

Vivamed International SRL prezintă
Gamma Camera Symbia Evo Excel
Fabricat de firma Siemens Germania
pentru LP 21051363

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
"Sistemul Imagistic SPECT (GAMMA CAMERA) va fi compus minim din următoarele componente: Detectori digitali de înaltă definiție cu câmp de vizualizare mare Colimatori Gantry integrat pentru SPECT Masă pentru pacient Stație de lucru pentru achiziție și procesare (consolă de achiziție) Stație de postprocesare Pachet aplicații clinice Sistem de control și calibrare Accesorii ANSAMBLU DETECTORI: Sistemul să fie echipat cu minim 2 detectori Sistemul să fie echipat cu minim 16 ferestre de energie (PHA window capacity, energy windows) FOV rectangular: minim 54x40 cm Grosimea cristalului: minim 3/8 inch (9,5 mm) Număr de fotomultiplicatori (PMT)/detector: minim 59 Unghiul de rotație în jurul axei Gantry: minim 540 grade Contur automat al corpului pacientului pentru achiziții Whole Body și SPECT: minim configurații de 180 grade și 90 grade a detectorilor Minim corecții în timp real pentru: uniformitate, liniaritate, energie, dezintegrare izotop, centru de rotație Distanța maximală între cei doi detectori minim de 70 cm PARAMETRI DETECTOR: Rezoluție spațială intrinsecă, mm FWHM in CFOV: maxim 3,8 mm FWHM in UFOV: maxim 3,9 mm FWTM in CFOV: maxim 7,0 mm FWTM in UFOV: maxim 7,0 mm Rezoluție intrinsecă de energie (FWHM in UFOV): maxim 9,5% Liniaritate spațială intrinsecă Absolută in CFOV: maxim 0,5 mm Absolută in UFOV: maxim 0,5 mm Diferențială in CFOV: maxim 0,2 mm Diferențială in UFOV: maxim 0,2 mm ☐ Uniformitate intrinsecă a câmpului flood Integrală in CFOV (%) maxim 3,0	Gama Camera Symbia Evo Excel de firma Siemens Germania Uitațvă in data sheets Symbia Evo Exel Da Da Da Da Da Da Symbia Net Da Da Da 2 24(6 pe serie pe 4 serii simultan) 53.3 x 38.7 3/8 59 540 Da Da Da Da 70 ≤3.8 mm ≤3.9 mm ≤7.5 mm ≤7.7 mm ≤9.9% 0,4 0,7 0,2 0,2 2,9

Integrală în UFOV (%) maxim 3,8	3,7
Diferențială în CFOV (%): maxim 2,5	2,5
Diferențială în UFOV (%): maxim 2,7	2,7
Rezoluție spațială SPECT reconstruită, împrăștiere, pentru colimator de joasă energie și înaltă rezoluție folosind algoritmul FBP	
Tangențială: maxim 8 mm	7,9
Radială: maxim 10 mm	10,9
Centrală: maxim 10 mm	10,7
COLIMATORI (minim)	
Colimatori energie joasă, înaltă rezoluție LEHR - 1 pereche	2
Sisteme de depozitare (cărucioare) pentru toți colimatorii solicitați	
Gantry SPECT	1
Apertura (deschidere) Gantry: minim 70 cm	70
Detectorii să aibă posibilitatea următoarelor configurații: 180, 90 și 0 grade	180,90,0
Gantry-ul să fie echipat cu senzori care permit recunoașterea poziției mesei de pacient în orice moment pentru a preveni coliziunile accidentale	Da
MASĂ PACIENT	
Atenuarea datorată blatului la 140 KeV: maxim 10%	10
☑ Domeniu maxim de scanare corp întreg: minim 200 cm	200
☑ Greutate maximă suportată: minim 220 kg	227
CONSOLĂ DE ACHIZIȚIE	
Software ce permite utilizatorului să definească protocoale de achiziție	Da
Protocoale presetate de asigurare a controlului calității	Da
Posibilitate de achiziție: Statică, Dinamică, Corp întreg, Multigated, SPECT	Da
STAȚIE DE POSTPROCESARE (independentă de stația de achiziție)	Syngo Via de firma Siemens
Monitor DICOM pentru imagistica medicală: minim 1 buc cu diagonala minimală 23 inch	Data Sheets
Conectivitate DICOM, inclusiv conectivitate DICOM pentru PACS	23
Posibilitate de arhivare pe DVD	Da
Aplicații clinice și funcții disponibile pe stația de postprocesare (minim):	Da
- Funcții generale: procesare a minim 4 serii, zoom, zoom reconstrucție 3D, manipulări imagine, CINE (cu linie de referință), afișare curbe, adnotări	Opția Organ Processing Include toate programele de analiză
- Orientare 3D	4
- SPECT general	Da
- Analiza Planar gated a datelor	Da
- Analiza cardiacă	Da
- Set de protocoale pentru analiza avansată cord	Da
- Endocrinologie: indice de absorbție tiroidă, evaluare paratiroidă	Da
- Analiza fracției de ejecție pentru vezica biliară	Da
- Evaluarea golirii gastrice	Da
- Analiza renală dinamică: general, GFR, transplant	Da
- Analiza pulmonară planar și SPECT – perfuzie, ventilație, V/Q	Da
- Analiza de paratiroide: general și substrație	Da
- Analiza osoasă: achiziții dinamice și planare, wholebody	Da
- Comparare achiziții wholebody	Da

- Analiza achizițiilor statice/dinamice hepatobiliare și de tract digestiv	
ACCESORII (minim)	
Sistem ECG cu triggerare și vizualizare semnal ECG	Da
Suport pentru cap, brațe și picioare	Da
Panou electric de alimentare sistem SPECT	Da
UPS pentru gamma cameră care să asigure minim autonomie	Da
 INSTRUIRE PERSONAL MEDICAL ȘI TEHNIC	
Instruirea personalului (atât medici cât și operatori la locul de funcționare): minim 10 zile lucrătoare	Da
Instruirea se va efectua la beneficiar, în locația de livrare, cu personal autorizat al companiei producătoare de echipament medical	Da
Sistemul Imagistic SPECT trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în Republica Moldova.	Da
Anul minim de producere al echipamentului pentru Sistemul Imagistic SPECT va fi 2022.	2022
Ofertantul va lua cunoștință cu spațiu pentru amplasarea echipamentelor în locația beneficiarului și va prezenta în ofertă schema de amplasare a Sistemului Imagistic SPECT coordonată cu administrația instituției.	Da
Furnizorul va asigura livrarea, montarea, instalarea, punerea în funcțiune, testarea și instruirea personalului care va utiliza respectivul echipament medical la sediul indicat de beneficiar.	Da
Perioada de garanție completă minim 24 luni de la punerea în funcțiune. Se va anexa o declarație în acest sens.	24
Termenul de intervenție la solicitare în perioada de garanție – maxim 24 de ore de la solicitarea telefonică sau scrisă. Se va anexa o declarație în acest sens	24
Instalarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului operator se efectuează de către furnizor la beneficiar, în locația de livrare, cu personal autorizat de către producător. Se va anexa o declarație în acest sens.	Da
Producătorul echipamentului medical trebuie să furnizeze piese de schimb pentru bunul propus, cel puțin 10 ani de la data livrării. Se va anexa o declarație în acest sens.	10
Se va face dovadă că există un service autorizat în Republica Moldova pentru acest tip de aparat. Furnizorul va anexa în acest sens și autorizațiile necesare (inclusiv copii după certificatele de atestare a personalului autorizat).	Da