

Anexa nr.1 la Formularul Specificații tehnice
Achiziționarea computerului tomograf conform necesităților IMSP Spitalul Raional Ungheni
Lot 1 COMPUTER TOMOGRAF – Revolution Ascend

Computer tomograf				
Computerul Tomograf este utilizat pentru a efectua diagnosticul cu raze X multisechțiuni în spitale.				
Specificația tehnică solicitată			SPECIFICAȚII TEHNICE OFERTATE, model Revolution Ascend cod produs: B79572DB, de producție GE Healthcare Japan Corporation/ Japonia	Cod Produs
Caracteristică multisechționabilă	Număr de slice-uri generate/reconstruite	≥ 128	“enables 128 slices per rotation “ Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag 8; Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, pag. 2, 8;	B76662RE
	Numărul fizic de rânduri pe detector (slices)	≥ 64	64ch based system Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 13;	B76662RE
Detector	FOV - Câmp de vedere (standard), cm	≥ 50	Maximum SFOV: 50 cm Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 15;	B79572DB
	Lățimea totală a detectorului, axa z, mm	≥ 38	40mm coverage Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 3;	B79572DB
	Secțiune de imagine reconstruită cu valori cuprinse în diapazonul:	cel puțin 0.625 mm pînă la 10 mm	0.625mm thickness at isocenter Slice Thickness: 0.625mm 1.25mm 2.5mm 3.75mm 5mm 7.5mm 10mm Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 12, 16;	B79572DB
	Timp de rotație standard, uscat, 360 °, secunde	$\leq 0,5$	Helical Scan Speed: 360° rotational scans: 0.35 sec Axial: Scan Speeds: 0.35 sec	B77782CB

			Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 12, 13; Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 2, 8;	
Rezoluție spațială [mm] MTF (transfer de funcții modulate)	0-2% MTF, ip/cm Conform raspunsului la solicitarile de clarificare, Cerința tehnică a fost modificată în: „ Rezoluție spațială [mm] MTF (transfer de funcții modulate) - 0-2% MTF, ip/cm ≥15 ”.	≥15	0% - 18.3 lp/cm Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 14;	B79572DB
	50% MTF, ip / cm	≥6	50% - 12.1 Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 14;	B79572DB
Rezoluție de contrast	Indicile rezoluției de contrast	5 mm sau mai puțin, (0.3)% CTDI≤ 20 mGy.	ASiR-V - 2mm - 0.30% - 12.80 mGy Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 14;	B79572DB
Gantry	încălziție mecanică / fizică	± 30 (± 5) grade	Tilt: ± 30° Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 15;	B79572DB
	Diametru, cm	≥70	Aperture: 75 cm Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 15;	B79572DB
	Localizarea scanării	Laser	Laser Alignment Light Propunere tehnica_Parte 2, Extrase din Manualul de operare Revolution Ascend, varianta in limba engleza. pag. 283;	B79572DB
X-ray tube	Stocarea de căldură sau echivalent la, MHU	≥7	Maximum X-ray Tube Assembly heat content: 10.8 MHU Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 15;	B79572DB
	Disiparea termică, kHU / min	≥800	Anode heat dissipation: 1070 KHU/min Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 15;	B79572DB
	Durata de viață estimată a tubului	≥250.000 scan secunde sau cel puțin 24 luni	Declaratia tehnica a producatorului, anexata procedurii;	

X-ray generator	kW ieşire		≥50	55kW Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 16;	B79572DB
	kVp diapazon		80 (±10) pînă la 140 (±10)	kV: 80, 100, 120, 140 Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 16;	B79572DB
	mA diapazon		20 (±10) pînă la minim 400	mA range at 120 kV: 10 to 460 mA, 5 mA increment Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 16;	B79572DB
Masă pacient	Interval de mişcare	Vertical, cm	40 (±15) - min. 90	Vertical Range: 430 mm to 991 mm Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 17;	B79372DA
		Longitudinal, cm	≥170	Horizontal Scannable Range (Axial): 1700 mm Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 17;	B79372DA
	Raza de scanare, cm		≥155	Horizontal Scannable Range (Axial): 1700 mm Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 17;	B79372DA
	Greutatea pacientului, kg		≥205	Table Load Capability: 227kg Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 17;	B79372DA
	Suport de mână		opţional	Inclus in configuratia standard a echipamentului: Arm Support Assy Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 2;	B70702CA
	Suport cap pentru imagistică coronară		da	Coronal head holder Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 2;	B75342CA
	Viteza		≥ 130 mm/secundă	Cradle Speed Max Horizontal Speeds: 175 mm/sec Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 17;	B79372DA
	Poziţionarea sau Izocentrarea		da	Auto Positioning Kit	B75402DA

