



SPITALUL MUNICIPAL DE URGENTA PASCANI

Str.Gradinitei nr.5, jud.Iasi, CP 705200

Tel: 0232763600; Fax: 0232765060

e-mail: smpa@rdslink.ro, spitalulmunicipalpascani@yahoo.com

Operator date caracter personal:11549

Nr. 6733/25.04.2018

**INVITATIE
DEPUNERE OFERTA ACHIZITIE DIRECTA
ECOGRAF OBSTETRICA GINECOLOGIE**

Spitalul Municipal de Urgenta Pascani cu sediul in str. Gradinitei nr. 5 jud. Iasi ,CUI 4701371, intentioneaza sa achizitioneze 1 BUC – ECOGRAF OBSTETRICA GINECOLOGIE ,din catalog electronic cu inv. participare in SEAP si pe site-ul Spitalului Municipal de Urgenta Pascani.

Va transmitem atasat caietul de sarcini.

Va rugam sa ne transmiteti o oferta de pret pana in data de 03.05.2018 ,ora 15.00 Oferta sa respecte intocmai Caietul de Sarcini .

Manager

Dr. Panzaru Costica



Compartiment achizitii

Ref. Nicolau Gabriela

SPITALUL MUNICIPAL DE URGENTA PASCANI

Str. Gradinitei, nr. 5, jud. Iasi, loc. Pascani
Tel. 0232 763600 ; Fax 0232 765060
Nr. 6469/20.04/2018



CAIET DE SARCINI „ECOGRAF OBSTETRICA GINECOLOGIE ”

1. INFORMATII GENERALE

Spitalul Municipal de Urgenta Pascani, cu sediul in str. Gradinitei nr. 5, loc. Pascani, jud. Iasi este interesat in achizitionarea „Ecograf Obstetrica Ginecologie” ,cod CPV 33112200-0 .

2. OBIECTUL CONTRACTULUI :

- Denumire contract : „ Ecograf Obstetrica Ginecologie ” ,cod CPV 33112200-0 .
Dispozitivul medical va detine toate aprobarile necesare pentru a functiona in spitalele din Romania :
 - Marcajul European de conformitate CE inscriptionat pe aparat ;
 - Declaratia de Conformitate (EC) a Directivei 93/42/CEE conform certificatului CE emis de catre un organism de certificare notificat .

3. CRITERIUL DE ATRIBUIRE :

Criteriul pe baza caruia se va atribui contractul este “pretul cel mai mic” cu respectarea cerintelor minimale prevazute in caietul de sarcini .

Astfel, Spitalul Municipal de Urgenta Pascani va declara castigator operatorul economic care a oferat pretul cel mai mic cu respectarea cerintelor din caietul de sarcini si care va asigura service gratuit pe perioada garantiei produsului care va fi 24 luni de la data punerii lui in functiune. Limba de redactare a ofertei va fi limba romana.

4. CARACTERISTICI TEHNICE

CARACTERISTICI TEHNICE MINIME UNITATEA ECOGRAFICA
Echipament 4D conceput atat pentru examinari obstetrice, ginecologice, abdominale, pediatrie, vasculare, musculoscheletale, cat si pentru examinari ale sanului si partilor moi
CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE, STRUCTURALE SI DIMENSIONALE
Sistem stationar cu urmatoarele caractéristici:
- patru roti pentru stabilitatea in deplasare si pozitionare

- roțile să pot bloca pentru deplasarea în linie dreaptă

Tehnologie modernă la gabarit redus:

- dimensiunea sistemului: 1385 x 420 x 670 cm (înălțime x lățime x adâncime)

- greutatea nu depășește mai mult de 67 kg

Pentru o bună ergonomie, consola de comandă prezintă posibilitate de ajustare a înălțimii ecografului pentru un interval > 95 mm, cu înălțimea maximă peste 1480 mm și înălțimea minimă sub 1390 mm

Dispune de 3 porturi active pentru conectarea traductorilor

Dispune de posibilitate de upgradare cu baterie integrată în vederea mutării/deplasării dintr-un cabinet în altul astfel încât sistemul permite scanarea fără conectare la o sursă de alimentare

DESCRIEREA CONSOLEI

Monitor de tip LED cu tehnologie de înaltă rezoluție

Diagonala monitorului: 17 inch

Rezoluția monitorului: 1280 x 1024 pixeli

Dimensiunile maxime ale imaginii ecografice afișate pe monitor, peste: 750 x 560

Posibilitate de reglare a contrastului și luminozității monitorului

Ecograful permite înclinarea monitorului cu peste +35°/-85°

Rotirea monitorului de peste +/-85°

INTERFATA CU UTILIZATORUL

Interfața software cu posibilitatea de a fi editabilă pentru crearea unor profiluri individuale de utilizator

Tastatură alfanumerică

Iluminare interactivă a butoanelor de pe consola de comandă

Ecograful cu taste de control configurabile pentru activarea funcțiilor a 3 dispozitive periferice externe (imprimantă, comunicare DICOM, memorie de lungă durată, etc.)

