

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 ofertate, model Allia IGS 5 (cod produs: S18621VC), (identification number 5872892), de producție GE MEDICAL SYSTEMS SCS/Franta	Cod
	Sistem monoplan cu detector plat pentru aplicații cardiace	Sistem monoplan cu detector plat pentru aplicații cardiace	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 1;
	Se vor oferta doar echipamente noi produse (in totalitate) nu mai târziu de 2024	Se oferteaza doar echipamente noi produse (in totalitate) nu mai târziu de 2024	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 2;
	<i>Parametri tehnici</i>	<i>Parametri tehnici</i>	
1.	<i>Braț C monoplan</i>	<i>1.Braț C monoplan</i>	
	Brat C monoplan montat pe podea	Support Floor-mounted Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 15;	S18621VC
	Rotire RAO/LAO min. +/- 105 grade	Offset C-arm -117°/+105° RAO/LAO rotations Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 15;	S18621VC
	Rotire brat L min +/- 90 grade	L-arm rotation on vertical axis ±100° (±95° motorized limit set) Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 15;	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 11;	S18921LG

	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 _Allia 5_ Partea 1, Fișa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag 15;	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 _Allia 5_ Partea 1, Fișa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag 19; Propunere tehnică _Allia 5_ Partea 2, Configurația echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag. 4;	S18621VC
2.	Masa pacient	2.Masa pacient	
	Montată pe podea	Montată pe podea	Propunere tehnică _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 3;
	Interval deplasare motorizată verticală: min 80 - 100 cm	Vertical travel • Without tilt: From 78 cm (30.7”) to 108 cm (42.7”) Propunere tehnică _Allia 5_ Partea 1, Fișa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag 17;	S18621VC
	Deplasare laterală: min +/- 14 cm	Transverse travel • +/-14 cm (5.5”) in manual mode Propunere tehnică _Allia 5_ Partea 1, Fișa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta în lb. engleză, pag 17;	S18621VC
	Blatul mesei deplasabil în minim 8 direcții	Blatul mesei deplasabil în 8 direcții (plus direcțiile de basculare Trendelenburg și antiTrendelenburg)	Propunere tehnică _Allia 5_ Partea 1, 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 _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 5;
	Rotirea mesei (în jurul axei verticale): min +/-90 grade	Rotirea mesei (în jurul axei verticale): +/-180 grade	Propunere tehnică _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 6;
	Ecran tactil multifuncțional cu butoane programabile	Touch Panel: Personalization: home page content and layout, imaging protocols, large display monitor layouts, auto-positioner presets, Touch Panel theme.	S18621VC

		Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 19;	
3.	Generator de raze X:	3. 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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
	Putere maxima generator: min. 100 kW (fara echivalente)	Maximum power available 100 kW Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
	Putere continua in modul fluoro: min. 3000W	Maximum continuous input power 3200W for the tube unit Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
	Interval kVp: min. 50 - 125 kVp	Radiographic/recording mode 50 to 125 kVp Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
	Interval mA: min. 10 – 1000 mA	Radiographic mA ratings 1 - 1000 mA Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 7;	S18621VC
	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	S18621VC

4.	Tub de raze X:	4.Tub de raze X:	
	Dimensiune pata focala mica: max 0.4 m (± 0.2 mm)	Coincident focal spot sizes 0.3 Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
	Rata de racire carcasa min: 250 kHu/min	Maximum anode cooling rate 544 KHU/min (6.72 kW) Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
	Capacitatea de stocare termica a anodei: minim 3 MHU	Anode heat storage capacity 2.7MJ (3.7 MHU) Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
	Puterea nominală de intrare a anodei pe pata focala mare: min. 90 kW	113kW	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 7;
	Putere minima in modul fluoro continuu: 3000 W (în regim de lungă durată)	Continuous casing heat dissipation 3200 W Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
5.	Colimator	5.Colimator	
	Sistem colimator vascular optimizat pentru detector patrat plat	Sistem colimator vascular optimizat pentru detector patrat plat	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, 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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	S18621VC
	Sistem filtru contur	1 integrated contour filter blades (20cm detector) Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	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).	S18621VC

		Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	
	Pozitionare colimator pe monitoare fara raze X	Shutter: Automated electronic shutter matched to collimated portion of Image Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	S18621VC
6.	Sistem de achizitie imagini detector plat	6. Sistem de achizitie imagini detector plat	
	Detector plat digital din siliciu amorf Csl	Material: Amorphous silicon photodiode array on a continuous-substrate Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	S18621VC
	Matrice detector min. 1000 x 1000 pixeli	Image matrix 1024 x 1024 (20cm detector) Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	S18621VC
	DQE la 0 LP/mm cel putin 70%	Record, e.g. DSA 175 nGy (20 uR): 80% (20cm detector) Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 5;	S18621VC
7.	Sistem de vizualizare - monitoare	7. Sistem de vizualizare - monitoare	
	Rezolutie: min. 3840 x 2160 (8 MP)	GE Large Display Monitor 3840 x 2160-pixel array Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 22;	S18461TL

		Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 22; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	S18461TL
	Min. 2 monitoare de rezerva de minim 19 inch pentru imagine live si de referinta in spatele monitorului mare in camera de examinare	Back-up monitors 48 cm (19 in) live and reference monitors Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 22; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	S18461JB
	Controlul modului de afisare a imaginii disponibil pe ecranul tactil situat pe laturala mesei	User interface Layouts are selectable from the Touch Panel Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 22; Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	S18631TB
	Luminozitate: min. 450 cd/m2	Luminozitate: 500 cd/m2 (nivel nativ tipic)	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 9;
	Min. 2 monitoare minim 19 inch alb/negru (imagine live si referinta) in camera de comanda	Sistemul este dotat cu 2 monitoare de 19 inch alb/negru (imagine live și referință) în camera de comandă	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 10;
	Rezolutie: min. 1280 x 1024	48 cm (19in) live and reference imaging monitors Display matrix 1280 x 1024 Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 21;	S18461TL
	Luminozitate: min. 700 cd/m²	Brightness 700 cd/m² (typical)	S18461TL

		Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 21;	
8.	Statie de lucru post-procesare si arhivare independenta	8. Statie de lucru post-procesare si arhivare independenta	
	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 _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 11;
	Posibilitate de export imagini AVI si JPEG	Posibilitate de export imagini AVI si JPEG	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 12;
	Capacitati DICOM complete (storage, push, query/ retrieve)	Capacitati DICOM complete (storage, push, query/ retrieve)	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 13;
9.	Imagistica digitala post-procesare	9. Imagistica digitala post-procesare	
	Fluoroscopie pulsata:	Fluoroscopy frame rate 30 fps, 15 fps, 7.5 fps and 3.75* fps Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	S18621VC
	Fluoroscopia pulsata de tip "grid-switch"	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 4;	S18621VC
	2D Roadmap cu selectia imaginii de referinta	Blended Roadmap is a vascular road mapping application that superimposes a previously acquired vascular image over live fluoroscopy Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 10;	S18751BR

		Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 9;	
	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 10; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 9;	S18751BR
	Achizitie cardiaca si afisare in matrice /bit cel putin 1024x1024/12 biti, capacitate de stocare in min. 8 biti	Sistemul are achiziție și afișaj cardiac în matrice/bit 1024x1024/12 bits, capacitate de stocare în 8 bits	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, 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	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	Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 15;
	Pachet software planificare proceduri TAVI/TAVR	TAVI Analysis HeartVision2 - Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 3, Fise tehnice TAVI Analysis si HeartVision, varianta in lb. engleza, pag 1; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 15;	S18621VC
	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 9; Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 10;	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.	S18741TN

		Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 11; Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 11;	
	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. Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 11; Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 11;	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 19; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 4.1, Fisa de date a Vision 2, varianta in lb. engleza, pag 1;	S18621VC
	Substractie automata de os si caracterizarea vaselor pe imaginile CT pre-achizitionate	AutoBone Xpress Improve vessel visualization by removing obstructive bony detail Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 3, Fisa de date Autobone Xperss and VesselIQ, varianta in lb. engleza, pag. 3;	S18621VC
	Software pentru vizualizarea imbunatatita a stenturilor cu si fara substractia firelor de ghidare	StentViz	S18621VC

		Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 9; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 10;	
	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 9, 12 Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 10;	S18921LE S18921LV
	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 9; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 10;	S18921LE
	Imagistica de flux vascular cu coduri de culoare (perfuzie 2D in angiografie cu substractie digitala)	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 _Allia 5_ Partea 4.1, Fisa de date AngioViz, varianta in lb. engleza, pag. 1, 2;	S18021VW
	Posibilitate de stocare secvente in mod fluoro	Fluorostore: 450 fluoro images (up to 900) Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 6;	S18621VC
10.	Retea/Conectivitate/Documentatie	10. Retea/Conectivitate/Documentatie	
	Trimite sau ruleaza imaginile: DICOM Push	Trimite sau ruleaza imaginile: DICOM Push	Declaratie tehnica, punctul 16;
	Primire confirmare arhiva	Primire confirmare arhiva	
	Imprimare imagini: Printare DICOM	Imprimare imagini: Printare DICOM	

	Extragere imagini din arhiva: DICOM Query/Retrieve	Extragere imagini din arhiva: DICOM Query/Retrieve	
	Capacitate arhivare USB/CD/DVD in format DICOM	Capacitate arhivare USB/CD/DVD in format DICOM	
11.	Reducerea dozei de radiatie	11. Reducerea dozei de radiatie	
	Masuri de reducerea dozei de iradiere pentru operator si 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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8;	S18621VC
	Afişarea produsului arie-doză măsurat şi 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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8;	S18621VC
	Rapoarte DICOM structurate pentru dozele de radiatii	Dose reporting The system provides DICOM compatible Radiation Dose Structured Report allowing the export of the dose and related acquisition parameters. Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8;	S18621VC
	Sistemul trebuie sa permita configurarea pragului de doza cumulata care este afisat si avertizarea operatorului atunci cand acest prag este depasit	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 Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8;	S18621VC

	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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 8;	S18621VC
12.	Accesorii	12. 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 _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 20; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 7;	S18061EH
	Scut de radioprotectie la nivelul inferior al corpului 0.5 mm echivalent Pb	Lower body protection Model 6260 - Tilting table and fully reversible Left and Right Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 3, 19;	E63611CT
	Scut de radioprotectie transparent la nivelul superior al corpului 0.5 mm echivalent Pb	Lower body protection Model 6260 - Tilting table and fully reversible Left and Right Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 3, 19;	E63611CT
	Saltea si suport cap pe masa de lucru pentru pacient	Patient mattress Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 18; Head support on table for the patient	E7745JK

		Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	
	Sistema audio pentru comunicare sala de comanda – sala de examinare (interfon)- tip wireless	Intercom wireless QNIGLO Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 3, 21;	LD666-2P
	Suport de brat autoreglabile cu posibilitatea de ajustarea dupa pozitia necesara din material radiotransparent 2 buc.	HB-1 Radiolucent Armboard Armboard Replacement Pad Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2;	E6420BJ E6420BK
	3 seturi echipament radioprotecție fiecare constând din: fustă, vestă, ptotecție 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.	3 seturi echipament radioprotecție fiecare constând din: fustă, vestă, ptotecție tiroidă, ochelari și bonetă toate confecționate din material ușor lavabil. 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). Greutate 0,92g, șiret de fixare spate. (WIROMA by LanzAnliker AG/Elvetia)	Fisier MAVIG_RA631 Fisier MAVIG_RA631 Fisier WIROMA by LanzAnliker AG, pag.19 Fisier WIROMA by LanzAnliker AG, pag.23

	e. Bonetă - Marime universal, ajustabilă cu șiret. Suprafața antibacterială, durabilă. Echivalent de Pb 0,35 Pb.	e. Bonetă, model RA612. Marime universal, ajustabilă cu șiret. Suprafața antibacterială, durabilă. Echivalent de 0,5mmPb. (MAVIG GmbH/Germania)	Fisier MAVIG_RA612
	Lampă sală de operație cu minim 50000 lux	Exam Lamp and centrally guided Radshield on a 58cm height 360 stationary Column, 70 000 Lux Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 20;	E63611DJ
	Injector substanță de contrast	Injector with Integrated Pedestal Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 18;	E70381AA
	Fereastră cu ecran de plumb cu ramă și roțile cu dimensiuni de minim 100x 80cm	Fereastră cu ecran de plumb cu ramă și roțile cu dimensiuni de 1000x 800mm	Fisier HV Hielding
	UPS pentru stația de achiziție, pentru stația de post procesare și dispozitivul principal	Emergency power supply- 20kVA UPS Supports emergency table control and fluoroscopy until the power is restored. Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 25; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 17; Antares Pro UPS, model 3k	S18101GH Fisier Powertronix
	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: Tensiune intrare: 380 – 415 VAC; Frecvență: 50/60 H.z; Puterea de ieșire: min 20 kVA 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;	Emergency power supply- 20kVA UPS Supports emergency table control and fluoroscopy until the power is restored. Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 1, Fisa de date a echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag 25; Propunere tehnica _Allia 5_ Partea 2, Configuratia echipamentului Allia IGS 5, varianta in lb. engleza, pag. 2, 17;	S18101GH