	automată/semi-automată a pacientului		The Xstream camera provides automatic patient centering by determining the patient center within the scan range and aligning this patient center with CT isocenter automatically Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 5; Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 2, 10;	
Doza de iradiere	Modularea tehnică a dozei	da	3D dose modulation utilizing Smart mA Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 8;	B79572DB
	Controlul specific al dozelor pediatrice	opțional	Inclus in configuratia standard a echipamentului: Color Coding for Kids Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 9;	B79572DB
	Ging prospectiv ECG (Prospective ECG gating)	da	Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves significant dose reduction Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 9; Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 9;	B78462AD
	Editare retrospectivă ECG (Retrospective ECG editing)	da	Edit the ECG trace retrospectively Use these procedures to edit the ECG trace retrospectively. Propunere tehnica_Parte 2, Extrase din Manualul echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 491;	B78462AD
	Reconstituirea iterativă a imaginii	da	ASiR-V Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 7;	B79572DB
Axial cardiac	Doză mică cardiacă (achiziție axială)	opțional	Inclus in configuratia echipamentului: SnapShot Pulse mode is for low dose imaging	B78462AD

			Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 9; Propunere tehnica_Partea 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 9;	
	Corectarea aritmiei	opțional	Inclus in configuratia echipamentului: Remove image reconstruction window from one or more heart cycles to improve image quality when an arrhythmia is present in the scan. Propunere tehnica_Partea 2, Extrase din Manualul de operare al echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 492;	B78462AD
Calcularea și afișarea dozei	Display indice doza CT (CTDI)-volumetric (CTDIvol) și ponderat (CTDIw) -sau produsul doză-lungime (DLP)	da	DOSIMETRY Propunere tehnica_Partea 2, Extrase din Manualul de referinta tehnica Revolution Ascend, pag. 120-121;	B79572DB
	Capacitatea de transfera aceste informații în fisa examenului sau transfer CTDI/DLP in format DICOM	da	Dose Reporting saves the CTDIvol, DLP, and phantom type in a DICOM Structured Dose Report and a secondary screen capture. Series and cumulative exam values are saved. Saved values can be networked or archived. Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 9;	B79572DB
	Instrumente de optimizare a dozei ar trebui să fie disponibile	da	OptiDose Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 9;	B79572DB
Reconstrucția imaginii	Reconstituirea FOVs, cm	≥50	Maximum SFOV: 50 cm Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date a echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 15;	B79572DB
	Reconstituirea imaginii cu dimensiuni	512x512	1024 matrix reconstruction Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 8;	B79572DB
	Rata maximă de reconstrucție, (512x512), cadru / sec	≥40	Reconstruction speed with FBP: Up to 65 fps Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 16;	B79572DB

Software disponibil pe stația post- procesare	Pachet neuro CT (angiografie neuro CT și CT neuro perfuzie)	da	The program offers you predefined protocols for fast, easy review of all vascular structures: Intra-cerebral Dynamic AVA Propunere tehnica_Partea 3, Fisa de date VesseliQ with AutoBone Xpress, varianta in limba engleza, pag. 4, 5; CT Perfusion 4D Complete: Ability to select automated vessel detection or manual vessel detection for Brain Perfusion Propunere tehnica_Partea 3, Fisa de date CT Perfusion 4D Complete, varianta in limba engleza, pag. 2; Propunere tehnica_Partea 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 3, 21, 22;	B77211RB B77811BK
	Pachet de analiză a structurii vaselor cu măsurare 2-D și 3-D, analiza fluxului sanguin cerebral (software angio-CT).	da	Overview Functional Maps: Regional cerebral blood flow Propunere tehnica_Partea 3, Fisa de date CT Perfusion 4D Complete, varianta in limba engleza, pag. 1, 2; Overview Indications for use „can be used in the analysis of 2D and 3D CT Angiography images” Propunere tehnica_Partea 3, Fisa de date VesseliQ with AutoBone Xpress, varianta in limba engleza, pag. 3, 4; Propunere tehnica_Partea 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 3, 21, 22;	B77211RB B77811BK
	Perfuzia corporală	da	It supports the analysis of CT Perfusion images (in the head and body) Propunere tehnica_Partea 2, Fisa de date CT Perfusion 4D Complete, varianta in limba engleza, pag. 2;	B77211RB

Pachet cardiovascular CT, cu cel puțin următoarele funcții disponibile: calculul densității/ cantitatii de calciu in coronare, analiza functionala/anatomica si morfologica a sistemului cardiac (coronare si ventricul stâng) si software de caracterizare a plăcilor coronare.	da	Smart Score 4.0: is designed to identify the presence of regional and global coronary artery calcification from a CT scan	B79971JH
		Propunere tehnica_Partea 4, Fisa de date Smart Score 4.0, varianta in limba engleza, pag. 1;	
		CardIQ Function Xpress: Overview	B79721TK
		Propunere tehnica_Partea 4, Fisa de date CardIQ Function Xpress, varianta in limba engleza, pag. 3;	
		CardEP – Overview	B79421AE
		Propunere tehnica_Partea 4, Fisa de date CardEP, varianta in limba engleza, pag. 3;	
		CardIQ Xpress 2.0 PlaqID, IVUS views	B79821RL
		Propunere tehnica_Partea 4, Fisa de date CardIQ Xpress 2.0, varianta in limba engleza, pag. 1, 2, 4;	
		Propunere tehnica_Partea 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 3, 22;	
		Overview - Lung VCAR	B78421LA
		Propunere tehnica_Partea 3, Fisa de date Lung VCAR, varianta in limba engleza, pag. 3;	
		Propunere tehnica_Partea 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 20;	
Pachete bronhoscopie virtuală și colonoscopie virtuală.	da	Auto-center fly through with smart cursor - fly through studies (airways)	M81511KA
		Propunere tehnica_Partea 3, Fisa de date Volume Viewer, varianta in limba engleza, pag. 3;	
		Virtual Biopsy - Colon VCAR	B79421WH
		Propunere tehnica_Partea 3, Fisa de date Colon VCAR, varianta in limba engleza, pag. 3;	

				Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 22;	
	Pachet de excludere automată a oaselor		da	AutoBone Propunere tehnica_Parte 3, Fisa de date VessellQ Xpress with AutoBone, vairanta in limba engleza, pag. 5;	B77811BK
	Tot software-ul ar trebui să fie furnizat pentru procedura de raportare cu disponibilitatea de export în format DICOM, pdf, pentru a permite transferul imaginilor pentru tele-radiologie către fișele medicale electronice, către alte unități medicale sau către alte persoane, după cum este stipulat.		da	• DICOM structured reporting (SR) • Data export (HTML/PDF and JPEG, PNG, MPEG, or AVI) Propunere tehnica_Parte 2, Fisa de date AW VolumeShare 7, varianta in limba engleza, pag. 7;	M81511KA
Sistem de integrare	Consolă de operare: Protocoale pediatrice		da	Color Coding for Kids Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 9;	B79572DB
	Trebuie să fie interconectat cu sistemele HIS, RIS și PACS existente sau să se poată conecta în viitor fără costuri suplimentare		da	Connect Pro Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 6;	B79572DB
	Trebuie asigurat un sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient		da	Intercom speaker Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
	Hardware	Consolă de operare cu cel puțin următoarele caracteristici:		Consolă de operare cu cel puțin următoarele caracteristici:	
		Minim un monitor LCD de minim 19 inch	da	Color LCD monitors (2 standard) 24-inch diagonal width Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		cu tastatură și mouse	da	Keyboard assembly, 2-Button + Scroll Wheel Mouse Propunere tehnica_Parte 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB

		Capacitate de scanare și reconstrucție simultană	da	The Revolution Ascend system user interface allows simultaneous scanning, image reconstruction, display, processing and analysis, as well as networking and archival. Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 4; Revolution Ascend Operator Console is capable to simultaneously scan and reconstruct. Also, is capable to simultaneously scan and analyse routine exams Propunere tehnica_Partea 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 8;	B79572DB
		Capacitate de scanare și analiză de rutină simultană	da	The Revolution Ascend system user interface allows simultaneous scanning, image reconstruction, display, processing and analysis, as well as networking and archival. Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 4; Revolution Ascend Operator Console is capable to simultaneously scan and reconstruct. Also, is capable to simultaneously scan and analyse routine exams Propunere tehnica_Partea 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 8;	B79572DB
		Matrice de afișare	nu mai puțin de 1024 x 1024 pixel. sau rezoluție min 1K	1920 x 1200 dot resolution Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		Stocare	minim 200 000 imagini	stores up to 700,000 Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 16;	B79572DB
		RAM	≥ 16 Gb	RAM 128 GB Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 16;	B79572DB

		Hardware de reconstrucție a datelor RAW:			
		RAM	≥ 16 Gb	RAM 128 GB Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 16;	B79572DB
		Stocare	300 GB or better	2.5TB Disk Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 16;	B79572DB
		Stație de lucru post-procesare cu monitor dublu cu cel puțin următoarele caracteristici:	da	Propunere tehnica_Partea 2, Fisa de date AW VolumeShare 7, varianta in limba engleza, pag. 1;	M81511KA
		Monitoare LCD de minim 19 inch - 2 buc. sau un monitor de minim 21 inch.	Da	(2) 19" color Flat Panel LCD monitors Propunere tehnica_Partea 2, Fisa de date AW VolumeShare 7, varianta in limba engleza, pag. 12;	M81511KA
		cu tastatură și mouse	da	1 USB QWERTY (or regional) Keyboard and Mouse Propunere tehnica_Partea 2, Fisa de date AW VolumeShare 7, varianta in limba engleza, pag. 12;	M81511KA
		Stocare	≥ 1 TB	2 x 512GB Solid State Drive for image cache. 1 x 256GB Solid State Drive for OS and Apps Propunere tehnica_Partea 2, Fisa de date AW VolumeShare 7, varianta in limba engleza, pag. 11;	M81511KA
		Viteza procesorului	≥ 2.5 GHz	Intel® Xeon® W-2245 Eight physical core/ sixteen logical cores 3.9 GHz CPU Propunere tehnica_Partea 2, Fisa de date AW VolumeShare 7, varianta in limba engleza, pag. 11;	M81511KA
		RAM	≥ 32 Gb	RAM: 64GB Propunere tehnica_Partea 2, Fisa de date AW VolumeShare	M81511KA

