

ANEXA 1

la Caietul de Sarcini aferent procedurii de achiziție pentru
Centrul de Evaluare și Tratament a Toxicodependențelor pentru Tineri “Sf. Stelian”

CUPRINS

1.LOT 1 - Unit cu soclu	2
2. LOT 2 - Ecograf	4
3. LOT 3 - Frigider medical profesional	9
4. LOT 4 - Concentrator de oxigen	10

1. LOT 1 - Unit cu soclu**CANTITATE: 1****SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME:**

- o Scaun dentar universal
- o Masa medicului ambidextră cu ecran integrat
- o Suport aspirație în poziție ambidextră
- o Tetieră orbitală 3D cu asistență pneumatică
- o Tapițerie ultra-confortabilă cu suport pentru spate lărgit
- o Unitate cu brațele pe sus, ambidextră- fixată la piciorul scaunului, masă a medicului flexibilă ce poate fi echipată în funcție opțiuni cu minim 6 instrumente
- o Unitate de tavan cu brațele pe sus-poziția transtoracică și ambidextră, masa medicului cu brațele pe sus poate fi fixată și pe tavan
- o Masa medicului cu brațele pe jos, lateral-ambidextră și fixată la piciorul scaunului, tabletă poate găzdui min. 6 instrumente înclinabile echipate cu un ghidaj detașabil.
- o Cart mobil-mobil poate fi conectat la scaun sau detașat
- o Ecran de control-Ecran tactil color HD de 7 inch, meniu în limba română, control prin ecran tactil color HD cu stocare de programe în funcție de pacient și tipul de tratament și tehnologie scalabilă (Wave One, cameră etc.).
- o Ecran tactil monocrom, iluminat din spate, cu stocare pe cheie USB a diferitelor setări individuale pentru fiecare medic, pentru a facilita transferul pe un alt scaun
- o Pedală fără fir
- o Pedala progresivă cu o singură comandă activează funcțiile Aer, Apă și activarea spray
- o Panoul medicului
- o Panou digital cu ecran tactil de comandă
- o Funcție ON/OFF a luminii lămpii scialitice
- o Funcție ON/OFF pentru activarea/dezactivarea fibrei optice
- o Inversarea sensului de turatie al micromotorului
- o Funcțiile aparatului de detartraj
- o Umplerea temporizata a paharului cu apa
- o Spalarea temporizata a scuiptorii
- o Miscarile scaunului si activarea pozitiilor presetabile
- o Activarea programului pozitia 0
- o Memorarea pozitiilor de operare a scaunului.
- o Masa medicului
- o Modul de seringă inox cu min. 3 funcții
- o Modul prevăzut cu micromotor electric cu fibră optică cu funcții integrate în touchpanel
- o Modul Midwest pentru turbină cu fibră optică
- o Braț dotat cu aparat de detartraj cu lumină LED cu funcțiile integrate în touchpanel (General, Perio, Endo)
- o Grup Hidric :Integrat in scaun completat cu bloc de sticla ce incorporeaza suport de pahar si scuiptoare cu posibilitate de rotire
- o Posibilitatea dezinfectarii si indepartarii vasului scuiptor
- o Filtru general pentru apa si aer
- o Regulator general pentru apa si aer
- o Filtru pentru particule solide
- o Canula mica si canula mare pe brat asistenta
- o Pedală electrică, cu reglaj progresiv al vitezei instrumen-telor

- o Suport canule de aspirație
- o Scuițătoare pentru uz ambidextru, cu poziționare mobilă 360 de grade în jurul scaunului
- o Lampă scialitică
- o Lampă intensitate 35000 LUX, lumină fără umbre
- o Compresor compatibil cu unitul dentar, complet carcasat, volum butelie min.20l, nivel zgomot max.65dB, presiune max.8bar
- o Pompa de aspiratie pentru separarea lichidelor de aer direct in ea, putand fi conectata la scurgerea unitului.
- o Motor inelar de aspirare cu aer, care poate transfera min.1300 litri de aer /min.
- o Carcasa proiectata pentru nivel minim de zgomot, cu circulatie mixta pentru evitarea incalzirii motorului
- o Sistem antivibratii si amortizor

Informatii suplimentare:

- Inlocuire echipament uzat.
- Căile de acces (uși, lifturi, coridoare) permit transportul echipamentului.
- Alimentare Electrică: există priză compatibilă (220V / 380V).
- Spațiul în care se va monta și utiliza echipamentul NU este în prezent liber.
- Spațiul în care se va monta și utiliza echipamentul NU necesită amenajare specifică.
- Spațiul dispune de climatizare/ventilație (pentru echipamente care degajă căldură)
- Există priză de date (LAN) și acces la sistemul informatic al spitalului (PACS/HIS).
- Există personal calificat care deține competențele necesare utilizării acestui echipament.

