

Anexa nr.1 la Formularul Specificatii tehnice

Rezonanta Magnetica 3T. model SIGNA Pioneer 3.0T MR System (cod S7530PM)

Specificatia tehnica deplina solicitata de catre autoritatea contractanta		SPECIFICAȚII TEHNICE OFERTATE, model SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System, de producție GE Medical System, LLC /SUA	Indicatie cu privire la corespondenta cu brosură/manualul/prospectul echipamentului (indicati si nr. Paginii)
Rezonanța Magnetică 3T		Rezonanța Magnetică 3T	
Cerința tehnică	Parametrii de performanta		
Rezonanța Magnetică cu puterea câmpului magnetic (inducție) nu mai puțin de 3 Tesla, care oferă un nivel ridicat de cercetare a întregului corp a pacientului, cercetarea sistemului nervos central și periferic, cavitățile toracice și abdominale, sistemul cardiovascular, cord, spațiul epigastric și pelvis, membre.		SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System	Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 4;
Anul fabricării	minim 2022, sistem nou, (nu se acceptă sistem utilizat sau recondiționat)	Conform Declaratie privind Autorizarea producatorului;	Conform Declaratie privind Autorizarea producatorului;
Magnet:			
Tip de magnet	Supraconductor, protejat activ	“superconducting magnet” Magnet shielding: Active Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
Intensitatea câmpului magnetic (inducție)	minim 3 Tesla	Operating field strength: 3.0 Tesla Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
Diametrul interior al tunelului în izocentrul magnetului	minim 70 cm	Patient Aperture: 70 cm at isocenter Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului

		<u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Lungimea tunelului magnetic	Nu mai mare de 174 cm	Patient Bore (L x W x H) 163 cm x 70 cm x 70 cm Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
Sistem de compensare automat activă		Magnet shielding: Active Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3;
Metoda de compensare: pasiva si/sau activa		Passive shim Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Declaratie tehnica, punctul 1; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
FOV maxim în direcțiile X și Y	≥ 500 mm	Maximum FOV (x,y,z): 50 cm x 50 cm x 50 cm Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 4; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
Omogenitatea tipica a campului magnetic în parti per milion (ppm) in metoda RMS de masurare in minim 24 de zone/planuri, minim un punct din fiecare plan:		V-RMS Homogeneity Specifications: “in each of the 24 planes at 50 cm DSV” Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6, 7;
la 20 cm DSV	≤ 0.03 ppm	20 cm: 0.02	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in

		Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6, 7;
la 40 cm DSV	≤ 1.5 ppm	40 cm: 0.25 Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6, 7;
Stabilitatea pe termen lung a câmpului magnetic	Nu mai mult de 0,1 ppm/h	Long-term stability: < 0.1 ppm per hour over a 24 hour period Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
Sistem de răcire:			
Sistem criogenic cu heliu, fără fierbere	da	Magnet cooling: Cryogenic Cryogen refill period Zero-Boil Off Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
Sistem de gradient			
Amplitudine maximă a gradientului (fiecare axă)	≥ 33 mT/m	Maximum Amplitude Performance: 36 mT/m Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 4; Declaratie tehnica, punctul 2; Configuratia echipamentului

			SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6, 7;
Rata maximă de rotire (fiecare axă)	≥ 150 T/m/s	<p>Maximum Slew-Rate Performance: 150 T/m/s</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 4;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 2;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6, 7;</p>
Sistem de reducere a zgomotului acustic în timpul scanarii		<p>ART (Acoustic Reduction Technology)</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 4;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6, 7;</p>
Sistem de radiofrecvență:			
Lățimea de bandă maximă a fiecărui canal de recepție	≥ 1 MHz	<p>Receiver sampling per channel: 80 MHz</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;</p>
Sistem de procesare a semnalului de radiofrecvență	Digital	<p>Direct Digital Interface (DDI)</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;</p>
Numărul de canale digitale ale căii de recepție	≥ 65 de canale	<p>Number of available RF Channels: 65</p> <p>SIGNA Pioneer 65 Channel</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in</p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in</p>

		cadrul pachetului M70022KC - SIGNA™ Pioneer 65 Channel Upgrade	limba engleza, pag. 2, 8;
Puterea maximă a transmițătorului	≥ 30 kW	Maximum output power: (30 kW peak total) Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 5; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
Masa pacientului, sistem de confort si siguranta		Patient Table Comfort Plus Patient Table Safety, Comfort and Efficiency Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului S7530PP - SIGNA™ Pioneer Patient Table and Wired Gating	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 35; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Sarcina maximă pe masa pacientului	≥ 250 kg	Maximum patientweight for scanning: 250 kg Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului S7530PP - SIGNA™ Pioneer Patient Table and Wired Gating	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 39; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Gama de mișcare longitudinală a mesei	≥ 160 cm	Total cradle travel 264 cm Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului S7530PP - SIGNA™ Pioneer Patient Table and Wired Gating	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 39; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Iluminare reglabilă în canalul magnetic		Adjustable in-bore lighting System Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in