	DICOM	întregul sistem trebuie să fie compatibil și conectat la DICOM, inclusiv toate stațiile de lucru.	da	7, varianta in limba engleza, pag. 11; DICOM Conformance Standards Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		Stocarea imaginilor SCU / SCP	da	Service Class User (SCU) for image send Service Class Provider (SCP) for image receive Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		Spațiu de stocare crescută CT SCU/ SCP	da	Service Class User (SCU) for storage commitment Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		Lista de lucru modalitate SCU	da	DICOM Modality Worklist Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		Interogare/preluare SCU și SCP	da	DICOM Query/Retrieve Service Class Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		Angajament de depozitare SCU (Storage commitment SCU)	da	DICOM Storage Commitment Class Push Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		Capabil de a imprima, stoca, trimite/primi	da	DICOM Print Propunere tehnica_Partea 1, Fisa de date Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 18;	B79572DB
		Certificat de control a calității necesar pentru punerea în funcțiune a dispozitivului conform cerințelor de la Agenția Națională de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice (ANRANR)		efectuat de agentul economic câștigător	Certificat de control a calității necesar pentru punerea în funcțiune a dispozitivului conform cerințelor de la Agenția Națională de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice (ANRANR)
Accesorii și piese de schimb	Fantome de asigurare a calității, necesare pentru verificarea calității imaginii și caiibrarea scanneruii CT	da	QA Phantom holder Propunere tehnica_Partea 2, Configuratia echipamentului	TC_CT_QMS-R_LSI	

					Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 3;	
	Suport fantomă		da		QA Phantom holder Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 3;	TC_CT_QMS-R_LSI
	Echipament de protecție pentru personal/utilizatori	Mănuși de protecție	≥ 0,5mm LE	Minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 perechi Manusi de protectie 0,5mm LE, model Lead finger-glove	fișier WIROMA by Lanz-Anliker AG, pag. 21
		Sort protecție gonade	≥ 0,75mm LE	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 buc. Sort de protectie gonade 0,75mm LE, model 440-ASB	fișier WIROMA by Lanz-Anliker AG, pag. 26 Declaratie Tehnica producator
		Guler tiroidian cu plumb	≥ 0,5mm	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 buc. Guler tiroidian cu plumb 0,5mm Pb, model 4534-TS	fișier WIROMA by Lanz-Anliker AG, pag.19
		Șort de plumb	≥ 0,5mm (Cu suprapunere în piept de cel puțin 1mm)	Minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 buc. Sort de plumb 0,5mm (Cu suprapunere în piept de cel puțin 1mm), model 431-LSW	fișier WIROMA by Lanz-Anliker AG, pag.10 Declaratie Tehnica producator
		Mănuși de plumb	≥ 0,5mm	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 perechi Manusi de protectie 0,5mm LE, model Lead finger-glove	fișier WIROMA by Lanz-Anliker AG, pag. 21
		Mască / ochelari de protecție	≥ 0,75mm LE	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2buc. Ochelari de protectie 0.75mm LE, model MIRAGE/PERSOL 0.75Pb, Art. No. 463210	fișier WIROMA by Lanz-Anliker AG, pag. 24
		Raft pentru stocare echipamente de protecție	da	pentru toate protecțiile oferite	Raft pentru stocare echipamente de protecție oferite Wall holders 10-arm wall rack	fișier WIROMA by Lanz-Anliker AG, pag. 30
Cerinte electrice	Cerințe electrice	Sursa de alimentare să fie de aproximativ 380V, 50 Hz, 50 kVA, cu conectare la sursa electrică trifazată.	da		CT MDP CE 125A 400V 50Hz 3 phases Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 2;	E45021BB
		Protecție împotriva	da		CT MDP CE 125A 400V 50Hz 3 phases	E45021BB

		supratensiunii (supratensiune și supracurent) în condiții de linie.			Propunere tehnica_Parte 2, Configuratia echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 2;	
UPS (Sistem de alimentare neîntreruptibil) (să se indice modelul produsului)					UPS, model AURIGA HP 120 + EN60040D Battery Cabinet 60x40Ah (POWERTRONIX, Italia)	
	Intrare	Voltaj (tensiune)	3 x 400/230 V	Input nominal voltage 3Ph+N 380/400/415V		Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA
		Frecvență	50/60 Hz ± 5Hz	Input nominal frequency 50 or 60 Hz		Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA
		Factor de putere (încărcare 100%)	≥0,95	Power factor 0.99		Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA
	Ieșire	Voltaj (tensiune)	3 x 400/230 V AC ± 10 %	Nominal output voltage 3Ph 380/400/415V		Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA
		Frecvență	50 Hz	Output frequency 50Hz or 60Hz		Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA
	Baterii	Fără întreținere	da	Non-spillable and maintenance free		Fisierul AURIGA UPS, LLPTX-12V 40
	Capacitatea de stocare a baterii min 40A/h cu timp de menținere pentru întregul sistemul	≥ 30 min.		Capacitatea de stocare a baterii 40A/h cu timp de menținere pentru întregul sistemul aprox. 45min		Fisierul AURIGA UPS, Battery sizing according to time and power value
	Formă de undă	Undă sinusoială autentică		Sine-wave form output		Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA
	Configurare	Online		UPS Topology VFI On-Line Double		Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA
	Alarme	Intrare / Scăzut / Eșuare / Suprasarcină de ieșire /		DA		Fisierul AURIGA UPS, AURIGA HP LIST OF ALARM