Notă:

Acolo unde sunt menționate produse de o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție sau o licență de fabricație, se citește „sau echivalent”.

2. LOT 2 - Ecograf

CANTITATE: 1

- Rata de reciclare a produsului sa nu depaseasca 70%
- Unitatea sa conțină 4 roti pentru o mai mare mobilitate
- Unitatea să nu depășească 50 kg
- Unitatea trebuie sa aibă sistem de încălzire pentru gel
- Alimentare electrică: 220-240V ± 10 %
- Linia de frecvență să nu depășească 50/60 Hz ±1 Hz
- Monitor high-definition cu diagonala de minimum 20 inch
- Rezolutia monitorului sa fie de 1920 × 1080
- Unghiul de vizualizare al monitorului sa fie minim 175°
- Timpul de raspuns sa nu depaseasca 23 ms
- Rotirea monitorului +/- 30°
- Înclinarea monitorului +20/-90°
- Formator digital de undă
- Posibilitatea de conectare a unei baterii care sa se poate incarca complet in 2 ore
- Functionarea sistemului pe baterie maxim 30 minute
- Sistemul trebuie sa suporte următoarele moduri de scanare:
- Mod convex
- Mod linear
- Mod sectorial
- Mod trapezoidal
- Sistemul trebuie sa aiba 3 porturi active pentru conectarea traductoarelor
- Unitatea sa fie echipata cu un suport pentru cablurile traductorilor
- Unitatea sa fie echipata cu cel puțin 3 suporturi pentru sonde ce pot fi usor indepartati pentru curățare
- Unitatea trebuie sa aiba functia de oprire in asteptare pentru o pornire rapida
- Minim 5 porturi USB
- Sistemul trebuie sa aiba interfata tip date brute pentru o prelucrare ulterioara a imaginilor
- Operare
- Tastatură
- Unitatea sa aiba panou de comanda tip tactil programabil de minim 10 inch diagonala
- Unitatea sa aiba posibilitatea pentru presetari personalizate
- Unitatea are posibilitatea de introducere text (programat + introducere libera) si adnotari
- Platforma de operare bazata pe Windows 10
- Pornirea completa a sistemului in aproximativ 60 secunde
- Pornirea sistemului din Standby aproximativ 25 secunde
- Opreire în modul Standby in aproximativ 15 secunde
- Opreire completa în aproximativ 20 secunde
- Unitatea are posibilitatea de introducere a datelor de pacient
- Posibilitate de a conecta o pedala pentru a ingheta imaginea
- Vizualizare duala a imaginii tip dual, imagine înghețată si 2D simultan
- Frecvență de transmisie: multifrecvență: pot fi selectate 3 frecvențe din 13 tipuri.
- Unitatea include un buton pentru tipărire pe imprimanta termica
- Capacitatea Hard diskului de 1TB
- Dimensiunea RAM de maxim 16 GB

- Imaginile pot fi stocate și în memoria cîine; numărul de imagini din bucla cîine minim 2500
- Trebuie să fie posibil să se tipărească și din memorie
- Stocarea să poată fi realizată în următoarele formate: DICOM, JPG, AVI (sau echivalent)
- Iesirile sistemului:
- Iesire USB
- Iesire Ethernet
- Conectivitate:
- Dicom Print
- Dicom Storage
- Dicom Query & Retrieve
- Dicom Storage Commitment
- Dicom MPPS
- Dicom MWM
- Moduri de lucru B/M
- Gain ajustabil până la 100 dB
- Software STC disponibil pentru ajustarea gain-ului: pe direcția adîncimii de la suprafața corpului: în 8 trepte
- Software STC disponibil pentru ajustarea gain-ului: pe direcția laterală în imagine: în 6 trepte
- Hardware STC disponibil pentru ajustarea gain-ului: 8 trepte
- Focus ajustabil: maxim 8 trepte
- Adîncime scanare maxim până la 40 cm
- Gama dinamică ajustabilă
- Masuratori posibile (lungime, suprafața, volum etc)
- Zona specificată dintr-o imagine poate fi mărită
- Inversare Stînga/Dreapta trebuie să fie posibilă
- Lățimea câmpului de scanare ajustabilă
- Ajustare automată a gain-ului
- Soft ce permite afișarea structurilor tisulare într-un mod mai natural.
- Soft pentru setarea nivelului de calitate al imaginii
- Posibilitatea deplasării către secțiunea dorită folosind trackball-ul
- Posibilitatea reglării acustice până la 100%
- Viteza de derulare pentru Modul M ajustabilă
- Posibilitatea setării culorii virtuale pentru imaginea M și modificarea ei chiar și după ce imaginea a fost înghețată
- Posibilitatea ca orice plan dorit să poată fi setat pe imaginea în modul 2D, iar imaginea în modul M pentru planul setat să poată fi reconstruită.
- Posibilitatea ajustării poziției cursorului M.
- Lungimea maximă a vizualizării panoramice să fie de 400 cm
- Nivelurile de gri ale imaginii să fie minim 250
- Unghiul minim de scanare să fie de 10°
- Maximul de linii de scanare pentru traductorul convex să fie de 336
- Maximul de linii de scanare pentru traductorul liniar să fie de 384
- Maximul de linii de scanare pentru traductorul sectorial să fie de 336
- Corecție gamma a imaginii este posibilă
- Doppler Color
- Interval maxim de viteză în modul color

