

MOGOS MED SRL

PROIECT „DOTAREA SOCIETATII MOGOS MED SRL CU ECHIPAMENTE PERFORMANTE” finanțat prin Contractul de finanțare nr. 5812/07.08.2020, SMIS 132406

SPECIFICATII TEHNICE

Obiectul achiziției

**Achizitie ecocardiograf cu 1 sonda si ecocardiograf cu
4 sonde**

INSTRUCTIUNI PENTRU OFERTANTI

I. a. SOCIETATEA CONTRACTANTA

Denumire: MOGOS MED SRL		
Adresa sediu social: Municipiul Craiova, Str. ÎMPĂRATUL TRAIAN, Nr. 20, Judet Dolj		CIF: 14015346
Localitate: Craiova	Cod postal: 200399	Tara: ROMANIA
Persoana de contact: MOGOS DAN-LUCIAN-STEFAN	Telefon: 0722623162	
E-mail: mogosdan76@gmail.com	Fax:	
Alte informatii si/sau clarificari pot fi obtinute: X la adresa de corespondenta: mogosdan76@gmail.com		
<p>Ofertantul poate solicita clarificari cu conditia respectarii datei limita înscrisă mai jos. Clarificarile vor fi inaintate Societății Contractante in forma scrisa (e-mail) semnate de către ofertant.</p> <p>Date limita de primire a solicitărilor de clarificari Data: 28.12.2020 Ora limita : 12:00 Adresa: Municipiul Craiova, România, Str. Imparatul Traian nr. 20, jud. Dolj</p> <p>Data limita de transmitere a răspunsului la clarificari: 30.12.2020 Răspunsul la solicitări se va publica pe pagina web www.fonduri-ue.ro.</p>		

I.b. Cai de atac

Operatorii economici nemulțumiți de modul in care s-a desfășurat procedura competitiva se pot adresa instanțelor de judecata competente pentru soluționarea litigiului.

I.c. Sursa de finanțare

<p>Proiect finanțat prin: Programul Operațional Regional 2014-2020 Componenta 1: 2.1.A - Microintreprinderi [APEL 2019] Axa prioritară: Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijloci Operațiunea: Consolidarea poziției pe piața a IMM-urilor în domeniile competitive identificate în SNC și PDR-uri . Titlul proiectului: „DOTAREA SOCIETATII MOGOS MED SRL CU ECHIPAMENTE PERFORMANTE”, finanțat prin Contractul de finanțare nr. 5812/07.08.2020, SMIS 132406</p>
--

II: OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1) Descriere

II.1.1.1) Denumire contract: Achizitie ecocardiograf cu 1 sonda si ecocardiograf cu 4 sonde, respectiv:		
1	Ecocardiograf cu 1 sonda	1 buc
2	Ecocardiograf cu 4 sonde	1 buc

II. 1.1.2) Procedura se finalizează prin : Contract de achiziție : X
II. 1.1.3) Durata estimată de realizare a contractelor de achiziție 6 luni (de la atribuirea contractului), inclusiv termenul pentru efectuarea plății.

II.2) Cantitatea sau scopul contractului

II.2.1) În conformitate cu caietul de sarcini atașat, respectiv **Achiziție dotari 1:**

Nr. Crt.	Denumire achiziției	UM	Nr. Buc.	Valoare fara TVA lei	Linie bugetară/ categorie cheltuiala
1	Ecocardiograf cu 1 sonda	buc	1	185,316.30	15 / 54
2	Ecocardiograf cu 4 sonde	buc	1	470,418.30	15 / 54

Nota! – Oferta trebuie să respecte valoarea estimată pentru fiecare echipament, conform tabelului de mai sus.

Coduri CPV: 33112340-3 - Ecocardiografe

VALOAREA ESTIMATA: 655,734.60 LEI FARA TVA

III: PROCEDURA

III.1) Procedura selectată
Procedura competitivă X
III.2. Regulamentul aplicabil este: “Procedura competitivă aplicabilă pentru achizițiile solicitanților/ beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene” aprobată prin Ordinul MFE nr. 1284/2016

IV. CRITERII DE CALIFICARE SI/SAU SELECTIE

IV.1. Capacitatea de exercitare a activității profesionale (înregistrare)	DA
Persoane juridice române	<p>- Certificat constatator – în conformitate cu prevederile Legii nr.26/1990 privind Registrul Comerțului, republicată și actualizată, din care să rezulte informații reale/actuale la data limită de depunere a ofertelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • structura acționariatului/asociaților • obiectul de activitate al ofertantului <p>Forma de prezentare: original / în copie certificată conform cu originalul de către ofertant Se acceptă certificate eliberat electronic.</p> <p>Nota!! Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC.</p>
Persoane fizice române	<p>- Autorizație de funcționare / ori echivalent în copie certificată conform cu originalul de către ofertant, valabilă la data deschiderii ofertelor.</p> <p>- Certificat constatator – în conformitate cu</p>

	<p>prevederile Legii nr.26/1990 privind Registrul Comerțului, republicata si actualizata, din care sa rezulte informatii reale/actuale la data limita de depunere a ofertelor:</p> <ul style="list-style-type: none">• obiectul de activitate al ofertantului <p>Forma de prezentare: original / in copie certificata conform cu originalul de către ofertant</p> <p>Se accepta certificate eliberat electronic.</p> <p>Nota!! Obiectul contractului trebuie sa aibă corespondent in codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC.</p>												
Persoane juridice / fizice străine	<p>Se vor prezenta documente din care sa reiasă o forma de înregistrare/atestare sau apartenenta din punct de vedere profesional, conform reglementarilor legale din tara de rezidenta a operatorului economic. Din document trebuie să reiasă faptul că ofertantul are înregistrată activitatea aferenta furnizării bunurilor ce fac obiectul prezentei Documentații de atribuire si pentru care depune oferta.</p> <p>Documentul / documentele vor fi prezentate in original sau copie certificata conform cu originalul de catre ofertant însoțita de traducere autorizata in limba româna</p>												
Declarație privind neîncadrarea în situațiile de conflict de interese, conform Ordonanței de urgență a Guvernului României nr. 66/2011	<p>Operatorii nu trebuie să se afle în conflict de interese conform prevederilor art. 14-15 din OUG 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora.</p> <p>Sunt considerate incompatibile/conflict de interese ofertele depuse de ofertanți aflați într-una dintre următoarele situații:</p> <p>1. Există legături între structurile acționariatului și de conducere a firmei ofertante și structurile acționariatului și a conducerii Beneficiarului/ Achizitorului.</p> <p>Structura de acționariat a societății MOGOS MED SRL este următoarea:</p> <p>→</p> <table><tr><th>Nr. crt</th><th>Nume si prenume</th><th>Pozitia in cadrul societatii</th><th>Cota de participare</th></tr><tr><td>1</td><td>MOGOS OLGUTA MARIA</td><td>Administra tor/Asociat</td><td>75%</td></tr><tr><td>2</td><td>MOGOS DAN-LUCIAN STEFAN</td><td>Asociat</td><td>25%</td></tr></table> <p>2. Exista legături între structurile acționariatului și de conducere a firmei ofertante și membrii comisiei de evaluare.</p> <p>Membrii comisiei de evaluare sunt:</p>	Nr. crt	Nume si prenume	Pozitia in cadrul societatii	Cota de participare	1	MOGOS OLGUTA MARIA	Administra tor/Asociat	75%	2	MOGOS DAN-LUCIAN STEFAN	Asociat	25%
Nr. crt	Nume si prenume	Pozitia in cadrul societatii	Cota de participare										
1	MOGOS OLGUTA MARIA	Administra tor/Asociat	75%										
2	MOGOS DAN-LUCIAN STEFAN	Asociat	25%										

