

Anexa nr.1 la Formularul Specificații tehnice

Aparat de Angiografie pentru proceduri diagnostice și intervenționale cardiace și angiografice, model Allia IGS 5

A.	Specificații tehnice minime	Specificații tehnice oferite, model Allia IGS 5 (cod produs: S18621VC), (identification number 5872892), de producție GE MEDICAL SYSTEMS SCS/Franta	Catalog No.
	Sistem monoplan cu detector plat pentru aplicații cardiace	Sistem monoplan cu detector plat pentru aplicații cardiace	Propunere tehnica_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 1;
	Se vor oferta doar echipamente noi produse (in totalitate) nu mai târziu de 2025	Se oferteaza doar echipamente noi produse (in totalitate) nu mai târziu de 2025	Propunere tehnica_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 2;
	<i>Parametrii tehnici</i>	<i>Parametrii tehnici</i>	
1.	Braț C monoplan	Braț C monoplan	
	Brat C monoplan montat pe podea	Support Floor-mounted Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 15;	Catalog No. S18621VC
	Rotire RAO/LAO min. +/- 105 grade	Offset C-arm -117°/+105° RAO/LAO rotations Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 15;	Catalog No. S18621VC
	Rotire brat L min +/- 90 grade	L-arm rotation on vertical axis ±100° (±95° motorized limit set) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 15;	Catalog No. S18621VC
	Sistem anti-coliziune si sistem de protecție pentru mișcările brațului C	InnovaSense Capacitive sensor technology and optimized collision avoidance software enable a speed of pivot and C-arm, of up to 20° per second. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 11;	Catalog No. S18621VC

	Distanța focar-detector reglabilă în intervalul minim 90-115 cm.	SID range 85 cm to 119 cm (33 in to 47 in) – 20cm detector configuration Propunere tehnică_Part 1, Fișa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag 15;	Catalog No. S18621VC
	Comenzi ale sistemului de monitorizare hemodinamică integrate în ecranul tactil montat pe lateralul mesei	Touch Panel Allows to control image acquisition, image review, dose settings, Auto Positioner, Mac-Lab hemodynamic recording systems, CardioLab EP recording systems, AW advanced applications, Large Display Monitor layout management Propunere tehnică_Part 1, Fișa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag 19; Propunere tehnică_Part 2, Configurația echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag. 2, 7;	Catalog No. S18631TB
2.	Masa pacient	Masa pacient	
	Montată pe podea	Montată pe podea	Propunere tehnică_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 3;
	Interval deplasare motorizată verticală: min 82 - 100 cm	Vertical travel • Without tilt: From 78 cm (30.7”) to 108 cm (42.7”) Propunere tehnică_Part 1, Fișa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag 17;	Catalog No. S18621VC
	Deplasare laterală: min +/- 14 cm	Transverse travel • +/-14 cm (5.5”) in manual mode Propunere tehnică_Part 1, Fișa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag 17;	Catalog No. S18621VC
	Blatul mesei deplasabil în minim 8 direcții	Blatul mesei deplasabil în 8 direcții (plus Trendelenburg și anti-Trendelenburg)	Propunere tehnică_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 4;
	Comenzile laterale să poată fi atasate pe ambele laturi ale mesei	Comenzile laterale pot fi atasate pe ambele laturi ale mesei	Propunere tehnică_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 5;
	Rotirea mesei (în jurul axei verticale): min +/-90 grade	Rotirea mesei (în jurul axei verticale): +/-180grade	Propunere tehnică_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 6;

	Ecran tactil multifunctional cu butoane programabile, sau fara butoane	Touch Panel: Personalization: home page content and layout, imaging protocols, large display monitor layouts, auto-positioner presets, Touch Panel theme. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 19;	Catalog No. S18621VC
3.	Generator de raze X:	Generator de raze X:	
	Frecventa inalta	The IGS system uses a 100 kW high-frequency Jedi three-phase power unit that provides grid pulsed fluoroscopy capability. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
	Putere maxima generator: min. 100 kW (fara echivalente)	Maximum power available 100 kW Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
	Putere continua in modul fluoro: min. 3000W	Maximum continuous input power 3200W for the tube unit Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
	Interval kVp: min. 50 - 125 kVp	Radiographic/recording mode 50 to 125 kVp Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
	Interval mA: min. 10 – 1000 mA	Radiographic mA ratings 1 - 1000 mA Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
	Echipamentul trebuie sa fie prevazut cu sistem de control automat al expunerii.	AutoRight is an AI-based image chain, trained on a dataset containing more than 6,000 data, that automatically adjusts acquisition parameters, processing, and display, to ensure consistent image quality regardless of patient size, anatomy or C-arm angulations. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 7;	