		<u>Magnet, RF, Gradient System</u>	limba engleza, pag. 2, 6;
Ventilație reglabilă în canalul magnetic		Adjustable in-bore patient ventilation system Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;
Sistem de comunicare bidirecțională cu pacientul		2 way in-bore intercom system Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Buton de apel de urgență care poate fi activat de către pacient		Patient alert Patient holding alert bulb Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Extrase din Manualul de Operare Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 322-324; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Sistem de monitorizare a parametrilor fiziologici (ECG, puls, respirație)		Cardiac waveform display and ECG/EKG lead confirmation with gating control: trigger select, invert and reset Respiratory Trigger PG Cardiac introduction Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 29, 40; Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer varianta in limba engleza, pag. 836-837; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Set pentru confort în timpul examinărilor (saltea, tetiere,		Patient padding	Extrase din Manualul de operare al echipamentului

genunchiere, curele pentru fixarea pacienților)		<p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7006LL - Flex Knee Stabilization Fixture for Flat Table</u></p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7006LM - Flex Stabilization Pad and General-Purpose Strap</u></p>	<p>SIGNA Pioneer varianta in limba engleza, pag. 233-238;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 3;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Sistem de monitorizare a pacientului, inclusiv cameră de supraveghere, monitor, cabluri, alimentare		<p>MR CCTV System with 17 inch LCD Monitor</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>E8812CF - MR CCTV System Single</u></p>	<p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 17;</p>
Bobine de radiofrecvență:			
Bobina de recepție - transmisie integrată pentru examinări corporale întregi		<p>Transmit/Receive Body Coil Fully integrated</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T Magnet, RF, Gradient System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 7;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 4;</p>
Bobina multifunctionala pentru cap	≥ 16 canale	<p>TDI Head Neck Array Specifications: 21 elements</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 36;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>

Bobina multifunctionala pentru coloana vertebrala	≥ 32 canale	<p>Fixed table with embedded posterior array</p> <p>32 Elements with dedicated spine configurations</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 35;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Bobina de corp cu mai multe canale	≥ 16 canale, 2 buc.	<p>2 x 3.0T Anterior Array</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>2 x M7001KB - 3.0T Anterior Array</u></p>	<p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 12;</p>
Bobina multifunctionala flexibila, dimensiuni mari	≥ 16 canale	<p>3.0T 16-ch Large Flex Extremity Coil</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7006LC - 3.0T 16-ch Large Flex Extremity Coil</u></p>	<p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 13;</p>
Bobină Tx/Rx Knee dedicată	≥ 16 canale	<p>3.0T 18-Channel TDI T/R Knee Array</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7001KL- 3.0T 18-Channel TDI T/R Knee Array</u></p>	<p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 13;</p>
Bobina de umăr dedicată	≥ 3 canale	<p>3.0T Shoulder Phased Array coil - 3-Channel</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7001KE - 3.0T Shoulder Phased Array coil</u></p>	<p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 13;</p>
Numărul conecatoarelor pentru bobine	nu mai puțin de 4	<p>Coil connection ports: Four ports. Three high density auto-</p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in</p>

		coil sensing connection ports, fourth port for embedded PA coil Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PP - 3.0T Shoulder Phased Array coil</u>	limba engleza, pag. 39; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Consolă și sistem de reconstrucție:			
Sistemul informatic trebuie să asigure din punct de vedere tehnic performanța prelucrării datelor de înaltă calitate și rapidă, schimbul de rețea, arhivarea datelor și executarea paralelă a procedurilor de scanare și reconstrucție a imaginii		Host Computer Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71035GC - SIGNA™ Pioneer Host PC and Operator Console</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 6; Declaratie tehnica, punctul 5; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Numărul de imagini stocate (matrice minim 256x256) fără compresie pe hard disc	≥ 1 000 000 imagini sau ≥ 1000 GB	Hard disk storage: 1024 GB SSD Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71035GC - SIGNA™ Pioneer Host PC and Operator Console</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 6; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Capacitatea memoriei RAM a calculatorului consolei	≥ 32 GB	Memory: 64 GB Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71035GC - SIGNA™ Pioneer Host PC and Operator Console</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 6; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Capacitate memorie RAM a sistemului de reconstrucție	≥ 96 Gb	Memory: >= 128 GB Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71035GC - SIGNA™ Pioneer Host PC and Operator Console</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 6; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;

Viteza de reconstrucție minim 256 × 256, FFT, FOV complet	≥ 40 000 imagini/s	2D FFT/second (256 x 256 full FOV): 63,000 2D FFTs/second Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71080MX</u> <u>- Gen 7 DL Performance ICN</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 6; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Sistem de arhivare DVD		CD/DVD/USB The CD/DVD/USB allows you to store DICOM images and a DICOM Viewer Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71035GC - SIGNA™ Pioneer</u> <u>Host PC and Operator Console</u>	Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2258; Declaratie tehnica, punctul 6; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
USB			
DICOM 3.0			
Monitor LCD de format mare	≥ 24 inch	Display monitor 24.1" Widescreen LCD Flat Panel Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71035GC - SIGNA™ Pioneer</u> <u>Host PC and Operator Console</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 7; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;
Unitate de sincronizare ECG, puls și respirație		PG Respiratory Trigger Cardiac waveform display and ECG/EKG lead confirmation with gating control: trigger select, invert and reset Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000UA - SIGNA™ Pioneer 3.0T</u> <u>Magnet, RF, Gradient System,</u> <u>Gradient System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 29, 40; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 6;