	Posibilitate de vizualizare a log-urilor;		
	B. <u>Sistema de inregistrare hemodinamica</u>		
1.	Hardware:	1. Hardware:	
	Sistemul hemodinamic integrat care rulează pe calculator și permite efectuarea tuturor tipurilor de procedure hemodinamice pe stația de lucru	Advanced hemodynamic recording system hardware and software designed for use during cardiac catheterization and interventional cardiology procedures - Hemoaynamic Recording System Mac-Lab AltiX BT22 Propunere tehnica_Allia 5_ Partea 2 Mac-Lab software runs on hardware provided by GE (GE Client Workstation). Propunere tehnica_Allia 5_ Partea 4.1, Extrase din Manualul de utilizare MacLab, varianta in lb. engleza, pag 20-21, 52;	NL_VAS-MCL
	Platforma disponibila pentru upgrade-uri in vederea efectuării de măsurători de electrofiziologie (pe aceeași platformă, același PC).	Platform available for upgrades to perform electrophysiological measurements (on the same platform, same PC). Extrase din Manualul de utilizare MacLab, varianta in lb. engleza, pag 20-21; Combining hemodynamic and electrophysiology recording onto one single platform Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 1;	NL_VAS-MCL
	DVD sau card de stocare SD pentru arhivare	DVD Drive SD drive Propunere tehnica_Allia 5_ Partea 4.1, Extrase din Manualul de utilizare MacLab, varianta in lb. engleza, pag 44;	NL_VAS-MCL
	A se menționa capacitatea sistemului de stocare a datelor	Capacity : Hard drive: 512GB 2.5”SED Propunere tehnica_Allia 5_ Partea 4.1, Fisa de date Dell Precision 5820 PC Tower, varianta in lb. engleza, pag. 3;	NL_VAS-MCL
	Imprimarea imaginilor cu o imprimantă laser. A se specifica viteza și mărimea hârtiei	Imprimarea imaginilor cu o imprimantă laser, model DryPro Sigma (Konica Minolta, Japonia)	Fisier DRY LASER IMAGER

		Viteza: 45 filme pe ora. Marimea peliculei: 14"x17" (35x43 cm), 11"x14" (28x35 cm), 10"x12" (25x30 cm), and 8"x10" (20x25 cm).	
	Indicatori acustici	Audible indicators Propunere tehnica_Allia 5_ Partea 4.1, Extrase din Manualul de utilizare MacLab, varianta in lb. engleza, pag 46;	NL_VAS-MCL
	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.	X-Ray Image Capture Propunere tehnica_Allia 5_ Partea 4.1, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 135-141;	NL_VAS-MCL
2.	Masuratori	2. 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 Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 20-21; Automatically measured data—pediatric sites Propunere tehnica_Allia 5_ Partea 4.1, Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 244;	NL_VAS-MCL
	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 Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 20-21;	NL_VAS-MCL
	Amplificator cu design modular de transport	Amplifier with modular transport design Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 50-51;	NL_VAS-MCL
	Măsurarea 12 canale de suprafață ECG (10 electrozi)	Measurement and simultaneous presentation of 12 ECG channels ST segment comparison Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46;	NL_VAS-MCL

		12-lead with ST segment Analysis Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 2;	
	Măsurarea presiunii invazive a sângelui cu minimum 3 canale	Invasive blood pressure measurement with 4 channels Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; Invasive pressure 4 channels with means Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 2;	NL_VAS-MCL
	Măsurare SpO2	SpO2 measurement Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; Pulse Oximetry Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 2;	NL_VAS-MCL
	Măsurarea CO (debit cardiac). Termodiluție, metode calculate și estimare Fick.	CO (cardiac output) measurement. Thermodilution, calculated methods and Fick estimation. Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; Cardiac Output Thermodilution, calculated and estimated Fick Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 2;	NL_VAS-MCL
	Măsurarea tensiunii arteriale neinvazive	Non-invasive blood pressure measurement Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 46; Non-invasive pressure Automatic and manual modes (oscillometric)	NL_VAS-MCL

		Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 2;	
	Temperatura de măsurare	Operating temperature Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 2;	NL_VAS-MCL
	Măsurare Respirație cu metoda impedanței	Respiration Impedance method Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 2;	NL_VAS-MCL
	Macro-uri configurate de catre utilizator pentru simplificarea documentației și configurarea rapida a sistemului	User-configurable macros for simplified documentation and quick system setup Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 179-187;	NL_VAS-MCL
	Fereastra de analiză continuă a segmentului ST	ST segment analysis Fisa de date ComboLab, varianta in lb. engleza, pag. 2;	NL_VAS-MCL
	Modul diagramă coronariană	Image viewer Extrase din Manualul de utilizare Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 128;	NL_VAS-MCL
	FFR real integrat (măsurarea directă inclusă în amplificatorul modular al sistemului)	Real integrated FFR (direct measurement included in the system's modular amplifier) Extrase din Manualul de utilizare al Mac-Lab, varianta in lb. engleza, pag. 88, 159;	NL_VAS-MCL
	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: 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	Propunere tehnica_Allia 5_Partea 1, Declaratie tehnica, punctul 17;

C. Sistem integrat de determinarea rezervei fractionale de flux si ecografie intravasculara IVUS

C. Sistem integrat de determinarea rezervei fractionale de flux si ecografie intravasculara IVUS

	Specificatii tehnice minime	Specificatii tehnice oferite, model AVVIGO+ Integrated system, EU + ROW (Boston Scientific Corporation/USA). <u>Inregistrare AMDM: DM000761295.</u> Sistemul integrat conține :	H749249332010
--	------------------------------------	--	----------------------

		-Tableta cu soft AVVIGO + Integrated System EU + ROW (UPN: H7492493320I0 GENERAL SPECIFICATION PAGINA 3). -Transformator MOTOR DRIVE MDU5 PLUS FPB (UPN: H749MDU5PLUSF0 GENERAL SPECIFICATION PAGINA 3). -Cablu Permanent Sled (UPN: H749 39316010 0 GENERAL SPECIFICATION PAGINA 3) - FFR Link (UPN: H7495551000). Inregistrare AMDM: DM000761311. -Power Cable (UPN: H7495551590). -Table Mounting kit (UPN: H7495551610). -GE Marquette MacLab LNG (UPN: H7495554310). -Floor mount V4 ACQ PC (UPN: H74924930140). -COMET™ II Pressure Guidewire, DM000761319 (H74939359310 GENERAL SPECIFICATION PAGINA 4) -OPTICROSS Imaging Catheter. AMDM: DM000761550. (UPN: H749518120 GENERAL SPECIFICATION PAGINA 4). -OPTICROSS 6 Imaging Catheter. AMDM: DM000761552. (UPN: H7495181260 GENERAL SPECIFICATION PAGINA 4) -OPTICROSS HD Imaging Catheter. AMDM: DM000761554. (UPN: H74939352020 GENERAL SPECIFICATION PAGINA 4) -OPTICROSS HD 6 Imaging Catheter. (UPN: H74939354060 GENERAL SPECIFICATION PAGINA 4). AMDM: DM000761556.	
1.	Caracteristici mod de operare FFR	I. Caracteristici mod de operare FFR	
	Inregistrare a presiunii aortice prin conexiune fără fir (wireless / bluetooth sau alte tehnologii analogice) cu sistemul de înregistrare hemodinamică.	Inregistrare a presiunii aortice prin conexiune bluetooth cu sistemul de înregistrare hemodinamică.	Manual de utilizare AVVIGO Guidance System II, pag. 10
	Presiune de operare între 30 si 300 mm Hg, acuratețe +/- 3% MODIFICAT dupa clarificare: “Presiune de operare între 45 si 300 mm Hg, acuratețe +/- 4%”	Presiune de operare între 45 si 300 mm Hg, acuratețe +/- 4%	Manual AVVIGO Guidance System II pag. 62