- ± 193 m/s
- Hartă de culori (Color Map): Viteză (Velocity): maxim 12 tipuri
- Hartă de culori (Color Map): Viteză-Variație (Velocity-Variance) maxim 12 tipuri
- Posibilitatea afisării rezultatului procesării corelației temporale dintre imaginea anterioară și imaginea curentă
- Posibilitatea modificării densității liniilor imaginii Doppler color
- Posibilitatea modificării luminozității afișajului pentru imaginile Doppler color.
- Este posibilă ajustarea poziției, dimensiunii și unghiului de înclinare pentru ROI-urile Doppler color.
- Posibilitatea urmăririi automate a poziției ROI-ului Doppler color.
- Gain-ul Doppler-ului Color sa fie de maxim 80 dB
- Gain Color Doppler reglabil cu pas de 0,5 dB
- Interval de viteză color pentru transductorul convex sa nu depășească intervalul 1.5-193 cm/s
- Interval de viteză color pentru transductorul liniar sa nu depășească intervalul 0.5-87.0 cm/s
- Interval de viteză color pentru transductorul sectorial sa nu depășească intervalul 8.5-102 cm/s
- Doppler Spectral
- Doppler pulsant (PWD), doppler continuu (CWD), doppler color și power doppler sunt incluse
- Posibilitatea de PRF în PWD de minim 45 KHz
- Posibilitatea de PRF în CWD de minim 45 KHz
- Mod triplex
- Viteză de derulare în modul M/D (standard PAL): între 2 și 20 sec, reglabilă în 8 trepte
- Viteza minimă detectabilă pentru PWD sa fie de 0.06 cm/s
- Viteza minimă detectabilă pentru CWD sa fie de 2.81 cm/s
- Viteza maximă detectabilă pentru PWD 2200 cm/s
- Viteza maximă detectabilă pentru CWD 2200 cm/s
- Viteza maximă detectabilă în modul Duplex 2200 cm/s
- Viteza maximă detectabilă în modul Triplex 772 cm/s
- Dimensiunea ferestrei de eșantionare (PWD) între 1–20 mm, reglabilă în 13 trepte
- Scala Doppler și deplasarea liniei de bază sa poată fi ajustate automat.
- Analiza frecvenței și procesarea imaginii Doppler se realizează prin metoda FFT , cu un număr maxim de 255 elemente de date.
- Posibilitatea măsurării vitezei maxime și medii. Urmărirea formei de undă Doppler se poate realiza în stilurile Waveform Peak, Mean și Peak + Mean, cu aria de trasare specificată ca Forward, Reverse, Full sau Auto, permițând calcularea parametrilor precum Max, Min, Mean, PI, RI etc.
- Filtru Doppler (PW) sa fie în intervalul 2–13.03 Hz
- Filtru Doppler (CW) sa fie în intervalul 153-13.03 Hz
- Opțiuni pentru 4D (posibilitate upgrade ulterior)
- Scanare 4D
- Tehnologie de procesare a imaginii care face ca imaginile 3D/4D ale structurilor anatomice să pară mai realiste.
- Soft utilizat pentru calcularea volumului prin extragerea conturilor pentru regiunile cu luminozitate mai scăzută din imaginea 3D obținută în modul 4D. Permite măsurarea volumului, de exemplu, pentru numărarea foliculilor antrali.