	<p>→ MOGOS OLGUTA MARIA</p> <p>3. Există legături între structurile acționariatului și de conducere a firmei ofertante cu structurile acționariatului și de conducere a altor firme ofertante pentru obiectul ofertei făcute.</p> <p><i>Modalitatea de dovedire:</i> Se solicită prezentarea Declarației privind lipsa conflictului de interese – Formularul 2.</p>
<p>Nota: <i>Ofertele care nu vor fi însoțite de toate documentele de calificare solicitate, vor fi considerate neconforme si nu vor intra in procesul de evaluare si adjudecare.</i></p>	

ATENȚIE:

- Ofertele primite vor fi considerate acceptabile daca sunt depuse pana la data si ora limita menționate in anunțul publicat cat si prezenta documentație si prezinta certificat ONRC (sau Document Similar) corespunzător (respectiv, obiectul contractului trebuie sa aibă corespondent in codurile CAEN/de Activitate din certificatul constatator emis de ONRC/ documentul similar)

- Ofertele vor fi considerate conforme si admisibile daca corespund din punct de vedere al valorii, performantelor tehnice si al obiectului acestora cu toate cerințele din documentația de atribuire. Ofertanții au obligația de a se încadra in valoarea estimată

Nota: Pentru atribuire contractului de achiziției este necesara depunerea a cel puțin unei oferte conforme si admisibile.

V. PREZENTAREA OFERTEI

V.1) Limba de redactare a ofertei	Limba romana, sau va fi însoțită de traducere in limba romana.
V.2) Perioada de valabilitate a ofertei	60 zile
V.3) Moneda ofertei	Moneda ofertei va fi leu sau euro.
V.4) Modul de prezentare a ofertei financiare si al ofertei tehnice	<p>- Ofertantul va elabora oferta financiara menționând prețul total in lei sau euro fără TVA per echipament, valoarea in lei sau euro a TVA-ului per echipament, valoarea totala cu si fără TVA a ofertei si termenul de valabilitate al ofertei (nu mai mic de 60 de zile de la data emiterii ofertei).</p> <p>Oferta trebuie sa respecte toate condițiile impuse de documentația de atribuire si caietul de sarcini, respectiv condițiile de garanție, de livrare si punere in funcțiune, de testare si recepție, de instruire personal.</p> <p>- Ofertele depuse exclusiv in euro vor fi evaluate la cursul BNR din ziua publicării procedurii pe site-ul www.fonduri-ue.ro.</p> <p>In cazul ofertelor întocmite atât in lei cat si in euro, Comisia de Evaluare va lua in considerare in vederea evaluării valoare ofertata in lei.</p> <p>- Oferta are caracter ferm si obligatoriu, din punct de vedere al conținutului, pe toata perioada de valabilitate stabilita de către Societatea contractanta, trebuie sa fie</p>

	<p>semnata, pe proprie răspundere, de către ofertant sau de către o persoana împuternicită legal de acesta și datată;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ofertantul va elabora oferta tehnică detaliată, urmând fazele precizate în caietul de sarcini (caracteristicile tehnice minimale ale echipamentelor), o va data și semna. În cadrul ofertei, ofertantul este obligat să menționeze, marca, modelul, producătorul și anul de fabricație al fiecărui echipament. - Ofertantul are obligația de a elabora oferta într-un exemplar original. - Oferta financiară și tehnică depusă de ofertantul câștigător va deveni parte integrantă a contractului de furnizare. - Ofertantul este obligat să atașeze fișe tehnice pentru fiecare dintre echipamentele oferite, în care să se regăsească cel puțin caracteristicile minimale impuse prin prezentul caiet de sarcini. <p>Se vor completa Formularul 1 și Formularul 3.</p>
V.5) Modul de prezentare a ofertei	<p>Oferta va fi depusă la următoarea adresă: Municipiul Craiova, România, Str. Împăratul Traian nr. 20, județul Dolj</p> <p>Ofertele se vor depune până la data de 05.01.2021, la adresa mai sus prezentată, până la ora 12:00</p> <p>În acest sens ofertantul trebuie să sigileze oferta într-un plic ce va conține documente de calificare și oferta financiară și tehnică</p> <p>Plicul sau coletul trebuie să fie înscrisționat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - denumirea și adresa (punct de lucru) Societății Contractante și cu inscripția “A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA 05.01.2021, ORA 12:00” - denumirea și adresa ofertantului, pentru a permite returnarea ofertei, fără a fi deschisă, în cazul în care oferta respectivă este declarată întârziată <p>Costurile ofertantului pentru întocmirea și depunerea ofertei nu vor fi rambursabile. Toate aceste costuri vor fi suportate de ofertant.</p> <p><i>Nota! La deschiderea ofertelor nu se va întocmi Proces verbal de deschidere a ofertelor.</i></p>
V.6) Posibilitatea retragerii sau modificării ofertei	Oferta se poate modifica sau retrage până la data limită de depunere a ofertelor.
V.7) Alegerea ofertei câștigătoare	Contractul va fi atribuit ofertantului care se califică și a cărui ofertă prezintă cele mai multe avantaje financiare și tehnice pentru realizarea scopului proiectului și îndeplinirii necesităților societății contractante, la un raport calitate/preț competitiv. Avantajele tehnice și financiare ale ofertei selectate vor fi prezentate pe larg în Nota justificativă de atribuire.
V.8) Comunicarea rezultatului	La finalul procedurii după evaluarea ofertelor și semnarea contractului de achiziție cu ofertantul câștigător, în termen de maxim 5 zile calendaristice de la semnarea