	Oscilație maxima a presiunii: <2mmHg	Oscilație maximă a presiunii: ≈2mmHg	ic-1742902-aa-avvigo+-reference-guide, pag. 35
	Interval de frecvența radio: 2.4000-2.4835GHz	Interval de frecvența radio: 2.4000-2.4835GHz	Manual de utilizare AVVIGO Guidance System II, pag. 62;
	Tip emisie radio, Frequency hopping spread spectrum (FHSS)	Tip emisie radio, Frequency hopping spread spectrum (FHSS)	EU DECLARATION OF CONFORMITY Directive 2014/53/EU
	Interval 0-4m	Interval 0-7m	Manual de utilizare AVVIGO Guidance System II, pag. 62
	Timp de latență: <20ms	Timp de latență: <20ms	EU DECLARATION OF CONFORMITY Directive 2014/53/EU
	Unitate mobilă, cu posibilitate de transmiterea a datelor fără fir (wireless / bluetooth sau alte tehnologii analogice), pentru modul de operare FFR, în vederea utilizării funcției de FFR simultan în mai multe laboratoare de angiografie.	Unitate mobilă, cu posibilitate de transmiterea a datelor fără fir (bluetooth), pentru modul de operare FFR, în vederea utilizării funcției de FFR simultan în mai multe laboratoare de angiografie.	Manual de utilizare AVVIGO Guidance System II pag. 18, 5.
	Ghidare a intervențiilor prin afișare pe ecranul unității prin interfața utilizator unitară	Ghidare a intervențiilor prin afișare pe ecranul unității prin interfața utilizator unitară.	General Specification pag. 3
	Bază de date integrată	Bază de date integrate	General Specification pag. 3
	posibilitate de stocare și export pe USB Flash, DICOM și opțional CD, DVD, HDD.”	posibilitate de stocare și export pe port pe HDMI, port USB, DICOM	Manual de utilizare AVVIGO Guidance System II, pag. 13, 46, 47.
2.	Tehnologie de investigare prin ecografie intravasculară IVUS digital	2. Tehnologie de investigare prin ecografie intravasculară IVUS digital	
	Proceduri de tip IVUS digital pentru patologia coronariană pentru obținerea de informații de la nivelul arterelor coronariene referitoare la compoziția plăcii de aterom, lungimea/structura trombusului obstructiv, informații referitoare la dispozitivul de tip stent (respectiv poziționare corespunzătoare), cât și detalii relevante pentru selectarea cât mai corectă a dispozitivului de tip stent și evaluare post-stentare. Modul de control touch screen la nivelul mesei pacientului, ce permite înregistrarea imaginilor, manipularea acestora, vizualizarea selectivă, măsurători diverse	Proceduri de tip IVUS digital pentru patologia coronariană pentru obținerea de informații de la nivelul arterelor coronariene referitoare la compoziția plăcii de aterom, lungimea/structura trombusului obstructiv, informații referitoare la dispozitivul de tip stent (respectiv poziționare corespunzătoare), cât și detalii relevante pentru selectarea cât mai corectă a dispozitivului de tip stent și evaluare post-stentare. Modul de control touch screen la nivelul mesei pacientului, ce permite înregistrarea imaginilor, manipularea acestora, vizualizarea selectivă, măsurători diverse.	Manual de utilizare AVVIGO Guidance System II, pag. 5, 6, 27. Manual de utilizare AVVIGO Guidance System II, pag. 27-29
	Vizualizarea imaginilor IVUS pe monitorul din camera de examinare	Vizualizarea imaginilor IVUS pe monitorul din camera de examinare	Manual de utilizare AVVIGO Guidance System II, pag. 18.

	10 catetere disponibile.	10 catetere disponibile, diferite marimi la solicitarea specialistilor.	
	Certificate:	Certificate:	
	Certificat de calitate ISO, CE	Certificat de calitate ISO, CE	
	Training personal calificat la producator si in clinici de specialitate cu experienta in utilizarea si interpretarea FFR/IVUS	Training personal calificat la producator si in clinici de specialitate cu experienta in utilizarea si interpretarea FFR/IVUS	
	Set accesorii instalare si kit de pregatire personal calificat	Set accesorii instalare si kit de pregatire personal calificat	