

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție : ocds-b3wdp1-MD-1672306960054 din 09.02.2023						
Obiectul achiziției: “ Achiziționarea computerelor tomograf (128, 256 slice), conform necesităților IMSP, pentru anul 2023 ”						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri						
Lot 3. Computer tomograf ≥ 256 slice (cu soft suplimentar specializat în cardiologie)	Aquilion One/Genesis Edition (TSX-305A/4k)	Japonia	Canon Medical Systems Corporation	Conform caietului de sarcini, Anexa 3	Conform caietului de sarcini completat, Anexa 3	CE, Declarația de conformitate, ISO 13485
TOTAL						

Notă: Ofertanții vor indica pagina din documentul confirmativ (manual, broșură, catalog al produselor, alte documente) pentru demonstrarea parametrilor oferați completând Anexa nr. 1, 2, 3

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Matei Vasile, În calitate de: Administrator

Ofertantul: **Medexcom-Teh S.R.L** Adresa: mun. Chisinau, blvd. Cuza Voda 44a, of. 111

Tomografie computerizata			Model: Aquilion One Genesis Editions (TSX305A/4k), Canon Medical Systems Corporation		
COD EMDN	Z110306				
Scopul utilizării	Scop clinic sau alt scop	Tehnologia tomografiei computerizate figurează primordial în algoritmiul bazei de evidență de îngrijire a pacientului pentru multe indicații clinice. Aplicațiile unei unități multi-slice variază de la imagistica complexă a manifestărilor de infecții precum COVID-19 și tuberculoza până la afecțiuni cardiovasculare, boli pulmonare cronice, traume, complicații ale diabetului, cele mai frecvente tipuri de cancer și alte patologii.			
	Nivel de utilizare (dacă este relevant)	Sistemele CT sunt utilizate în deosebi în secțiile de imagistică ale spitalelor generale raionale și ale spitalelor specializate.			
Parametri			Specificație minimă cerută	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare
Caracteristică multisectională	Număr de slice-uri generate/reconstruite		≥512	640	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 1 (This 320 detector row system generates 640 slices per rotation.) și pag.5 (Number of reconstructed images:Max. 640 images/rot.);
	Numărul fizic de rânduri pe detector (slices)		≥256	320	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5 (Main Detector: 896 elements x 320 rows); Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf pag.39 (Detector: 320 rows, 0.5 mm.);
Detector	FOV - Câmp de vedere (standard), cm		≥50	50	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (Scan field/CT scan - 500 mm);
	Lățimea totală a detectorului, axa z, mm		≥160	160 (320 rânduri a câte 0.5mm)	Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf pag.14 (GENESIS Edition's 16 cm wide area detector) și pag.39 (Detector: 320 rows, 0.5 mm.);
	Secțiune de imagine reconstruită cu valori cuprinse în diapazonul:		cel puțin 0.625 mm până la 10 mm	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10	Canon_declaratia_producatorului.pdf;
	Timp de rotație standard, uscat, 360 °, secunde		≤ 0,3	0,275 (opțiune inclusă)	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (Rotation times: axial scan/dynamic scan/helical scan - 0.275 s); Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.39 (Gantry rotation time - Min. 0.275.)
Rezoluție spațială [mm] MTF (transfer de modulație funcție)	0% MTF, lp / cm		≥21	22.5	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 7 (Spatial resolution: 22.5 lp/cm at MTF 0%);
	50% MTF, lp / cm		≥12	12	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 7 (Spatial resolution: 12.0 lp/cm at MTF 50%);
Rezoluție de contrast	Rezoluție cu contrast scăzut / Indicile rezoluției de contrast		4 mm sau mai puțin la 0.3% CTDI≤ 20 mGy	3mm la 0.3% CTDI≤ 5.6 mGy; 2mm la 0.3% CTDI≤ 15.2 mGy	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 7 (Low contrast detectability 2mm at 0.3% CTDIvol≤15.2 mGy; 3mm at 0.3% CTDIvol ≤ 5.6 mGy);
Gantry	Înclinație, grade		± 30 (± 5)	± 30	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (Scan parameters/Tilt)
	Diametru, cm		≥70	78 cm	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (Scan parameters/Gantry aperture/ 780 mm in diameter)
	Localizator de scanare		Laser	da. Alignment lights are provided in the gantry aperture for fast and accurate patient positioning.	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 8 (Patient handling and positioning)
Tub cu raze X	Stocarea de căldură, MHU		≥7	7.5	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 8 (X-ray tube/heat capacity)
	Disiparea termică, kWh / min		≥1000	1386	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 8 (X-ray tube/cooling rate)
	Durata de viață estimată a tubului		≥300.000 scan secunde sau cel puțin 18 luni	24 luni fara limite de scan secunde	Canon_declaratia_producatorului.pdf; Medexcom_declaratia_distribuitorului.pdf
Generator de raze X	Ieșire kW		≥100	100	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 7 (X-ray generator/Max power)
	Interval kVp		80 (±10) pana la ≥130	80, 100, 120, 135	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5 (X-ray generation/x-ray tube voltage)