	contractului, se va publica pe pagina web www.fonduri-ue.ro anunțul de atribuire ce va cuprinde informații despre câștigătorul contractului de achiziției pentru fiecare lot in parte.
V.9) Contractul de furnizare	Contractul va fi semnat cu ofertantul declarat câștigător de către comisia de evaluare. Valoarea contractului trecuta in oferta financiara este fixa si nu poate fi modificata.
V.10) Modalități de plata	<p>Plata se va efectua dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avans max 30% din valoarea contractului, la semnarea contractului de furnizare - Restul de de plată (minim 70% din valoarea contractului), dupa livrarea si punerea in functiune a echipamentelor. <p>Plata se va efectua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fie prin utilizarea Mecanismului Decontarii Cererilor de Plata prevazut de dispozitiile OUG 40/2015, - fie din fondurile proprii ale societatii, <p>modalitate care va ramane la optiunea achizitorului pentru fiecare factura in parte.</p> <p>In cazul in care se va utiliza Mecanismului Decontarii Cererilor de Plata, plata se face cu respectarea procedurii si termenelor prevazute in dispozitiile OUG 40/2015 (respectiv minim 60 de zile de la emiterea facturii).</p> <p>Termenul de plata (in cazul platii din fondurile proprii ale societatii) este de minim 30 de zile de la emiterea facturii.</p> <p>In cuprinsul facturilor (factura fiscala avans, factura fiscala finala) furnizorul va menționa obligatoriu denumirea echipamentelor, modelul acestora si numărul contractului de furnizare.</p> <p>Furnizorul va storna avansul incasat, la data facturii finale.</p>

ATENȚIE:

- **Neglijenta in întocmirea ofertei care trebuie sa conțină toate informațiile si documentele necesare, neîncadrarea in termenul specificat, vor conduce la respingerea ofertei.**
- **Neîndeplinirea unui criteriu/ cerință minima din documentația de atribuire conduce la respingerea ofertei.**

Caiet de sarcini

Societatea contractanta: MOGOS MED SRL

Adresa: Municipiul Craiova, România, Str. Imparatul Traian nr. 20, județul Dolj

Proiect: „DOTAREA SOCIETATII MOGOS MED SRL CU ECHIPAMENTE PERFORMANTE”

Locul de livrare si instalare al bunurilor : Oras Calimanesti, România, Str. Calea lui Traian, nr. 728, județul Vâlcea

OBIECTIVE

Investiția se refera la achiziționarea de către: **MOGOS MED SRL** a următoarelor echipamente:

1. Ecocardiograf cu 1 sonda

Date tehnice:

Moduri de funcționare fundamentale:

- mod tip M
- mod tip 2D
- mod tip Doppler (Color, Power și Spectral)

Moduri de functionare derivate și/sau combinate

- mod tip M Anatomic cu posibilitate de ajustare al
- mod tip M Anatomic ce permite inregistrarea de
- mod tip M Color
- mod tip Doppler Spectral Pulsat
- HPRF și Doppler Continuu
- mod tip Doppler Tisular

Echipament cu pachete de măsurare/calculi specifice următoarelor aplicații:

- Cardiac (diametre, fracții de ejeție etc);
- Vasculare (velocități, ritm cardiac, stenoza etc);
- Obstetrice (diametre, lungimi etc);

"Pe baza măsurătorilor obținute, echipamentul permite posibilitatea de creare de rapoarte ce pot fi ulterior vizualizate pe ecranul ecocardiografului, pe o stație de lucru externă sau printate la o imprimantă conectată la ecocardiograf"

Tehnologie ce permite analiza cantitativă a curbelor de viteză și a parametrilor derivați (strain, rata de deformare a țesutului cardiac) a unei regiuni de interes
Dispune de posibilitate de upgrade cu mod ce realizează atât codarea color, cât și evaluarea sincronității mișcării diferitelor zone miocardice prin analiza semnalelor de viteză a țesutului

Durata de funcționare a echipamentului pe baterie: minim 3 ore

Pentru extinderea posibilităților de utilizare și îmbunătățirea ergonomiei, ecocardiograful se poate instala pe un cărucior cu următoarele caracteristici:

- înălțime reglabilă minim domeniul 85-110 cm și greutate maximă de 43 kg

Căruciorul dispune de până la 3 porturi USB

- conectivitate pentru 4 traductoare de tip imagine simultan
- 6 suporturi integrate pentru traductoare

Greutate echipament, inclusiv baterie: maxim 6 kg

Dimensiuni maxim: 45 x 40 x 7 cm

Monitor LCD de minim 15.5 inci de înaltă definiție

(FullHD cu tehnologie flicker free, 1920x1080 pixeli), cu funcție de comandă multi-tactilă

Posibilitatea de memorare comenzi software rapide pe ecran

Consola echipamentului dispune de suprafața cu număr mic de butoane maxim 20

Panoul de comanda dispune de taste iluminate interactiv, cu posibilitate de ajustare, in functie de modul de lucru activ

Sistemul permite ajustarea parametrilor precum gain general, adancimea de scanare si zoom cu ajutorul monitorul sistemului de tip touch screen

Ajustarea amplificarii semnalului se face cu ajutorul monitorul sistemului de tip touch screen

Sistemul dispune monitor cu ergonomie crescuta avand unghi de vizualizare flexibil si posibilitate de ajustare intr-un numar mare de pozitii

Pentru posibilitatea conectării diverselor echipamente periferice, ecograful este prevăzut cu:

- 5 porturi USB
- port HDMI
- port Ethernet
- port ECG

Ecograful dispune de sistem de operare: minim Windows 8

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. 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.

Semnale fiziologice:

- modul de ECG integrat (3 derivații)
- generare automată a undei respiratorii pe baza undei ECG
- posibilitatea alegerii derivației ECG afișate, cu modificarea amplitudinii, a vitezei de derulare și a poziționării markerilor QRS

Echipament compatibil cu traductori în care sunt înglobate din punct de vedere arhitectural, tehnologia de tip mono-cristal/cristal pur și matriciale de tip convex/liniar/sectorial altele decat cele transesofagiene

Tipuri de traductori:

Traductori de tip convex și micro-convex ce acoperă în întregime domeniul 1.5 - 9.8 MHz

Traductori de tip micro-convex endocavitar ce acoperă în întregime domeniul 3.5 - 9.8 MHz

Traductori de tip liniar ce acoperă în întregime domeniul 3.0 - 17.8 MHz

Traductori de tip sectorial arie fazată ce acoperă în întregime domeniul 1.4 - 11.8 MHz

Traducori de tip transesofagiene ce acoperă în întregime domeniul 3.0 - 9.8 MHz

Sistemul este compatibil cu sonde de tip creion

Formator de unde digital

Peste 950.000 canale efective digitale de procesare

Rată de reîmprospătare a imaginii în modul de operare 2D: aproximativ 1.000 cadre/sec (dependent de traductor și aplicație)

