

Nr. Lot	Denumire Lot	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică Nr.1 deplină solicitată de către autoritatea contractantă
1	Aparat de Angiografie pentru proceduri diagnostice și intervenționale cardiace și angiografice	Bucată	1	Oferă: IM Vivamed International SRL oferă: Aparat de Angiografie pentru proceduri diagnostice și intervenționale cardiace și angiografice. Denumirea: AT Artis Zee floor. Producător: Siemens Healthcare. Țara de origine: Germania, Erlangen. 

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă

A. Specificații tehnice

	Sistem monoplan cu detector plat pentru aplicații cardiace	Da, Angiograful este un sistem monoplan cu detector plat pentru aplicațiile cardiace.
	Se vor oferta doar echipamente noi produse (în totalitate) nu mai târziu de 2025	Da, Angiograful oferit este produs în anul 2025.
	<i>Parametri tehnici</i>	Referință la pagini, Sursa: <i>AT IR Artis zee Data Sheet Artis zee floor VD11D_E.PDF</i> Vor fi menționate/subliniate cu roșu parametrii tehnici și funcțiile.
1.	Braț C monoplan	Da, dispune de Braț C Monoplan.
	Brat C monoplan montat pe podea	Da, Angiograful oferit se montează pe podea.
	Rotire RAO/LAO min. +/- 105 grade	Da, ± 130° (Datasheet pag.20)
	Rotire brat L sau C min +/- 90 grade	Da, Braț C ± 45° (Datasheet pag.20)
	Sistem anti-coliziune și sistem de protecție pentru mișcările brațului C	Da, Dispune de Protecție integrată împotriva coliziunilor, controlată computerizat. (Datasheet pag.20)
	Distanța focar-detector reglabila în intervalul minim 90-115 cm.	Da, 90 cm – 120 cm, speed up to 9cm/s, (Datasheet pag.20)
	Comenzi ale sistemului de monitorizare hemodinamica integrate în ecranul tactil montat pe lateralul mesei	Da, Dispune de Joystick unic pentru mișcările brațului C și detectorului, orientate în funcție de unghiul pacientului. (Datasheet pag.20)
2.	Masa Pacient	
	Montata pe podea	Da, Masă pentru pacient montată pe podea pentru toate examinările și intervențiile angiografice
	Interval deplasare motorizata verticala: min 82 - 100 cm	Da, 77.5 cm to 110 cm (Datasheet pag. 21)
	Deplasare laterala: min +/- 14 cm	Da, 17.5 cm (Datasheet pag. 21)
	Blatul mesei deplasabil în minim 8 direcții	Da, ➤ <i>Blat suspendat de dimensiuni mari, fără obstacole, și o gamă largă de rotație, oferind acces la pacient din toate părțile, facilitând transferul și poziționarea.</i>
	Comenzile laterale să poată fi atasate pe ambele laturi ale mesei	Da, dispune de funcția solicitată.
	Rotirea mesei (în jurul axei verticale): min +/-90 grade	Da, ± 120 ° with 5 ° increments (Datasheet pag. 21)
	Ecran tactil multifunctional cu butoane programabile sau fără butoane.	Da, dispune de ecran tactil și butoane + Joystick.

3.	Generator de Raze X:	Da, X-ray Generator A100 Plus (Datasheet pag.8)
	Frecventa inalta	Da, Generator de raze X cu frecvență înaltă, controlat de microprocesor, cu reglare automată a ratei dozei pentru fluoroscopie și achiziție. (Datasheet pag.8)
	Putere maxima generator: min. 100 kW (fara echivalente)	Da, 100 kW(fără echivalente) (Datasheet pag.8)
	Putere continua in modul fluoro: min. 3000W	Da, 3000 W (Datasheet pag.8)
	Interval kVp: min. 50 - 125 kVp	Da, 40 kV – 125 kV, (Datasheet pag.8)
	Interval mA: min. 10 – 1000 mA	Da, 15 mA to 1000 mA, (Datasheet pag.8)
	Echipamentul trebuie sa fie prevazut cu sistem de control automat al expunerii	Da, Automatic exposure control, (Datasheet pag.17)
	Echipamentul trebuie să fie prevăzut cu sistem de calcul al produsului doză-arie	
4.	Tub cu Raze X:	Da, MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80 (Datasheet pag.7)
	Minim 2 pete focale. Dimensiune pata focala mica: max 0.4 mm (±0.2mm)	Da, Focal spot (IEC 60336) 0.3; 0.6 x 0.6; 1.0 (Datasheet pag.7)
	Rata de racire carcasa min: 250 kHu/min	Da, (Maximum.540,000 HU/min.) / 6667 W (Datasheet pag.7)
	Capacitatea de stocare termica a anodei: minim 3 MHU	Da, (Maximum 4 900 000 HU), (Datasheet pag.7)
	Puterea nominală de intrare a anodei pe pata focala mare: min. 65 kW	Da, 93 kW (IEC 60613:1989) (Datasheet pag.7)
	Putere minima in modul fluoro continuu: 2800 W (în regim de lungă durată)	Da, 2900 W, (Datasheet pag.7)
5.	Colimator	Da, Rotatable collimator for as40HDR detector (Datasheet pag.11)
	Sistem colimator vascular optimizat pentru detector patrat plat	Da, Sistem colimator vascular optimizat pentru detector patrat plat (Datasheet pag.11)
	Sistem filtru spectral	Da, Five-step adaptive Cu pre-filtration (CAREfilter) to reduce the equivalent skin dose and improve radiation quality through dose saving for the soft radiation parts. Filter steps: 0.1; 0.2; 0.3; 0.6; 0.9 mm Cu. (Sursa: Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology №2.pdf pag. 16) (Datasheet pag.16)
	Sistem filtru contur	Da, Independent rotation and shift of Filter Blades, (Datasheet pag.11)

	Pozitionare colimator pe monitoare fara raze X	Da, cu Ajutorul Funcției: CAREprofile oferă ajustarea colimatorului și a filtrului de imagine fără radiații. (Datasheet pag.16)
6.	Sistem de achizitie imagini detector plat	Da, Detector as40 HDR (Datasheet pag.9)
	Detector plat digital din siliciu amorf Csl	Da, X-ray conversion technology a-Si with CsI scintillator (Datasheet pag.10)
	Matrice detector min. 1000 x 1000 pixeli	Da, 1024 x 1024 pixels (for images up to 2480 x 1920 pixels) (Datasheet pag.10)
	Dimensiuni campuri active disponibile (min. 3)	Da, dispune minim de 3 câmpuri.
	DQE la 0 LP/mm cel putin 70%	Da, 0 lp/mm: 77 % typical at 2μGy (RQA5) (Datasheet pag.10)
	Grila detasabila	Da, Dispune de Grilă detașabilă. (Datasheet pag. 9)
7.	Sistem de vizualizare - monitoare	Artis Large Display 55" (Datasheet pag. 23)
	Rezolutie: min. 3840 x 2160 (8 MP)	Da, 3840 x 2160 , (Datasheet pag. 23)
	Min. 10 canale de intrare video	Da, oferă 18 physical, simultaneously usable: 14 digital + 2 high-speed analog, 2 standard analog; (Datasheet pag. 23)
	Min. 2 monitoare de rezerva de minim 19 inch pentru imagine live si de referinta in spatele monitorului mare in camera de examinare sau un monitor de minim 50 inch.	Da, 2 monitoare, în camera de comandă -(Datasheet pag. 24) 2 19" b/w displays (live+ref) -(Sursa: Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology №2.pdf pag. 39)
	Controlul modului de afisare a imaginii disponibil pe ecranul tactil situat pe latarala mesei	Da, dispune de Controlul modului de afisare a imaginii disponibil pe ecranul tactil situat pe latarala mesei (Datasheet pag. 24)
	Luminozitate: min. 450 cd/m2	400 cd/m2 (Datasheet pag. 24)
	Min. 2 monitoare minim 19 inch (imagine live si referinta) in camera de comanda	Da, 2 monitoare, în camera de comandă -(Datasheet pag. 24) 2 19" b/w displays (live+ref) -(Sursa: Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology №2.pdf pag. 39)
	Rezolutie: min. 1280 x 1024	Da, 1280 x 1024 (Datasheet pag. 24)
	Luminozitate: min. 400 cd/m²	400 cd/m2 (Datasheet pag. 24)
8.	Statie de lucru post-procesare si arhivare independenta	
	Instrumente de procesare a imaginilor: • edge, • contrast,	Da, Operation in the control room: Control standard <i>Siemens syngo</i> pentru sistemul imagistic

	• luminozitate, • substractie, • pixel shift, • roam/zoom.	Operare prin tastatură și mouse pentru toate funcțiile sistemului de imagistică, inclusiv: Post-procesare a imaginilor Arhivare Configurarea programelor pentru organe etc.
	Posibilitate de export imagini AVI si JPEG	Da, Data export (<i>Datasheet pag. 29</i>)
	Capacitati DICOM complete (storage, push, query/ retrieve)	Da, DICOM Functions (<i>Datasheet pag. 28</i>)
9.	Imagistica digitala post-procesare	
	Fluoroscopie pulsata:	Da, Operating modes, Fluoroscopy Digital pulsed fluoroscopy, with 7.5, 10, 15, 30 p/s (<i>Datasheet pag. 12</i>)
	Cel putin 4 frame-rate-uri variabile de la 3.75 pana la 30 fps	Da, rates from 0.5 f/s to 7.5 f/s (to 30 f/s 3). (<i>Datasheet pag. 12</i>)
	Fluoroscopia pulsata de tip “grid-switch”, (grilă pulsată) sau analogic	Da, Siemens dispunde de funcția solicitată, fiind analogică, cum ar fi: ➤ Generator de raze X de înaltă frecvență controlat de microprocesor, cu reglare automată a ratei dozei pentru fluoroscopie și achiziție.
	2D Roadmap cu selectia imaginii de referinta sau analogic acestei funcții	Da, Siemens dispunde de funcția solicitată, fiind analogică, cum ar fi: ROADMAP care oferă: • Fereastră individuală pentru ajustarea hărții vasculare și a imaginii instrumentului • Funcția Previous Roadmap Mask cu ajustare automată a geometriei sistemului • Funcția Show Progress pentru procedurile de embolizare (<i>Datasheet pag. 12</i>)
	Pixelshift automat in timp real, care poate fi activat sau dezactivat in functie de necesitate	Da, Pixel shift, Manual pixel shift, automatic pixel shift, flexible pixel shift (rubber masking) (<i>Datasheet pag. 13</i>)
	Achizitie cardiaca si afisare in matrice /bit cel putin 1024x1024/12 biti, capacitate de stocare in min. 8 biti	Da, Cardiac acquisition, Acquisition at 7.5, 10, 15 and 30 f/s, acquisition, display and storage in original matrix, 12-bit, Pediatric option with 60 f/s. (<i>Datasheet pag. 12</i>)

	Achizitie DSA cu min. 0.5-7 fps si afisare in matrice/bit de cel putin 1024 x 1024 / 12 biti, capacitate de stocare in min. 12 biti	Da, DSA – 0.5 - 7.5 f/s*, Acquisition at 7.5, 10, 15 and 30 f/s, acquisition, display and storage in original matrix, 12-bit (Datasheet pag. 12)
Referință la pagini sursa: <i>AT syngo X Workplace - Datasheet VD20.PDF</i> (Marcate cu roșu)		
	Pachet software planificare proceduri TAVI/TAVR	Da, syngo Aortic Valve Guidance ; (Datasheet pag.19)
	Pachet software pentru analiza stenozelor si a ventriculului stang	Da, syngo LVA (Datasheet pag.14)
	Angiografie de rotatie 3D	Da, syngo DynaCT Cardiac (Datasheet pag.11)
	Achizitie de tip CT	Da, syngo InRoom Control + syngo 3D Roadmap ; (Datasheet pag. 7/8)
	Comenzi 3D roadmapping disponibile la masa de examinare: reajustare suprapunere, afisare imagine, zoom etc.	Da, 3D unde sunt indicate toate funcțiile disponibile ale funcției 3D (Datasheet pag. 9)
	Substractie automata de os si caracterizarea vaselor pe imaginile CT pre-achizitionate	Da, VOI Punching for VRT images – Included in 3D Engine (Datasheet pag.7)
Referință la pagini, Sursa: <i>AT IR Artis zee Data Sheet Artis zee floor VD11D_E.PDF</i>		
	Software pentru vizualizarea imbunatatita a stenturilor - da Opțional cu si fara substractia firelor de ghidare	Da, CLEARstent , (Datasheet pag.13)
	Pachet software pentru vizualizarea dispozitivelor de tip stent sau balon în arterele coronare în timpul procedurilor intervenționale precum și evaluarea pre și post procedură, inclusiv funcție de amplificare și reducere a vizualizării stentului; măsurători pentru determinarea obturării rămase după plasarea stentului; Controlul acestei aplicații de la nivelul modulelor atașate la nivelul mesei.	Da, 3D CARD Acquisition for syngo DynaCT Cardiac + CLEARstent + CLEARstent Live oferă pachetul necesar. (Datasheet pag.13)
	Vizualizarea imbunatatita a stenturilor prin afisarea acestora in raport cu imaginea obtinuta cu substanta de contrast prin fuziune de imagini	Da, CLEARstent Dynamic (included in CLEARstent) (Datasheet pag.13)
	Imagistica de flux vascular cu coduri de culoare (perfuzie 2D in angiografie cu substractie digitala) - opțional	Da, High-speed acquisition for DR and DSA (AT IR Artis zee Data Sheet Artis zee floor D11D_E.PDF pag.13) + syngo iFlow (AT syngo X Workplace - Datasheet VD20.PDF pag. 13)
	Posibilitate de stocare secvente in mod fluoro	Da, dispune de funcția solicitată.
10.	Retea/Conectivitate/Documentatie	

