minim 8X			
Mărirea numărului de cadre afisate pe ecran/secundă în modul zoom			
Generator de fascicule de ultrasunete digital de 12 biți			
Control independent al gain-ului pentru modul B			
Control independent al gain-ului pentru modul M			
Control independent al gain-ului pentru modul Doppler PW/CW			
Control independent al gain-ului pentru modul CFM			
Buton de activare Doppler PW			
Buton de activare Doppler CW			
Optimizare automată a imaginii 2D			
Optimizarea unghiului Doppler			
Modificarea baseline-ului în modul Doppler			
Tehnologie de ajustare a rezoluției laterale ajustabilă în 4 trepte, selectabilă de utilizator			
Tehnologie de ajustare a rezoluției laterale axiale în 4 trepte, selectabilă de utilizator			
Postprocesare: curbă gama (de castig) selectabilă în 4 pași de către utilizator			
Postprocesare: rejectie și saturatie selectabile de către utilizator, separat			
Orientarea imaginii: rotire la 90 grade, inversare sus-jos, stânga-dreapta			
Doppler Spectral Pulsat			
Minim 3 frecvențe în transmisie Doppler selectabile de utilizator			

Specificații tehnice sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	Da	Nu	Referință documentație*
Viteza maxima detectabila: minim +/- 3 m/s			
Marimea portii de esantionare: 0,5 - 15mm, selectabila in 18 pasi			
Conturare automata a spectrului Doppler si masurarea automata minim a: PI, RI, S/D			
Gama PRF intre 1-20 KHz, selectabila in 15 pasi			
Corectie de unghi disponibila in timp real sau frozen			
Afisare a 2 cursoare Doppler simultan pe ecran impreuna cu imaginea provenita de la fiecare din ele, in timp real			
<i>Doppler Spectral Continuu</i>			
Minim 2 frecvente in transmisie Doppler selectabile de utilizator			
Viteza maxima detectabila: minim +/- 8,5 m/s			
Gama PRF intre 1-20 KHz, selectabila in 15 pasi			
<i>Color Flow Mapping</i>			
Minim 3 frecvente			
Harti de culoare disponibile: viteza/variati, viteza, variati, intensitate			
Power Doppler			
Power Doppler Bidirectional			
Gama PRF intre 120 Hz - 20 KHz			
Tehnologie de suprimare a artefactelor in miscare, selectabila in 4 pasi			
<i>Software specific ecografie cardiaca inclus</i>			
- include masuratori specifice B/M/Doppler-mode: fractia de ejectie-metoda simpson, ventriculul stang, aorta, mitrala, output cardiac s.a			
Masuratori 2D distante, arie, adancimi			
Masuratori M mode- distante, adancime, fractie de ejectie metoda Teiholtz			
Fractia de ejectie metoda Simson, volumetrica			
Masuratori Doppler puls, continuu, tisue doppler			
Masuratori valva mitrala - viteze, gradient, arie PHT, TDI, unda E/unda A, raport E/E'			
Masuratori valva aortica- viteza, gradient, arie valvulara, AOR,			
Masuratori valva tricuspida- viteze gradient,			
Masuratori valva pulmonara- viteze gradient			
Masuratori debit cardiac raport Qp/Qs			
Miocardial strain -optional			
- include cablu ECG si afisarea semnalului ECG pe ecran			
Modul 4D			
4D/3D Display Unit, real Time/ Digital Capture Card Unit/ Real Time Archiving Option			
8. Garanție:			
Termen de garanție: minim 24 luni pentru sistem și sonde/traductori, calculate de la data instalării și punerii în funcțiune			
9. Servicii asociate incluse:			
Transportul până la sediul beneficiarului			
Instalarea și punerea în funcțiune			
Școlarizarea personalului medical și tehnic			

*Referință = Pagina din prospect, catalog, manual de utilizare etc., prin care se demonstrează îndeplinirea cerinței tehnice

Toate cerințele sunt minimale. Toate posibilele mențiuni sau referirile la marcă sau denumire sau cerință sau dimensiune se interpretează „sau echivalent”.