	Interval mA		20 (±10) pana la ≥700	20 pana la 900	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5 (X-ray generation/x-ray tube current)
Masa pacientului	Interval de mișcare	Vertical, cm	≤55 – 100 (±10)	33.2 - 94 cm	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 4 (Patient couch/height: minimum 332 mm, maximum 940 mm)
		Longitudinal, cm	≥190	2390 (versiunea lunga a mesei este inclusă în configurație)	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 4 (Patient couch/stroke/horizontal: 2390 (long))
	Raza de scanare, cm		≥190	2000 (versiunea lunga a mesei este inclusă în configurație)	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 4 (Patient couch/scan range: 2000 (long))
	Greutatea pacientului (fara restrictii), kg		≥250	315 (greutatea pacient 300 kg + 15kg accesorii)	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 4 (Patient couch/Load)
	Suport de mână		da	da, Arm up holder (CAAH-014A)	Brosura accesorii Canon CT scanner.pdf - pagina 2 (Arm holders)
			da	da. Head rest (CAHR-029A) ; suplimentar sunt incluse urmatoarele accesorii pentru pozitionarea pacientului: Head mat (cushion) (CAHM-003A), Side mat (CASM-001A), Head strap (CAHB-003A/2), Chin strap (CAHB-002A/2, Body mat (CABM-031A/5), Triangular mat (CAFM-002A/2), Foot rest (CAEX-008A), Foot mat for CAEX-008A (CAFM—003A/2), Body strap (CABB-008A/2)	Brosura accesorii Canon CT scanner.pdf - pagina 4 (Head rests)
	Suport cap pentru imagistică coronară				
	Viteza		≥ 200 mm/secundă	200 mm/secundă	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 4 (Patient couch/speed/horizontal)
	Izocentrarea automată/semi-automată a pacientului	da	da, opțiunea SUREPosition este inclusă în configurație; Opțiunea COUCH LATERAL MOVEMENT UNIT (CALU-001A) - inclusa in configuratie	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 2; Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.19 (SUREPosition remotely adjusts the patient to the exact iso-center ensuring best practice in CT accuracy – without the need for repeating the scano image.) ; Product data couch lateral movement.pdf - pag. 1 (This unit allows lateral movement to be performed electrically, making it easier to perform patient positioning)	
		da	da. 1. SURE Exposure 3D - funcție de modulare continuă a curentului tubului de raze x pentru asigurarea dozei minimale în timpul scanării. SURE kV - funcție de selectare automată a valorii optimale de kV în dependență de dimensiunea pacientului și sarcina clinică aleasă; 2.CHEG-005A ECG Gating System - opțiune inclusă - asigura modularea dozei cardiace în dependență de bătăile inimii.	1. Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 4/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); (Active Collimator - To reduce the exposure dose, the collimator operates asymmetrically at the start/end of scanning.; 2. Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (Helical pitch and ECG dose modulation (X-ray ON/OFF) can be easily set based on ECG/heart rate.)	
	Modularea tehnică a dozei			1. Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (ECG-Gated Scan and Reconstruction, phaseXact, imageXact, SURE CardioProspective); Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.12 (SURECardio Prospective reacts instantly to a change in the patient's heart rate ensuring diagnostic image quality even in patients with arrhythmia.); CT broșura clinica SURECardio Prospective.pdf - pag. 3 (heart rate adaptive); 2. Broșura Huntleigh LP110 ECG trigger monitor.pdf;	
	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); Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.12 (SURECardio Prospective reacts instantly to a change in the patient's heart rate ensuring diagnostic image quality even in patients with arrhythmia.); CT broșura clinica SURECardio Prospective.pdf - pag. 3 (heart rate adaptive); 2. Broșura Huntleigh LP110 ECG trigger monitor.pdf;	
	Editare retrospectivă ECG (Retrospective ECG editing)	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); Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.12 (SURECardio Prospective reacts instantly to a change in the patient's heart rate ensuring diagnostic image quality even in patients with arrhythmia.); CT broșura clinica SURECardio Prospective.pdf - pag. 3 (heart rate adaptive); 2. Broșura Huntleigh LP110 ECG trigger monitor.pdf;	

Doza de iradiere	Reconstituirea iterativă a imaginii	da	AIDR 3D; AIDR 3D Enhanced (Adaptive Iterative Dose Reduction 3D) - tehnologii de reconstrucție iterativă a imaginii incluse în configurația oferită. FIRST (Full-MBIR) -Forward projected model-based Iterative Reconstruction SoluTion - tehnologie de reconstrucție iterativa a imaginii inclusa in configuratie.	Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf pag.39 (Reconstruction/Iterative reconstruction); Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5 (Dose reduction functions); Articol "AIDR 3D Iterative Reconstruction: Integrated Automated and Adaptive Dose Reduction.pdf"; Articol "AIDR 3D Enhanced — The latest hybrid model-based iterative dose reduction technology from Canon Medical.pdf"; Articol reconstructia FIRST - MBIR.pdf
	Tehnica de modulare a dozei de organ sau analogic	da	da, vHP (Variable Helical Pitch) (CHVC-001A) - opțiune inclusă - tehnică de scanare care moduleaza doza de expunere în dependență de zona anatomică și organul scanat.	Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.26, 27 (The all new vHP3, allows three examinations to be performed in a single acquisition, seamlessly transitioning between scan parameter settings that have been optimized for each body region.) (vHP 3 Phase – Optimal Exposure)
	Controlul dozei pediatrice	da	da. Patient Adaptive Exposure; SURE Exposure 3D - funcție de modulare continuă a curentului tubului de raze x pentru asigurarea dozei minime în timpul scanării, inclusiv pentru pacienții pediatrici. SURE kV - funcție de selectare automată a valorii optime de kV în dependență de dimensiunea pacientului și sarcina clinică aleasă, inclusiv pentru pacienții pediatrici. AIDR 3D - tehnologie adaptivă de reducere a dozei utilizată în scanarea pediatrică.	Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.25 (So simply selecting from the wide range of pre- or user-defined protocols is all that's needed to achieve rapid and robust results.) (Patient Adaptive Exposure) ; Brosura protocoale pediatrice. Pdf ; Brosura Aquilion ONE clinical evidence - Pediatric.pdf; Brosura aplicatii clinice Aquilion ONE GENESIS.pdf
	Corectarea aritmiei	da	Da. SURE Cardio Prospective - tehnologie care include un soft care detectează bătăleneregulate 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.	Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.12 (SURECardio Prospective reacts instantly to a change in the patient's heart rate ensuring diagnostic image quality even in patients with arrhythmia.); ; CT broșura clinică SURECardio Prospective.pdf - pag. 3 (heart rate adaptive); Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (ECG-Gated Scan and Reconstruction, phaseXact, imageXact, SURE CardioProspective);
	Protocol cardiovascular de achiziționare, într-o singură scanare, cu injectare de contrast, a trei regiuni anatomice (inimă, aorta, arterele iliac) cu protocoale mixte de scanare, inclusiv cu ghidare ECG. (Pentru studii de aorta și planificarea procedurii TAVI/TAVR)	da	da, vHP (Variable Helical Pitch) (CHVC-001A) - opțiune inclusă . vHP 3 Phase – Optimal Gating Cardiovascular scan	Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.26, 27 (The all new vHP3, allows three examinations to be performed in a single acquisition, seamlessly transitioning between scan parameter settings that have been optimized for each body region.) (vHP 3 Phase – Optimal Gating Cardiovascular scan) ; Product data vHP CHVH-001A.pdf - pag. 1 (This option is especially useful when cardiac and vascular images are to be acquired with a single contrast injection, and both cardiac and vascular images can be observed as a single volume image.); Studiu de caz vHP for TAVI-TAVR.pdf ; Brosura aplicatii clinice Aquilion ONE GENESIS.pdf; Studiu de caz Contrast reduction with vHP 3.pdf ; Studiu de caz Acute Aortic Syndrome with vHP 3 phase.pdf
	Doză mică cardiacă (achiziție axială)	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; ; AIDR 3D - inclus (Low dose Ca Scoring with AIDR 3D)	Product data CHEG005A.pdf - pag. 1 (ECG-Gated scan and reconstruction); CT broșura clinică SURECardio Prospective.pdf - pag. 4; Brosura Calcium Scoring with AIDR 3D.pdf; Brosura aplicatii clinice Aquilion ONE GENESIS.pdf

Calcularea și afișarea dozei	DAP	da	da	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 6 (Dose management)
	Display indice doza CT (CTDI) – volumetric (CTDIvol) și ponderat (CTDIw) – și produsul doză-lungime (DLP) și capacitatea de transfera aceste informații în fișa examenului	da	da	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 6 (Dose management)
	Instrumente de optimizare a dozei ar trebui să fie disponibile	da	1. Active Collimator - colimator care opereaza in mod activ pentru a reduce doza suplimentar. 2. PUREVISION Optics - yields equivalent low-contrast detectability at 20 - 31% less radiation dose. Optimizes the X-ray spectrum to achieve a better balance between image quality and dose, and includes new detector technology that can accommodate a range of imaging needs from ultra-low dose chest CT (for lung cancer screening) to advanced dynamic 4D imaging. 3. Reconstruction Algorithm: Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE) – inclus în configuratie. (79.6% to 82.4% dose reduction) 4. vHP (Variable Helical Pitch) (CHVC-001A) - opțiune inclusă. 5. AIDR 3D (Iterative Reconstruction) și AIDR 3D Enhanced (Hybrid Iterative Reconstruction) – tehnologii de optimizare a dozei incluse;	1. Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 4/Helical Scan (Active Collimator: To reduce the exposure dose, the collimator operates asymmetrically at the start/end of scanning.); 2. Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 1/PureVision Optics (A completely redesigned X-ray system from photon generation to beam distribution and detection is the basis of PUREVISION Optics. This results in a better balance between image quality and dose.); Brosura optimizarea dozei.pdf - pag. 4, 7 (PUREVISION Optics prioritizes patient safety); Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.6 (A better balance between image quality and dose – from the youngest to the largest); 3. Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 1/Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE) (79.6% to 82.4% dose reduction); 4. Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.26, 27 (vHP 3 Phase – Optimal Exposure) 5. Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5/Dose reduction functions
Reconstituirea imaginii	Reconstituirea FOV-urilor, cm	≥ 50	50	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (Scan field/CT scan - 500 mm);
	Reconstituirea imaginii cu dimensiuni	min. 512 x 512	512 x 512	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5 (Data processing/Reconstruction matrix);
	Rata maximă de reconstrucție, (min. 512x512), cadru / sec	≥ 60	80	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5 (Image reconstruction time);
	Algoritm de reconstrucție a imaginii bazat pe tehnologia rețelelor neuronale antrenate pe imagini CT de calitate superioară (Deep Learning Image Reconstruction)	da	da. Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE) - Deep Learning Reconstruction – inclus în configuratie.	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 1/Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE) (The Aquilion ONE / GENESIS Edition utilizes a next generation approach to CT reconstruction that integrates a Deep Convolutional Neural Network trained to perform one task – reconstruct CT images that are sharp and clear. AiCE is trained using thousands of Model-Based Iterative Reconstruction (MBIR) image patches, to separate structure from noise. Validated for accuracy, AiCE uses thousands of features learned during training (Deep Learning) and applies its expansive knowledge to produce fast, high quality CT reconstruction.); Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.8 - 11 (AiCE- Deep Learning Reconstruction)
	Algoritm de reducere/corectare al artefactelor de mișcare a vaselor coronariene.	da	Da. Adaptive Motion Correction (CSMC-001A) - inclus în configuratie. (software-ul este destinat ca algoritm suplimentar la metodele de reconstrucție cardiacă (ECG Gating) în cazurile în care mișcarea arterelor coronare creează artefacte.)	Product data Adaptive Motion Correction.pdf - pag. 1 (This software estimates motion in ECG gated cardiac scans performed with volume acquisition and performs an anatomically corrected reconstruction to reduce motion artifacts.)
	Pachet neuro CT, cu cel puțin următoarea funcție disponibilă: angiografie neuro digitală cu scădere [DSA], CT neuro perfuzie, hemoragie cerebrală, angio dinamică.	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 digitală cu scădere (DSA) 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, hemoragiile 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-DSA (angiografie cu scădere digitală în dinamica), analiza fluxului sanguin în vase și hărți de perfuzie cu afișarea 3D. Include instrumente avansate, cum ar fi hărțile de perfuzie, Selectarea Bayesiană, algoritmi: Descompunere Valoare Singulară (SVD) și descompunere a valorii singulare insensibilă la întârziere (SVD+).	1. Product data Canon Vitrea Softwar V 714.pdf - pagina 3 (Applications); 2. Product data Canon Vitrea Softwar V 714.pdf - pagina 5 (Vitrea CT Brain Perfusion 2D with Bayesian); Vitrea application CT Brain Perfusion 2D.pdf 3. Product data Canon Vitrea Softwar V 714.pdf - pagina pagina 6 (Vitrea CT Brain Perfusion 4D); Vitrea application CT Brain Perfusion 4D.pdf; Brosura Protocoale 4D Neuro Aquilion One.pdf; Studiu de caz Bayesian-based CT perfusion in acute stroke.pdf;

Software disponibil pe stația post-procesare cu un termen nelimitat de utilizare (licența

Pachet de analiză a structurii vaselor cu măsurare 2-D și 3-D, analiza fluxului sanguin cerebral (software angio-CT).		da	1. Vitreia 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 dinamică), analiza fluxului sanguin în vase și hărți de perfuzie cu afișarea 3D	1. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 3 (Applications); Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 8 (Vessel Probe) ; 2. Product data Canon Vitrea Softwar V 714.pdf - pagina pagina 6 (Vitrea CT Brain Perfusion 4D); Vitreia application CT Brain Perfusion 4D.pdf
Pachet cardiovascular CT, cu cel puțin următoarele funcții disponibile:	calculul densității/cantității de calciu în coronare	da	da. VITREA CT VSCORE (model name: VLO-VSCORE/LO) - aplicație inclusă. Este o aplicație de notare a calciului care oferă capacitatea de a vizualiza, măsura și crea un raport de calcificare coronariană și de a calcula scorul de calciu folosind un examen CT cardiac fără contrast.	Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 5 (Vitrea CT VSCORE) - is a calcium scoring application that allows users to visualize, measure and export a report of coronary calcification and calculate the patients calcium score using a non contrast cardiac CT exam. Which facilitates coronary risk assessment.; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 7 (CT VScore)
	analiză funcțională/anatomică și morfologică a sistemului cardiac (coronare și ventricul stâng)	da	1. 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; 2. 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 și folosind o serie de instrumente avansate de imagistică.; 3. VITREA CT MULTI-CHAMBER FUNCTIONAL ANALYSIS (Model Name: VLO-MCCFA/LO) - aplicație opțională inclusă. Oferă analiza funcțională 4D separată pe fiecare camera al inimii.	1. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 6 (VITREA CT CARDIAC FUNCTIONAL ANALYSIS) - utilizes 4D CT images of the heart to assist cardiologists and radiologists in assessing the function and morphology of the left ventricle. Clinicians are able to view the cardiac phases in 4D and review the quantified calculated results.; 2. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 5 (VITREA CT CARDIAC ANALYSIS) - enables physicians to assess coronary disease by displaying the extracted anatomy in a variety of 2D, 3D and 4D views and using a number of advanced imaging tools. ; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 3 (CT Cardiac Functional Analysis) pag. 2 (CT Cardiac Analysis) ; 3. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pag 5 (Vitrea CT multi-chamber functional analysis).
	software de caracterizare a plăcilor coronare	da	VITREA CT SUREPLAQUE OPTION (model name: VLOSUREP/LO) - aplicație inclusă. Oferă vizualizarea și măsurarea pereților vaselor și a caracteristicilor plăcilor coronare.	Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 6 (VITREA CT SUREPLAQUE OPTION) - provides the visualization and measurement of vessel walls and plaque characteristics in arterial vessels. Using color defined Hounsfield Unit (HU) ranges, plaque characteristics can be assessed. Which can assist in the stratification of patients identified to have atherosclerosis.; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 6 (CT SURE Plaque)
	analiză perfuziei	da	VITREA CT MYOCARDIAL PERFUSION (model Name: VLO-MYOPEF/LO) - aplicație inclusă. Permite vizualizarea și analiza de stres și examene de repaus pentru evaluarea prezenței a deficitelor de perfuzie la nivelul miocardului.	Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pag. 6 (VITREA CT MYOCARDIAL PERFUSION) - enables the visualization and analysis stress and rest examinations to assess the presence of perfusion deficits in the myocardium. Semi-automated segmentation and registration compute the analysis in a streamlined workflow.; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 6 (CT Myocardial Perfusion); Brosura protocoale Myocardial Perfusion Acquisition One.pdf
	analiză vasculară pt. AAA și TAA și calculul diametrului ei	da	1. Vitreia Base (model name: VLO-BASE/LO) - pachetul software de bază care include aplicația standard p-u analiza aortei (inclusiv anevrism de aorta abdominală și toracică) - "CT Aorta Analysis" și analiza vasculară inclusiv calculul diametrului efectiv al vasului. "Vitrea Peripheral Vessel Probe"; 2. VITREA CT TAVR PLANNING (model Name: VLO-TAVR/LO) - aplicație inclusă care include (pe lângă scopul său de bază - planificarea TAVI/TAVR) instrumente de măsurare al aortei toracice.	1. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 3 (Applications); Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 8 (Vessel Probe) - Automated internal and external lumen boundary detection, including maximum and minimum lumen diameters; 2. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 5 (VITREA CT TAVR PLANNING) - CT Transcatheter Aortic Valve Replacement (TAVR) Planning provides automatic value plane recognition and semi automated measurement tools.; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 7 (CT TAVR Planning) - custom reporting templates with user guided automation assists with analysis and necessary measurements.

nelimitată)

Angiogramă CT (CCTA)		da	VITREA CT CARDIAC ANALYSIS (model name: VLO-CARDI/LO) -aplicatie inclusă. Analiza CT cardiacă permite medicilor să evalueze boala coronariană prin afișarea anatomiei extrase (inclusiv vasele coronare) într-o varietate de vizualizări 2D, 3D și 4D și folosind o serie de instrumente avansate de imagistică.	Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 5 (VITREA CT CARDIAC ANALYSIS) - enables physicians to assess coronary disease by displaying the extracted anatomy in a variety of 2D, 3D and 4D views and using a number of advanced imaging tools; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 2 (CT Cardiac Analysis) - Ability to display a subtraction and non-subtraction (CTA) series in a comparison side-by-side layout with auto link functionality.
	Măsurarea și analiza de stenoză	da	Vitrea Base (model name: VLO-BASE/LO) - pachetul software de bază care include aplicația standard pentru analiza vasculară inclusiv măsurarea automată a nivelului de stenoză. - "Vitrea Peripheral Vessel Probe" ;	Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 3 (Applications); Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 8 (Vessel Probe) - Automated Stenosis Measurement tools that include single and dual reference, NASCET and average.
Software p-u planificare a procedurilor de protezare de aorta si evaluarea post-protezare		da	da. VITREA CT ENDOVASCULAR STENT PLANNING (Model Name: VLO-EVSP/LO) - aplicatie optionala inclusa.	Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 5 (VITREA CT ENDOVASCULAR STENT PLANNING) - enables visualization and measurements of aortic vessels for evaluation, treatment and follow-up for aortic vascular disorders. It automates 3D segmentation of the aorta and initializes stent measurements, based on a template provided by stent manufacturers for a highly efficient workflow; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 3 (CT Endovascular Stent Planning) - User-guided workflow with automated identification of anatomical landmarks and stent specific endovascular measurements
Software p-u segmentarea automata al atriului sting si venelor pulmonare pentru planificarea procedurilor de electrofiziologie		da	VITREA CT EP PLANNING (model Name: VLO-EP/LO) - aplicatie optionala inclusa.	Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 5 (VITREA CT EP PLANNING) - automatically segments the left atrium and pulmonary veins to enable analysis and assessment which are used in procedural planning and can be exported for 3D road mapping during electro-physiology procedures. ; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 3 (CT EP Planning) - Automated segmentation of the left atrium and pulmonary veins
Software p-u planificarea procedurii de implantare percutanata a protezei valvulare (TAVI/TAVR)		da	VITREA CT TAVR PLANNING (model Name: VLO-TAVR/LO) - aplicatie optionala inclusa care oferă instrumente avansate de planificarea procedurilor TAVI/TAVR.	Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 5 (VITREA CT TAVR PLANNING) - CT Transcatheter Aortic Valve Replacement (TAVR) Planning provides automatic value plane recognition and semi automated measurement tools; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 7 (CT TAVR Planning)
Pachet oncologic cu cel puțin următoarele funcții disponibile: Perfuzie corporală, Citirea osoasă, Colonoscopie, Examinare/analiza pulmonară, Bronhoscopie virtuală și AEF hepatică.		da	1. VITREA CT BODY PERFUSION 4D (model Name: VLO-BODYP/LO) - aplicatie optionala inclusa folosita pentru studiile de perfuzie al organelor corpului uman. ; 2. SURESubtraction Iodine Mapping (CSSI-001A) - aplicatie optionala inclusa. Utilizata in oncologie pentru evaluarea oaselor si metastazelor in acestea și evaluarea AEF hepatică; 3. VITREA CT COLON ANALYSIS (Model Name: VLO-COLON/LO) - aplicatie optionala inclusa în pachetul software de bază. Oferă clinicienilor efectuarea colonoscopiei virtuale la CT. ; 4. Vitrea CT RESPIRATORY ANALYSIS (Model Name: VLOCTRESP/LO) - aplicatie optionala inclusa în software de bază. Oferă instrumente de vizualizare/diagnosticare a căilor respiratorii în regim 3D și 4D, permite efectuarea bronhoscopiei virtuale; 5. VITREA CT LUNG ANALYSIS (Model Name: VLO-LUNGNO/LO), VITREA CT LUNG DENSITY ANALYSIS (Model Name: VLOLUNGAN/LO) și VITREA IMAGE DENOISING (Model Name: VLO-DENOIS/LO) - 3 aplicații opționale pentru analiza pulmonară incluse; 6. VITREA CT LIVER ANALYSIS (Model Name: VLO-LIVER/LO) - aplicatie optionala inclusa. Oferă instrumente de analiza cantitativă și calitativă a tumorilor hepatice.	1. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 6 (VITREA CT BODY PERFUSION 4D) - enables whole organ functional assessment. Parametric maps, based on the contrastflow through an organ, provide additional information to aid clinical decision-making; Brosura Vitrea CT Package.pdf - pag. 1 (CT Body Perfusion 4D) - Whole-organ 3D perfusion , pag. 3 (CT Colon analysis); ; 2. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 2 (Optional items); ; Brosura Iodine Mapping SCT.pdf - pag. 4 (Multi-phase contrast-enhanced CT examinations of various anatomical regions have become an accepted technique in the diagnosis and monitoring of patients with suspected carcinoma and a range of other clinical pathologies.), pag. 12 (Liver lesion) Studiu de caz "Citire osoasa cu Iodine Mapping.pdf" ; 3. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 4 (VITREA CT COLON ANALYSIS) - provides clinicians with the ability to perform CT colonography; ; 4. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 4 (CT RESPIRATORY ANALYSIS). ; 5.Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pag 4; 6. Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 4 (CT Liver Analysis)
Pachet de scădere automată a masei osoase		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: cardiovasculare, pulmonare, neuro, perfuzie, oncologie.	Product data Vitrea Software V 714.pdf - pagina 3 (Vitrea Base, image subtraction)

	Protocoloale pediatrice	da	da. Patient Adaptive Exposure; SURE Exposure 3D - funcție de modulare continuă a curentului tubului de raze x pentru asigurarea dozei minimeale în timpul scanării, inclusiv pentru pacienții pediatrici. SURE kV - funcție de selectare automată a valorii optimeale de kV în dependență de dimensiunea pacientului și sarcina clinică aleasă, inclusiv pentru pacienții pediatrici. AIDR 3D - tehnologie adaptivă de reducere a dozei utilizată în scanarea pediatrică.	Brosura Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag.25 (So simply selecting from the wide range of pre- or user-defined protocols is all that's needed to achieve rapid and robust results.) (Patient Adaptive Exposure) ; Brosura protocoale pediatrice. Pdf ; Brosura Aquilion ONE clinical evidence - Pediatric.pdf
	Tot software-ul ar trebui să fie furnizat pentru procedura de raportare cu disponibilitatea de export în format DICOM, pdf, rtf pentru a permite transferul imaginilor pentru teleradiologie către fișele medicale electronice, către alte unități medicale sau către alte persoane, după cum este garantat.	da	da. Tot software-ul are posibilitatea de raportare, exportarea datelor în format DICOM, exportând prin Ethernet către orice altă modalitate, server sau bază de date, fișe medicale electronice - incluse ca caracteristici standard ale consolei de achiziție și a stației de lucru de post-procesare.	Product data Vitrea Software V 714.pdf - pagina 1 (Supported DICOM and data management services) și pagina 3 (report editor, data publishing);
Sistem de integrare	Trebuie să fie interconectat cu sistemele HIS, RIS și PACS existente sau să se poată conecta în viitor fără costuri suplimentare	da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Trebuie asigurat un sistem de comunicare bidirecțională verbală/audio între operator și pacient	da	da. VoiceLink	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 4/Voice-recorded instruction and scan system (VoiceLink)
	Consolă de operare cu cel puțin următoarele caracteristici:	da	da	
	Monitoare LCD de 19" sau mai mult	2	2 monitoare LCD de 19". Display console kit (CGS-94A) - opțiune inclusă. Instalarea acestei opțiuni actualizează sistemul cu o singură consolă la un sistem cu două console: consola de scanare (monitorul sistemului de scanare) și consola de afișare (monitor devizualizare 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.	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 6/Display monitor; Product data Display Console Kit.pdf - pag. 1 (Display monitor: 48.1 cm (19 inch) color LCD)
	Cu tastatură și mouse	da	da (inclusiv al doilea set de tastatura si mouse pentru operare la doilea monitor LCD de 19")	Product data Display Console Kit.pdf - pag. 1 (Composition)
	Capacitate de scanare și reconstrucție simultană	da	da. Imaginile sunt reconstruite în timp real, ceea ce permite operatorului să oprească scanare oricând în caz de necesitate. Tehnologia InstaView inclusă - afiseaza imaginile reconstruite în timp real în momentul scanării,permițândinstantaneu monitorizarea rezultatului.	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 8/Scanning (Because the images are reconstructed in real time, the scan can be aborted at any time.) InstaView technology provides near-instant display and review with full-matrix images. High-quality realtime image review is perfectly suited for emergency patients, where every second to diagnosis counts.
	Capacitate de scanare și analiză de rutină simultană	da	da. Display console kit (CGS-72A) - 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 "Display console kit" vine, de asemenea, cu o tastatură hibridă 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 ONE GENESIS.pdf - pag. 3/Display console kit (CGS-94A); Product data Display Console Kit.pdf - pag. 1 (Installation of the display console kit upgrades a single-console system to a dual-console system. The scan console (scan system monitor) and the display console (image processing monitor) can be operated independently or in parallel in order to improve examination efficiency. The scan console and the display console have one disk in common, improving examination efficiency.)
	Matrice de afișare	nu mai puțin de 1024 x 1024 pixel.	1024 x 1024 pixel	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 6/Image matrix
	Stocare	minim 200 000 imagini	800 000 imagini	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 6/Image data
	RAM	≥ 4 Gb	32 Gb	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5/Memory size; Product data Display Console Kit.pdf - pag. 1 (Specifications/memory size)
	Hardware de reconstrucție a datelor brute:			
	RAM	4G sau mai mult	32 Gb	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5/Memory size

Accesorii si piese de schimb		Stocare	300 GB sau mai mult	3300 GB (3.3 Tb)	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 5/Magnetic disk unit		
		Stație de lucru post-procesare cu monitor dublu cu cel puțin următoarele caracteristici:	da	da. HP® Z4 G4 workstation inclusiv cu softul de post-procesare instalat Vitrea Advanced Visualization V 7.14 (cu pachetul de bază și cele opționale solicitate si incluse in configuratie)	Vitrea AV workstation Technical Specifications.pdf - pagina 2 (Workstation Deployment)		
		Monitoare LCD de 21" sau mai mult	cel puțin 2	2 monitoare de 24.1 inchi - EIZO Radiforce MX243W 24.1" - opțiune inclusă	Vitrea AV workstation Technical Specifications.pdf - pagina 2 (Workstation Deployment); EIZO Radiforce.pdf - pagina 2 (Specifications)		
		Cu tastatură și mouse	da	da	Vitrea AV workstation Technical Specifications.pdf - pagina 2 (Workstation Deployment)		
		Stocare	≥ 1 TB	4 TB	Vitrea AV workstation Technical Specifications.pdf - pagina 2 (Workstation Deployment)		
		Viteza procesorului	≥ 2.5GHz	3.8GHz	Vitrea AV workstation Technical Specifications.pdf - pagina 2 (Workstation Deployment)		
		RAM	≥ 4 GB	32 GB	Vitrea AV workstation Technical Specifications.pdf - pagina 2 (Workstation Deployment)		
		Matrice de afișare	nu mai puțin de 1024 x 1024 pixel	1920 x 1200 pixel	EIZO Radiforce.pdf - pagina 2 (Specifications)		
	DICOM	Întregul sistem trebuie să fie compatibil și conectat la DICOM, inclusiv toate stațiile de lucru.	da	da	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 ONE GENESIS.pdf - pag. 6/Image transfer; pag. 3 (optional items) și pag.17 (Dicom storage SCP)		
		Stocare crescută CT SCU / SCP	da	da. Enhanced DICOM - inclus de bază;	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 6/Image transfer;		
		Lista de lucru modalitate SCU	da	da. COT-32D/2B - Modality worklist - opțiune inclusă	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (optional items) si pag. 19 (DICOM3 MWM SCU SYSTEMS)		
		Interogați/preluați SCU și SCP	da	da. COT-34D - Query/retrieve SCP - opțiune inclusă; COT-35D - Query/retrieve SCU - opțiune inclusă	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (optional items) și pag. 21 (DICOM3 QUERY/RETRIEVE SCP SYSTEMS) și pag. 23 (DICOM3 QUERY/RETRIEVE SCU SYSTEMS)		
		Angajament de depozitare SCU (Storage commitment SCU)	da	da. COT-41D - DICOM3 STORAGE COMMITMENT SCU SOFTWARE - opțiune inclusă	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (optional items) si pag. 25 (DICOM3 STORAGE COMMITMENT SCU SOFTWARE)		
		Capabil de a imprima, stoca, trimite/primi	da	da. Image filming - inclus (capacitatea de a imprima la printer DICOM); protocoale DICOM de stocare incluse (menționate mai sus) și protocoale DICOM trimite/recepționează (mențioante mai sus) incluse pentru consola de operare și pentru stația de lucru post-procesare.	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 9 (image filming) și pagina 6 (image transfer); Product data Canon Vitrea Software V 714.pdf - pagina 1 (Supported DICOM and data management services)		
	Fluoroscopie CT multislice / Interventional CT multislice	Fantome de asigurare a calității, necesare pentru verificarea calității imaginii și calibrarea scannerului CT		da	da	Canon_declaratia_producatorului.pdf;	
		Reconstrucție de imagini în timp real pentru aplicații de biopsie	da	da. CT FLUOROSCOPY - SUREFluoro (TSXF-004A) - opțiune inclusa in configuratie, inclusiv cu opțiunea LCD monitor for SUREFluoro (CMM-004B)	Product data SureFluoro.pdf - pag. 2 (real time reconstruction), pag. 11 (DIAGNOSTIC IMAGE DISPLAY UNIT); ; Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 3 (optional items)		
			Panoul de operare pentru fluoroscopie / intervențional CT in camera de scanare	da	da. CT FLUOROSCOPY - SUREFluoro (TSXF-004A) - opțiune inclusa in configuratie, inclusiv cu opțiunea LCD monitor for SUREFluoro (CMM-004B)	Product data SureFluoro.pdf - pag. 2 (To facilitate operation in the scanning room, an extension operating panel can be mounted to the patient couch.)	
		DICOM Printer	Rezoluție	≥500 dpi	da	508 dpi	Leaflet_Printer_HighCap_Xp_en_rev8.pdf- pag. 1 (Printing Resolution)
			Tavi de film	2		2	Leaflet_Printer_HighCap_Xp_en_rev8.pdf- pag. 1 (Film Trays)
		Suport fantomă			da	da	Canon_declaratia_producatorului.pdf;

Echipament de protecție pentru personal/utilizatori	Mănuși	≥ 0,5mm LE	minim 2	2 perechi (order code GL90014)	Radixray catalog.pdf - pagina 13; Radixray declaratia producatorului.pdf
	Sort protecție gonade	≥ 0,75 LE	minim 2	2 seturi (order code 239413)	Radixray catalog.pdf - pagina 11; Radixray declaratia producatorului.pdf
	Guler tiroidian cu plumb	≥ 0,5mm	minim 2	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)	minim 2	2 bucati (order code 23990)	Radixray catalog.pdf - pagina 4; Radixray declaratia producatorului.pdf
	Mănuși de plumb	≥ 0,5mm	minim 2	2 perechi (order code GL90014)	Radixray catalog.pdf - pagina 13; Radixray declaratia producatorului.pdf
	Masca	≥ 0,75 LE	minim 2	2 buc - face protector mask	Oley catalog.pdf - pagina 13
	Raft pentru stocare echipamente de protecție			da	da, model - order code 50004
Cerințe electrice	Sursa de alimentare să fie de aproximativ 380V, 50 Hz, 90 kVA, cu conectare la sursa electrică trifazată.		da	da	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 10 (Power requirements)
	Protecție împotriva supratensiunii (supratensiune și supracurent) în condiții de linie.		da	da	Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 10 (Power requirements)
	Intrare	Voltaj	3 x 400/230 V	3 x 400/230 V (Model: Cover MZ 120K)	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2
		Frecventa	50/60 Hz ± 5Hz	50/60 Hz ± 5Hz	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2
		Factor de putere (încărcare 100%)	≥ 0,95	> 0,99	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2
	Iesire	Voltaj	3 x 400/230 V AC ± 10 %	3 x 400/230 V AC ± 10 %	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2
		Frecventa	50 Hz	50 Hz/60Hz ± 0,01 Hz	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2
	Baterii	Fără întreținere	da	da (Sealed maintenance-free VRLA)	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2; Fisa tehnica baterie SHL100.pdf
	Timpul de alimentare pentru sistemul complet		≥ 30 min.	≥ 30 min. (40 baterii a cite 110ah) asamblate in cabinet "MB C40"	Brosura Cover Battery Cabinet.pdf; Fisa tehnica baterie SHL100.pdf
	Formă de undă		Unde sinusoidală autentică	da - unda sinusoidală, (True Sinewave, VFI-SS-111)	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 1
	Configurare		Online	True Online Double conversion	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 1
	Alarme		Intrare/Scăzut/Esuare/Supra sarcină de ieșire/Supra temperatură/Bateria descărcată	Intrare / Scăzut / Esuare / Suprasarcină de ieșire / Supra temperatură / Bateria descărcată	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2 (Input / Low / Fail / Output overload / Over temperature / Battery low/battery under voltage, phase rotation error, short circuit, communication problem, redundancy lost)
	Sistem de alarmă în spațiul operatorului		da	da (Alarms and faults signaling)	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2
	Grad de protecție a carcasei		IP 20	IP 20	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2
	Compatibil cu IEC 62040 - 3		da	da, (IEC 62040-1, 62040-2, 62040-3)	Cover MZ120K Fisa de date tehnice.pdf- pagina 2, si COMEX Declaratia de conformitate CE.pdf
Transportarea catre locatia beneficiarului			da	da	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	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Conectați echipamentul la rețeaua DICOM de radiologie, atunci când este disponibil. Furnizorul ar trebui să revizuiască camera de amplasare a șantierului pentru a asigura conformitatea cu cerințele tehnice înainte de a furniza sistemul.		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Scheme de preinstalare care detaliază toate elementele electrice, structurale, de aer condiționat, date, gaze medicale, sau orice cerință suplimentară care trebuie îndeplinită de beneficiar pentru instalarea sistemului.		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Managementul proiectului și comunicarea cu utilizatorul pentru a verifica caracterul adecvat al zonei desemnate pentru instalarea sistemului.		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Vizitarea tehnică, inspecția și asigurarea faptului c 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	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		să fie efectuată de beneficiar pentru instalarea sistemului.	inclus - proiect de calcula al bariereilor de protecție	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf

Testare și acceptare	Testul de acceptare din fabrică (FAT): sistemul, înainte de livrare, trebuie testat pentru conformitatea sistemului cu specificațiile de performanță ale producătorului și cerințele minime specificate.		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Efectuați: verificări de instalare, calibrare, siguranță și funcționare înainte de predare		da	da	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 de acceptare care va fi semnat de utilizatorul final (după consultarea cu medicul fizician al spitalului) și producător.		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Rezultatele documentate ale tuturor testărilor sistemului ar trebui să fie fixate într-un protocol de acceptare.		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
Instruire și manuale	Instrucțiuni specifice de curățare și dezinfecție necesită a fi incluse pentru IPC (Prevenirea și controlul infecțiilor)		da	da	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 CT;	da	da	Program de instruire CT.pdf
		Descrierea tuturor setărilor, parametrilor;	da	da	Program de instruire CT.pdf
		Proceduri de optimizare a protocoalelor pe bază selectivă de pacient;	da	da	Program de instruire CT.pdf
		Considerații privind doza pentru diferite dimensiuni ale pacienților, în special pentru pacienții pediatrici;	da	da	Program de instruire CT.pdf
		Calitatea imaginii și tehnici de utilizat pentru diferite indicații clinice;	da	da	Program de instruire CT.pdf
		Pași pentru adaptarea la diferite texturi de zgomot;	da	da	Program de instruire CT.pdf
		Cantitatea de doză CT;	da	da	Program de instruire CT.pdf
		Niveluri de referință în diagnostic pentru Tomografia Computerizată;	da	da	Program de instruire CT.pdf
		Software și aplicație de reconstrucție;	da	da	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	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	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	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	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Furnizorul 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	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		Intervenții de urgență în caz de defect	da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		Orice actualizare/upgrade de software pentru sistem care va deveni disponibil;	da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
		Toate piesele de substituire/inlocuire și de schimb necesare.	da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	Ca parte a acceptării la fața locului, furnizorul trebuie să furnizeze inginerului local și fizicianului medical al spitalului un plan de întreținere preventivă, numele și contactele unui reprezentant de service/birou pentru în cazul unei solicitări de remediere defect.		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf

Cerințe de întreținere	Timpul de intervenție trebuie să fie clar definit și trebuie să respecte cerințele de timp privind funcționarea dispozitivului în întregime	Furnizorul trebuie să garanteze că scannerul CT va avea un timp de funcționare de cel puțin 95% (excluzând întreruperile pentru întreținere sau cauzele externe sistemului).	da	da	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	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	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	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
	locului în termen de 48 de ore de la o defecțiune neașteptată pentru a rezolva orice problemă în termen de 5 zile lucrătoare, pe toată perioada de garanție.		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf; Certificate instruire inginer Canon.pdf
Detalii de fabricație	CT trebuie să fie fabricat minim în anul 2022		da	da	Declaratii Medexcom-Teh SRL.pdf
CERTIFICĂRI	Certificat de conformitate CE emis de către un organism de evaluare a conofmității inclus în lista NANDO - https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=notifiedbody.main		da	da	Canon_EC_Certificate_HD 60143874 _ (MDD).pdf
	Declarația de conformitate CE emisă în baza directivei 93/42 EEC sau a Regulamentului 2017/745 care face trimitere la certificatul de conofmitate CE prin număr sau prin codul NOTIFY BODY.		da	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf
	ISO 13485/9001 - Sistemul de management al Calității		da	da	Canon_ISO9001_13485_certificate.pdf
	Raportul din documentația tehnică „ESSENTIAL REQUIEREMENT”		da	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf; ; Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 9 (Compliance) ; Declaration Essential requirements and EMC.pdf
	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	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf; Product Data Aquilion ONE GENESIS.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	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf; Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 9 (Compliance)

STANDARDE	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	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf; Product Data Aquilion ONE GENESIS.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	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf; Product Data Aquilion ONE GENESIS.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	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf; Product Data Aquilion ONE GENESIS.pdf - pag. 9 (Compliance)
	EN 62304/AC	Software pentru dispozitive medicale. Procesele ciclului de viață ale software-ului (IEC 62304:2006)	da	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf; Product Data Aquilion ONE GENESIS.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	da	Declaration of Conformity Aquilion ONE GENESIS TSX-305A.pdf; Product Data Aquilion ONE GENESIS.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
	MANUAL DE UTILIZARE	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			
EMDN CODE	Z11039014		
Descriere	Injectoarele cu medii de contrast introduc fluide	Model: Imastar CDP, Shenzhen Antmed Co Ltd.	
Parametri	Specificație minimă ceruta	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant)	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare

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 200 mL - maxim 500 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	0-300	325 psi (Pressure limit)	Brosura ImaStar CT Dual injector.pdf - pagina 1 (Specifications); Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - 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	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	> 100	2000 (Injection programs)	Brosura ImaStar CT Dual injector.pdf - pagina 2; Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 44 (storage capacity)
	Comutare	CT	da	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 37 (capitolul 7 Clinical application)
		Cardio	da	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 37 (capitolul 7 Clinical application)
		Angio	da	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 37 (capitolul 7 Clinical application)
		Injectare	da	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 38 (capitolul 7 Clinical application)
	Tip control	Comutator de pornire manuală	da (2.Hand-switch)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 9 (Control room unit/hand switch)
		Controlat prin consola	da (control room unit, figure 1)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 9 (Control room unit)
		Interfata scanner	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 (Angle Detection Safety for Injection)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 22 (Angle Detection Safety for Injection)
		Purjați seringă	da (air expelled)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 21 (check air expelled in syringe, figure 16)
		Limită presiune	da (Pressure limit safety)	Manualul de operare ImaStar CDP.pdf - pagina 7 (Pressure Limit Safety)
		Volum insuficient	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)