		Supra temperatură / Bateria descărcată		
	Sistem de alarmă în spațiul operatorului	da	Remote panel The remote panel is used for remote viewing of the UPS state; it shows the status of the main UPS blocks with LED indicators and the sound signalization in the case of alarm conditions	Fisierul AURIGA UPS, USER MANUAL AURIGA HP 120 ÷ 200kVA
	Grad de protecție a carcasei	IP 20	metal case - RAL 7016 - IP20	Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA
	în conformitate cu IEC 62040 - 3	da	Classification in accordance with IEC 62040-3 VFI - SS - 111	Fisierul AURIGA UPS, MAIN TECHNICAL DATA; Declaration of Conformity

Transport la locația beneficiarului			da	Transport la locatia beneficiarului	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 4
Cerințe de preinstalare		Conectarea electrică directă a echipamentului la rețeaua de alimentare trifazată. Conexiunea se va realiza direct la rețea cu intrerupatortermomagnetic.	da	Conectarea electrică directă a echipamentului la rețeaua de alimentare trifazată. Conexiunea se va realiza direct la retea cu intrerupator termomagnetic.	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 6
		Conectați echipamentul la rețeaua DiCOM de radiologie, atunci când este disponibil. Antreprenorul trebuie să revizuiască camera de amenajare pentru a asigura conformitatea cu cerințele tehnice înainte de a furniza sistemul.	da	Conectarea echipamentului la rețeaua DICOM de radiologie	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 7
		Schița de proiect care detaliază toate elementele electrice, structurale, de aer condiționat, date, gaze medicale, sau orice cerință suplimentară care urmează să fie efectuată în fața locului de beneficiar pentru instalarea	da	Schita de proiect care detaliază toate elementele electrice, structurale, de aer condiționat, date, gaze medicale, sau orice cerință suplimentară care trebuie îndeplinită de beneficiar pentru instalarea sistemului.	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 8

		sistemului.			
		Managementul proiectului și comunicarea cu utilizatorul pentru a verifica caracterul adecvat al zonei desemnate pentru instalarea sistemului.	da	Managementul proiectului și comunicarea cu utilizatorul pentru a verifica caracterul adecvat al zonei desemnate pentru instalarea sistemului.	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 9
		Vizită tehnică, inspecție și asigurarea faptului că toate condițiile necesare sunt îndeplinite la locul beneficiarului/utilizatorului înainte de începerea oricărei activități. Orice comentarii sau sugestii cu privire la condițiile încăperii trebuie făcute cu cel puțin 6 săptămâni înainte de începerea activităților de instalare.	da	Vizitarea tehnică, inspecția și asigurarea faptului cu toate condițiile necesare sunt îndeplinite la locul beneficiarului/utilizatorului înainte de începerea oricărei activități. Orice comentarii sau sugestii cu privire la condițiile locului de instalare trebuie făcute cu cel puțin 6 săptămâni înainte de începerea activităților de instalare	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 10
		Ecran de plumb de grosime adecvată sau echivalent pentru pereți, uși, podele, tavane și bariera operatorului, în conformitate cu cerințele (IAEA) ANSP și ANRANR privind barierele de radioprotecție	care urmează a fi efectuată de beneficiar pentru instalarea sistemului.	Ecran de plumb de grosime adecvată sau echivalent pentru pereți, uși, podele, tavane și bariera operatorului, în conformitate cu cerințele (IAEA) ANSP și ANRANR privind barierele de radioprotecție	Va fi efectuată de beneficiar pentru instalarea sistemului.
	Testare și acceptare	Test de acceptare din fabrică (FAT) pentru computer tomograf Conform răspunsului la solicitările de clarificare, cerința tehnică a fost modificată astfel: “Test de acceptare din fabrică (FAT) pentru computer tomograf sau alte teste din fabrică ale Producătorului ca referință pentru conformitatea cu cerințele tehnice”	da	Test de acceptare din fabrică (FAT) pentru computer tomograf sau alte teste din fabrică ale Producătorului ca referință pentru conformitatea cu cerințele tehnice	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 11
		Efectuați: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de darea în exploatare		Vor fi efectuate: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de predare	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 12

		Test de acceptare la fața locului (SAT): sistemul, după livrare, va fi testat de către antreprenor împreună cu utilizatorul pentru a demonstra că performanța îndeplinește specificațiile de performanță ale producătorului și cerințele minime specificate așa cum sunt determinate de OMS, AIEA și utilizatori. Rezultatele SAT vor fi documentate într-un protocol de testare și acceptare care va fi semnat de utilizatorul final (după consultarea cu medicul fizician (medic imagist) al spitalului) și producător.	da		Test de acceptare la fața locului (SAT): sistemul, după livrare, va fi testat de către antreprenor împreună cu utilizatorul pentru a demonstra că performanța îndeplinește specificațiile de performanță ale producătorului și cerințele minime specificate așa cum sunt determinate de OMS, AIEA și utilizatori. Rezultatele SAT vor fi documentate într-un protocol de testare și acceptare care va fi semnat de utilizatorul final (după consultarea cu medicul fizician (medic imagist) al spitalului) și producător.	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 13
		Rezultatele documentate ale tuturor testărilor sistemului ar trebui să fie într- un protocol de acceptare.	da		Rezultatele documentate ale tuturor testărilor sistemului ar trebui să fie într- un protocol de acceptare.	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 14
		Instrucțiuni specifice de curățare și dezinfecție necesită a fi incluse pentru IPC (Prevenirea și controlul infecțiilor)	da		Instrucțiuni specifice de curățare și dezinfecție necesită vor fi incluse pentru IPC (Prevenirea și controlul infecțiilor)	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 15
		Instruirea utilizatorilor pentru	Tehnologia tomografiei computerizate;	da	Tehnologia CT;	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16
			Descrierea tuturor setărilor, parametrilor;	da	Descrierea tuturor setărilor, parametrilor;	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16
			Proceduri de optimizare a protocoalelor pe bază selectivă de pacient;	da	Proceduri de optimizare a protocoalelor pe bază selectivă de pacient;	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16

		exploatare ar trebui să includă cel puțin următoarele subiecte (trebuie furnizat un program de instruire detaliat):	Considerații privind doza în conformitate cu aspectele fiziologice ale pacienților, în special pentru pacienții pediatrici;	da	Considerații privind doza în conformitate cu aspectele fiziologice ale pacienților, în special pentru pacienții pediatrici;	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16
			Calitatea imaginii și tehnici de utilizat pentru diferite indicații clinice;	da	Calitatea imaginii și tehnici de utilizat pentru diferite indicații clinice;	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16
			Pași despre cum se adaptează la diferite texturi de zgomot;	da	Pași despre cum se adaptează la diferite texturi de zgomot;	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16
			Cantități de doză CT;	da	Cantități de doză CT;	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16
			Niveluri de referință în diagnostic pentru Tomografia Computerizată	da	Niveluri de referință în diagnostic pentru Tomografia Computerizată	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16
			Software și aplicație de reconstrucție	da	Software și aplicație de reconstrucție	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 16
		Instruire personal tehnic special desemnat pentru întreținerea de bază (furnizat și într-un format online, dacă este disponibil).	da		Instruire personal tehnic special desemnat pentru întreținerea de bază (furnizat și într-un format online, dacă este disponibil).	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 17
		Instruirea oferită utilizatorului va dura nu mai puțin de 40 de ore. Sesiunile de instruire vor fi organizate pentru nu mai puțin de patru persoane/personal. De asemenea, este necesară o etapă de formare ulterioară	da		Instruirea oferită utilizatorului va fi de minim 40 de ore. Sesiunile de instruire vor fi organizate pentru nu mai puțin de patru persoane/personal. De asemenea, este necesară o etapă de formare ulterioară	conform Declarației Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 18

		Instruirea personalului de întreținere va dura nu mai puțin de 30 de ore. Sesiunea de instruire va fi organizată pentru nu mai puțin de patru persoane/personal. Este necesară o etapă de formare ulterioară.	da		Instruirea personalului de întreținere va fi de minim 30 de ore. Sesiunea de instruire va fi organizată pentru nu mai puțin de patru persoane/personal. De asemenea, va fi coordonată cu beneficiarul o etapă de formare ulterioară.	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 19
		Datele de contact ale producătorului, furnizorului și listele agenților de service locali vor fi furnizate împreună cu documentația.	da		GE Healthcare Japan Corporation 7-L27, Asahigaoka 4-chome, Hino-shi, Tokyo L91-8503 Japan <u>Lista agent service local:</u> “INTERMED” SRL Str. Albisoara 64/2, MD-2005 Chisinau, Rep. Moldova	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 20
	Cerințe de mentenanță	Antreprenorul trebuie să includă servicii complete de întreținere în perioada de garanție (2 ani). Serviciile complete de întreținere în perioada de garanție ar trebui să includă:	Mentenanță preventivă	da	Mentenanță preventivă	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 21
			Intervenții de urgență în caz de defect	da	Intervenții de urgență în caz de defect	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 21
			Orice actualizare/upgrade de software pentru sistem care va deveni disponibil;	da	Orice actualizare/upgrade de software pentru sistem care va deveni disponibil;	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 21
			Toate necesitățile privind piesele de schimb	da	Toate necesitățile privind piesele de schimb	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 21
		Ca parte a acceptării la fața locului, antreprenorul trebuie să furnizeze inginerului local și fizicianului medical (medic imagist) al spitalului un plan de întreținere preventivă, inclusiv numele și contactele unui reprezentant/oficiu de service pentru intervenție în cazul unei solicitări de remediere defect.	da		Ca parte a acceptării la fața locului, antreprenorul va furniza inginerului local și fizicianului medical (medic imagist) al spitalului un plan de întreținere preventivă, inclusiv numele și contactele unui reprezentant/oficiu de service pentru intervenție în cazul unei solicitări de remediere defect.	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 22
			Antreprenorul	da	Intermed garanteaza că scannerul CT	conform Declaratiei