	Echipamentul trebuie să fie prevăzut cu sistem de calcul al produsului doză-arie	Integrated X-ray dose tracking and in-room display of air kerma and dose area product Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	Catalog No. S18621VC
4.	Tub de raze X:	Tub de raze X:	
	Minim 2 pete focale Dimensiune pata focala mica: max 0.4 m (±0.2mm)	3 focal spots Coincident focal spot sizes 0.3 Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
	Rata de racire carcasa min: 250 kHu/min	Maximum anode cooling rate 544 KHU/min (6.72 kW) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
	Capacitatea de stocare termica a anodei: minim 3 MHU	Anode heat storage capacity 2.7MJ (3.7 MHU) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
	Puterea nominală de intrare a anodei pe pata focala mare: min. 65 kW	113kW	Propunere tehnica_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 7;
	Putere minima in modul fluoro continuu: 2800 W (în regim de lungă durată)	Continuous casing heat dissipation 3200 W Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC
5.	Colimator	Colimator	
	Sistem colimator vascular optimizat pentru detector patrat plat	Sistem colimator vascular optimizat pentru detector patrat plat	Propunere tehnica_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 8;
	Sistem filtru spectral	Spectral filtration 0.1, 0.2, 0.3, 0.6 and 0.9 mm of copper (20cm detector) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	Catalog No. S18621VC
	Sistem filtru contur	1 integrated contour filter blades (20cm detector) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	Catalog No. S18621VC

	Pozitionare colimator pe monitoare fara raze X	Shutter: Automated electronic shutter matched to collimated portion of Image Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	Catalog No. S18621VC
6.	<i>Sistem de achiziție imagini detector plat</i>	<i>Sistem de achiziție imagini detector plat</i>	
	Detector plat digital din siliciu amorf Csl	Material: Amorphous silicon photodiode array on a continuous-substrate Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	Catalog No. S18621VC
	Matrice detector min. 1000 x 1000 pixeli	Image matrix 1024 x 1024 (20cm detector) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	Catalog No. S18621VC
	Dimensiuni campuri active disponibile (min. 3)	Field-of-view adjustment from tableside with four magnification selections (records mode) 20 cm, 17 cm, 15 cm, and 12 cm (20cm detector) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	Catalog No. S18621VC
	DQE la 0 LP/mm cel putin 70%	Record, e.g. DSA 175 nGy (20 uR): 80% (20cm detector) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	Catalog No. S18621VC
	Grila detasabila	Anti-scatter Grid The system is configured with an anti-scatter grid to enhance image quality during routine imaging. Removal of the grid can improve the X-ray dose efficiency for infants (e.g. less than one-year-old) for field of view (FOV) smaller than 20 cm (7.9 in). Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	Catalog No. S18621VC
7.	<i>Sistem de vizualizare - monitoare</i>	<i>Sistem de vizualizare – monitoare</i>	
	Rezolutie: min. 3840 x 2160 (8 MP)	GE Large Display Monitor 3840 x 2160-pixel array	Catalog No. S18461TW

		Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 22; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	
	Min. 10 canale de intrare video	10 video inputs for Live, Reference, AW and optional subtracted Fluoro mono-chrome signals as well as for a wide variety of other video signals usually used in an interventional environment - including 3 free open inputs compatible with VGA and DVI video formats Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 22; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	Catalog No. S18461TW
	Min. 2 monitoare de rezerva de minim 19 inch pentru imagine live si de referinta in spatele monitorului mare in camera de examinare sau un monitor de minim 50 inch.	Back-up monitors 48 cm (19 in) live and reference monitors, with a calibrated brightness of 250 cd/m2 and a calibrated contrast ratio of 640:1, attached at the back of the LDM or on another suspension Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 22; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	Catalog No. S18461TW
	Controlul modului de afisare a imaginii disponibil pe ecranul tactil situat pe laterala mesei	User interface Layouts are selectable from the Touch Panel Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 22; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	Catalog No. S18631TB
	Luminozitate: min. 450 cd/m2	Luminozitate: 500 cd/m2	Propunere tehnica_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 9;
	Min. 2 monitoare minim 19 inch alb/negru (imagine live si referinta) in camera de comanda	2 monitoare minim 19 inch alb/negru (imagine live si de referinta) in camera de control	Propunere tehnica_Part 3 Declaratie tehnica, punctul 10;
	Rezolutie: min. 1280 x 1024	48 cm (19in) live and reference imaging monitors	Catalog No. S18461TW

		Display matrix 1280 x 1024 Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 21;	
	Luminozitate: min. 400 cd/m ²	Brightness 700 cd/m² (typical) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 21;	Catalog No. S18461TW
8.	<i>Statie de lucru post-procesare si arhivare independenta</i>	<i>Statie de lucru post-procesare si arhivare independenta</i>	
	Instrumente de procesare a imaginilor: - edge, - contrast, - luminozitate, - substractie, - pixel shift, - roam/zoom.	Instrumente de procesare a imaginilor: - edge, - contrast, - luminozitate, - substractie, - pixel shift, - roam/zoom.	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 11;
	Posibilitate de export imagini AVI si JPEG	Posibilitate de export imagini AVI si JPEG	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 12;
	Capacitati DICOM complete (storage, push, query/ retrieve)	Capacitati DICOM complete (storage, push, query/ retrieve)	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 13;
9.	<i>Imagistica digitala post-procesare</i>	<i>Imagistica digitala post-procesare</i>	
	Fluoroscopie pulsata:	Fluoroscopy frame rate 30 fps, 15 fps, 7.5 fps and 3.75* fps Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	Catalog No. S18621VC
	Cel putin 4 frame-rate-uri variabile de la 3.75 pana la 30 fps	Fluoroscopy frame rate 30 fps, 15 fps, 7.5 fps and 3.75 fps Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	Catalog No. S18621VC
	Fluoroscopia pulsata de tip "grid-switch" (grilă pulsată) sau analogic	X-Ray Generator The IGS system uses a 100 kW high-frequency Jedi three-phase power unit that provides grid pulsed fluoroscopy capability. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	Catalog No. S18621VC

	2D Roadmap cu selectia imaginii de referinta sau analogic acestei funcții	Blended Roadmap is a vascular road mapping application that superimposes a previously acquired vascular image over live fluoroscopy Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 10; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 10;	Catalog No. S18751BR
	Pixelshift automat in timp real, care poate fi activat sau dezactivat in functie de necesitate	Automated pixel shift between vessel mask and fluoroscopy to compensate for motion Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 10; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 10;	Catalog No. S18751BR
	Achizitie cardiaca si afisare in matrice /bit cel putin 1024x1024/12 biti, capacitate de stocare in min. 8 biti	Sistemul are achizitie cardiaca si afisare in matrice /bit 1024x1024/12 biti, capacitate de stocare 8 biti	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 14;
	Achizitie DSA cu min. 0.5-7 fps si afisare in matrice/bit de cel putin 1024 x 1024 / 12 biti, capacitate de stocare in min. 12 biti	Sistemul are achizitie DSA cu min. 0.5-7 fps si afisare in matrice/bit de 1024 x 1024 / 12 biti, capacitate de stocare in 16 biti	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 15;
	Pachet software planificare proceduri TAVI/TAVR	TAVI Analysis HeartVision Propunere tehnica_Part 3, Fise tehnice TAVI Analysis si HeartVision, varianta in lb. engleza, pag 1; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 16;	Catalog No. S18811WC
	Pachet software pentru analiza stenozelor si a ventriculului stang	Quantitative Analysis Package Stenosis Analysis and Left Ventricle Analysis allow the user to perform stenosis and left ventricle measurements and analysis Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 9; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 10;	Catalog No. S18811PA