Comunicare DICOM

MODURI DE OPERARE

Moduri de funcționare fundamentale:

- mod tip M

- mod tip B (2D)

- mod tip Doppler (Color, Power, Spectral)

Are capacitatea de a funcționa cu 3 moduri de lucru active în același timp (triplex)

TIPURI DE TRADUCTORI COMPATIBILI CU ECOGRAFUL ȘI CARACTERISTICI ALE ACESTORA

Adâncimea minimă de scanare echipamentului < 1.2 cm

Adâncimea maximă de scanare a echipamentului > 35 cm

Traductori de tip:

Traductori de tip convex ce acoperă în întregime domeniul 2 - 4.8 MHz

Traductori de tip liniar ce acoperă în întregime domeniul 4 - 11.8 MHz

Traductori de tip convex volumetric ce acoperă în întregime domeniul 2 - 4.8 MHz

Traductori de tip micro-convex endocavitar 2D ce acoperă în întregime domeniul 2.9 - 9.5 MHz

Traductori de tip micro-convex endocavitar 4D ce acoperă în întregime domeniul 3.8 - 9 MHz

PROCESAREA IMAGINII

Procesare în funcție de ecogenitatea structurii analizate și timp, echipamentul oferă posibilitatea de modificare liniară a coeficientului de amplificare

Prezintă posibilitatea de optimizare automată a imaginii

Sistemul prezintă formator de unde digital

Peste 160.000 canale digitale

Gama dinamică a sistemului > 263 dB

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

Analiza comparativa a pixelilor invecinati se realizeaza pe baza unui algoritm ce include in calcul si ecogenitatea anatomica, prestabilita, a organelor scanate

Prezinta posibilitatea largirii campului vizual la functionarea atat cu traductori liniari cat si cu traductori de tip sectorial arie-fazata, in scopul afisarii pe ecran a unor zone suplimentare de tesut – imagine trapezoidala

Echipament care permite in timp real compunerea spatiala a mai multor imagini obtinute din unghiuri diferite ale aceleiasi zone scanate intr-o singura imagine

STOCAREA IMAGINII

Stocarea datelor in format brut

Ecograful permite postprocesarea urmatorilor parametri pentru imaginile stocate in memoria de lunga durata:

- factorului de amplificare (la toate modurile de lucru: 2D, M, Doppler Color, Power, Spectral)
- nivelul filtrului de evidentiere a marginilor tesuturilor atat in modul 2D cat si in modul M-Mode
- nivelul de contrast in modul 2D

- corectia de unghi in modul Doppler Pulsat

- scala (masurata in kHz, m/s, cm/s) in modul Doppler Pulsat

- pozitia liniei de baza in modul Doppler Pulsat

- harti in scala de gri atat in modul 2D, mod M-Mode cat si in mod Doppler Pulsat

Permite functie de marire a imaginii de peste 21 de ori ce este valabila si dupa apasarea butonului de inghetare a imaginii "freeze"

Informatiile stocate in baza de date prezinta posibilitatea de fi exportate cel putin in urmatoarele formate:

- format tip DICOM

- tip BMP, tip TIFF si tip JPEG

Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce permite inregistrare video digitala (DVR)

Ofera posibilitatea afisarii volumelor achizitionate in urmatoarele moduri:

- multiplanar

- o singura sectiune

- tip computer tomograf (multislice)

COMPATIBILITATEA CU ALTE DISPOZITIVE DE STOCARE

Permite lucrul si exportul informatiilor catre:

USB

CD-R

DVD-R

E-mail

CARACTERISTICILE MEMORIEI CINE

Spatiu de stocare al datelor in mod ciclic, in memoria imaginilor de peste 500 MB

Secventele memoriei imaginilor se pot vizualiza in mod dual si in 4 imagini simultan

Fiecare cadru din bucla CINE se identifica printr-un numar

Pe baza fiecarui cadru din memoria imaginilor se pot realiza atat masuratori, calcule cat si adnotari

Lungimea buclei CINE permite a fi selectata de utilizator

TEHNOLOGII SI PROGRAME DE EXAMINARE SPECIALE

Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce detecteaza si calculeaza structurile cu ecogenitate scazuta. De asemenea, permite atat analiza formei si volumului structurii respective prin modificarea pozitiei sursei de lumina cat si masurarea diametrului structurilor manual/ semi-automat/ automat