Rată de reîmprospătare a imaginii în modul

Doppler Color: aproximativ 700 cadre/sec (dependent de traductor și aplicație)

Frecvențe variabile de transmisie pentru optimizarea parametrilor legați de raportul penetrație/rezoluție

Zoom de înaltă rezoluție - concentrează toată puterea de achiziție a imaginii doar la regiunea de interes

Funcționalități specifice modului de utilizare în scop diagnostic cardiac:

- posibilitatea înclinării și reducerii lărgimii sectorului de imagine la examinarea cu sonde tip arie fazată

- lărgirea sectorului de vizibilitate în plan apropiat prin utilizarea în totalitate a aperturii traductorului tip arie fazată
- posibilitatea reglării ratei de reîmprospătare a imaginii prin accesarea unui buton de control direct disponibil utilizatorului
- mod de lucru armonic cu tehnologie armonică cu inversie de fază

Optimizare automată a imaginii atât 2D cât și în mod doppler spectral, pentru reducerea interacțiunii operatorului cu echipamentul (optimizează atât TGC cât și nivelul nuanțelor de gri)

În vederea îmbunătățirii calității imaginii, echipamentul încorporează o tehnică de procesare adaptativă a imaginii prin analiza comparativă a tuturor pixelilor ce formează imaginile, în relație cu pixelii din imediata vecinătate

Echipamentul are inclusă o tehnologie de compunere spațială a mai multor cadre obținute prin interogarea din mai multe unghiuri ale aceleiași zone de interes, care duce la întărirea conturilor structurilor vizualizate, reducerea diverselor artefacte și îmbunătățirea rezoluției de contrast

Posibilitate de afișare a imaginilor ecografice în modul 2D astfel:

- Sus/Jos (atât în modul live cât și în postprocesare);
- Stânga/Dreapta (atât în modul live cât și în postprocesare);
- Imagine 2D Color;

Afișare simultană a imaginii 2D în scală de gri și a imaginii 2D color posibilă în modul Doppler Color

Posibilitate de afișare multi-imagine (imagine live și imagine înghețată)

Afișare în mod duplex și triplex în timp real

Posibilitate de afișare a modurilor 2D simultan cu modul Tissue și mod M anatomic

Echipamentul înglobează o bază de date pacienți capabilă să stocheze date demografice ale acestora, imagini statice și în mișcare, rapoarte

Formatul de stocare a imaginilor asociate pacienților este unul brut și permite la accesarea ulterioară a pacienților modificarea:

- amplificării (la toate modurile de lucru - M, 2D, Doppler Color, Power, spectral)
- baseline și unghi de corecție la modul de lucru

Doppler spectral

Formatul de stocare brută a imaginilor permite de asemenea efectuarea de măsurători specifice în

modul M anatomic utilizat prin accesarea imaginilor 2D

Informațiile stocate în baza de date au posibilitatea de fi exportate în următoarele formate:

- brut, pentru arhivare pe suporturi de arhivare externe și/sau transfer pentru accesare ulterioară către servere și stații de lucru externe;
- format tip DICOM;
- tip MPEG și tip JPEG;
- tip AVI;

Permite exportul și/sau stocarea informațiilor pe următoarele dispozitive:

- USB;
- CD-R, DVD-R;
- HDD extern;

Posibilitate de comparare imagini deja înregistrate cu imagini din cazul în desfășurare
Imaginile exportate în scopul arhivării pot fi reimportate în baza de date pacienți de pe consola ecocardiografului în același format brut în care au fost exportate, complet accesate și prelucrate ca și datele native

Memorie CINE (memoria imaginilor) cu următoarele caracteristici:

- Spațiu de stocare al datelor în mod ciclic: aproximativ 500 MB;
- Secvențele memoriei imaginilor se pot vizualiza în mod dual și în 4 imagini simultan;

Pe baza fiecărui cadru din memoria imaginilor se pot realiza atât măsurători, calcule cât și adnotări;

Posibilitate de efectuare a următoarelor măsurători generice:

- Volum;
- Arie;
- Stenoză (%);
- Viteze;
- Ritm cardiac;
- Index de pulsilitate;
- Index de rezistivitate;

Acest mod de lucru permite vizualizare inclusiv pe diafragma de tip "ochi de bou" și este activ și pe sonde transesofagiene

Dispune de posibilitate de upgrade cu tehnica de analiză a proprietăților funcționale ale țesutului miocardic, în vederea evaluării rapide a cardiopatiei ischemice

Dispune de posibilitate de upgrade cu tehnică ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real

Dispune de posibilitate de upgrade cu pachet complet ce oferă analiză cantitativă a curbilor de întârziere a mișcării peretelui cardiac, imagistica deformaării 2D și rata de deformare a țesutului cardiac

Dispune de posibilitate de upgradare cu instrument specializat ce permite măsurarea semiautomată, evaluarea și cuantificarea contractiilor, atât la nivel segmental cât și la nivel global, a peretelui longitudinal al ventriculului stâng folosind metoda speckle tracking

Tehnologie ce calculează grosimea intimei media bazându-se pe detectarea automată a conturului straturilor intimei și media dintr-o regiune de interes de-a lungul peretelui vasului

"Posibilitate de setare permanentă a unor protocoale standardizate și automate de lucru. Astfel fiecare utilizator va putea să aibă protocoale personalizate, evitându-se efectuarea de examinări/măsurători incomplete"

Dispune posibilitate de upgradare cu soft pentru măsurare automată a fracției de ejeție a ventriculului stâng prin metoda 2D speckle tracking

Posibilitate de efectuare examinări cu protocoale de stress

Modul de ecocardiografie de contrast pentru examinarea ventriculului stâng

"Stație de lucru independentă pentru transmiterea, stocarea și analiza avansată a datelor achiziționate cu ajutorul ecocardiografului.

Transmiterea acestora dintre ecograf și stație se va face bidirecțional prin conectare directă sau în rețea"

Traductori:

1 bucată traductor de tip sectorial arie fazată matricial ce conține tehnologii de proiectare de ultimă generație din cristale pure sau echivalent, cu tehnologie de răcire activă integrată și amplificare acustică, dedicat aplicațiilor de cardiologie adultă și pediatrică, abdominale, fetale cu banda de frecvență de lucru ce acoperă în totalitate intervalul 1.6-4.5 MHz

dispune de câmp de vizualizare de peste 115 grade

permite o adâncime de scanare de peste 29 cm

Periferice și alte accesorii:

Dispune de posibilitate de upgradare cu printer termic alb-negru

Dispune de posibilitate de upgradare cu carcasa pentru atasarea bateriilor

2. Ecocardiograf cu 4 sonde

Date tehnice:

Ecocardiograf staționar atât 2D cât și 4D, de înaltă performanță conceput să exceleze în imagistica cardiacă transtoracică și transesofagiană, de stres și cu substanță de contrast a sistemului cardiovascular adult, pediatric, neonatal, precum și în aplicații abdominale, de urologie, pentru obstetrică / ginecologie, părți moi, transcraniene și examinări intraoperatorii.