	Angiografie de rotatie 3D	3DCT HD 3DCT HD is intended for imaging vessels, bone, soft tissues, and other internal body structures. It helps physicians in diagnosis, surgical planning, interventional procedures and treatment follow-up. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 11; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 12;	Catalog No. S18621VC
	Achizitie de tip CT	3DCT HD 3DCT HD is intended for imaging vessels, bone, soft tissues, and other internal body structures. It helps physicians in diagnosis, surgical planning, interventional procedures and treatment follow-up. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 11; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 11;	Catalog No. S18741TN
	Comenzi 3D roadmapping disponibile la masa de examinare: reajustare suprapunere, afisare imagine, zoom etc.	Touch Panel Allows to control image acquisition, image review, dose settings, Auto Positioner, Mac-LabTM hemodynamic recording systems^{1,3}, CardioLabTM EP recording systems^{1,3}, AW advanced applications¹, Large Display Monitor¹ layout management. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 19; Propunere tehnica_Part 3, Fisa de date a Vision 2, varianta in lb. engleza, pag 1;	Catalog No. S18621VC
	Substractie automata de os si caracterizarea vaselor pe imaginile CT pre-achizitionate	AutoBone Xpress Improve vessel visualization by removing obstructive bony detail	Catalog No. S18621VC

		Propunere tehnica_Part 3, Fisa de date Autobone Xperss and VessellQ, varianta in lb. engleza, pag. 3;	
	Software pentru vizualizarea imbunatatita a stenturilor - da Optional cu si fara substractia firelor de ghidare	StentViz Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 9; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 11;	Catalog No. S18621VC
	Pachet software pentru vizualizarea dispozitivelor de tip stent sau balon în arterele coronare în timpul procedurilor intervenționale precum și evaluarea pre și post procedură, inclusiv funcție de amplificare și reducere a vizualizării stentului; măsurători pentru determinarea obturării rămase după plasarea stentului; Controlul acestei aplicații de la nivelul modulelor atașate la nivelul mesei.	PCI Assist 2 3DStent Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 9, 12; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 11;	Catalog No. S18621VC
	Vizualizarea imbunatatita a stenturilor prin afisarea acestora in raport cu imaginea obtinuta cu substanta de contrast prin fuziune de imagini	PCI Assist 2 Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 9; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 11;	Catalog No. S18621VC
	Imagistica de flux vascular cu coduri de culoare (perfuzie 2D in angiografie cu substractie digitala) opțional	A Digital Subtraction Angiography (DSA) generates an array of vascular flow data AngioViz facilitates understanding of vascular flow by displaying a DSA series in a single color-coded image Propunere tehnica_Part 4, Fisa de date AngioViz, varianta in lb. engleza, pag. 1, 2;	Catalog No. S18621VC
	Posibilitate de stocare secvente in mod fluoro	Fluorostore: 450 fluoro images (up to 900) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	Catalog No. S18621VC
10.	Retea/Conectivitate/Documentatie	Retea/Conectivitate/Documentatie	
	Trimite sau ruleaza imaginile: DICOM Push	Trimite sau afisati imagini: DICOM Push	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 16;
	Primire confirmare arhiva	Primiti confirmarea de arhiva: DICOM storage commitment	

