



ROMÂNIA  
JUDEȚUL SĂLAJ  
CONSILIUL JUDEȚEAN

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

Nr. 16314 din 08.12.2017

**CLARIFICARE LA DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE ANEXATĂ ANUNȚULUI DE PARTICIPARE NUMĂRUL 180891 DIN 21.11.2017 PUBLICAT ÎN SEAP PENTRU PROCEDURA DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ AVÂND CA OBIECT: „DOTAREA CU APARATURĂ MEDICALĂ LA AMBULATORIUL INTEGRAT DE SPECIALITATE DIN CADRUL SPITALULUI JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ZALĂ: LOT 3 ACHIZIȚIONARE APARAT RX PENTRU FLUOROSCOPIE DIGITALĂ CU DETECTOR DIGITAL DINAMIC”**

Ca urmare a notificării depuse de un operator economic în SEAP în data de 04.12.2017 la achiziția având ca obiect: **„Dotarea cu aparatură medicală la Ambulatoriul integrat de specialitate din cadrul Spitalului Județean de Urgență Zalău: Lot 3 Achiziționare aparat RX pentru fluoroscopie digitală cu detector digital dinamic**, prin care se solicită: *“În temeiul art.6 și următoarele din Legea nr. 101/2016 formulăm prezenta, NOTIFICARE PREALABILĂ prin care vă solicităm să dispuneți măsuri de remediere după cum urmează:*

i) *Să luați act că, în cadrul Caietului de sarcini, autoritatea contractantă a definit specificațiile tehnice aferente pentru „Achiziționare aparat RX pentru fluoroscopie digitale cu detector digital dinamic”, ce face obiectul contractului, cu încălcarea principiilor proporționalității, tratamentului egal și al nediscriminării precum și a dispozițiilor art. 155 alin (6) și art 156 alin, (2) din Legea nr. 98/2016;*

ii) *Pe cale de consecință, să dispuneți măsuri de remediere constând din modificarea cerințelor stabilite în Caietul de sarcini pentru Achiziționare aparat RX pentru fluoroscopie digitală cu detector digital dinamic astfel încât să asigurați posibilitatea mai multor operatori economici de a depune oferte în cadrul procedurii de atribuire;*

iii) *În subsidiar și în ipoteza în care nu este posibilă dispunerea măsurilor de remediere solicitate fără afectarea principiilor care guvernează materia achizițiilor publice, solicităm anularea procedurii inițiate prin publicarea anunțului de participare nr. 180891/21.11.2017 reluarea acesteia, cu respectarea dispozițiilor legale în acest sens se modifică”,*  
Autoritatea Contractantă adoptă următoarele măsuri de remediere:

- Se modifică Fișa tehnică nr.87 pentru Lot 3 Achiziționare aparat RX pentru fluoroscopie digitală cu detector digital dinamic, conform documentului atașat prezentei.

PREȘEDINTE,  
TIBERIU MARC



Șef serviciu,  
Vultur Maria

Intocmit,

Prian Claudia Daniela



## FORMULARUL F 5

## OBIECTIV

„Dotarea cu aparatura medicala a Ambulatoriului integrat de specialitate din cadrul Spitalului Judetean de Urgenta Zalau”

SC TOMAD SRL

## FISA TEHNICA NR. 87

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Aparat Rx pentru fluoroscopie digitala cu detector digital dinamic**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Aparat Rx pentru fluoroscopie digitala cu detector digital dinamic</p> <p><b>Configuratie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generator de înaltă frecvență</li> <li>• Masă basculantă telecomandată <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coloană port-tub pentru tubul Rx peste masă</li> <li>- Detector digital minim 42 x 42 cm</li> </ul> </li> <li>• Sistem digital pentru achiziția imaginii</li> <li>• 2 monitoare: unul în camera de examinare pe suport mobil și unul în camera de comanda</li> <li>• DAP-metru</li> <li>• Accesorii</li> </ul> <p><b>Generator de înalta tensiune</b> Generator de înaltă frecvență Putere maximă: minim 65 kW Tensiune anodică reglabilă între: minim 40-150 kV Curent anodic reglabil între: minim 1 – 1000 mA Echipamentul trebuie prevăzut cu automat de expunere Echipamentul trebuie prevăzut cu DAP-metru (Dose Area Product Meter) Fluoroscopie pulsata: minim 3 – 30 pulsuri/secunda Intensitate maxima a curentului in fluoroscopie pulsata: minim 23 mA Interval timpî de expunere: minim 0,001 – 5 s</p> <p><b>Ansamblu tub-cupola</b></p>		

Tub Rx cu anodă rotativă și două focare  
 Focare: maxim 0.6 / 1.2 mm  
 Viteza de racire a anodei: minim 90 kJ/min  
 Capacitate de stocare termică a anodei: minim 600 kHU  
 Capacitate maxima de stocare a caldurii ansamblului tub  
 cupola: minim 1.7 MHU  
**Masa basculanta telecomandata**  
 Basculare masă: minim + 90°/- 15° (Trendelenburg: - 15°)  
 Opreire automata a mesei in pozitie orizontala  
 Înălțimea mesei față de podea: maxim 900 mm  
 Sistem de retractie automata pentru prevenirea atingerii cu  
 solul in timpul inclinarii mesei  
 Blat masa: minim 205 cm x 80 cm  
 Deplasare motorizata longitudinală a blatului mesei: minim ±  
 75 cm  
 Viteza de deplasare longitudinala a mesei: minim 6 cm/s  
 Deplasare motorizata transversală a blatului mesei: minim ±  
 17 cm  
 Viteza de deplasare transversala a mesei: minim 4.5 cm/s  
 Greutatea maxim admisă pentru pacient fara limitarea  
 deplasarii blatului mesei si cu posibilitatea inclinarii mesei:  
 minim 175 kg  
 Programe presetate pentru pozitii de transfer rapid al  
 pacientului: minim 2  
 Suportul de picioare sa poata fi atasat la ambele capete ale  
 mesei  
 Înălțimea minima fata de podea pentru suportul de picioare al  
 mesei in pozitia de +90°: max 5 cm  
**Coloană port-tub pentru tubul Rx peste masă**  
 Înclinarea coloanei port-tub pentru proiectii oblice: minim ±  
 40°  
 Rotirea ansamblului tub-cupolă: minim +90° pana la -180°  
 Deplasarea coloanei port-tub: minim 100 cm  
 Miscare sincronizata a mesei de pacient cu coloana port tub:  
 cand coloana port tub ajunge la capatul cursei sala aparatul sa  
 comute automat pe miscarea longitudinala a mesei astfel incat  
 aria de interes sa ramana in FOV  
 Distanță focar-film (SID) reglabila motorizat, minim: 115 si  
 150 cm  
 Dispozitiv de compresie motorizat  
 - forță de compresie: minim 5 N – 150 N  
 - decompresie in situatii de urgenta  
**Afisarea fortei de compresie**  
 Posibilitate de compresie cu fascicul Rx oblic: minim ±25°  
**Detector digital**  
 Dimensiune detector: minim 42 x 42 cm

<p>Material detector: iodura de Cesium  Grilă antidifuzantă retractabilă motorizat: raport de grila  minim 12:1, minim 80 linii/cm  Dimensiune pixel: maxim 150 µm  Rezoluție spațială: minim 3.3 lp/mm  Adâncime digitizare: minim 16 bits  Matrice imagine: minim 2.800 x 2.800 pixel  Minim 4 formate de imagine  Distanța blat masa - detector digital: maxim 7,5 cm  DQE maxim: minim 65%</p> <p><b>Colimator</b>  Colimator motorizat și manual cu fascicul luminos de  centrare în tehnologie LED  Comanda motorizării telecomandată de la consola de  comanda sau de la masa de pacient  Prefiltrare motorizată cu filtre de Cu sau Cu și Al: minim 3  valori  Rotire colimator minim ±45°  Valoarea filtrului să fie afișată pe monitorul de imagine și pe  display-ul LCD al colimatorului</p> <p><b>Reducerea dozei de iradiere</b>  Sistem automat de control pentru calculul și optimizarea  valorilor de expunere bazat pe valorile de fluoroscopie  Prefiltre de Cu sau Cu și Al pentru reducerea dozei  pacientului  -minim 3 valori: va rugăm specificați  -selectarea filtrelor cu ajutorul programelor de organ cu  monitorizare automată a dozei de absorbție pacient  Fluoroscopie pulsată cu minim 4 frecvențe de puls în  domeniul 3-30 p/s  Poziționarea fără iradiere a lamelelor colimatorului pe ultima  imagine memorată(LIII)  DAP-metru integrat pentru măsurarea produsului arie-doza cu  afișarea valorii pe monitorul de imagine și pe interfața touch  screen</p> <p><b>Sistem digital pentru achiziția imaginii</b>  Sistem pentru achiziția imaginii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem de operare: Windows sau echivalent</li> <li>- Microprocesor: minim 3.3 GHz, minim dual-core</li> <li>- Minim 3 GB RAM</li> <li>- USB 3.0</li> <li>- Memorie pentru achiziție imaginii: minim 50.000 de  imagini în matrice de 1024 x 1024</li> <li>- Stocare pe CD/DVD cu stocare imagini în formate:  minim DICOM, TIFF, AVI</li> <li>- Port USB cu stocare imagini în formate: minim</li> </ul>		
---	--	--