1 bucată traductor de tip sectorial matricial arie-fazată conceput pentru aplicații cardiace adult/pediatric, abdominale, transcraniene, contrast ventricular stâng și cord fetal cu următoarele caracteristici:

- bandă de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul 1.5 - 5.1 MHz
- dimensiunea zonei active a traductorului să nu depășească 30x20 mm pentru achiziționarea în condiții optime a imaginilor prin fereastra intercostală
- câmp de vizualizare minim 90 de grade
- adâncime de scanare minim 29 cm

Să permită achiziționarea de seturi de date în mod 4D

1 bucată traductor matricial de tip sectorial arie-fazată cu tehnologie de construcție cristal pur sau echivalent, tehnologie de amplificare a fasciculului de ultrasunete emis cât și recepționat pentru captarea semnalelor utile slabe și eliminarea zgomotului, precum și tehnologie de răcire activă a cristalelor pentru scanarea pe perioade lungi de timp, conceput pentru aplicații cardiace, pediatrice, abdominale, transcraniene, coronariene, de stres, contrast ventricular stâng, renale și pentru cord fetal

- bandă de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 1.5 - 4.5 MHz
- câmp vizual de peste 118°
- adâncime maximă de scanare > 28 cm

1 bucată traductor liniar pentru aplicații vasculare, musculoscheletale, tiroidă cu următoarele caracteristici:

- bandă de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 2.5 - 9.8 MHz
- câmp vizual de peste 42 mm
- adâncimea maximă de scanare > 11 cm
- poate dispune de kit de biopsie multiangular

1 bucată traductor convex cu tehnologie de construcție cristal pur sau echivalent, tehnologie de amplificare a fasciculului de ultrasunete emis cât și recepționat pentru captarea semnalelor utile slabe și eliminarea zgomotului, precum și tehnologie de răcire activă a cristalelor pentru scanarea pe perioade lungi de timp, conceput pentru aplicații abdominale, obstetrice, ginecologice, urologice, renale și cord fetal cu următoarele caracteristici:

- bandă de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 1.6 - 6.0 MHz
- câmp vizual de peste 57 grade
- adâncimea maximă de scanare > 48 cm
- poate dispune de kit de biopsie multiangular

Monitor ce prezintă tehnologie de ultimă generație tip OLED și tehnologie de tip flicker-free

Monitor cu tehnologie de înaltă definiție

Diagonala monitorului minim 22 inch

Rezoluția monitorului minim 1920 x 1080 pixeli

Unghi de vizualizare pe orizontală minim 165°

Ajustarea luminii de fundal, a luminozității și a contrastului pentru vizualizarea excelentă în diferite condiții de lumină

Echipamentul permite conectarea unui monitor extern și posibilitatea ajustării independente a luminozității și a contrastului monitorului extern

Monitor plasat pe un braț articulat care permite următoarele:

- deplasare pe verticală: > 145 mm
- deplasare pe orizontală: > 345 mm
- rotații în orice direcție de vizualizare

Ecograf cu ecran de comandă tactil LCD color

Diagonala ecranului de comandă tactil minim 12 inch

Posibilitate de ajustare a luminozității ecranului de comanda tactil automat și manual

Echipamentul dispune de 4 porturi pentru conectarea traductorilor, minim 1 port are tehnologie diferită de conector față de ceilalți, în vederea atasării mai multor generații de traductori, excluzând traductorii de tip nonimagine

Dispune de printer termic alb/negru

Prezintă posibilitate de lucru cu moduri multidimensionale în timp real ce suportă combinații cu alte moduri, inclusiv cu mod Doppler Color, programe speciale și măsurători automate:

- biplan (cu posibilitatea de afisare simultana a 2 plane independente în care unul din acestea poate fi rotit și înclinat, după cum dorește utilizatorul, în vederea obținerii imaginii necesare din seturile de date 4D)
- triplan (trei plane de scanare independente, simultan, ce pot fi rotite după cum se dorește pentru obținerea secțiunii necesare, modul triplan este compatibil și cu modul doppler color)

Să dispună de posibilitate de lucru cu mod de operare pentru ecocardiografie de stres 4D

Transferul datelor în format DICOM 3.0

Sistem staționar cu următoarele caracteristici:

- patru roți pentru stabilitatea în deplasare
 - posibilitate de blocare a roților pentru deplasarea în linie dreaptă, contolată
- Pentru o bună ergonomie, consola de comandă prezintă posibilitate de ajustare a înălțimii ecografului pentru un interval > 290 mm.

Tehnologie modernă la gabarit redus:

Sistemul să dispună de dimensiuni reduse de maxim 550x 850 x 1700 mm

Greutatea ecografului: maxim 125 de kg

Deplasarea consolei să se facă concomitent cu cea a monitorului fără a-i afecta acestuia gradele de libertate independente

Suporturi integrate pentru gel

Sistem prevăzut cu sistem de management și asigurare al cablurilor

INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

Interfața software editabilă pentru crearea unor profiluri individuale de utilizator

Sistemul permite crearea de conturi securizate în vederea limitării accesului la datele cu caracter confidențial ale pacienților cât și a informațiilor medicale deja stocate, și permite oricărui utilizator accesul imediat la modul de scanare în cazurile urgente.

Sistemul de operare al ecografului în platforma minim Windows, versiunea 10

Moduri de funcționare fundamentale:

- mod tip M
- mod tip B (2D)
- mod tip Doppler (Color, Power, Spectral)

Moduri de funcționare derivate și/sau combinate din cele fundamentale:

- mod tip M Anatomic cu posibilitatea plasării cursorului în orice plan
- mod tip M Anatomic cu posibilitatea de plasare a cursorului independent de planul axial ce permite înregistrarea de informații suplimentare, fără limitare de poziționare liniară
- mod tip M Color
- mod tip Doppler Continuu
- mod tip Doppler Spectral Pulsat

- HPRF

- mod tip Doppler Tisular

Mod ce calculează și codează color deplasările - diferențele de viteze într-un interval de timp determinat ce are loc în timpul sistolei

Imagistica cu armonici codate în inversie de fază

Să dispună de mod 4D transtoracic și transesofagian

Să dispună de posibilitate de lucru cu mod 4D bătaie unică și multibătăie care suportă combinații cu alte moduri, programe speciale și măsurători automate

Tehnologie de afișare a intensității fluxurilor sangvine, independentă de unghiul de interogare a razei ultrasunetelor, în vederea vizualizării cu exactitate a informației hemodinamice. Această tehnologie va dispune de rezoluție spațială similară cu aceea a scalei modului 2D și permite afișarea informației pe întreaga suprafață de scanare.