	Imprimare imagini: Printare DICOM	Imprimarea imaginilor: DICOM Print	
	Extragere imagini din arhiva: DICOM Query/Retrieve	Extrageți imagini din arhiva: DICOM Query/Retrieve	
	Capacitate arhivare USB/CD/DVD in format DICOM	Capacitate de arhivare pe suporturi portabile (USB/CD/DVD) și reducerea dozei și DAP, care îndeplinesc cerințele din secțiunea “Rețea/Conectivitate/Documente” din specificațiile tehnice.	
11.	Reducerea dozei de radiație	Reducerea dozei de radiație	
	Măsuri de reducerea dozei de iradiere pentru operator și pacient	Integrated dose monitoring The user can monitor air kerma rate, integrated air kerma over the exam, and the total dose area product received by the patient during a procedure. The threshold of cumulated dose displayed on a gauge icon is customizable to warn operator when such threshold has been reached Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleza, pag 8;	Catalog No. S18621VC
	Afișarea produsului arie-doză măsurat și a dozei de intrare calculate a pacientului	Integrated dose monitoring The user can monitor air kerma rate, integrated air kerma over the exam, and the total dose area product received by the patient during a procedure. The threshold of cumulated dose displayed on a gauge icon is customizable to warn operator when such threshold has been reached Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleza, pag 8;	Catalog No. S18621VC
	Rapoarte DICOM structurate pentru dozele de radiații	Dose reporting The system provides DICOM compatible Radiation Dose Structured Report allowing the export of the dose and related acquisition parameters. Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleza, pag 8;	Catalog No. S18621VC
	Sistemul trebuie să permită configurarea pragului de doză cumulată care este afișat și avertizarea operatorului atunci când acest prag este depășit	Dose Awareness The threshold of cumulated dose displayed on a gauge icon is customizable to warn operator when such threshold has been reached. The threshold is customizable depending on the protocol	Catalog No. S18621VC

		Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8;	
	Doza absorbita la nivelul pielii – functie ce permite informarea utilizatorului cu privire la doza absorbita la nivelul pielii pacientului pentru a evita supraexpunerea	Dose Map Dose Map is a feature used to calculate, display and record an estimated local cumulated dose during procedures done on the GE X-Ray angiographic system. It is designed to provide to the user a visualization of the distribution of the local cumulated dose throughout the exam as well as the current projection of the beam Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8;	Catalog No. S18621VC
12.	Accesorii	Accesorii	
	Pedala wireless	Footswitch Comes as wireless footswitch (this option is part of configuration) Wireless footswitch has an autonomy of approx 3 months (depending on usage) Propunere tehnica_Part 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 20; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 7;	Catalog No. S18061EH
	Scut de radioprotectie la nivelul inferior al corpului 0.5 mm echivalent Pb	Scut anti-radiatii pentru partea inferioara a corpului 0.5 mm echivalent Pb	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 17;
	Scut de radioprotectie transparent la nivelul superior al corpului 0.5 mm echivalent Pb	Scut anti-radiatii pentru partea superioara a corpului 0.5 mm echivalent Pb	
	Saltea si suport cap pe masa de lucru pentru pacient	Saltea si tetiera pe masa pacientului	
	Sistema audio pentru comunicare sala de comanda – sala de examinare (interfon)- opțional tip wireless	Sistem audio fara fir pentru comunicarea intre camera de control si camera de examinare (interfon audio)	
	Suport de brat autoreglabile cu posibilitatea de ajustarea dupa pozitia necesara din material radiotransparent 2 buc.	2buc Suport brat autoreglabil cu posibilitatea de reglare in pozitie dorita. Fabricat din material radiotransparent.	
	3 seturi echipament radioprotectie fiecare constând din: fustă, vestă, ptotectie tiroidă, ochelari și bonetă toate confecționate din material ușor lavabil.	3 seturi echipament radioprotectie fiecare constând din: fustă, vestă, ptotectie tiroidă, ochelari și bonetă toate confecționate din material ușor lavabil.	