**DICOM. TIFF**

Dimensiunea matricei în fluoroscopie pulsata: minim 1024 x 1024 / 12 bit

Dimensiunea matricei în radiografie digitală: minim 2800 x 2800 / 14 bit

**Procesarea imaginii**

Programe presetate pentru organe

Minim 1000 de programe organ ce pot fi editate, adaptate si stocate

Parametrii ce pot fi fixati: parametrii de expunere, parametrii de procesare a imaginii, functii automate

Diafragmare electronica (shutter) automata cu reglare automata si dinamica a marginilor colimate la negru pentru imbunatatirea contrastului

Fereastra automata in imagistica fluoro pentru luminozitate si contrast optim in special pentru regiunile cu variatie mare a densitatii testului(e.g. mediastin)

Sistemul trebuie sa permita optimizarea contrastului si luminozitatii

Imbunatatirea conturului

Mărirea imaginii (zoom)

Lupa de marire electronica

Filtrare multispatiala pentru vizualizare optimizata si specifica a diferitelor organe reducand zgomotul fara a creste doza de pacient si obtinandu-se astfel un contrast imbunatatit atat pentru tesutul osos cat si pentru tesutul moale

Sistemul trebuie sa permita: adnotari, marcaje, comentarii pe imagine si marcare stanga/dreapta

Sistemul trebuie sa permita: masurarea unghiurilor si a lungimilor

Sistemul trebuie sa permita: managementul imaginilor/datelor pacientilor

Tastatura pentru introducerea datelor de pacient

Optimizarea automata a imaginii prin compensarea diferentelor de densitate, atat in expunere cat si in fluoroscopie

Stocarea si vizualizarea secventelor fluoroscopice dinamice: minim 55s pentru 30 puls/sec

DICOM 3.0

- Send
- Storage Commitment
- Print
- Query Retrieve

Raport structurat DICOM pentru trimiterea valorilor de doza ale unui studou la un sistem de arhivare

**Consola de operare**

	<p>Consola de control a sistemului pentru operarea din camera de comanda</p> <p>Control al miscarii mesei, coloanei port – tub si sistemului de compresie</p> <p>Interfata utilizator cu touch screen pentru controlul generatorului, sistemului de imagistica si afisarea starii curente a sistemului</p> <p>Pedala pentru achizitia de radiografie si fluoroscopie atat in camera de comanda cat si in camera de examinare</p> <p>Control la masa pacientului, minim: inclinarile tubului, miscarile mesei, inclinarea mesei, ajustarea distantei focar-detector, ajustarea colimatorului</p> <p><b>Monitor plat cu contrast inalt montat pe suport mobil in camera de examinare</b></p> <p>Dimensiune monitor: minim 19 inch</p> <p>Rezolutie: minim 1280 x 1024</p> <p>Luminozitate maxima: minim 800 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Contrast: minim 900:1</p> <p>Senzor de lumină ambientală pentru adaptarea optimă de afişare imagine la luminozitatea camerei</p> <p><b>Monitor plat cu contrast inalt in camera de comanda</b></p> <p>Dimensiune monitor: minim 19 inch</p> <p>Rezolutie: minim 1280 x 1024</p> <p>Luminozitate maxima: minim 800 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Contrast: minim 900:1</p> <p>Senzor de lumină ambientală pentru adaptarea optimă de afişare imagine la luminozitatea camerei</p> <p><b>Accesorii</b></p> <p>Suport de umar cu reglare in 3 directii - 1 pereche</p> <p>Suport de picior</p> <p>Curea de compresie- 1 buc.</p> <p>Saltea radiotransparenta pentru pozitionarea pacientului- 1 buc.</p> <p>Interfon pentru comunicarea dintre camera de examinare si camera de comanda – 1 buc.</p> <p>Mobilier (Masa) pentru consola de comanda si monitor, minim 140 cm lungime</p> <p>Tablou electric de distribuție - 1 buc.</p> <p>Geam plumbat cu ramă: minim 80 x 100 cm - 1 buc.</p> <p>Sistemul trebuie sa permita diagnosticarea si repararea de la distanta printr-o conexiune securizata (service remote).</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</b></p>		

	<p>Certificat ISO 9001/2001  Certificat CE Marking  Declaratie de conformitate din partea producatorului(conform Directiva Europeana 93/42/CEE)</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b>  Termen de garantie : minim 24 luni de la data instalarii si punerii in functiune a echipamentului  Service post garantie : minim 5 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b>  Transportul pana la sediul beneficiarului.  Instalarea si punerea in functiunea la sediul beneficiarului de catre departamentul service al reprezentantului autorizat al producatorului  Autorizatie de securitate radiologica, emisa de CNCAN  Sau  Autorizatie de furnizare pentru produsul respectiv, emisa de CNCAN.  Toate certificatele si autorizatiile trebuie sa fie in termen de valabilitate.</p>		

SC TOMAD SRL  
(semnatura autorizata)