Procesarea imaginii, arhivare, conectare la rețea și imprimantă, înscrierea imaginilor pe sticuri, DVD-uri		<p>Archive</p> <p>Remote host parameters DICOM print</p> <p>CD/DVD/USB</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71035GC - SIGNA™ Pioneer Host PC and Operator Console</u></p>	<p>Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2231, 2257, 2258;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;</p>
Permite conectarea la software-ul PACS pentru transferul și stocarea imaginilor		<p>The exam can be networked to be analyzed on an AW workstation (4a), stored and analyzed on a PACs system (4b) or simply stored on a CD/DVD (4c).</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M71035GC - SIGNA™ Pioneer Host PC and Operator Console</u></p>	<p>Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 81;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;</p>
Pachete de programe clinice și parametri de achiziție:			
Pachet de programe clinice pentru cercetarea cerebrală fără contrast/ cerebrală cu contrast – protocol standard		<p>NeuroWorks Dynamic Brain Function 3D ASL TOF</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetelor: <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u> <u>M7000JC – 3D ASL</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 10, 24, 26;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de programe clinice pentru cercetarea a orbitelor		<p>AIRx brain Optical Nerves - Orbits</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului</p>	<p>Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 1003, 1004;</p> <p>Configuratia echipamentului</p>

		<u>S7530RA - AIR™ Recon DL 2D and AIRx™ Package</u>	Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru cisternografia		Declaratie tehnica, punctul 7; Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Declaratie tehnica, punctul 7; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru glanda pituitara cu contrast		AIRx brain Optical Nerves - Pituitary Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530RA - AIR™ Recon DL 2D and AIRx™ Package</u>	Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 1003, 1004; Declaratie tehnica, punctul 7; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru cerebrală-protocol Epilepsie		Use DTI for brain applications. It is most commonly used for white matter tract visualizations. Visualizing the white matter tracts in the brain can be useful in monitoring patients with stroke, epilepsy, various brain trauma Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 1340; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru cerebrală – evaluarea circulației lichidului cefalorahidian (LCR)		T2 FLAIR results in bright signal suppressed from CSF on T2-weighted image structures adjacent to fluid filled structures, therefore becoming more apparent.	Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 1311; Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in

		<p>2D/3D phase contrast</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>limba engleza, pag. 26;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru Tractografia (DTI) cerebrală		<p>FiberTrak</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 44;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 8;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru Tractografia (DTI) Spinală		<p>FiberTrak</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 44;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 8;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru imagistica tensorului de difuzie (DTI) și reconstrucția tractografiei cu fibre în 3D (fiber tracking/tractography)		<p>DTI</p> <p>FiberTrak</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 27, 44;</p> <p>Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru Spectroscopia Cerebrală		<p>PROBE CSI 2D & 3D</p> <p>PROBE-PRESS and STEAM</p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 28;</p> <p>Configuratia echipamentului</p>

		Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7750BF - SPECTRO ELITE PACK</u>	SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 11;
Pachet de software pentru protocol avansat în patologiile cerebrale (DTI, Spectroscopie, Difuzie, Perfuzie) cu contrast		GRE-EPI, SE-EPI DTI eDWI MR Brain Diffusion, Perfusion, Brain Spectroscopy, Brain SVQ DTI and ASL Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 27, 45; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 11; Declaratie tehnica, punctul 15;
Pachet de software pentru evaluarea mediastinului cu contrast		Declaratie tehnica, punctul 16; Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Declaratie tehnica, punctul 16; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru cervicală (țesuturile moi)		Declaratie tehnica, punctul 9; Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Declaratie tehnica, punctul 9; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru cervicală (țesuturile moi) cu contrast		Declaratie tehnica, punctul 9; Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Declaratie tehnica, punctul 9; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;

Pachet de software pentru coloana vertebrala (fără/cu substanță de contrast)		<p align="center">Spine Imaging</p> <p align="center">Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 10;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 9;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru întreaga coloana vertebrala		<p align="center">Scan with Auto Paste “click Pasting for the whole spine application”</p> <p align="center">Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Extrase din Manualul de operare Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 344, 345;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru abdomen		<p align="center">BodyWorks</p> <p align="center">2D and 3D FIESTA 2D FIESTA CINE 2D FatSat FIESTA 3D FIESTA-C</p> <p align="center">2D FIESTA Scan Abdominal</p> <p align="center">Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 11, 24;</p> <p>Extrase din Manualul de operare Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 1400, 1401;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru regim colangiografiei (MRCP)		<p align="center">Non-Invasive Non Contrast Biliary System – MRCP</p> <p align="center">Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 11;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru		Declaratie tehnica, punctul 10;	Declaratie tehnica, punctul

spectroscopia cordonului medular cervical		Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	10; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru bazinul mic		Declaratie tehnica, punctul 11; Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Declaratie tehnica, punctul 11; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru articulația umărului		Orthoworks Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 14; Declaratie tehnica, punctul 12; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru articulația cotului		Orthoworks Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 14; Declaratie tehnica, punctul 12; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru articulației metacarpofalangiene		Orthoworks Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 14; Declaratie tehnica, punctul 12;

			Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de software pentru articulației coxofemorale		<p style="text-align: center;">Orthoworks</p> <p style="text-align: center;">Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 14;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 12;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru articulației genunchiului		<p style="text-align: center;">Orthoworks</p> <p style="text-align: center;">Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 14;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 12;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;</p>
Pachet de software pentru articulației talocrurale		<p style="text-align: center;">Orthoworks</p> <p style="text-align: center;">Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 14;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 12;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
Pachet de software pentru protocol avansat în examinari cardiace		<p style="text-align: center;">CardioVascular Works</p> <p style="text-align: center;">Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7525VJ - Cardiac Plus Package</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 12;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in</p>

			limba engleza, pag. 2, 4,, 5;
Pachet de software fără contrast a vaselor intracraniene (TOF)		<p>Non-Contrast Vascular Imaging</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 12;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
Pachet de software cu contrast a vaselor extra- și intracerebrale		<p>3D Tricks</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 25;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
Pachet de software pentru cu contrast a vaselor membrelor superioare		<p>Peripheral Vascular Runoff</p> <p>Multi-station</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 12;</p> <p>Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 1147;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
Pachet de software pentru cu contrast a vaselor membrelor inferioare		<p>Peripheral Vascular Runoff</p> <p>Multi-station</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 12;</p> <p>Extrase din Manualul de operare al echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 1147;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>

Pachet de software pentru articulatii: protocol pentru cartografierea cartilajului		<p>T2 MAP (Cartigram)</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 23;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
Pachet de programe clinice pentru cercetarea sistemului nervos central (cap, gat, coloana vertebrala)		<p>NeuroWorks</p> <p>3D IDEAL</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 10, 25;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
Pachet de software pentru perfuzia DSC de contrast pentru creier, cu posibilitatea de a calcula hărți CBF, CBV, MTT		<p>BrainSTAT Perfusion and Analysis</p> <p>Blood flow</p> <p>Blood volume</p> <p>Mean transit time</p> <p>Time to peak parametric Fusion</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 10;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
Pachet software pentru perfuzie cerebrală fără contrast, etichetare arteriala spin 2D și 3D		<p>3D ASL</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000JC - 3D ASL</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 24;</p> <p>Configuratia tehnica a echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 12;</p> <p>Declaratie tehnica, punctul 13;</p>
Pachet de programe clinice		PROPELLER scan parameters	Extrase din Manualul de

<p>pentru cercetarea cavității abdominale, în afara spațiului abdominal și a tuturor organelor pelvisului (respectiv, programe specializate pentru pelvis masculin și feminin) cu capacitatea de a corecta artefacte</p>		<p>selections</p> <p>Bodyworks</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>operare Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 1428;</p> <p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 11;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
<p>Pachet software pentru cuantificarea hărților precum apă, grăsime, fracțiune de semnal de grăsime</p>		<p>3D IDEAL 3D IDEAL IQ</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M7000PG - IDEAL IQ</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 25;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5, 25;</p>
<p>Pachet de programe clinice pentru întregul complex al cercetării ortopedice</p>		<p>OrthoWorks</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 14;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>
<p>Software package for whole-body DW sequences as: REVEAL, enhanced DWI, DWIBS or equivalent. Whole body fusion images should be possible with minimum overlap artifacts. (Pachet software pentru imagistica intregului corp ponderata prin difuzie)</p>		<p>Whole Body Scanning FSE-IR/3D SPGR/DWI</p> <p>AutoBind</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530PM - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u></p>	<p>Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 15;</p> <p>Extrase din Manualul de operare al echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2290;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4, 5;</p>

			engleza, pag. 2, 4, 5;
Pachet software cu algoritmi pentru reconstrucția imaginii cu o calitate îmbunătățită a imaginii		AIR™ Recon DL Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530RA - AIR™ Recon DL 2D and AIRx™ Package</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 33; Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza 2, 10; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 10;
Software pentru îmbinarea automată a seturilor de date obținute în timpul cercetării cu mai multe poziții într-o singură imagine cu un FOV complet		Scan with Auto Paste Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530RA - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Extrase din Manualul de operare al echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 344; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Capacitate de procesare a imaginilor 3D		Automated post processing 3D Volume Viewer Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530RA - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 41; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Pachet de protocoale clinice pentru 2D și 3D - colangiopancreatografie		Non-Invasive Non Contrast Biliary System – MRCP Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>S7530RA - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 11; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Grosimea minimă a feliei în modul 2D	≤ 0,2 mm	Minimum slice thickness in 2D: 0.2 mm Inclus in configuratia ofertata, in	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 8;