2. Termenul de livrare și punere în funcțiune a echipamentelor

Nr. crt.	Denumire	Termen livrare
1	Două sisteme ecografie (ultrasonografie) high-end, cu elastografie și examinări cu substanță de contrast, respectiv imagistică de fuziune cu sonde de abdomen, părți moi și cord	60 zile de la lansarea comenzii

3. Garanția: Furnizorul va asigura asistența tehnică în perioada de garanție a produselor (se solicită o perioadă de garanție de minim 2 ani de la punerea în funcțiune). În perioada de garanție, furnizorul va asigura pe cheltuiala proprie componentele care se defectează, manopera aferentă montajului acestora și costurile generate de deplasarea echipei de service. Producătorul trebuie să furnizeze piese de schimb, cel puțin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens.

4. Documente de livrare:

- a) Factura
- b) Aviz de expediție,
- c) Certificat de calitate,
- d) Carte tehnică (manual) - în limba română,
- e) Certificat de garanție,
- f) Certificat de conformitate.

Verificarea produsului furnizat se va face cantitativ și calitativ.

Controlul calitativ va constă în verificarea certificatului de calitate sau declarației de conformitate.

Controlul cantitativ va consta în numărarea produselor livrate.

Nu se admit oferte alternative. Nu sunt admise produse second-hand.

La livrare se vor semna de către părți:

- a) Procesul verbal de predare - primire (recepție cantitativă și calitativă);
- b) Procesul verbal de punere în funcțiune;
- c) Procesul verbal de instruire a personalului.

- Ambalare, livrare, transport, garanție și documente
 - o *Ambalare - dacă este cazul*
Ambalarea se va face conform instrucțiunilor de ambalare ale produsului/echipamentului, astfel încât acesta să fie protejat la transport și depozitare.
 - o *Livrare DDP*
Toate produsele vor fi livrate și montate, astfel încât să se încadreze în termenele precizate în contract.

Obligațiile și responsabilitățile furnizorului

Furnizorul se obligă:

- Să furnizeze produsele în termenii stabiliți prin contract
- Să asigure adoptarea măsurilor tehnologice și organizatorice care să conducă la respectarea strictă a prevederilor Caietului de sarcini

Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Date de contact: SC ACTAMEDICA SRL, Manager de proiect - Dr. Carmen Daniela Nicolau

Adresă: Str. Cornești Nr. 65, Tg.-Mureș, județ Mureș

Telefon: 0744-540921



- Să respecte reglementările obligatorii referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului în timpul livrării produselor
- Să nu afecteze prin livrare mediul înconjurător sau alte proprietăți
- Să anunțe prin telefon sau fax beneficiarul asupra datei la care urmează să aibă loc livrarea și verificarea, în locul indicat de Beneficiar
- Să înlocuiască în perioada de garanție produsele necorespunzătoare calitativ, refuzate de beneficiar, în termen de 15 zile de la comunicare
- Să remedieze defecțiunile apărute în perioada de garanție pe cheltuiala vânzătorului, în termenele stabilite în contract, în maxim 48 de ore de la comunicare

Obligațiile beneficiarului

Beneficiarul se obligă:

- Să indice locul unde urmează să fie livrate produsele și recepționate pe bază de Proces Verbal
- Să asigure personal pentru efectuarea recepției calitative și cantitative
- Să avizeze în scris furnizorul asupra defecțiunilor apărute în perioada de garanție
- Să plătească prețul produselor, conform contractului încheiat.



Operator economic

DECLARAȚIE

privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 14 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 66 / 2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare

Subsemnatul/a _____, în calitate de _____ la Ofertantul _____ referitor la procedura de achiziție echipamente de cercetare medicală pentru proiectul „Rețeaua Națională de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Imagistică Hibridă și TeleMedicină Avansată în GastroEnterologie și Cardiologie, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, că nu mă încadrez în ipotezele descrise la art. 14 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 142/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Subsemnatul/a _____ declar că voi informa imediat SC ACTAMEDICA SRL dacă vor interveni modificări în prezenta declarație.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că SC ACTAMEDICA SRL are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

.....
(nume și funcție persoană autorizată)

.....
(semnătură persoană autorizată)

Data completării: