

Specificații tehnice (F 4.1)

MTenderID: [ocds-b3wdp1-MD-1742309347951](#)

Obiectul achiziției: “**Achiziționarea computerului tomograf conform necesităților IMSP Spitalul Raional Ungheni**”

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Computer tomograf LOT 1	Aquilion Lightning SP (TSX-036A)	Japonia	Canon Medical Systems Corporation	Conform anuntului de participare	Conform Anexei nr 1 atasate mai jos la acest fisier	DM 0007973 82

Semnat: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44

Computer tomograf				
Computerul Tomograf este utilizat pentru a efectua diagnosticul cu raze X multiseccióni în spitale.				
Parametrii		Specificație minimă necesară	Specificație oferită, Aquilion Lightning SP (model: TSX - 036A)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate
Caracteristică multisectională	Număr de slice-uri generate/reconstruite	≥ 128	160 (opțiune inclusă - CSDS - 002A)	Product Data CSDS-002A Double Slice Kit.pdf - pag. 1 (This kit upgrades the Aquilion systems with the coneXact 3D volume reconstruction algorithm. Using coneXact, the Aquilion 80 detector row system generates 160 slices per rotation).; Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (Optional Items/Double Slice kit (CSDS - 002A)
	Numărul fizic de rânduri pe detector (slices)	≥ 64	≥ 80	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (PUREvision detector ... comprising 80 individual 0.5 mm detector elements).; Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (X-ray detection/ Main detector: 896 channels × 80 rows)
Detector	FOV - Câmp de vedere (standard), cm	≥ 50	≥ 50	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Scan parameters/Scan field/CT scan/L - 500mm)
	Lățimea totală a detectorului, axa z, mm	≥ 38	≥ 40 (opțiune inclusă - CGS - 55A)	Product Data CGS-55A Dynamic Volume CT Upgrade Kit.pdf - pag. 1 (40-mm-wide detector).; Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (X-ray detection/ Main detector: 896 channels × 80 elements)
	Secțiune de imagine reconstruită cu valori cuprinse în diapazonul:	cel puțin 0.625 mm până la 10 mm	0,5mm, 1 mm, 2 mm, 3 mm, 4mm, 5 mm, 8mm, 10 mm (opțiune preinstalată în configurație standarda CGS-55A)	Product Data CGS-55A Dynamic Volume CT Upgrade Kit.pdf - pag. 1 (Features/40-mm-wide detector/Adoption of the 40-mm-wide area detector makes it possible to select the desired slice thickness for scanning from among 0.5 mm, 1 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 8 mm, or 10 mm, according to the purpose of the examination.). ; Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Scan parameters/Acquisition modes/ 0,5 mm, 1,2,3,4,5,8 and 10 mm)
	Timp de rotație standard, uscat, 360°, secunde	≤ 0,5	0,5 (opțiune inclusă - CGS-67A)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Scan parameters/Rotation times/Axial Scan, Dynamic scan, helical scan/ 0,5 s); Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (Optional Items/Fast scan kit (0.5 s scan kit) (CGS-67A)); Product Data CGS-67A Fast scan Kit.pdf - pag. 1 (The fast scan kit is designed to speed up the minimum rotation time to 0.5 second.
Rezoluție spațială [mm] MTF (transfer de funcții modulate)	0-2% MTF, lp/cm	≥15	20.0	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 7 (Spatial resolution: 20.0 lp/cm at MTF 0%)
	50% MTF, lp / cm	≥ 6	8.0	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 7 (Spatial resolution: 8.0 lp/cm at MTF 50%)
Rezoluție de contrast	Indicile rezoluției de contrast	5 mm sau mai puțin, (0.3)% CTDI≤ 20 mGy.	5 mm (0.3%) CTDI - 3.3 mGy; 3 mm (0.3%) CTDI - 8.7 mGy; 2 mm (0.3%) CTDI - 16.7 mGy;	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 7 (Low contrast detectability: 2 mm at 0.3% 16.7 mGy; 3 mm at 0.3% 8.7 mGy; 5 mm at 0.3% 3.3 mGy)
Gantry	încălziție mecanică / fizică	± 30 (± 5) grade	±30° Încălziție fizica	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Scan parameters/Tilt/±30°); Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 15 (Încălziție fizica - pictograma)
	Diametru, cm	≥70	78	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Scan parameters/Gantry aperture/780 mm in diameter)
	Localizator de scanare	Laser	laser tri-dimensional	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 7 (System components and their functions/Gantry/Three-dimensional alignment lights are provided for setting slice positions.)
X-ray tube	Stocarea de căldură sau echivalent la, MHU	≥7	8 MHU echivalent la AIDR 3D	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 7 (System components and their functions/X-ray tube/Heat capacity: 8MHU equivalent with AIDR 3D.)
	Disiparea termică, kHU / min	≥800	864	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 7 (System components and their functions/X-ray tube/Cooling rate: max 864 kHU/min)
	Durata de viață estimată a tubului	≥250.000 scan secunde sau cel puțin 24 luni	250.000 scan secunde sau 24 luni	Declarația Medexcom-Teh SRL. Pdf - pag 1
	kW ieșire	≥ 50	50.4 kW (Efectiv 112kW)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 7 (System components and their functions/X-ray generator/Max power: 50.4 kW, Effective 112 kW max. equivalent with AIDR 3D)
	kVp diapazon	80 (±10) până la 140 (±10)	80 - 135kV	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 4 (X-ray generation/X-ray tube voltage: 80, 100,120 and 135kV)

X-ray generator			20 (±10) pînă la minim 400	10 - 420 (opțiune inclusă - CXGS - 016A)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 4 (X-ray generation/X-ray tube curent: 10mA to 420 mA); Product Data X-ray Power-up Kit CXGS-016A.pdf - pag 1 (This kit is designed to provide a high power output (maximum tube current: 420 mA).;) Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (Optional Items/X-ray power-up kit (CXGS-016A)
mA diapazon					
Interval de mișcare	Vertical, cm		44 (±5) – min. 90	31.2 - 90.0 (versiunea lungă a mesei este inclusă in configurație)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 4 (Patient couch/Long/Height: maximum 900 mm, minimum 312 mm)
		Longitudinal, cm	≥170	219 (versiunea lungă a mesei este inclusă in configurație)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 4 (Patient couch/Long/Stroke/Horizontal: 2190 mm)
	Raza de scanare, cm	≥155	183 (versiunea lungă a mesei este inclusă in configurație)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 4 (Patient couch/Long/Stroke/Scan range (with headrest): 1830 mm)	
	Greutatea pacientului, kg	≥205	205	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 4 (Patient couch/Load/maximum: 205 kg)	
	Suport de mână	optional	opțiune inclusă - CAAH - 014A	Brosura accesorii Canon CT scanner.pdf - pag. 2 (Arm holders/CAAH - 014A)	
	Suport cap pentru imagistică coronară	da	da, inclus, CAHR - 029A	Brosura accesorii Canon CT scanner.pdf - pag. 4 (head rests/CAHR - 029A)	
Masa pacientului		Viteza	≥ 130 mm/secundă	130 mm/secundă	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 4 (Patient couch/Long/Speed/Horizontal: 10/130 mm/s)
		Poziționarea sau Izocentrarea automată/semi-automată a pacientului	da	da, inclus (functia nr. 14)	CT Operation Manual.pdf - Pag. 337 (Scan Planning window/ function nr. <14> Used to move the patient to the acquisition center position.) ; CT Operation Manual.pdf - Pag. 90 (Auto set switch) - The Auto set switch can be used to automatically set the couch top to the IN-Limit position after the patient is raised. This makes it possible to place the patient near the scanning position.
Doza de iradiere	Modularea tehnică a dozei		da	da. 1. SURE Exposure 3D - funcție de modulare continuă a curentului tubului de raze x pentru asigurarea dozei minimele în timpul scanării; 2. SURE kV - funcție de selectare automată a valorii optimele de kV în dependență de dimensiunea pacientului și sarcina clinică aleasă; 3.CHEG-005A ECG Gating System - opțiune inclusă - asigura modularea dozei cardiace în dependență de bătăile inimii (SURECardio Prospective (Helical))	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Helical Scan/ SureExposure 3D - Function for continuously varying the X-ray tube current to ensure the optimal X-ray dose during helical scanning; Sure kV - The effective kV will be automatically selected based on patient size and SUREExposure settings); Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (– Integrated dose reduction – THAT WORKS/ Our 4th generation iterative reconstruction AIDR 3D (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D) Enhanced is fully integrated into the automatic tube current modulation software SUREExposure 3D, taking the guesswork out of optimizing patient dose; Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (SURECardio Prospective (Helical)/Helical pitch and ECG dose modulation (X-ray ON/OFF) can be easily set based on ECG/heart rate.)
	Controlul specific al dozelor pediatrice		opțional	da. ExamPlan - Protocol selection. Sistemul selecteaza in mod automatizat protocolul pediatric optimizat din punct de vedere a dozei; Totodata sistemul utilizeaza tehnologiile de control si optimizare a dozei pentru orice tip de pacient: SURE Exposure 3D, SURE kV/si AIDR 3D Enhanced cu reduceri de 75% a dozei.	Brosura Aquilion Lightning.pdf - pag. 8 (ExamPlan/Protocol selection: After patient registration Aquilion Lightning / SP package selects the correct adult or child protocols automatically.) (Scan/SUREExposure™ 3D - This fully integrated automatic exposure control ensures optimum image quality for each patient at the lowest possible dose.)
	Ging prospectiv ECG (Prospective ECG gating)		da	da. 1. CHEG-005A ECG-Gating system - opțiune inclusă. Sistem care combină tehnologiile SURE Cardio Prospective, phaseXact, imageXact - dedicate pentru achiziționarea imaginilor cardiologice în fazele specifice (cu gating ECG prospectiv - in timpul scanării și editarea retrospectivă a fazelor sanate) ale inimii ghidate de ECG.; 2. HUNTLEIGH Life Pulse 110 (ECG Trigger Monitor) - monitor ECG special, inclus in configurația oferită.	1. Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (ECG-Gated Scan and Reconstruction, phaseXact, imageXact, SURE CardioProspective); 2. CT broșura clinica SURECardio Prospective.pdf - pag. 5 (heart rate adaptive); 3. Broșura Huntleigh LP110 ECG trigger monitor.pdf;

		da	da. 1. CHEG-005A ECG-Gating system - opțiune inclusă. Sistem care combină tehnologiile SURE Cardio Prospective, phaseXact, imageXact - dedicate pentru achiziționarea imaginilor cardiologice în fazele specifice (cu gating ECG prospectiv - în timpul scanării și editarea retrospectivă a fazelor sanate) ale inimii ghidate de ECG.;	1. Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (ECG-Gated Scan and Reconstruction, phaseXact, imageXact, SURE CardioProspective); 2. CT broșura clinica SURECardio Prospective.pdf - pag. 5 (heart rate adaptive); 3. Broșura Huntleigh LP110 ECG trigger monitor.pdf;
	Editare retrospectivă ECG (Retrospective ECG editing)		2. HUNTLEIGH Life Pulse 110 (ECG Trigger Monitor) - monitor ECG special, inclus în	
	Reconstituirea iterativă a imaginii	da	da. AIDR 3D; AIDR 3D Enhanced (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D) - tehnologii de reconstrucție iterativă a imaginii incluse în configurația oferită.	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (– Integrated dose reduction – THAT WORKS/ Our 4th generation iterative reconstruction AIDR 3D (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D) Enhanced is fully integrated into the automatic tube current modulation software SUREExposure 3D, taking the guesswork out of optimizing patient dose.; Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Dose reduction functions: AIDR 3D; AIDR 3D Enhanced)
Axial cardiac	Doză mică cardiacă (achiziție axială)	opțional	da. CHEG-005A opțiune inclusă - dedicată pentru scanarea ECG ghidată al inimii pentru asigurarea inclusiv a dozei mici cardiace pentru achizițiile în mod axial, helical și dinamic; SURECardio Prospective (Heart Rate adaptive)	Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (ECG-Gated scan and reconstruction); CT broșura clinica SURECardio Prospective.pdf - pag. 4 (heart rate adaptive);
	Corectarea aritmiei	opțional	Da. SURE Cardio Prospective - tehnologie care include un soft care detectează bătăilene regulate a inimii (aritmie) și controlează respectiv expunerea tubului de raze-x pentru asigurarea calității imaginilor diagnostice. Tehnologie inclusă în opțiunea CHEG-005A ECG Gating system .	CT broșura clinica SURECardio Prospective.pdf - pag. 3 (heart rate adaptive); Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (ECG-Gated Scan and Reconstruction, phaseXact, imageXact, SURE CardioProspective);
Calcularea și afișarea dozei	Display indice doza CT (CTDI) – volumetric (CTDIvol) și ponderat (CTDIw) sau produsul doză-lungime (DLP)	da	da, CTDIvol (or CTDIw)/DLP/Geometric efficiency in z-direction	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 6 (Dose management)
	Capacitatea de transfera aceste informații în fișa examenului sau transfer CTDI/DLP in format DICOM	da	da. DICOM SC Exposure summary, DICOM SR compliant Dose report	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 6 (Dose management)
	Instrumente de optimizare a dozei ar trebui să fie disponibile	da	da. AIDR 3D si AIDR 3D Enhanced, Sure kV - tehnologii de reducere a dozei; ; Active Collimator - colimator care opereaza in mod activ pentru a reduce doza suplimentar.; Dose Check - tehnologie care asigură limita de doză pe care ați definit-o nu poate fi depășită pentru a evita dozele mari neintenționate.	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (– Integrated dose reduction – THAT WORKS Our 4th generation iterative reconstruction AIDR 3D (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D) Enhanced is fully integrated into the automatic tube current modulation software SUREExposure 3D, taking the guesswork out of optimizing patient dose. The exposure dose is automatically reduced by up to 75%. With SUREkV, the lowest kV will be selected based on patient size and SUREExposure settings for low kVp imaging.); Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Active collimator:To reduce the exposure dose, the collimator operates at the start/end of scanning) ; Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Dose reduction functions: AIDR 3D; AIDR 3D Enhanced) ; Brosura Aquilion Lightning.pdf - pag. 8 (Dose Check) pag. 9 (AIDR 3D Enhanced)
Reconstrucția imaginii	Reconstituirea FOVs, cm	≥ 50	50	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Scan parameters/Scan field/CT scan/L - 500mm)
	Reconstituirea imaginii cu dimensiuni	512 x 512	512 x 512	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Data processing/reconstruction matrix 512 x 512)
	Rata maximă de reconstrucție, (512x512), cadru / sec	≥ 40	50, opțiune preinstalata (Fast image reconstruction kit (CCFR-010A))	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Image reconstruction time: up to 50 images/s with AIDR 3D) ; Brosura Aquilion Lightning.pdf - pag. 9 (Fast reconstruction)

Software disponibil pe stația post-procesare cu un termen nelimitat de utilizare (licența nelimitată)	Pachet neuro CT (angiografie neuro CT și CT neuro perfuzie)	da	da. 1. Vitrea Base (model name: VLO-BASE/LO) - pachetul software de bază care include următoarele aplicații standarde p-u neurologie: CT Circle of Willis, CT Carotid, ambele pentru angiografie neuro CT; 2. VITREA CT BRAIN PERFUSION 2D WITH BAYESIAN (Model name: VLO-2DBPEF/LO) - aplicație opțională inclusă. Oferă vizualizare 2D și cartografiere a perfuziei cerebrale p-u CT de perfuzie. În cazurile de accident vascular cerebral acut poate ajuta medicii să determine prezența infarctelor cerebrale acute, hemoragii cerebrale și să ajute la deciziile de planificare a tratamentului; 3.VITREA CT BRAIN PERFUSION 4D (Model name: VLO-4DBPEF/LO) - aplicație opțională inclusă. Ajută la evaluarea întregului creier și evaluarea deficitelor de perfuzie prin afișarea 4D-	1. Product data Vitrea V 716.pdf - pag. 3 (Vitrea Base/ model name: VLO-BASE/LO/Applications) 2. Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (Vitrea CT Brain Perfusion 2D with Bayesian); Vitrea application CT Brain Perfusion 2D.pdf 3. Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 6 (Vitrea CT Brain Perfusion 4D); Vitrea application CT Brain Perfusion 4D.pdf
	Pachet de analiză a structurii vaselor cu măsurare 2-D și 3-D, analiza fluxului sanguin cerebral (software angio-CT).	da	1. Vitrea Base (model name: VLO-BASE/LO) - pachetul software de bază care include instrumente de post-procesare pentru analiza vasculară cu măsurări 2D, 3D vizualizări 4D și următoarele aplicații dedicate vasculare pentru analiza structurii vaselor și a fluxului sanguin cerebral: Vitrea Peripheral Vessel Probe, CT Aorta Analysis, CT Runoff Analysis, CT Circle of Willis, CT Carotid, CT Urogram. ; 2. VITREA CT BRAIN PERFUSION 4D (Model name: VLO-4DBPEF/LO) - aplicație opțională inclusă. Ajută la evaluarea întregului creier și evaluarea deficitelor de perfuzie prin afișarea 4D-DSA (angiografie cu scădere digitală în dinamica), analiza fluxului sanguin în vase și hărți de perfuzie cu afișarea 3D	1. Product data Vitrea V 716.pdf - pag. 3 (Vitrea Base/ model name: VLO-BASE/LO/Applications) Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 8 (Vessel Probe) ; 2. Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 7 (Vitrea CT Brain Perfusion 4D); Vitrea application CT Brain Perfusion 4D.pdf
	Perfuzia corporală	da	da. VITREA CT BODY PERFUSION 4D (model Name: VLO-BODYP/LO) - aplicație opțională inclusă folosită pentru studiile de perfuzie al organelor corpului uman.;	1. Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (VITREA CT BODY PERFUSION 4D) ; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 1 (CT Body Perfusion 4D) - Whole-organ 3D perfusion
	Pachet cardiovascular CT, cu cel puțin următoarele funcții disponibile: calculul densității/cantității de calciu în coronare, analiză funcțională/anatomică și morfologică a sistemului cardiac (coronare și ventricul stâng) și software de caracterizare a plăcilor coronare	da	da. VITREA CT VSCORE (model name: VLO-VSCORE/LO) - aplicație inclusă. Destinată pentru calculul densității și cantității de calciu în vasele coronare; VITREA CT CARDIAC FUNCTIONAL ANALYSIS (model name: VLO-CFA/LO) - aplicație opțională inclusă. Este o aplicație care utilizează imagini CT 4D ale inimii pentru evaluarea funcției și morfologiei ventriculului stâng; VITREA CT CARDIAC ANALYSIS (model name: VLO-CARDI/LO) - aplicație opțională inclusă. Analiza CT cardiacă permite medicilor să evalueze boala coronariană prin afișarea anatomiei extrase într-o varietate de vizualizări 2D, 3D și 4D. VITREA CT SUREPLAQUE OPTION (model name: VLOSUREP/LO) - aplicație inclusă. Oferă vizualizarea și măsurarea pereților vaselor și a caracteristicilor plăcilor coronare.	Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (Vitrea CT VSCORE) ; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 7 (CT VScore); Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (VITREA CT CARDIAC FUNCTIONAL ANALYSIS); Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (VITREA CT CARDIAC ANALYSIS); Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 3 (CT Cardiac Functional Analysis) pag. 2 (CT Cardiac Analysis) ; Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (VITREA CT SUREPLAQUE OPTION) .; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 6 (CT SURE Plaque)
	Pachetul complet de examinare/analiza pulmonară.	da	VITREA CT LUNG ANALYSIS (Model Name: VLO-LUNGNO/LO) - aplicație opțională inclusă. VITREA CT LUNG DENSITY ANALYSIS (Model Name: VLOLUNGAN/LO) - aplicație opțională inclusă. VITREA IMAGE DENOISING (Model Name: VLO-DENOIS/LO) - aplicație opțională inclusă.	Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (VITREA CT LUNG ANALYSIS), (VITREA CT LUNG DENSITY ANALYSIS.; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 4 (CT Lung Analysis), pag 5 (CT Lung Density Analysis) pag. 8 (Vitrea Image Denoising)

Sistem de integrare	Pachete bronhoscopie virtuală și colonoscopie virtuală.		da	Vitrea CT RESPIRATORY ANALYSIS (Model Name: VLOCTRESP/LO) - aplicație opțională inclusă în software de bază. Oferă instrumente de vizualizare/diagnosticare a căilor respiratorii în regim 3D și 4D, permite efectuarea bronhoscopiei virtuale; VITREA CT COLON ANALYSIS (Model Name: VLO-COLON/LO) - aplicație opțională inclusă în pachetul software de bază. Oferă clinicienilor efectuarea colonoscopiei virtuale la CT. ;	Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (CT RESPIRATORY ANALYSIS); Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 5 (VITREA CT COLON ANALYSIS); Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 3 (CT Colon analysis), ;
	Pachet de excludere automată a oaselor		da	da. Funcția de excludere automată a oaselor este una standardă care este inclusă în pachetul software de bază cit și în toate pachetele oferite: cardiovascularare, pulmonare, neuro, perfuzie..	Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 3 (Vitrea Base)/ It includes 2D, 3D and 4D viewing with image subtraction ...
	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	da. Tot software-ul are posibilitatea de raportare, exportarea datelor în format DICOM.pdf, exportând prin Ethernet către orice altă modalitate, server sau bază de date, fișe medicale electronice - incluse ca caracteristici standard.	Product data Vitrea V 716.pdf - pagina 1 (Supported DICOM and data management services) și pagina 3 (report editor, data publishing);
	Consolă de operare: Protocoale pediatrie		da	da, protocoale pediatrie prezente "Child protocols"	Brosura Aquilion Lightning.pdf - pag. 8 (ExamPlan/Protocol selection: After patient registration Aquilion Lightning / SP package selects the correct adult or child protocols automatically.)
	Trebuie să fie interconectat cu sistemele HIS, RIS și PACS existente sau să se poată conecta în viitor fără costuri suplimentare		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Trebuie asigurat un sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient		da	da.Voice link cu microfon si boxe in camera de scanare si camera operatorului. Talk key	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 4 (Voice Link); Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 13 (Control room, Scan room Speakers); ; CT Operation Manual.pdf - Pag. 363 (<4> Talk key/ Used to talk to the patient in the scan room)
	Hardware	Consolă de operare cu cel puțin următoarele caracteristici:	da	da, console	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 8 (Console)
		Minim un monitor LCD de minim 19 inch	da	da. 1 monitor de 19 inch	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Image display/Dispaly monitor: 48.1 cm (19 inch color) LCD unit) ;
		Cu tastatură și mouse	da	da, tastatura si mouse	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 8 (Console/The console is provided with a hybrid keyboard, a monitor, and a mouse.)
		Capacitate de scanare și reconstrucție simultană	da	da. Real-time imaging. Imaginile sunt reconstruite în timp real, ceea ce permite operatorului să oprească scanare oricând în caz de necesitate.	Brosura Aquilion Lightning.pdf - pag. 8 (Scan/Real-time Imaging); Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 3 (Helical Scan/Real-time helical reconstruction time) pag. 8 (Real-time helical reconstruction mode ...)
		Capacitate de scanare și analiză de rutină simultană	da	da. SUREXtension (COT-49D) - opțiune inclusă. Instalarea acestei opțiuni actualizează un sistem cu o singură consolă la un sistem cu două console: consola de scanare (monitorul sistemului de scanare) și consola de afișare (monitor de vizualizare și procesare a imaginii) care poate fi operată independent sau în paralel cu consola de scanare pentru a spori eficiență de lucru a departamentului de TC. Opțiunea "SURE Extension" vine, de asemenea, cu o tastatură și un mouse suplimentar, care permite ca analizele de rutină de către medicul radiolog să aibă loc pe consola de afișare (pe al doilea monitor) simultan cu scanarea pacientului pe consola de operație (care are loc pe primul monitor).	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (Optional Items/SUREXtension (COT-49D)). ; Product Data COT-49D SUREXtension.pdf - pag. 1 (Application/Since SUREXtension is a background process the initial performance of the main console is not affected.), pag. 2 (Performance specifications, Operable standard applications)
		Matrice de afișare	nu mai puțin de 1024 x 1024 pixel. sau rezoluție min 1K	1280 x 1024 pixel	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Image display/Monitor matrix: 1280 x 1024);
		Stocare	minim 200 000 imagini	500 000 imagini	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Data storage/Image data: max 500 000)
		RAM	≥ 16 Gb	32GB	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Data processing unit/Memory size: 32GB or more)

	Hardware de reconstrucție a datelor RAW:						
	RAM			≥ 16 Gb	32GB	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Data processing unit/Memory size: 32GB or more)	
	Stocare			300 GB or better	550 GB	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 5 (Data processing unit/Magnetic disk unit: Rawa data: 550GB or more)	
	Stație de lucru post-procesare cu monitor dublu cu cel puțin următoarele caracteristici:			da	da. HP Z2 G9 Workstation (SKU# A2LT0UC))	Vitreva AV workstation deployment.pdf - pagina 1 (Workstation or PowerStation Deployment);	
	Monitoare LCD de minim 19 inch – 2 buc. sau un monitor de minim 21 inch.			da	1 monitor de 24 inch (Model: HP Series 7 Pro)	Fisa date tehnice RadiForce MX243W.pdf - pag 8 (Screen/ screen size in inches: 24,1)	
	Cu tastatură și mouse			da	da	Vitreva AV workstation deployment.pdf - pagina 1 HP Z2 G9 workstation (SKU# A2LT0UC);	
	Stocare			≥ 1 TB	4 TB (2 x 2TB)	Vitreva AV workstation deployment.pdf - pagina 1 HP Z2 G9 workstation (SKU# A2LT0UC);	
	Viteza procesorului			> 2.5 GHz	5.6 GHz	Vitreva AV workstation deployment.pdf - pagina 1 HP Z2 G9 workstation (SKU# A2LT0UC);	
	RAM			≥ 32 Gb	64GB (2x32GB) DDR5	Vitreva AV workstation deployment.pdf - pagina 1 HP Z2 G9 workstation (SKU# A2LT0UC);	
	DICOM	Întregul sistem trebuie să fie compatibil și conectat la DICOM, inclusiv toate stațiile de lucru.			da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		Stocarea imaginilor SCU / SCP			da	da. DICOM Storage SCU - inclus de bază; COT-30D - Dicom Storare SCP - opțiune inclusă	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 6 (Image transfer: DICOM Storage SCU);
		Spațiu de stocare crescută CT SCU / SCP			da	da. Enhanced DICOM - inclus de bază;	Product data COT-30D DICOM Storage SCP.pdf - pag. 1
		Lista de lucru modalitate SCU			da	da. COT-32D - Modality worklist - opțiune inclusă	Product data Aquilion Lightning.pdf - pag. 6 (Image transfer: Enhanced DICOM)
		Interogare/preluare SCU și SCP			da	da. COT-34D - Query/retrieve SCP - opțiune inclusă; COT-35D - Query/retrieve SCU - opțiune inclusă	Product data COT-32D MWM SCU SYSTEMS.pdf - pag 1 (Patient information and examination instructions can be received from an external system such as a Radiology Information System (RIS) or Hospital Information System (HIS).)
		Angajament de depozitare SCU (Storage commitment SCU)			da	da. COT-41D - DICOM3 STORAGE COMMITMENT SCU SOFTWARE - opțiune inclusă	Product data COT-34D DICOM QR SCP.pdf - pag. 1;
Capabil de a imprima, stoca, trimite/primi			da	da.DICOM Print SCU - inclus (capacitatea de a imprima la printer DICOM); protocoale DICOM de stocare incluse (menționate mai sus) și protocoale DICOM trimite/primi (mențioane mai sus) incluse pentru consola de operare și pentru stația de lucru post-procesare.	Product data COT-35D DICOM QR SCU.pdf - pag. 1		
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	Da, va fi efectuat de către MEDEXCOM-TEH-SRL, în baza autorizației ANRANR - Seria A Nr: 1488	Product data COT-41D DICOM Storage Com SCU.pdf. -pag 1 (The DICOM Storage Commitment SCU function informs the CT system of the results of image storage verification at the server after image transfer, enabling efficient image data handling and preventing unintentional image data deletion.)		
Accesorii si piese de schimb	Fantome de asigurare a calității, necesare pentru verificarea calității imaginii și calibrarea scannerului CT			da	da, set compus din 4 fantome - "water phantoms: L, M, S/SS, si TOS phantom" (PX78-03016"A)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (Composition/Model TSX-036A/Set of phantoms). ; CT Operation Manual.pdf - Pag. 92 " (13) Phantom (L, M, S/SS, TOS) - 1 each"	
	Suport fantomă			da	da, suport fantoma inclus - < (12) phantom holder > (PX79 - 07600"D)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 2 (Composition/Model TSX-036A/phantom holder) ; CT Operation Manual.pdf - Pag. 92 " (12) Phantom holder"	
	Echipament de protecție pentru personal/utilizatori	Mănuși de protecție	≥ 0,5mm LE	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 perechi (order code GL90014)	Radixray catalog.pdf - pagina 13; Radixray declaratia producatorului.pdf	
		Sort protecție gonade	≥ 0,75mm LE	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 seturi (order code 239413)	Radixray catalog.pdf - pagina 11; Radixray declaratia producatorului.pdf	
		Guler tiroidian cu plumb	≥ 0,5mm	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 bucati (order code 239401)	Radixray catalog.pdf - pagina 12; Radixray declaratia producatorului.pdf	
		Șorț de plumb	≥ 0,5 mm (cu suprapunere în piept de cel puțin 1 mm)	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 bucati, cu suprapunere în piept de 1 mm (order code 23990 FullPro)	Radixray catalog.pdf - pagina 4; Radixray declaratia producatorului.pdf	
		Mănuși de plumb	≥ 0,5mm	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 perechi (order code GL90014)	Radixray catalog.pdf - pagina 13; Radixray declaratia producatorului.pdf	
		Mască / ochelari de protecție	≥ 0,75mm LE	minimum 2, (să se indice modelul produsului)	2 perechi (order code RX-52)	Radixray catalog.pdf - pagina 19; Radixray declaratia producatorului.pdf	
		Raft pentru stocare echipamente de protecție		pentru toate protecțiile oferite	1 raft mobil (order code 50004)	Radixray catalog.pdf - pagina 26; Radixray declaratia producatorului.pdf	
	Cerințe electrice	Sursa de alimentare să fie de aproximativ 380V, 50 Hz, 50 kVA, cu conectare la sursa electrică trifazată.			da	da, 380 V, 50 Hz, 50kVA (72kVA) cu conectare la sursa electrică trifazată	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 10 (Power requirements: Three phase, voltage: 380V, line capacity: 50kVA(72kVA))
Protecție împotriva supratensiunii (supratensiune și supracurent) în condiții de linie.			da	da, Voltage fluctuation, Power voltage fluctuation	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 10 (Power requirements: Voltage fluctuation due to load variation less than 5%; Power voltage fluctuation: Less than 10%)		

UPS (Sistem de alimentare neîntreruptibil) (să se indice modelul produsului)	Intrare	Voltaj (tensiune)	3 x 400 / 230 V	3 x 400/230 V (Model: Frame 100K)	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag. 2 (No. of pahses 3:3; Voltage range)
		Frecvență	50/60 Hz ± 5Hz	50/60 Hz ± 5Hz	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag. 2 (Frequency: 50Hz)
		Factor de putere (încărcare 100%)	> 0,95	≥ 0,99	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag. 2 (Input power factor)
	Iesire	Voltaj (tensiune)	3 x 400/230 V AC ± 10 %	3 x 400/230 V AC ± 10 %	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag. 2 (Output/Nominal voltage)
		Frecventa	50 Hz	50 Hz/60Hz ± 0,01 Hz	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag. 2 (Output/Nominal frequency)
	Baterii	Fără întreținere	da	da (Sealed maintenance-free VRLA)	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag. 2 (Battery)
	Capacitatea de stocare a baterii min 40A/h cu timp de menținere pentru întregul sistemul		≥ 30 minute	40 baterii (model SHL65) cu capacitate de 65aH fiecare, configurate pentru minim 30 minute	SHL65 fisa date tehnice.pdf - pag 1 (nominal capacity)
	Formă de undă		Unde sinusoidală autentică	da, True Sinewave, VFI-SS-111	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag.1 (Classification code)
	Configurare		Online	True Online Double conversion	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag.1 (Technology)
	Alarmer		Intrare/Scăzut/Eșuare/ Suprasarcină de ieșire/Supra temperatură/Bateria descărcată	Intrare/Scăzut/Eșuare/ Suprasarcină de ieșire/Supra temperatură/Bateria descărcată	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag.2 (Available alarms)
	Sistem de alarmă în spațiul operatorului		da	da, LCD, audible alarm, SNMP card - Opțiune Inclus	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag.2 (Signalling and communication ports, Communication)
	Grad de protecție a carcasei		IP 20	IP 20	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag.2 (Environmental conditions/Ingress protection)
în conformitate cu IEC 62040 - 3		da	da, IEC 62040 - 3 (IEC 62040 - 3)	UPS Frame 100K Fisa de date tehnice.pdf- pag. 2 (Standards/safety)	
Transportarea catre locatia beneficiarului		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf	
Cerințe de preinstalare	Conectarea electrică directă a echipamentului la rețeaua de alimentare trifazată. Conexiunea se va realiza direct la retea cu intrerupator termomagnetic.		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	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	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Schita de proiect care detalizează toate elementele electrice, structurale, de aer condiționat, date, gaze medicale, sau orice cerință suplimentară care urmează să fie efectuată la fața locului de beneficiar pentru instalarea sistemului.		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Managementul proiectului și comunicarea cu utilizatorul pentru a verifica caracterul adecvat al zonei desemnate pentru instalarea sistemului.		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	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.		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	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.	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
Testare și acceptare	Test de acceptare din fabrică (FAT) pentru computer tomograf sau alte teste din fabrica ale Producătorului ca referința pentru conformitatea cu cerintele tehnice		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Efectuați: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de darea în exploatare		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	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	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Rezultatele documentate ale tuturor testărilor sistemului ar trebui să fie fixate într-un protocol de acceptare.		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf

	Instrucțiuni specifice de curățare și dezinfecție necesită a fi incluse pentru IPC (Prevenirea și controlul infecțiilor)		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Instruirea utilizatorilor în exploatare ar trebui să includă cel puțin următoarele subiecte (trebuie furnizat un program de instruire detaliat):	Tehnologia tomografiei computerizate;	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
		Descrierea tuturor setărilor, parametrilor;	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
		Proceduri de optimizare a protocoalelor pe bază selectivă de pacient;	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
		Considerații privind doza pentru diferite dimensiuni ale pacienților	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
		Calitatea imaginii și tehnici de utilizat pentru diferite indicații clinice;	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
		Pași despre cum se adaptează la diferite texturi de zgomot;	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
		Cantitatea de doză CT;	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
		Niveluri de referință în diagnostic pentru Tomografia Computerizată;	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
		Software și aplicație de reconstrucție;	da	da - vezi programul de instruire	Program de instruire CT.pdf
	Instruire personal tehnic special desemnat pentru întreținerea de bază (furnizat și într-un format online, dacă este disponibil).		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	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	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	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. Trebuie programată o etapă de formare ulterioară.		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Datele de contact ale producătorului, furnizorului și listele agenților de service locali vor fi furnizate împreună cu documentația.		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		Mentenanță preventivă	da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf

Cerințe de întreținere	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:	Intervenții de urgență în caz de defect	da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		Orice actualizare/upgrade de software pentru sistem care va deveni disponibil;	da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		Toate necesitățile privind piesele de schimb	da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	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	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Timpul de intervenție trebuie să fie clar definit și trebuie să respecte cerințele de timp privind funcționarea dispozitivului în întregime	Antreprenorul 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).	da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		Timpul de funcționare este calculat pe baza a 250 de zile de funcționare pe an (zile lucrătoare săptămânale).	da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		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	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		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	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL,	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
Detalii de fabricație	CT trebuie să fie fabricat în anul minim 2024		da	da - vezi declaratia Medexcom-Teh SRL	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf

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	EN 60601-1/ (IEC 60601-1) EN 60601-1/AC EN 60601-1/A1 (IEC 60601-1/A1)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 9 (Compliance)
	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	EN 60601-1-2 (IEC 60601-1-2)	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 9 (Compliance)
	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	EN 60601-1-3/EN 60601-1-3/AC EN 60601-1-3/A11	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 9 (Compliance)
	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	EN 60601-1-6	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 9 (Compliance)
	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 cerințele introduse prin 2007/47/CE.	da	EN 60601-2-44/A1	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 9 (Compliance)
	EN 62304/AC	Software pentru dispozitive medicale. Procesele ciclului de viață ale software-ului (IEC 62304:2006)	da	EN 62304/AC	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 9 (Compliance)

	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	EN 62366	Product Data Aquilion Lightning.pdf - pag. 9 (Compliance)
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	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	INSTRUCȚIUNEA DE UTILIZARE/MANUAL DE UTILIZARE - 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. 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	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
Injector automat al mediului de 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.				
Parametri		Specificație minimă necesară	Specificație oferită, CT Dual Injection System, Model: Imastar CDP	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate	
Injector automat al mediului de contrast	Tip	Cap dublu	cap dublu (Dual Head Flexibility)	Brosura ImaStar CT Dual injector.pdf - pagina 2 (dual head flexibility); Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 44 (Syringe specifications)	
	Capacitatea seringii	minim 50 mL - maxim 200 mL	200 mL (Syringe volume 200 ml)	Brosura ImaStar CT Dual injector.pdf - pagina 1 (Specifications); Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 44 (Syringe specifications)	
	Gama de flux, mL/sec	0.1-10	0.1-10 mL/s (Flow rate (configurable) 0.1 -10 mL/s, in increments of 0.1 mL/s)	Brosura ImaStar CT Dual injector.pdf - pagina 1 (Specifications); Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 44 (Injection specifications)	
	Gama de presiune, psi	10-300	Maxim 325 psi (Presetabila)	Brosura ImaStar CT Dual injector.pdf - pagina 1(Specifications); Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 7 (Pressure Limit Safety), pagina 44 (Injection specifications)	
	Întârziere injectare/scanare	minim 300s.	300s Delay time, (scan delay, injector delay)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 44 (injection specifications), si pagina 33 (Delay setup)	
	Oprire reglabilă a volumului	da	da, "Hold and pause"	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 31 (Hold and Pause)	
	Încălzire	da	da (heating sleeves)	Brosura ImaStar CT Dual injector.pdf - pagina 2 (heater); Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 17(heating sleeves)	
	Memorie - Nr de protocoale de injectare admise	> 20	2000	Brosura ImaStar CT Dual injector.pdf - pagina 2; Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 44 (storage capacity)	

Mediul de contrast	Comutare	CT	da	da, "CT"	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 37 (capitolul 7 Clinical application/CT)
		Cardio	da	da, "Cardiac"	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 37 (capitolul 7 Clinical application/Cardiac)
		Angio	da	da, "Angio"	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 37 (capitolul 7 Clinical application/Angio)
		Injectie "Injection"	da	da, "Injection"	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 38 (capitolul 7 Clinical application/Injection)
	Tip control	Comutator de pornire manuală	da	da (2.Hand-switch)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 9 (Control room unit/hand switch)
		Controlat prin consola	da	da (control room unit, figure 1)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 9 (Control room unit)
		Interfata scanner	da	da, optiune inclusa (Imaging System interface)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 20 (Connect to other imaging equipments)
	Alerte operator	Înclinați capul de putere în sus și în jos	da	da (Angle Detection Safety for Injection)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 22 (Angle Detection Safety for Injection)
		Purjați siringa	da	da (air expelled)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 21 (check air expelled in syringe, figure 16)
		Limită presiune	da	da (Pressure limit safety)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 7 (Pressure Limit Safety)
		Volum insuficient	da	da (Insufficient volume for injection)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 23, 7 (Insufficient volume for injection)
	Sursa de alimentare		220-240, 50Hz	220-240, 50Hz	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 44 (Power supply requirements)

Semnăt: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44 (of. 111)