		cadrul pachetului S7530RA - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System	Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Grosimea minimă a feliei în modul 3D	≤ 0,1 mm	Minimum slice thickness in 3D: 0.1 mm Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului S7530RA - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System	Fisa tehnica a echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 8; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Sistem software si hardware de conexiune la distanta la RMN		Declaratie tehnica, punctul 17; Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului S7530RA - SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System	Declaratie tehnica, punctul 17; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Stația de lucru pentru medic			
Cel puțin o (1) stație de lucru pentru medic cu aplicații de prelucrare a imaginilor RMN achiziționate. LCD de minim 24 inchi calitate medicala minim 2MP (sau 2 monitoare LCD de minim 19 inch calitate medicala minim 1.3MP), computer cu minim 6 nuclee si frecventa de minim 3.7 GHz sau echivalent, minim 16 Gb Ram, minim 1 TB SSD, procesare imagini, arhivare, conexiune la retea si imprimare, scriere de imagini pe USB și/sau DVD.		2 x 19" color Flat Panel LCD monitors Native resolution 1280 x 1024= 1.3 MP • Intel® Xeon® W-2245 Eight physical core/ sixteen logical cores 3.9 GHz CPU RAM 64GB (4x16GB) 1 x 1TB M.2 NVMe Drive for image cache. Internal DVD Writer drive for read/write of DICOM CD/DVD media, read/write of Data Export CD/DVD data and service use (DVD Install)	Fisa de date AW VolumeShare 7, Varianta in limba engleza, pag. 7; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;

		Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u>	
O interfață multimodală de evaluare a imaginii		VolumeShare 7's 3D image analysis package with a broad range of multimodality image analysis tools including multiplanar reformat, curvilinear reformatting, volume rendering and lumen navigation. Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u>	Fisa de date AW VolumeShare 7, Varianta in limba engleza, pag. 3; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;
Export DICOM 3.0, interogare/preluare, imprimare, arhivare pe USB și/sau DVD	da, cu licență de utilizare nelimitată	DICOM 3.0 Storage SCU/SCP and Query/Retrieve SCU/SCP CD/DVD removable media USB flash drive Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u>	Fisa de date AW VolumeShare 7, Varianta in limba engleza, pag. 7; Declaratie tehnica, punctul 14; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;
Exportarea imaginii în format PNG, DICOM și AVI		The Filmer exports any electronic film to DICOM SR, PDF/HTML, JPEG, PNG, MPEG, AVI or QTVR format. Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u>	Fisa de date AW VolumeShare 7, Varianta in limba engleza, pag. 7; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;
Crearea un USB și/sau DVD cu		You can embed a DICOM viewer	Fisa de date AW VolumeShare

un vizualizator		<p>on DICOM CD/DVD so data can be reviewed on a PC running a Windows operating system</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u></p>	<p>7, Varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;</p>
Disponibilitatea software-ului pentru vizualizarea datelor RMN		<p>Supports new applications in CT, MR and Vascular specialties.</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u></p>	<p>Fisa de date AW VolumeShare 7, Varianta in limba engleza, pag. 1;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;</p>
Disponibilitatea functiilor de zoom, panning, modificarea setărilor parametrilor ferestrei		<p>Provides routine image manipulation features: - Flip/Rotate, Zoom, Pan, Magnifying Glass</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u></p>	<p>Fisa de date AW VolumeShare 7, Varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;</p>
Disponibilitatea instrumentelor de evaluare a imaginii:			
Măsurarea distanței		<p>Volume Viewer contains a set of basic 2D/3D tools: distance, angle</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u></p>	<p>Fisa de date VolumeViewer, varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;</p>
Măsurarea unghiului		<p>Volume Viewer contains a set of basic 2D/3D tools: distance, angle</p>	<p>Fisa de date VolumeViewer, varianta in limba engleza, pag. 5;</p>

		<p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u></p>	<p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;</p>
<p>Selectarea regiunii/volumului de interes</p>		<p>• Volume Viewer contains a set of basic 2D/3D tools: distance, angle, report cursor, arrow tool, annotation, free hand ROI tool, that can be placed on fused images as well.</p> <p>Right clicking a ROI/VOI when it is active will enable you to:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Show/Hide statistics in the ROI/VOI (will show/hide statistics for all ROI's/VOI's in all viewports) <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u></p>	<p>Fisa de date VolumeViewer, varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Extrase din manualul VolumeViewer, varianta in limba engleza, pag. 84;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;</p>
<p>Adnotari text</p>		<p>• Volume Viewer contains a set of basic 2D/3D tools: distance, angle, report cursor, arrow tool, annotation, free hand ROI tool, that can be placed on fused images as well.</p> <p>Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u></p>	<p>Fisa de date VolumeViewer, varianta in limba engleza, pag. 5;</p> <p>Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;</p>
<p>Disponibilitatea software-ului pentru reconstrucția multiplanară (MPR)</p>		<p>• MPR views with different slice thickness. The following rendering modes are available for all Thick Slab: MIP, Min IP, Volume Rendering, Average.</p>	<p>Fisa de date VolumeViewer, varianta in limba engleza, pag. 4;</p> <p>Configuratia echipamentului</p>

		Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u>	SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;
Disponibilitatea software-ului pentru reconstrucția tridimensională (redare 3D)		<ul style="list-style-type: none"> • 3D Volume Rendering Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M81521KA - AW VS7 workstation</u>	Fisa de date VolumeViewer, varianta in limba engleza, pag. 4; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 21;
Disponibilitatea software-ului pentru analiza perfuziei de contrast		BrainView BrainStat Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M30321BX – Brain View</u>	Fisa de date Brainview, varianta in limba engleza, pag. 2; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3, 23;
Analiza imaginilor RMN ponderate prin difuzie		BrainView Advanced Magnetic Resonance Imaging (MRI) methods such as Spectroscopy, Diffusion Weighted Imaging (DWI) and Diffusion Tensor Imaging (DTI) Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M30321BX – Brain View</u>	Fisa de date Brainview, varianta in limba engleza, pag. 1; Configuratia echipamentului SIGNA Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3, 23;
Opțiunea de a combina mai multe imagini RMN într-una singură		MR Pasting for AW Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>M30321BX – MR Pasting for AW</u>	Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 3, 24;
Server PACS		Sistem informatic PACS (PixelData Software Medical)	
Server pentru stocarea imaginilor primite de la rezonanta magnetica prin DICOM 3.0 si posibilitatea de		Server pentru stocarea imaginilor primite de la rezonanta magnetica prin DICOM 3.0 si posibilitatea de accesare a imaginilor de la	Fisier SPECIFICATII TEHNICE PACS

accesare a imaginilor de la distanță și de la stația de lucru a medicilor.		distanță și de la stația de lucru a medicilor.	
Unitatea de stocare minim 46 TB cu posibilitatea de upgrade ulterior		Unitatea de stocare 48TB (24TB in configuratie RAID 6), Procesor Quad Core, 2.4 GHz, 2 GB, 4-Bay; RAID 0, 1, 5, 6, 10 and JBOD; 4x HDD 12TB Pro pentru NAS, 7200RPM, 256MB SATA3; cu posibilitatea de upgrade ulterior;	Fisier SPECIFICATII TEHNICE PACS, pag. 6
Posibilitatea de acces de la distanță	min. 40 utilizatori	Posibilitatea de a se conecta simultan la serverul de PACS un numar nelimitat de utilizatori.	Fisier SPECIFICATII TEHNICE PACS, pag. 1
Software PACS da,	cu licență de utilizare nelimitată	Caracteristici tehnice software client – numar nelimitat de licente care se pot conecta simultan la serverul PACS	Fisier SPECIFICATII TEHNICE PACS, pag. 2
Accesorii			
Injector de presiune cu 2 capuri de injectare, neferos, efectuând contrast cu o singură/dublă fază, asigură livrarea cu soluție salină și permite livrarea temporizată a contrastului. Antreprenorul trebuie să furnizeze seringi compatibile (200 seturi) volum 50 ml cu conectori.		Injector de presiune cu 2 capuri de injectare, neferos, efectuând contrast cu o singură/dublă fază, asigură livrarea cu soluție salină și permite livrarea temporizată a contrastului. Seringi compatibile (200 seturi) volum 50 ml cu conectori incluse.	Model SONIC SHOT 7 (Nemoto Kyorindo Co. Ltd./Japonia)
Imager laser uscat, dimensiunea filmului minim 2, dimensiunea filmului cea mai mare (14x17 inchi), compatibil DICOM, rezoluție ≥ 500 dpi. Un set de pelicule inclus.		Imager laser uscat cu 2 tavite, dimensiunea filmului 4: 14x17", 11x14", 10x12" si 8x10" inchi. Dimensiunea filmului cea mai mare (14x17 inchi), compatibil DICOM, rezoluție 508 dpi. Un set de pelricula inclus.	Model DryPro Sigma II (KONICA MINOLTA, INC, Japonia) Fisier Imager laser uscat, PRODUCT SPECIFICATION, pag.4
UPS de capacitate adecvată	minim 80 kW	UPS model: AU33160 UPS	Fisier UPS_AURIGA HP 160