	a. Fustă - Echivalent de Pb: 0,75 mm (frontal)/ 0,50 mm (lateral) Greutate redusa (<5,0 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile. Sistem de prindere cu „arici”. Dimensiuni: - Inaltime: 110 ±5 cm, lungime: 60 ±5 cm. b. Vestă - Echivalent de Pb: 0,50 mm. Greutate redusa (<5,5 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile. Sistem de prindere cu centură. Dimensiuni: - Inaltime : 105 ±5 cm, lungime: 60 ±5 cm. c. Protecție tiroidă - Echivalent de Pb: 0,50 mm. Greutate redusa (<0,5 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile. Sistem de prindere cu „arici”, marime: unica. Sub forma de L. d. Ochelari - Prevazuti cu sistem de protective laterala. Echivalent in Pb: 0,75 mm (frontal)/ 0,50 mm (lateral). Greutate< 0,05 kg, șiret de fixare spate. e. Bonetă - Marime universal, ajustabilă cu șiret. Suprafața antibacterială, durabilă. Echivalent de Pb 0,35 Pb.	Costume Balance RA631, format din: a. Fustă - Echivalent de Pb: 0,75 mm (frontal)/ 0,50 mm (lateral) Greutate redusa (4,98 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile. Sistem de prindere cu „arici”. Dimensiuni: - Inaltime: 107cm, lungime: 65cm. (MAVIG GmbH/Germania). b. Vestă - Echivalent de Pb: 0,50 mm. Greutate redusa (5,4 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile. Sistem de prindere cu centură. Dimensiuni: - Inaltime:106 cm, lungime: 65cm. (MAVIG GmbH/Germania). c. Protecție tiroidă, model 4534-TS. Echivalent de Pb: 0,50 mm. Greutate redusa (<0,5 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile. Sistem de prindere cu „arici”, marime: unica. Sub forma de L. (WIROMA by LanzAnliker AG) d. Ochelari, model MIRAGE / PERSOL 0.75 mmPb; art. 463210. Cu sistem de protectie laterala. Echivalent in Pb: 0,75 mm Pb(frontal)/ 0,50 mm Pb (lateral); șiret de fixare spate. (WIROMA by LanzAnliker AG/Elvetia) e. Bonetă, model RA612. Marime universal, ajustabilă cu șiret. Suprafața antibacterială, durabilă. Echivalent de 0,5mmPb. (MAVIG GmbH/Germania).	Fisier MAVIG_RA631 Fisier MAVIG_RA631 Fisier WIROMA by LanzAnliker Fisier WIROMA by LanzAnliker Fisier MAVIG_RA612
	Lampă sală de operație cu minim 50000 lux	Lampă sală de operație cu 70000 lux	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 18;
	Injector substanță de contrast	Injector substanță de contrast Medrad Mark 7 Arterion Injector with Integrated Pedestal	E70381AA Declaratie tehnica, punctul 19;
	Paravan mobil cu fereastră de plumb cu ramă și roțile, dimensiuni de minim 100x 80cm sau o altă opțiune echivalentă scopului propus	Paravan mobil, cu dimensiunile (latime x inaltime) 150 x 200 cm, ecranat cu folie pb gros 1 mm; Vizor plumbat inclus in paravan, dimensiune 80 x 100 cm, echiv pb 2 mm. Fixat in cadru metallic vopsit electrostatic, cu 4 roți independente, cu posibilitate imobilizare.	Fisier HV SHIELDING
	UPS pentru stația de achiziție, pentru stația de post procesare și dispozitivul principal	UPS pentru stația de achiziție, pentru stația de post procesare și dispozitivul principal	Propunere tehnica_Part 3, Declaratie tehnica, punctul 20;
	Sistem de alimentare cu energie neîntreruptă (UPS) compatibil cu sistemul angiografic propus, care să asigure finisarea intervenției în caz de pană de curent. Caracteristici tehnice:	Sistem de alimentare cu energie neîntreruptă (UPS) compatibil cu sistemul angiographic propus, care să asigure	Part number AU200-000 Fisier Powertronix