Metoda concepută pentru studiul și analiza stenozelor vasculare, hematoamelor, trombozelor, fistulei AV, activității nodurilor, perfuziei renale, morfologiei plagilor arteriale, turbulențelor arterei carotide și a eventualelor sinoase, diferențierii vaselor cu fluxuri mici, tiroida etc.

Echipament compatibil cu transductori în care sunt înglobate din punct de vedere arhitectural, tehnologiile de tip: mono-cristal/cristal pur, matricial cu posibilitate de amplificare a fasciculului de ultrasunete pentru recepționarea semnalelor utile slabe cu eliminarea zgomotului precum și tehnologie integrată de răcire activă a cristalelor

Adâncimea minimă de scanare echipamentului < 0.2 cm

Adâncimea maximă de scanare a echipamentului > 48 cm

Traductori de tip:

Traductori de tip liniar acoperă în întregime domeniul 2.5 - 17.5 MHz

Traductori de tip sectorial 2D arie fazată ce acoperă în întregime domeniul 1.5 - 11.8 MHz

Traductori de tip sectorial arie fazată 4D acoperă în întregime domeniul 1.5 - 5.1 MHz

Traductori de tip transesofagian pediatric acoperă în întregime domeniul 3 - 9.8 MHz

Traductori de tip transesofagian 4D acopera in întregime domeniul 3 - 7.8 MHz

Traductori de tip transesofagian 2D acoperă în întregime domeniul 3 - 9.8 MHz

Traductori de tip micro-transesofagian pediatric acopera in întregime domeniul 3.5 - 9.5 MHz

Traductori de tip convex și micro-convex acoperă în întregime domeniul 1.5 - 8.2 MHz

Traductori de tip microconvex pediatric acoperă în întregime domeniul 3 - 9.8 MHz

Sistemul suporta sonde de tip creion

Pentru reducerea interacțiunii cu utilizatorului, să dispună de posibilitate de calcul automat al curbilor factorului de amplificare

Calcul automat al factorului de amplificare lateral

Prezintă posibilitatea de optimizare automată a imaginii

Formator de unde de ultimă generație, cu minim 350.000.000 de canale efective

Peste 530 db gama dinamica ajustabila

Frecvența cadrelor pentru modul 2D > 5635 frameuri(cadre) pe secundă

Filtrul de perete cu interval de 10 - 1980 Hz (dependent de scala de viteză)

În vederea îmbunătățirii rezoluției de contrast, echipamentul prezintă tehnologie ce oferă fasciculului de ultrasunete un profil ultra îngust concentrat pe două direcții de-a lungul câmpului de vizualizare

Tehnologie pentru intensificarea structurilor anatomice prin înlăturarea informațiilor nerelevante cu scopul de a accentua marginile structurilor examinate. Această tehnologie să reducă ultrasunetele care se întorc din câmpul apropiat și pe cele din câmpul îndepărtat

Posibilitatea lărgirii câmpului vizual la funcționarea cu traductori liniari în scopul afișării pe ecran a unor zone suplimentare de țesut – imagine trapezoidală

Tehnologie pentru lărgirea sectorului de vizibilitate în plan apropiat prin utilizarea în totalitate a aperturii transductorului de tip arie fazată

Tehnică de procesare a imaginii prin analiza comparativă a tuturor pixelilor ce formează imaginile efective în relație cu pixelii din imediata vecinătate

Echipament ce prezintă îmbunătățirea rezoluției contrastului prin compunerea spațială a mai multor cadre obținute din unghiuri diferite ale aceleiași zone scanate într-o singură imagine

Tehnică de achiziționare a unor zone largi de scanare în vederea vizualizării și măsurării acestora

Echipamentul prezintă posibilitatea de a compara examinările precedente ale unui pacient, cu imagini ale examinării curente

STOCAREA IMAGINII

Informațiile stocate în baza de date prezintă posibilitatea de a fi exportate cel puțin în următoarele formate:

- format tip DICOM
- tip MPEG și tip JPEG
- tip AVI

Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce permite înregistrare video digitală (DVR)

Sistemul permite dezactivarea exportului datelor și informațiilor stocate în ecograf prin porturile USB

pentru protecția datelor cu caracter confidențial și medicale ale pacientului

CARACTERISTICILE MEMORIEI CINE (memoria imaginilor)

Spațiu de stocare a datelor în mod ciclic, în memoria imaginilor de minim 1 GB

Secvențele memoriei imaginilor se pot vizualiza în mod dual și în 4 imagini simultan

Fiecare cadru din bucla CINE se poate identifica printr-un număr

Pe baza fiecărui cadru din memoria cine se pot realiza atât măsurători, calcule cât și adnotări

Lungimea buclei CINE poate fi selectată de utilizator

COMPATIBILITATEA CU ALTE DISPOZITIVE DE STOCARE

Permite standard lucrul și exportul informațiilor către:

- CD-R

POST-PROCESAREA IMAGINII

Ecograful permite stocarea de date în format brut

Arhitectura de lucru cu date brute permite postprocesarea următorilor parametri pentru imaginile stocate în memoria de lungă durată:

- amplificare (la toate modurile de lucru: 2D, M, Doppler Color, Power, Spectral)
- poziția liniei de bază în modul Doppler Spectral
- corecția de unghi în modul Doppler Spectral
- modificarea parametrelor de procesare temporală și afișare a unei imagini mai netede atât în modul 2D cât și în modul Doppler Color
- gama dinamică în modul 2D

Prin activarea modului 4D echipamentul dispune de următoarele:

- afișare simultan pe ecran cel puțin 11 slice-uri în mod 4D
- afișare simultan pe ecran trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D atât în mod live, cât și în mod de redare

- pentru reducerea timpului de scanare în cazul procedurilor intervenționale complexe și evaluarea structurilor cardiace, echipamentul oferă posibilitatea de accesare vizualizări predefinite 4D tip multiplan în timp real

- imaginea reconstruită poate fi procesată pentru afișarea în modul de randare în adâncime pentru vizualizarea diferențială color a structurilor pe diferite niveluri de adâncime

Post-procesarea volumelor se realizează cu diverse instrumente software care pot înlătura reconstrucțiile afectate de artefacte și pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate

MĂSURĂTORI ȘI CALCULE

Posibilitate de efectuare a următoarelor măsurători generice:

- arii
- volume
- ritm cardiac
- stenoza (%)
- index de pulsilitate
- index de rezistivitate

Echipament cu pachete de calcule/măsurare specifice următoarelor aplicații:

- obstetrică
- ginecologie
- cardiace
- vasculare

Echipamentul oferă automat rezultatele măsurătorilor în modul Doppler pentru diferiți parametri de examinare cardiacă