<p>pentru minim 30 de minute de rezervă ar trebui să fie furnizate pentru toate sistemele, inclusiv mașina RMN, computerele consolă și stațiile de lucru</p>		<p>AURIGA HP 160 + EN60120D Battery Cabinet 60x120Ah, de capacitate adecvată pentru 30 de minute de rezervă sunt furnizate pentru toate sistemele, inclusiv mașina RMN, computerele consolă și stațiile de lucru, 160kVA</p>	
<p>Cabină RF: Sistemul ar trebui să fie furnizat cu RF cabină cu ecranare a încăperii RF, ecran a ușii RF și interioare pentru aceeași trebuie să fie realizate corespunzător în conformitate cu cerințele (IAEA) ANSP și ANRANR. Agentul economic va efectuate toate lucrările de instalare și montare fără implicarea beneficiarului.</p>	<p>fabricata din cupru sau aluminiu sau oțel galvanizat</p>	<p>Cabină RF: fabricata din cupru. Sistemul este furnizat cu RF cabină cu ecranare a încăperii RF, ecran a ușii RF și interioare pentru aceeași vor fi realizate corespunzător în conformitate cu cerințele (IAEA) ANSP și ANRANR. Vor fi efectuate toate lucrările de instalare și montare fără implicarea beneficiarului. (HV Shielding, Romania)</p>	<p>Fisier Cabina RF</p>
<p>Sistem de racire a RMN și a spațiilor de lucru (chiller), Sistem de racire cu circuit primar (pe baza de soluție glucol sau echivalen) de racire prin intermediul unui Chiller amplasat în exteriorul departamentului de RMN cu difuzoare de aer condiționat. Agentul economic va efectuate toate lucrările de instalare și montare fără implicarea beneficiarului.</p>	<p>minim 35 kW</p>	<p>Sistem de racire a RMN și a spațiilor de lucru (chiller), 50.97 Kw, model Daikin, cod: EWAT050CZ (Daikin Applied Europe S.p.A) Sistem de racire cu circuit primar (pe baza de monoetilenglicol) de racire prin intermediul unui Chiller amplasat în exteriorul departamentului de RMN cu difuzoare de aer condiționat, Fan Coil Unit, cod TALD-03; TALD-10 (SUZHOU TAITECH HVAC INDUSTRY CO LTD). Vor fi efectuate toate lucrările de instalare și montare fără implicarea beneficiarului.</p>	<p>Fisier Chiller</p>
<p>Fantome pentru calitatea imaginii (Echipament etalon corespunzător pentru testarea calitatii imaginii)</p>		<p>Phantoms used in DAQA tests Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului</p>	<p>Extrase din Manualul de operare al echipamentului Signa Pioneer, varianta în limba engleza, pag. 271;</p>

		<u>S7530PM – SIGNA™ Pioneer 3.0T MR System</u>	Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 4;
Detector de metal		Portable Metal Detector with battery Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>E88011RK – Portable Metal Detector with battery</u>	Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 17;
Brancardă cu roțile compatibil cu RMN		<u>E8805BA</u> MR lightweight non-magnetic gurney for mobile sites Inclus in configuratia ofertata, in cadrul pachetului <u>E8805BA – MR lightweight non-magnetic gurney for mobile sites</u>	Configuratia echipamentului Signa Pioneer, varianta in limba engleza, pag. 2, 16;
Installation and Training			
Disponibilitatea centrului de service autorizat de producător pe teritoriul RM		Intermed SRL este service centru autorizat de producator pe teritoriul RM	Declaratia GE
Prezentarea certificatului al inginerului pentru deservirea RMN 3Tesla		Intermed SRL dispune de inginer instruit pe RMN 3T	Se ataseaza copia de pe certificatele de training.
Toate lucrările de amenajare a spațiului pentru instalarea dispozitivului, conectarea dispozitivului la toate conductele necesare (electricitate, apa, ventilare, etc.) trebuie să fi efectuate de agentul economic câștigător. Sistemul va fi primit de beneficiar la cheie din partea gentului economic.		Toate lucrările de amenajare a spațiului pentru instalarea dispozitivului, conectarea dispozitivului la toate conductele necesare (electricitate, apa, ventilare, etc.) trebuie să fi efectuate de agentul economic câștigător. Sistemul va fi primit de beneficiar la cheie din partea gentului economic.	Declaratie Intermed SRL
Antreprenorul va prezenta		In cazul in care compania Intermed	Declaratie Intermed SRL

<p>scheme de preinstalare care detaliază toate elementele electrice, structurale, de aer condiționat, gaze medicale sau orice cerință suplimentară care vor fi aprobate de beneficiar.</p>		<p>SRL va fi desemnata castigator, va prezenta scheme de preinstalare care detaliază toate elementele electrice, structurale, de aer condiționat, gaze medicale sau orice cerință suplimentară care vor fi aprobate de beneficiar.</p>	
<p>Vizitarea tehnică, inspecția și asigurarea faptului ca toate condițiile necesare sunt îndeplinite la locul beneficiarului înainte de începerea oricărei activități. Orice comentarii sau sugestii cu privire la condițiile locului de instalare trebuie făcute cu cel puțin 6 săptămâni înainte de începerea activităților de instalare.</p>		<p>Vizitarea tehnică, inspecția și asigurarea faptului ca toate condițiile necesare sunt îndeplinite la locul beneficiarului înainte de începerea oricărei activități. Orice comentarii sau sugestii cu privire la condițiile locului de instalare vor fi făcute cu cel puțin 6 săptămâni înainte de începerea activităților de instalare.</p>	<p>Declaratie Intermed SRL</p>
<p>Test de acceptare: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de predare</p>		<p>Test de acceptare: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de predare</p>	<p>Declaratie Intermed SRL</p>
<p>Test de acceptare la fața locului (SAT): sistemul, după livrare, va fi testat de către antreprenor împreună cu utilizatorul pentru a demonstra că performanța îndeplinește specificațiile de performanță ale producătorului și cerințele minime specificate așa cum sunt determinate de beneficiar. Rezultatele SAT vor fi documentate într-un protocol de testare de acceptare care va fi semnat de utilizatorul final (după consultarea cu medicul fizician al spitalului) și producător.</p>		<p>Test de acceptare la fața locului (SAT): sistemul, după livrare, va fi testat de către antreprenor împreună cu utilizatorul pentru a demonstra că performanța îndeplinește specificațiile de performanță ale producătorului și cerințele minime specificate așa cum sunt determinate de beneficiar. Rezultatele SAT vor fi documentate într-un protocol de testare de acceptare care va fi semnat de utilizatorul final (după consultarea cu medicul fizician al spitalului) și producător.</p>	<p>Declaratie Intermed SRL</p>
<p>Rezultatele documentate ale</p>		<p>Rezultatele documentate ale</p>	<p>Declaratie Intermed SRL</p>

