

Anexa nr.1 la Formularul Specificații tehnice Angiograf monoplanar, Cardiac, GE Allia IGS 320 with Omega V

Nr.lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		
1	Angiograf monoplanar, Cardiac	Angiograf monoplanar, Cardiac		da
		Sistem Radiologic pentru sala de Electrofiziologie și Implant Pacemaker		
		Achiziționarea unui sistem radiologic digital monoplan, destinat procedurilor de electrofiziologie cardiacă (EP), implant de pacemaker/ICD/CRT și proceduri intervenționale cardiace asociate, capabil să furnizeze imagini de înaltă calitate la doză minimă de radiații		AutoRight, Dose Awareness, Dose Map Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 7, 8; Collimation, Spectral filtration, Image acquisition Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 5, 6; Declaratie tehnica, punctul 1;
		1. Angiograf digital capabil să susțină proceduri EP complexe și implanturi de dispozitive,	da	Declaratie tehnica, punctul 2;
		Sistem monoplan cu detector plat pentru aplicatii cardiace	da	Detector Size of the detector 20.5 cm x 20.5 cm (20 cm detector) Image matrix 1024 x 1024 (20 cm detector) Pixel size 200 x 200 µm Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 5;
			da	Declaratie tehnica, punctul 3;

		Echipamentul oferat trebuie să fie nou, neutilizat anterior, din generație curentă de producție, cu anul fabricării 2026		
		2. Cerințe Tehnice Esențiale:		
		Tip Echipament: Sistem de fluoroscopie/angiografie digitală, de preferat configurație cu braț C fix, optimizat pentru aplicații cardiace	da	Gantry C-arm angulations speed 0 to 15° (Up to 20°/sec with InnovaSense) Offset C-arm -117°/+105° RAO/LAO rotations Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 14;
		Integrare: Obligatoriu compatibil DICOM 3.0 pentru conectare la rețeaua spitalului (PACS/RIS)	da	Image management, connectivity and workflowDICOM image output Multi-destination Push enables images to be sent to multiple remote DICOM destinations sequentially (one after another). Multi-destination helps to support a clinical scenario of handling post processing and archVal activities in multiple destinations independently of each other (workstation, PACS). Multi-destination provides a seamless integration of the system into clinical workflow. Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 20;
		Detector de Imagine:	Tehnologie FPD (Flat Panel Detector)	Detector Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 5; Declaratie tehnica, punctul 4;
		Dimensiune utilă:	Minim 20x20 cm, preferabil 30x30 cm pentru o flexibilitate sporită în dVerse proceduri	Size of the detector: 20.5 cm x 20.5 cm (20 cm detector) Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 5;

		Calitatea Imaginii și Doza:		
		Echipamentul trebuie să includă tehnologii avansate pentru managementul dozei (ex:fluoroscopie pulsatilă, filtre automate, colimare)		Spectral filtration 0.1, 0.2, 0.3, 0.6 and 0.9 mm of copper (20 cm detector) motorized, tapered filter blade that can be rotated 360° as well as translated in and out using a simple joystick control at tableside Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 5; grid pulsed fluoroscopy capability Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 4; AutoRight™: Intelligent Image Chain Powered by Edison Adjusts up to 7 acquisition parameters: tube voltage, tube current, pulse width, focal spot, spectral filtration, detector dose, source to image distance Retaining and enhancing processing tools and algorithms: Dynamic Range Management, Subtraction, AutoPixelShift, Edge Enhancement, Denoising Techniques Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 7; Integrated dose monitoring Dose reporting Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 8;

		Este esențială vizibilitatea optimă a cateterelor și electrozilor fini, chiar și în structurile cardiace în mișcare	da	MyIQ for interventional cardiology AutoRight™: Intelligent Image Chain Powered by Edison StentViz Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 7-9;
		Rată de Cadre:		
		Fluoroscopie:	Moduri selectabile de la maxim 3.5 fps si pana la minim 15 fps	Fluoroscopy frame rate 30 fps, 15 fps, 7.5 fps and 3.75* fps Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 6;
		Achiziție (Cine):	Minim 15 fps	Dynamic Acquisition Package 30 fps, 15 fps and 7.5 fps Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 6;
		Tub și Generator:		
		Generator de putere adecvată aplicațiilor cardiace	Minim 80 kW, orientativ	X-Ray Generator Maximum power available 100 kW Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 4;
		Tub radiologic cu o capacitate termică mare (minim 2 MHU), capabil să gestioneze timpii lungi de fluoroscopie specifici procedurilor EP	da	Anode heat storage capacity 2.7MJ (3.7 MHU) Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 4;
		3. Configurație hardware și software (post de lucru și vizualizare)		Declaratie tehnica, punctul 5;
		Consolă de operare:		

		Post de lucru dedicat în sala de comandă, echipat cu stații de procesare de înaltă performanță pentru achiziția și procesarea datelor angiografice în timp real <i>Completare prin raspunsul la solicitarea de clarificari: "Se accepta solutia in care unitatile de procesare sunt amplasate in camera tehnica, iar controlul si vizualizarea completa sunt disponibile in sala de comanda"</i>	da	AW VolumeShare 7 for Interventional with 32GB of RAM AW VolumeShare 7 Monitors Additional Ctrl Room 48 cm-19 inch Live LCD HB Monitor - with pedestal Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 2; Workstations It allows the use of real-time image fusion applications through a dedicated communication interface Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 13;
		Monitor Medical Principal (Sala de examinare):	Un singur monitor medical de mari dimensiuni, cu diagonala de minim 55 inch (Large Display)	GE Large Display Monitor Diagonal 139.7 cm (55 in) Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 19;
		Rezoluție natVă minimă 4K (Ultra High Definition) pentru asigurarea unei clarități superioare a detaliilor anatomice și a dispozitivelor intracardiacă fine	da	Display matrix 8 megapixels, 3840 x 2160-pixel array Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 19;
		Funcționalitate de Management al Ecranului (Video Integration):	da	User interface Layouts are selectable from the Touch Panel Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 19; LDM Digital Solution 8 inputs Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 2;
		Sistemul trebuie să permită afișarea simultană, în ferestre redimensionabile și configurabile de către utilizator, a următoarelor surse: imaginea radiologică lve		
		Imaginea de referință	da	

		Semnalele de la sistemul de poligrafie și harta de navigare 3D (Carto/EnSite)	Da	Carto ALARA Interface kit LDM Digital Solution 8 inputs V-Point Solution Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 2, 6, 8, 9; Declaratie tehnica, punctul 6;
		Monitoare Sala de Comandă:		
		Minim două monitoare medicale de înaltă rezoluție, destinate controlului achiziției, analizei post-procedurale și gestionării bazei de date a pacienților	da	The IGS system includes one 48 cm (19 in) LCD monitor for display of lVe images in the control room. Additional reference and subtracted roadmap repeater monitors are available Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 17; Additional Ctrl Room 48 cm-19 inch Live LCD HB Monitor - with pedestal Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 2;
		Funcții Software Necesare:		
		Roadmapping avansat	da	Fluoroscopy modes Non-subtracted, subtracted, roadmap, Blended Roadmap Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 6; Blended Roadmap Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 10;

		Last Image Hold (LIH)	da	Fluorostore 450 fluoro images (up to 900) Immediate auto-review of acquisition Store/recall reference images Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 6, 7;
		Funcții de măsurători calibrate integrat	da	Quantitative Analysis Package Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 9;
		Algoritmi de reducere digitală a zgomotului de imagine în timp real, fără latență	da	Denoising Techniques Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 7;
		Sistem Mecanic (Braț C):		
		Mișcări motorizate esențiale pentru proiecții complexe (craniale/caudale, laterale).	da	C-arm angulation Combination of movements of the C-arm and L-arm: 50° cranial and 45° caudal angulations Offset C-arm -117°/+105° RAO/LAO rotations Fully motorized SID Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 14; Touch Panel Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 16-17;
		Controlul mișcărilor trebuie să fie disponibil atât de la consola operatorului, cât și de lângă masa pacientului	da	

		Masa de Pacient:	Motorizată, plutitoare, radiotransparentă, cu o capacitate de sarcină de minim 180 kg	Patient Table Omega V Tabletop Material: Radio translucent carbon fiber tabletop Tabletop absorption Less than 0.85mm Al Equivalence Horizontal Float Movement 8-way Maximum patient weight 204 Kg Longitudinal Speed 15cm/s Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 15; Horizontal Motorized Movement Horizontal Float Movement Extras din manualul de utilizare al echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 131;
		4. Alimentare Electrică și Siguranță		
		Sistem UPS (Sursă de Alimentare Neîntreruptibilă):		
		Echipamentul critic (detector, post de procesare, console, monitoare) trebuie să fie asigurat de un UPS dedicat care să permită încheierea în siguranță a procedurii curențe sau închiderea corectă a sistemului în cazul unei pene de curent, nu neapărat de a menține funcționarea la putere maximă pe termen lung	da	Emergency power supply In case of power outage, an Uninterruptible Power Supply (UPS) supports the system. 20kVA UPS Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 22;
		Autonomie minimă necesară:	15 minute pentru componentele vitale - Da, conform declaratiilor	20 KVA CE Eaton UPS Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 22; Supports emergency table control and fluoroscopy until the power is restored

				Fisa de date Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 22;
		Alarmă vizuală sau acustică în sala de control pentru sesizarea de deconectarea electricității și funcționarea dispozitivului pe UPS.	da	In case of main power failure, the IGS system will automatically switch to UPS power when the system is ON. The message Powered with UPS will be displayed at the bottom of the IVE display Extrase din manualul de utilizare al echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 144;
		5. LVRARE, manipulare și instalare:		
		Transport și logistică:		
		Furnizorul este responsabil pentru transportul complet al echipamentului până la adresa beneficiarului (incinta spitalului)	da	Conform Declaratiilor atasate
		Condiții de manipulare la înălțime (Etajul 3):		
		Având în vedere dimensiunile și greutatea componentelor critice (stativ braț C, generatorul de înaltă tensiune, masa pacientului), furnizorul va asigura prin mijloace proprii ridicarea echipamentului la etajul 3	da	Conform Declaratiilor atasate
		Utilaje de ridicare:		
		Toate costurile aferente închirierii și operării utilajelor de ridicare (macara, platforme auto) cad în sarcina furnizorului. Acesta va coordona amplasarea utilajelor astfel încât să nu blocheze căile de acces pentru ambulanțe.	da	Conform Declaratiilor atasate
		Instalare și Configurare:		
		Furnizorul va efectua montajul mecanic, conexiunile electrice și punerea în funcțiune a	da	Conform Declaratiilor atasate

		întregului sistem, inclusiv integrarea UPS-ului și a sistemului de vizualizare. Se va asigura configurarea conexiunilor DICOM 3.0 pentru integrarea cu serverele de stocare ale instituției.		
		6. Instruire personal (training)		
		Instruire Clinică:		
		Furnizorul va organiza sesiuni de instruire la fața locului pentru personalul medical (medici și asistenți) pe o perioadă de minim 3-5 zile. Instruirea va viza utilizarea programelor de achiziție, managementul dozei de radiații și funcțiile specifice pentru procedurile de electrofiziologie și implant de pacemaker.	da	Conform Declaratiilor atasate
		Instruire Tehnică:		
		Personalul tehnic al spitalului va fi instruit cu privire la mentenanța de gradul I, operarea sursei de alimentare neîntreruptibile (UPS) și procedurile de siguranță în caz de avarie.	da	Conform Declaratiilor atasate
		Documentație:		
		Manualele de utilizare vor fi puse la dispoziție în limba română sau engleză, atât în format tipărit, cât și digital.	da	Conform Declaratiilor atasate
		7. Garanție și asistență tehnică		
		Perioada de garanție:		
		Minim 24 luni de la semnarea procesului-verbal de punere în funcțiune. Garanția este de tip "Full Warranty" și include toate componentele sistemului (inclusiv tubul de raze X și detectorul digital).	da	Conform Declaratiilor atasate

	Timpul de intervenție:		
	În cazul unei defecțiuni semnalate, furnizorul va asigura prezența unui inginer de service la fața locului în maxim 24 de ore lucrătoare.	da	Conform Declaratiilor atasate
	Mentenanță preventivă:		
	Furnizorul va efectua revizii periodice planificate conform recomandărilor producătorului, incluse în perioada de garanție.	da	Conform Declaratiilor atasate
	8. Accesorii și dotări auxiliare pentru radioprotecție și comunicare		
	Sistem de radioprotecție la nivel inferior:		
	Scut articulat montat pe șina mesei de examinare, pentru protecția părții inferioare a corpului operatorului, cu o eficiență de ecranare de minimum 0.5 mm echivalent Pb.	da	Lower body protection Model 6269, single removable upper shield Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 12;
	Sistem de radioprotecție la nivel superior:		
	Ecran transparent (plumbat), mobil sau suspendat pe braț articulat, cu o eficiență de ecranare de minimum 0.5 mm echivalent Pb.	da	Exam Lamp and centrally guided Radshield on a 58cm height 360 stationary Column Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 13;
	Sistem de comunicare profesional tip Intercom Wireless (Hands-free):		
	Sistem de comunicare bidirecțională (Full-Duplex) fără fir , format din unități tip cască (headset) ultra-ușoare , destinate mediului medical.	da	Conform brosurii Pro11 Headset System Pag 1-2

		Sistemul trebuie să permită comunicarea clară și constantă între medicul de la masa de operație și bioinginerul/operatorul aflat în sala de comandă (peste bariera reprezentată de fereastra de plumb), fără necesitatea acționării vreunui buton pentru vorbire (tehnologie "always-on" sau activare vocală).	da	Conform brosurii Pro11 Headset System Pag 1-2
		Calitate superioară a semnalului, cu tehnologie de suprimare a zgomotului ambiental și a ecoului.	da	Conform brosurii Pro11 Headset System Pag 1-2
		Acumulatori cu autonomie de minim 8-10 ore și stație de încărcare inclusă.	da	Conform brosurii Pro11 Headset System Pag 1-2
		Sistem de comunicare profesional tip Intercom Wireless (Hands-free) se acceptă și oferta de la alți producători decât cel al produsului de bază	da	Conform brosurii Pro11 Headset System Pag 1-2
		Poziționare și suport pacient:		
		Saltea ergonomică radiotransparentă și suport special pentru cap, adaptate pentru proceduri intervenționale de lungă durată	da	2 inch patient mattress (5 cm) for Omega V table Interventional Table Slicker for Omega V Tables – 335.3cm Table Head extender Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 2;
		Set de 2 suporturi de braț autoreglabile, confecționate din material complet radiotransparent	da	HB-1 Radiolucent Armboard Armboard Replacement Pad Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 2;
		Echipament individual de radioprotecție (3 seturi):		

		Fiecare set compus din fustă, vestă, protecție tiroidiană, ochelari de protecție cu lentile plumbate și bonetă. Toate componentele vor fi realizate din material ușor, lavabil, cu o greutate totală a setului sub 10 kg.	da	Conform scrisorii de confirmare atasat
		Sistem de iluminat chirurgical:		
		Lampă de operație cu tehnologie LED, asigurând o intensitate luminoasă de minimum 50.000 Lux.	da	Exam Lamp and centrally guided Radshield on a 58cm height 360 stationary Column Combined light intensity - 70,000 Lux Configuratia echipamentului Allia IGS 320 with Omega V, varianta in limba engleza, pag. 13;