- Interval de scanare al transductoarelor 4D sa fie între 10–150°
 - Rata maximă de volum (volume/sec) a transductorului 4D sa fie de 45 volume/sec
 - Alte specificații
 - Soft ce reduce interferența undelor ultrasonore din țesuturi, care apare sub formă de modele de tip „speckle” sau zgomot „speckle” pe imaginile 2D.
 - Soft ce poate afișa mai clar limitele dintre țesuturi și poate reduce zgomotul de tip speckle și umbrele acustice.
 - Soft ce permite ca saturația în regiunile cu intensitate ridicată ale structurilor tisulare sa fie redusă, permițând afișarea acestora într-un mod mai natural
 - Afișarea acului în imagine poate fi îmbunătățită, iar nivelul acestei îmbunătățiri este reglabil.
- Traductori
- Transductori cu conectori cu tehnologie pinless
 - Gama frecvențe a tuturor traductorilor compatibili sa fie: minimum 2.0 - 18 MHz
 - Posibilitatea cuplării unui traductor convex pentru aplicații abdominale ce accepta dispozitiv de biopsie
 - Posibilitatea cuplării unui traductor linear cu aplicații în vizualizare de vase periferice
 - Posibilitatea cuplării unui traductor endocavitar
 - Posibilitatea cuplării unui traductor de pediatrie
 - Posibilitatea cuplării unor traductori volumetrici: convecși, endocavitari
 - Configurația de livrare
 - Transductor liniar, cu aplicații pentru examinarea organelor mici, a vaselor periferice și a sistemului musculoscheletal.
 - Numarul de elemente minim 190
 - Gama de frecvențe în intervalul 4.5-17.5 MHz
 - Amprenta de scanare de minim 36 mm
 - Transductor convex, cu aplicații pentru examinări abdominale, fetale, pediatrie și toracice/pleurale.
 - Numarul de elemente minim 120
 - Gama de frecvențe în intervalul 2-5.5 MHz
 - Unghiul de scanare de minim 60°
 - Transductor sectorial destinat aplicațiilor cardiace, abdominale, toracice/pleurale, pediatrie și craniene (aduți și nou-născuți).
 - Gama de frecvențe între 1.8-4.0 MHz
 - Unghiul de scanare de aproximativ 90°
 - Funcționalitatea de Doppler Continuu
 - Printer alb negru

Informatii suplimentare:

- Echipamentul nou, necesar pentru extinderea activității.
- Căile de acces (uși, lifturi, coridoare) permit transportul echipamentului.
- Alimentare Electrică: există priză compatibilă (220V / 380V).
- Spațiul în care se va monta și utiliza echipamentul este în prezent: liber.
- Spațiul în care se va monta și utiliza echipamentul NU necesită amenajare specifică.
- Spațiul dispune de climatizare/ventilație (pentru echipamente care degajă căldură).
- Există priză de date (LAN) și acces la sistemul informatic al spitalului (PACS/HIS).
- Există personal calificat care deține competențele necesare utilizării acestui echipament.

Notă:

Acolo unde sunt menționate produse de o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție sau o licență de fabricație, se citește „sau echivalent”.

3. LOT 3 - Frigider medical profesional

CANTITATE: 3

Temperatura de functionare frigider: +2°C /+10 °C

Temperatura de functionare congelator: -18°C / -25°C

Capacitate: 263 l

Dimensiune:1680mmx540mmx600mm

Greutate max 60 kg

Controler numeric extern – pentru citirea temperaturii fara a deschide usa;

Sisitem de blocaare a usii pentru imbunatatirea sigurantei, responsabilitate si de securitate a refrigerarii interne;

Sistem special conceput pentru depozitarea in siguranta a substantelor chimice inflamabile, a reactivilor si a solventilor;

Alarmer de inalta si joasa sonore si vizuale de temperatura;

Usa reversibila – care poate fi montata cu deschidere pe dreapta sau stanga;

Picioare reglabile.

****** Acolo unde sunt menționate produse de o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție sau o licență de fabricație, se citește „sau echivalent”.***

4. LOT 4 - Concentrator de oxigen

CANTITATE: 1

Concentratie de oxigen: intre 87% - 96%

Alimentare la 230V/50Hz

Flux de oxigen reglabil intre : 2-10L/min

Presiune de iesire: 20.0 +/- 1.0 psi

Nivel de zgomot : max. 60 dbA

Greutate max.20kg

Contor digital usor de citit

Partea frontala cu LED-uri vizibile clare si pictograme usor de citit.

Manere superioare si laterale pentru transport convenabil.

Informatii suplimentare:

- Echipamentul nou, necesar pentru pacienții cu comorbidități ale sistemului respirator.
- Căile de acces (uși, lifturi, coridoare) permit transportul echipamentului.
- Alimentare Electrică: există priză compatibilă (220V / 380V).
- Spațiul în care se va monta și utiliza echipamentul este în prezent: liber.
- Spațiul în care se va monta și utiliza echipamentul NU necesită amenajare specifică.
- Spațiul dispune de climatizare/ventilație (pentru echipamente care degajă căldură).
- Există priză de date (LAN) și acces la sistemul informatic al spitalului (PACS/HIS). Nu este cazul
- Există personal calificat care deține competențele necesare utilizării acestui echipament.

***** Acolo unde sunt menționate produse de o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție sau o licență de fabricație, se citește „sau echivalent”.**