Posibilitate de upgradare cu soft ce realizeaza recunoasterea automata a fetei fetusului indiferent de miscarile continue ale acestuia

Dispune de pachet complet cu mod 3D static, mod de tip 3D in timp real si ce permite recunoastere automata a fetei fetusului indiferent de miscarile continue ale fetusului

Echipamentul permite standard masuratori semi-automata a datelor biometrice atat a diametrului biparietal, circumferinta abdominala, circumferinta craniana cat si a lungimii femurului si humerusului fetusului

Pentru un confort crescut al pacientei in timpul scanarii, in special in cazul examenilor endocavitare post-menopauza, echipamentul dispune de tehnologie ce-i permite medicului modificarea din comezile tastaturii, a axei/planului de scanare pe sondele volumetrice. Astfel sunt efectuate cat mai putine miscari ale sondei si

aduce beneficii in minim urmatoarele situatii:

- In cazul pacientelor cu ovare dificil de vizualizat/examinat datorita amplasarii
- In cazul pacientelor cu disconfort transvaginal crescut
- In cazul pacientelor cu chisturi complexe sau ectopice

Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie pentru afisarea volumelor achizitionate in format tomocografic (mai multe slice-uri paralele)

Distanța minima între două slice-uri succesive: 0,5 mm

Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie ce îmbunătățește rezoluția de contrast și vizualizarea unei secțiuni dorite dintr-un volum achiziționat

CONECTIVITATE SI TRANSFER DE DATE

Posibilitate de conexiune la rețea prin cablu cu conector de tip RJ45

Detine MPPS (oferă posibilitatea de efectuare a procedurii pas cu pas – măsurare precisă a distanței, ariei și volumului)

Ecograful permite conexiune:

- conexiune HDMI
- conectivitate video VGA
- conexiune pentru transferul datelor USB 2.0

CONFIGURATIE DE LIVRARE

Consola ecografica indeplineste toate cerintele de la punctul A)

Traductori:

1 bucata traductor de tip convex pentru aplicatii abdominale, obstetrice si ginecologice cu urmatoarele caracteristici:

- banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 2 - 4.8 MHz
- camp vizual de peste 88° in modul B
- camp vizual de 83° x 90° in scanarea de volum
- tehnologie cu peste 125 de cristale
- adancime de scanare > 29 cm
- poate dispune de kit de biopsie

1 bucata traductor micro-convex endocavitar 2D pentru aplicatii obstetrice, ginecologice si urologice cu urmatoarele cerinte:

- banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 2.9 - 9.5 MHz
- camp vizual de peste 148°
- tehnologie cu peste 190 de cristale
- adancime de scanare > 15 cm
- poate dispune de kit de biopsie

PERIFERICE SI ALTE ACCESORII

Dispune de printer termic alb/negru

CONFORMANTA DE SIGURANTA

Echipamentul respecta urmatoarele standarde de siguranta:

- IEC 60601-1
- ISO 10993
- IEC 60601-2-37
- IEC 62366
- IEC 62304
- NEMA UD3

-meniul va fi in limba romana

-manual de utilizare in limba romana- 1 buc

Aparatul va detine toate aprobarile necesare pentru a functiona in spitalele din Romania (autorizatie emisa de catre MS , aprobare emisa de A.N.M.D.M- daca este cazul,etc).

NOTA :Operatorul trebuie sa declare conformitatea cu cerinta impusa de CONFIGURATIA de mai sus, indicind documentul si pagina care atesta cele declarate (catalog ,fisa tehnica ,s.a.)

5. CONDITII DE LIVRARE , DE SERVICE SI DE GARANTIE

- livrarea se va face la sediul achizitoriului din str.Gradinitei nr.5, jud.Iasi, loc.Pascani, cod postal 705200.
- cheltuielile de transport cad in sarcina furnizorului si se realizeaza cu personal specializat .
- termenul de livrare va fi de maxim 45 zile de la primirea comenzii prin fax
- se va asigura service gratuit in perioada de garantie de 24 luni
- timp de raspuns la solicitare în perioada de garantie cel mult 48 ore la sediul beneficiarului / locatia de instalare
- să se asigure instalare si punere in functiune cu personal specializat al furnizorului .
- să se asigure instruirea personalului tehnic si medical (care va lucra cu aparatul) de catre personal autorizat si instruit de catre producator .
- să se asigure piesele de schimb pe o perioada de minim 10 ani.
- certificate de Calitate si Conformitate cu normele UE.

Redactat
Nicolau Gabriela

Compartiment de specialitate
Dr. Baican Mihaela Silvia
Ing. Hogas Octav



Consilier juridic
Jrs. Anton Vasile