TEHNOLOGII ȘI PROGRAME DE EXAMINARE SPECIALE

Tehnologie ce calculează și codează color vitezele contracției miocardice în axul longitudinal al

cordului, rezultatul fiind afișat în cm/sec

Această tehnologie permite un afișaj în următoarele moduri:

- Doppler Pulsat
- Doppler Color
- Mod M Color

Tehnologie de recunoaștere ușoară a anomaliilor de mișcare a peretelui ventriculului stâng, atât regional cât și global, prin calcule și codare color a mișcării acestuia în timpul sistolei

Dispune de posibilitate de upgrade cu mod ce realizează atât codarea color, cât și evaluarea sincronității mișcării diferitelor zone miocardice prin analiza semnalelor de viteză a țesutului

Acest mod de lucru permite vizualizare inclusiv pe diafragma de tip "ochi de bou" și este activ și pe sonde transesofagiene

Dispune de posibilitate de upgrade cu tehnica de analiză a proprietăților funcționale ale țesutului miocardic, în vederea evaluării rapide a cardiopatiei ischemice

Dispune de posibilitate de upgrade cu tehnică ce analizează prin codare color, rata deformării tisulare în timp real

Dispune de posibilitate de upgrade cu pachet complet ce oferă analiză cantitativă a curbilor de întârziere a mișcării peretelui cardiac, imagistica deformării 2D și rata de deformare a țesutului cardiac

Dispune de posibilitate de upgrade cu soft ce permite vizualizarea hemodinamicii prin reprezentarea grafică a traiectoriilor celulelor sangvine. Acest soft are următoarele caracteristici:

- reduce dependența de unghi

- reduce fenomenul de aliere
- este disponibil pe traductor sectorial pediatric cât și pe traductor transesofagian volumetric

Modul de ecocardiografie de contrast pentru examinarea ventriculului stâng inclusiv cu opțiuni de analiza la ecografie de stres

Dispune de posibilitate de upgrade cu program de măsurare semi-automată și evaluare bidimensională a funcției miocardice a ventriculului stâng ce permite evidențierea strainului longitudinal maxim sistolic prin metoda speckle tracking

Dispune de posibilitate de upgrade cu program dedicat ce se bazează pe rezultatele obținute cu ajutorul programului de măsurare semi-automată a funcției miocardice a ventriculului stâng și care oferă următoarele informații despre aceasta:

- curba de presiune a funcției miocardice
- indice al funcției miocardice
- procentaj al eficienței funcției miocardice

În vederea îmbunătățirii fluxului de lucru, echipamentul dispune de posibilitate de setare permanentă a unor protocoale standardizate și automate de lucru. Astfel fiecare medic va putea să aibă protocoale personalizate, evitându-se efectuarea de examinări/măsuratori incomplete

Dispune de posibilitate de upgrade cu posibilitate de lucru pe o stație de lucru externă care permite analiza avansată a datelor brute stocate în memoria proprie prin intermediul unui software specializat (imagini și bucle CINE)

Stația de lucru externă utilizează același tip de bază de date pacienți de tip relațional, gestionată de o aplicație care să utilizeze limbaj SQL ca și ecocardiograful

Această stație de lucru externă permite cel puțin postprocesarea parametrilor, programele precum și întregul pachet de măsurători avansate premise de ecograf. În plus, această stație completează ecograful prin postprocesări suplimentare care sunt la randul lor reîncărcate în ecograf prin conexiune directă tip LAN sau Wireless

Pentru calculul deformării țesutului miocardic echipamentul dispune de posibilitate de lucru cu instrumente de măsurare automată a fracției de ejeție, ca posibilitate de upgrade

Dispune de posibilitate de upgradare cu instrument specializat ce permite alinierea automată, segmentare și măsurători la nivelul inelului aortic (dimensiune, arie, circumferință) din seturile de date volumetrice în vederea pregătirii procedurilor de implantare pentru protezele valvulare aortice (TAVI)

Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie ce permite vizualizarea cât mai realistă a structurilor anatomice prin schimbarea sursei de lumină, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de către utilizator

Dispune de posibilitate de upgradare cu program de scanare ecocardiografică a animalelor mici pentru programele de cercetare

Afișare a scorului Z pentru un set de măsurători pediatrie predefinite

Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnică pentru vizualizarea rapidă a structurilor de interes sau a valvei mitrale printr-o singură apăsare de buton disponibil, pe traductorul transesofagian

Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce oferă o interfață între un sistem de cateterism cardio-vascular și ecograf, imaginea radiografică achiziționată pe un sistem de fluoroscopie fiind afișată pe ecran în timp real, care să fie independent de producătorul sistemului de cateterism

Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce oferă o rată de volum ridicată fără a reduce calitatea imaginii în timpul achiziției single-beat

Dispune de posibilitate de upgradare cu mod de ecografiere cu substanță de contrast vascular/abdominal valabil atât pe sonda liniară cât și pe sonda convexă

Dispune de posibilitate de upgradare cu mod ce calculează grosimea intimei media bazându-se pe detectarea automată a conturului straturilor intimei si media dintr-o regiune de interes de-a lungul peretului vasului

Dispune de posibilitate de upgradare cu modul avansat de ecografie de stres folosind protocoale farmacologice sau exercitii de efort pentru examinari 4D

Dispune de posibilitate de upgrade cu modul avansat de ecografie de stres folosind protocoale farmacologice sau exercitii de efort pentru examinari biplanare 2D

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

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

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 volumetrice, iar rezultatele si capturile de ecran se pot include in raportul de examinare al pacientului

Dispune de posibilitate de upgradare cu modul de lucru ce calculeaza masa diastolica a ventriculului stang

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 speckle tracking a datelor achizitionate volumetric (4D)

Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet de masurare semi-automata ce permite evaluarea tridimensionala a morfologiei si functiei valvei mitrale cu ajutorul achizitiilor transtoracice si transesofagiene

Dispune de posibilitate de upgrade cu achet de masurare semiautomata ce permite evaluarea morfologica si functia atriului stang în mod 4D

Dispune de posibilitate de upgradare cu pachet de masurare semi-automata ce permite evaluarea morofologia si functia ventriculului drept

Dispune de posibilitate de upgrade cu modul de integrare a datelor achizitionate cu ajutorul unui computer tomograf, indiferent si independent de producatorul/marca echipamentului, care sa permita fuziunea imaginii ecografice cu cea importata de la computer tomograf.