tuturor testărilor sistemului ar trebui să fie fixate într-un protocol de acceptare.		tuturor testărilor sistemului vor fi fixate într-un protocol de acceptare.	
Conectați echipamentul la rețeaua DICOM de radiologie. Furnizorul ar trebui să revizuiască camera de amplasare a șantierului pentru a asigura conformitatea cu cerințele tehnice înainte de a furniza sistemul.		Se va conecta echipamentul la rețeaua DICOM de radiologie. Va fi revizuită revizuiască camera de amplasare a șantierului pentru a asigura conformitatea cu cerințele tehnice înainte de a furniza sistemul.	Declaratie Intermed SRL
Antreprenorul va instala dispozitivele la fața locului într-o locație desemnata de utilizatorul final.		Compania "Intermed" SRL va instala dispozitivele la fața locului într-o locație desemnata de utilizatorul final.	Declaratie Intermed SRL
Antreprenorul va dezvolta un plan de instruire pentru utilizatorul final personal, care include administratori, tehnicieni, radiologi, ingineri biomedicali și administratorii de sistem		Compania "Intermed" SRL va dezvolta un plan de instruire pentru utilizatorul final personal, care include administratori, tehnicieni, radiologi, ingineri biomedicali și administratorii de sistem.	Declaratie Intermed SRL
Antreprenorul va oferi instruire în două etape, în total de 7-10 zile, membrilor desemnați ai Utilizatorului Final în operarea și întreținerea dispozitivelor la locația Utilizatorului Final> imediat după instalare 3-5 zile; după o perioadă de 30 de zile de utilizare - timp de 2-3 zile.		Compania "Intermed" SRL va oferi instruire în două etape, în total de 7-10 zile, membrilor desemnați ai Utilizatorului Final în operarea și întreținerea dispozitivelor la locația Utilizatorului Final> imediat după instalare 3-5 zile; după o perioadă de 30 de zile de utilizare - timp de 2-3 zile.	Declaratie Intermed SRL
Pregătirea se va desfășura în limba română sau rusă, se anticipează să fie instruiți cel puțin 5 profesioniști, din radiologi, tehnologi în radiații radicale medicale și ingineri biomedicali.		Pregătirea se va desfășura în limba română sau rusă, pentru cel puțin 5 profesioniști, din radiologi, tehnologi în radiații radicale medicale și ingineri biomedicali.	Declaratie Intermed SRL
Manuale			

Antreprenorul va furniza două (2) seturi complete de operațiuni și manuale de service și desene tehnice (dacă este cazul) în limba engleză sau română.		Compania "Intermed" SRL confirma ca la livrare va furniza două (2) seturi complete de operațiuni și manuale de service și desene tehnice (dacă este cazul) în limba engleză sau română.	Declaratie Intermed SRL
Garantie			Declaratie Intermed SRL
Antreprenorul va oferi un 2 ani garanție pentru dispozitive începând de la data protocolului de acceptare semnat la fața locului.		Compania "Intermed" SRL confirma termenul de garanție pentru o perioada de 2 ani garanție pentru dispozitivele oferitate, începând de la data protocolului de acceptare semnat la fața locului.	Declaratie Intermed SRL
Garanția va include toate piesele de schimb necesare, costul de înlocuire, eliminarea pieselor defecte, costul forței de muncă și toate upgrade-urile și actualizările hardware și software.		Garanția va include toate piesele de schimb necesare, costul de înlocuire, eliminarea pieselor defecte, costul forței de muncă și toate upgrade-urile și actualizările hardware și software.	Declaratie Intermed SRL
La apariția unei defecțiuni tehnice, antreprenorul va asigura o persoană calificată la fața locului în termen de pînă la patruzeci și opt (48) de ore și va investiga problema în următoarele douăzeci și patru (24) de ore.		La apariția unei defecțiuni tehnice, compania "Intermed" SRL va asigura o persoană calificată la fața locului în termen de pînă la patruzeci și opt (48) de ore și va investiga problema în următoarele douăzeci și patru (24) de ore.	Declaratie Intermed SRL