	Tensiune intrare: 380 – 415 VAC; Frecvență: 50/60 H.z; Puterea de ieșire: min 70 kVA, pentru întreg sistem (în cazul oferirii unui generator mai puternic de 65kW este necesar ca și puterea UPS să corespundă cerinței tehnice cu o putere necesară mai mare). Tensiunea de ieșire: 380/ 400 / 415VAC Afișare digitală a stării bateriilor și timpului de lucru pe baterii rămas; Posibilitate de comutare în regim By-Pass de urgență; Alarmer vizuale și audio; Posibilitate de vizualizare a log-urilor;	finisarea intervenției în caz de pană de curent, model AURIGA 200 +EN60080B (POWERTRONIX, Italia) Caracteristici tehnice: Tensiunea intrare: 3P+N 380/400/415VAC (Fisier Powertronix UPS, Uninterruptible power supply); Frecvență: 50/60 Hz (Fisier Powertronix UPS, Uninterruptible power supply); Puterea de ieșire: 200 kVA (Fisier Powertronix UPS, Uninterruptible power supply); Tensiunea de ieșire: 3P+N 380/400/415VAC (Fisier Powertronix UPS, Uninterruptible power supply); Afișare digitală a stării bateriilor și timpului de lucru pe baterii rămas - Autonomy display in minutes/seconds or percentage; (Fisier Powertronix UPS, Uninterruptible power supply); Posibilitate de comutare în regim By-Pass de urgență; (Fisier Powertronix UPS, Uninterruptible power supply); Alarmer vizuale și audio (Fisier Powertronix UPS, AURIGA HP List of Alarm, USER MANUAL AURIGA HP 120 ÷ 200kVA); Posibilitate de vizualizare a log-urilor (Fisier Powertronix UPS, USER MANUAL AURIGA HP 120 ÷ 200kVA).	
	Compatibilitate sistem	Compatibilitate sistem	
	Dispozitivul de Angiografie pentru proceduri diagnostice și intervenționale cardiace și angiografice trebuie să fie compatibil cu Sistem de determinare a rezervei fracționale de flux și ecografie intravasculară IVUS de la diferiți producători existenți pe piața internațională.	Dispozitivul de Angiografie pentru proceduri diagnostice și intervenționale cardiace și angiografice este compatibil cu Sistem de determinare a rezervei fracționale de flux și ecografie intravasculară IVUS de la diferiți producători existenți pe piața internațională.	Propunere tehnica_Part 3, Declarație tehnica, punctul 21;
	Agentul economic care va instala dispozitivul de angiografie va asigura accesul la sistem pentru procesul de integrare a sistemului IVUS.	Intermed SRL va oferi acces la sistemul de angiografie pentru procesul de integrare a sistemului IVUS.	Propunere tehnica_Part 3, Declarație tehnica, punctul 22;
1.	Hardware:	Hardware:	
	Sistemul hemodinamic integrat care rulează pe calculator și permite efectuarea tuturor tipurilor de proceduri hemodinamice pe stația de lucru	Advanced hemodynamic recording system hardware and software designed for use during cardiac catheterization and interventional cardiology procedures	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES

		Mac-Lab software runs on hardware provided by GE (GE Client Workstation). Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare MacLab, varianta in lb. engleza, pag 20-21, 52;	
	Platforma disponibila pentru upgrade-uri in vederea efectuării de măsurători de electrofiziologie (pe aceeași platformă, același PC). optional	Platform available for upgrades to perform electrophysiological measurements (on the same platform, same PC). Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare MacLab, varianta in lb. engleza, pag 20-21;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	DVD sau card de stocare SD pentru arhivare	DVD Drive SD drive Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare MacLab, varianta in lb. engleza, pag 44;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	A se menționa capacitatea sistemului de stocare a datelor	Capacity : Hard drive: 512GB 2.5”SED Propunere tehnica_Part 6, Fisa de date Dell Precision 5820 PC Tower, varianta in lb. engleza, pag. 3;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	Imprimarea imaginilor cu o imprimantă laser. Viteza de imprimare minim 40 filme pe oră.	Imprimarea imaginilor cu o imprimantă laser, model DRYPRO SIGMA (Konica Minolta, Japonia) Viteza de imprimare 45 filme pe oră.	Fisier DRY LASER IMAGER
	Indicatori acustici	Remote speakers Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare MacLab, varianta in lb. engleza, pag 46;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	Sistemul sa includa o imagine live (dinamică) de captare pentru a furniza mai multe rapoarte prin includerea imaginilor cu raze X, ultrasunete sau de cartografiere a imaginilor captate în timpul cazului cu minimum 3 intrări video. Optional	X-Ray Image Capture Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 135-141;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
2.	Masuratori	Masuratori	
	Înregistrări hemodinamice complexe care includ procedurile coronariene, pediatrice și vasculare	Software for measuring and calculating hemodynamic parameters for at least: left and right hearts for pediatrics, children and adults Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 20-21;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES

	Sistem pentru măsurători hemodinamice complete pentru toate tipurile de examinări	Complete hemodynamic measurement including pressure gradients analysis, valve opening area, intra-cavity leaks analysis, resistance Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 20-21;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	Amplificator cu design modular/ compact de transport	Amplifier with modular transport design Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46, 50-51;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	Măsurarea 12 canale de suprafață ECG (10 electrozi) Inclus 5 seturi de fire ECG.	Measurement and simultaneous presentation of 12 ECG channels ST segment comparison Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; Propunere tehnica_Part 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 23; Incluse 5 seturi de fire ECG: 403751-026 ECG 10-lead Radiotranslucent Leadwire Set, Grabber, IEC, 1.5m + 2106308-003 ECG Trunk Cable, 12-lead, IEC, 3.6 m/12 ft.	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	Măsurarea presiunii invazive a sângelui cu minimum 3 canale. 5 seturi de consumabile.	Invasive blood pressure measurement with 4 channels Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; 5 seturi de consumabile incluse (005S Single connector + 005D Double connector + 2104162-003 IBP Cable, Edwards LS TruWave, Dual, 3.6 m/12 ft. + 2104162-001 IBP Cable, Edwards LS TruWave, Single, 3.6 m/12 ft.)	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	Măsurare SpO2	SpO2 measurement Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; 2021406-001 Nellcor OxiMax SpO2 Interconnect Cable, GE, 3M + 70124021 SPO2 Sensor, DS 100A Nellcor, Resuable.	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES

	Măsurarea CO (debit cardiac). Termodiluție, metode calculate și estimare Fick.	Thermodilution cardiac output (TDCO) or temperature: brown connector. Fick cardiac output Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46, Propunere tehnica_Part 5, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 151; 2104180-001 Cardiac Output Cable, 3.6 M/12 FT.	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES
	Măsurarea tensiunii arteriale neinvazive Inlus 2 manjete.	Non-invasive blood pressure measurement Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; Incluse 2 manjete: 2058203-002 ASSY CARE HOSE ADULT 2T DINAClick 3.6M + 2059301-503DURA-CUF, ASSORTMENT PACK, Adult 2T DINAClick - 6/PK	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICES;
	Temperatura de măsurare	Thermodilution cardiac output (TDCO) or temperature: brown connector Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; 2104178-001 Temperature Cable, 400 Series Probes, Single, 0.5 m/1.7 ft., 1 UNIT + 2107176-033 1010132023GE REUSABLE TEMPERATURE PROBE – SKIN (ADULT), 1 UNIT	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICE S
	Măsurare Respirație cu metoda impedanței	Breathing measurement with impedance method Propunere tehnica_Part 5, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 248;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICE S
	Macro-uri configurate de catre utilizator pentru simplificarea documentației și configurarea rapida a sistemului	User-configurable macros for simplified documentation and quick system setup Propunere tehnica_Part 4, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 179 Propunere tehnica_Part 5, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag 180-187;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICE S
	Fereastra de analiză continuă a segmentului ST	ST Segment window	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICE S

		Propunere tehnica_Part 5, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 126;	
	Modul diagramă coronariană	Image viewer Propunere tehnica_Part 5, Extrase din Manualul de utilizare Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 128;	Catalog No. NL_VAS-MCL
	Posibilitatea de a efectua măsuratori FFR	Real integrated FFR (direct measurement included in the system) Propunere tehnica_Part 5, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 88, 159;	Catalog No. NL_OTH_XBUS_CS_DEVICE S
	Set de pornire cu toate opțiunile necesare pentru prima examinare: minim 2 sonde IBP cu 10 transductori presiune invaziva reutilizabili + cablu de conectare, 1 senzor SpO2 reutilizabil adult, 2 manșete NBP și electrozi ECG "liberi" (disponibili) cu 5 seturi cabluri ECG.	Set de pornire cu toate opțiunile necesare pentru prima examinare: 2 IBP probes with 10 invasive pressure transducers that are reusable + connection cable, 1 SpO sensor2 reusable adult, 2 NBP cuffs and ECG electrodes with 5 ECG cable sets.	Configuratia echipamentului Allia IGS5, varianta in limba engleza, pag. 23