		Timpul de intervenție trebuie să fie clar definit și trebuie să respecte cerințele de timp privind funcționarea dispozitivului în întregime	trebuie să garanteze că scannerul CT va avea un timp de funcționare de cel puțin 95% (excluzând întreruperile ' pentru întreținere sau cauzele externe ale sistemului).		va avea un timp de funcționare de cel puțin 95% (excluzând întreruperile pentru întreținere sau cauzele externe ale sistemului).	Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 23
			Timpul de funcționare este calculat pe baza a 250 de zile de funcționare pe an (zile lucrătoare săptămânale).	da	Timpul de funcționare este calculat pe baza a 250 de zile de funcționare pe an (zile lucrătoare săptămânale).	
			în cazul în care timpul de nefuncționare depășește 2 zile lucrătoare cumulate pe o bază de 6 luni (adică însumând orele), atunci garanția și/sau întreținerea (după caz) vor fi prelungite pentru o perioadă corespunzătoare	da	În cazul în care timpul de nefuncționare depășește 2 zile lucrătoare cumulate pe o bază de 6 luni (adică însumând orele), atunci garanția și/sau întreținerea (după caz) vor fi prelungite pentru o perioadă corespunzătoare.	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 23
			Evidența intervalelor de nefuncționare a tomografului va fi ținută de un reprezentant al beneficiarilor/ utilizatorilor; contractantul ar trebui să aibă dreptul de a solicita copii ale acestor înregistrări.	da	Evidența intervalelor de nefuncționare a tomografului va fi ținută de un reprezentant al beneficiarilor/ utilizatorilor; contractantul ar trebui să aibă dreptul de a solicita copii ale acestor înregistrări.	
Detalii de fabricație		CT trebuie să fie fabricat în anul minim 2024	da		CT va fi fabricat în anul minim 2024	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 24

	STANDARDE	EN 60601-1/ (IEC 60601-1) EN 60601 -1/AC EN 60601-1/A1 (IEC 60601-1/A1)	Aparate electronice. Partea 1: Prescripții generale pentru securitatea de bază și performanțele esențiale	da	Conform Extrase din Manualul de referinta tehnica al echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 223;
		EN 60601-1-2 (IEC 60601-1-2)	Aparate electronice. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral': Perturbații electromagnetice. Cerințe și încercări	da	Conform Extrase din Manualul de referinta tehnica al echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 367;
		EN 60601-1-3/EN 60601-1-3/AC EN 60601-1- 3/A11	Aparate electronice. Partea 1- 3: Cerințe generale de securitate de bază ' și performanțe esențiale. Standard colateral:' Protecția împotriva radiației la aparatele de diagnostic cu' radiații X (IEC 60601-1-3:2008)	da	Conform Extrase din Manualul de referinta tehnica al echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 223;
		EN 60601-1-6	Aparate electronice. Partea 1-6: Prescripții generale pentru securitatea de bază și performanțele esențiale. Standard colateral: Aptitudini de utilizare (IEC 60601-1-6:2010) Prezentul standard european nu acoperă în mod necesar cerințele introduse prin 2007/47/CE.	da	Conform TEST REPORT IEC 60601-1-6, anexat procedurii;