Să permita afisarea simultana de imagini provenite de la minim 3 modalitati diferite, pe ecranul ecografului, altele decat obtinute cu ecograful, in vederea unei analize complete

CONECTIVITATE SI TRANSFER DE DATE

MPPS (ofera posibilitatea de efectuare a procedurii pas cu pas – masurare precisa a distantei, ariei si volumului)

Conexiune DVI-D

PERIFERICE SI ALTE ACCESORII:

Dispune de 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 tranesfogieni

Dispune de posibilitate de upgradare cu ochelari 4D

Dispune de posibilitate de upgradare cu monitor 3D

Nota:

Atenție! Toate echipamentele care sunt identificate prin marca comerciala, model, etc in cuprinsul prezentului caiet de sarcini pot fi înlocuite cu echipamente similare (echivalente).

Toate specificațiile tehnice descrise in prezentul caiet de sarcini sunt minimale. Orice oferta superioara, va fi considerata conforma si va intra in procesul de verificare si adjudecare a ofertei câștigătoare.

CONDITII DE GARANTIE :

- Garanție acordata echipamentelor: **minim 12 luni de la semnarea procesului verbal de instalare.**
- Asigurarea pieselor de schimb si a service-ului pe perioada de garanție;
- Termen de intervenție in caz de defecțiune: **maxim 48 ore** de la notificarea de către achizitor a defecțiunii

TERMEN DE LIVRARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE : MAXIM 3 LUNI DE LA DATA SEMNĂRII CONTRACTULUI DE FURNIZARE DE CĂTRE AMBELE PĂRȚI.

CONDITII DE TESTARE SI RECEPTIE:

- Punerea in funcțiune este responsabilitatea furnizorului. Se vor testa toate funcțiunile aparatelor si toate caracteristicile cerute de beneficiar, la locul de livrare: Oras Calimanesti, România, Str. Calea lui Traian, nr. 728, județul Vâlcea

CONDITII DE INSTRUIRE PERSONAL :

- Instruirea personalului societății contractante in vederea utilizării in condiții optime a echipamentelor este responsabilitatea furnizorului si se va realiza la punctul de lucru al acestuia: Oras Calimanesti, România, Str. Calea lui Traian, nr. 728, județul Vâlcea.

ECHIPAMENTELE OFERTATE TREBUIE SA FIE NOI, NEFOLOSITE SI SA AIBA CERTIFICARE CE

.....
(denumire/nume)
Sediul

Înregistrat la sediul
autorității contractante

Scrisoare de înaintare

Către MOGOS MED SRL, *reprezentată legal de Mogos Olguta-Maria*

Ofertele se depun la sediul societății: **Municipiul Craiova, Str. ÎMPĂRATUL TRAIAN, Nr. 20, Judet Dolj**

Ca urmare a anunțului publicat pe www.fonduri-ue.ro, privind aplicarea procedurii competitive pentru atribuirea contractului de furnizare pentru proiectul COD SMIS **132406** cu titlul „**DOTAREA SOCIETATII MOGOS MED SRL CU ECHIPAMENTE PERFORMANTE**”.

Noi (denumirea/numele ofertantului) vă transmitem alăturat, următoarele:

1. Plic sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, în original:

- a) oferta;
- b) documentele care însoțesc oferta.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele dumneavoastră.

Data completării

Operator economic

...../...../.....
.....

autorizată)

(Denumirea / semnătura

(denumirea operatorului economic)

DECLARATIE
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 reprezentant legal al (*denumirea firmei ofertante*), referitor la procedura competitiva – Achiziție ecocardiograf cu 1 sonda și ecocardiograf cu 4 sonde, declar pe propria 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 dacă vor interveni modificări în prezenta declarație.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că 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.

Data:.....(*data întocmirii ofertei*)

Reprezentant legal al(*denumirea firmei ofertante*):

Numele și prenumele:

Semnatura reprezentantului legal:

CANDIDATUL/OFERTANTUL

.....
 (denumirea/numele)

Propunerea financiara

Către MOGOS MED SRL, reprezentată legal de Mogos Olguta Maria, Municipiul Craiova, Str. ÎMPĂRATUL TRAIAN, Nr. 20, Județ Dolj

1. Examinând documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei, subsemnatul....., reprezentant al ofertantului(denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să furnizăm, livrăm și să punem în funcțiune bunurile detaliate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea produsului din documentația de atribuire	Denumirea completa a produsului propus de ofertant, inclusiv modelul, marca și producătorul	Cantitate	Pret unitar Lei fără TVA	Valoare totala Lei fără TVA	Pret unitar Euro fără TVA	Valoare totala Euro fără TVA
TOTAL GENERAL							

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm produsul în termenul ofertat, adică în maxim de zile calendaristice de la data semnării contractului de furnizare.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată minim 60 de zile respectiv până la data de...../...../..... (ziua / luna / anul) și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție, această ofertă, va constitui un contract angajant între noi.

5. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic, oferta cu prețul cel mai scăzut sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data completării

Operator economic

...../...../.....

(Denumirea / Numele rep. legal/împuternicit semnătura autorizată)

CANDIDATUL/OFERTANTUL

.....
(denumirea/numele)

Propunerea tehnica

Către MOGOS MED SRL, reprezentată legal de Mogos Olguta Maria, Municipiul Craiova, Str. ÎMPĂRATUL TRAIAN, Nr. 20, Județ Dolj

<u>Denumire echipament</u>	<u>Specificatii tehnice solicitate prin caietul de sarcini</u>	<u>Specificatii tehnice oferite</u>	<u>Indicarea exacta a locului unde se regasesc specificatiile tehnice oferite in brosură/fisa tehnica/manual atasat ofertei</u>
Ecocardiograf cu 1 sonda			
Ecocardiograf cu 4 sonde			

CONDITII DE GARANTIE :

- Garanție acordată echipamentelor:
- Asigurarea pieselor de schimb și a service-ului pe perioada de garanție;
- Termen de intervenție în caz de defecțiune: de la notificarea de către achizitor a defecțiunii

TERMEN DE LIVRARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE : DE LA DATA SEMNĂRII CONTRACTULUI DE FURNIZARE DE CĂTRE AMBELE PĂRȚI.

CONDITII DE TESTARE SI RECEPTIE:

- Punerea în funcțiune este responsabilitatea furnizorului. Se vor testa toate funcțiunile aparatelor și toate caracteristicile cerute de beneficiar, la locul de livrare: Oras Calimanesti, România, Str. Calea lui Traian, nr. 728, județul Vâlcea

CONDITII DE INSTRUIRE PERSONAL :

- Instruirea personalului societății contractante în vederea utilizării în condiții optime a echipamentelor este responsabilitatea furnizorului și se va realiza la punctul de lucru al acestuia: Oras Calimanesti, România, Str. Calea lui Traian, nr. 728, județul Vâlcea.

Echipamentele sunt noi si nefolosite si detin marcaj CE.

Data completării

Operator economic

...../...../.....

(Denumirea / Numele rep. legal/împuternicit semnătura autorizată)