		EN 60601-2-44/A1	Aparate electronice. Partea 2-44: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate cu radiații X pentru tomografie computerizată (IEC 60601-2-44:2009)Prezentul standard european nu acoperă în mod necesar cerințeleintroduse prin2007/47/CE.	da	Conform Extrase din Manualul de referinta tehnica al echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza, pag. 120;	
		EN 62304/AC	Software pentru dispozitive medicale. Procesele ciclului de viață ale software-ului (IEC 62304:2006)	da	Conform Declaratie de conformitate statie post-procesare AW VolumeShare 7, anexata procedurii;	
		EN 62366	Dispozitive medicale. Aplicații ale utilizării ingineriei tehnologice în aparatele medicale (IEC 62366:2007 Prezentul standard european nu acoperă în mod necesar cerințele introduse prin 2007/47/CE	da	Conform Declaratie de conformitate statie post-procesare AW VolumeShare 7, anexata procedurii;	
	ETICHETA/MANUAL DE UTILIZARE	ETICHETA se prezintă în limba de stat și în una din limbile de circulație internațională conform H.G. 702 „pentru aprobarea Regulamentului privind condițiile de introducere pe piață a dispozitivelor medicale” Secțiunea a 7-a. „Informații furnizate de producător” și anume pct. 48.	da		Extrase din Manualul de operare al echipamentului Revolution Ascend, varianta in limba engleza si in limba romana, pag. 35-39;	
		INSTRUCȚIUNEA DE UTILIZARE/MANUAL DE UTILIZARE - se prezintă în			INSTRUCȚIUNEA DE UTILIZARE/MANUAL DE UTILIZARE - - se vor prezenta la livrare	conform Declaratiei Intermed atasata la procedura, Lot 1, pct 26

		limba de stat și în una din limbile de circulație internațională conform H.G. 702 „pentru aprobarea Regulamentului privind condițiile de introducere pe piață a dispozitivelor medicale” Secțiunea a 7-a. „Informații furnizate de producător” și anume pct. 51. Ofertantul va prezenta manualul/ instrucțiunile de utilizare în copii tipărite și electronice. Furnizorul trebuie să descrie orice materiale conținute în dispozitiv care sunt clasificate ca periculoase conform reglementărilor locale.	da	în limba de stat și în una din limbile de circulație internațională conform H.G. 702 „pentru aprobarea Regulamentului privind condițiile de introducere pe piață a dispozitivelor medicale” Secțiunea a 7-a. „Informații furnizate de producător” și anume pct. 51. Intermed va prezenta la livrare manualul/ instrucțiunile de utilizare în copii tipărite și electronice. Intermed va prezenta la livrare descrierea oricărui material conținute în dispozitiv care sunt clasificate ca periculoase conform reglementărilor locale.	
Injector automat al mediului de contrast				Injector automat al mediului de contrast	
		Injector, contrast		Injector, contrast	
	Descriere	Injectoarele cu medii de contrast introduc fluide vâscoase într-o arteră sau venă printr-un mic cateter, făcând vasele într-o angiogramă, astfel încât scanare CT sau studiu RMN să contrasteze cu mediul înconjurător.		Injectoarele cu medii de contrast introduc fluide vâscoase într-o arteră sau venă printr-un mic cateter, făcând vasele într-o angiogramă, astfel încât scanare CT sau studiu RMN să contrasteze cu mediul înconjurător.	
	Parametru		Specificație minimă necesară	Specificatia tehnica ofertata, model DUAL SHOT alpha7 (Nemoto Kyorindo Co., Ltd./Japonia)	
Injector automat al mediului de contrast	Tip		cu cap dublu	DUAL SHOT alpha7 Powerhead DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.11; pag. 18	
	Capacitate seringă		minim 50 mL - maxim 200 mL	60 mL, 100 mL, maxim 200 mL DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.10	
	Gama de flux, mL/Vsec		0.1-10	0.1 – 10mL/sec (increment 0.1) DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.12.	
	Gama de presiune, psi		10-300	Pressure Limit Programming Range 10-300psi DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.12.	
	întârziere injectare / scanare		minim 300 s	Inject delay time: Range 0 to 300 seconds (1 second increments)	

				DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.12
	Oprire reglabilă a volumului		da	Inject the liquid contained in the Syringe mounted on the device with controlling the flow rate and the volume.
	încălzire		da	DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.111 Syringe Holder - Recessed areas for securing syringes or adapter. Also location of integrated heating elements.
	Memorie - N° protocoale de injectare admise		≥20	DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.18 Maximum protocols 420 (84 x 5 Users)
	Comutare	CT	da	DUAL SHOT alpha7 specification, pag.1. DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.65
		Cardio	da	DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.65
		Angio	da	DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.65
		Injectie "Injection"	da	DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.65 T.Bolus function - The T.Bolus function permits quick access and execution of an injection for determining the appropriate scan delay time.
	Tip control	Comutator de pornire manuală	da	DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.88 DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.23
		Controlat prin consola	da	DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.23
		Interfață scanner	da	The NCOM, feature - The NCOM interlocking feature provides the necessary components to connect a Nemoto contrast delivery system to a compatible CT scanner for the purpose of synchronizing a contrast injection with the CT scan. NCOM Operation Manual, pag.1
	Alerte operator	încălziți capul de putere în sus și în jos	da	Trouble with Powerhead DUAL SHOT alpha7, Operation Manual, pag.109
	Sursa de alimentare	220-240, 50Hz	da	AC100 - 240V 50/60Hz
				DUAL SHOT alpha7 Operation Manual, pag.11