	Trimite sau ruleaza imaginile: DICOM Push	Da, DICOM Functions dispune de toate funcțiile solicitate. (<i>Datasheet pag. 28</i>)
	Primire confirmare arhiva	
	Imprimare imagini: Printare DICOM	
	Extragere imagini din arhiva: DICOM Query/Retrieve	
	Capacitate arhivare USB/CD/DVD in format DICOM	
11.	Reducerea dozei de radiatie	CARE+CLEAR (<i>Datasheet pag. 4</i>)
	Masuri de reducerea dozei de iradiere pentru operator si pacient	DA, Aplicațiile combinate pentru reducerea expunerii (CARE) ajută la scăderea dozei de radiații atât pentru operator, cât și pentru pacient. (<i>Datasheet pag. 16</i>)
	Afișarea produsului arie-doză măsurat și a dozei de intrare calculate a pacientului	O cameră de măsurare este integrată în carcasa colimatorului pentru achiziția produsului doză-arie și a kermei aeriene de referință / ratei kermei aeriene de referință . (<i>Datasheet pag. 16</i>)
	Rapoarte DICOM structurate pentru dozele de radiatii	Da, CAREreport este un raport structurat DICOM privind doza de radiații. • Conține toate datele demografice ale pacientului, informații despre procedură și detalii privind doza de radiații. • Aceste date pot fi filtrate și procesate utilizând programe comerciale sau software intern, fiind utile pentru analiza dozei și optimizarea expunerii la radiații. (<i>Datasheet pag. 17</i>)
	Sistemul trebuie sa permita configurarea pragului de doza cumulata care este afisat si avertizarea operatorului atunci cand acest prag este depasit	Da, CAREguard oferă o metodă eficientă de control al dozei la nivelul pielii. • Se pot defini trei praguri de referință pentru kerma aeriană.

		Dacă kerma aeriană acumulată depășește un prag configurat, sistemul emite o avertizare sonoră și afișează un mesaj pop-up pe ecran. (Datasheet pag. 17)
	Doza absorbita la nivelul pielii – funcție ce permite informarea utilizatorului cu privire la doza absorbita la nivelul pielii pacientului pentru a evita supraexpunerea	CAREguard oferă o metodă eficientă de control al dozei la nivelul pielii. - Se pot defini trei praguri de referință pentru kerma aeriană. - Dacă kerma aeriană acumulată depășește un prag configurat, sistemul emite o avertizare sonoră și afișează un mesaj pop-up pe ecran. (Datasheet pag. 17)
12.	Accesorii	Surse de Informare: ✓ <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology №1.pdf</i> ✓ <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology №2.pdf</i>
	Pedala wireless	Da, Da, Wireless footswitch, Permits easy positioning of the footswitch (Datasheet pag.27) Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology.pdf</i>
	Scut de radioprotecție la nivelul inferior al corpului 0.5 mm echivalent Pb	Da. Este inclus în configurația tehnică Denumirea: Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i>
	Scut de radioprotecție transparent la nivelul superior al corpului 0.5 mm echivalent Pb	Da, este inclus în configurația tehnică. Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i>
	Saltea si suport cap pe masa de lucru pentru pacient	Da, este inclus în configurația tehnică.

		Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i>
	Sistema audio pentru comunicare sala de comanda – sala de examinare (interfon), opțional tip wireless	Da, Intercom - Comfort , este inclus în configurația tehnică. Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i>
	Suport de brat autoreglabile cu posibilitatea de ajustarea după poziția necesară din material radiotransparent 2 buc.	Da, Arm rest for radial access small 2 bucăți , permite The arm rest is rotatable and locks every 22.5° degrees from 0° to 180° (8 steps) . este inclus în configurația tehnică. Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i>
	3 seturi echipament radioprotecție fiecare constând din: fustă, vestă, protecție tiroidă, ochelari și bonetă toate confecționate din material ușor lavabil. a.Fustă - Echivalent de Pb: 0,75 mm (frontal)/ 0,50 mm (lateral) Greutate redusă (<5,0 kg), elasticitate, manipulare ușoară, suprafețe ușor lavabile. Sistem de prindere cu „arici”. Dimensiuni: - Înălțime: 110 ±5 cm, lungime: 60 ±5 cm.	Da, oferim echipament radioprotecție 3 seturi fiecare constând din: Producător HBS Medical . Da, este inclusă Fustă + Vestă (Model: Leaded Vest-Skirt Shield Apron), Protecție integrală. Vine în două părți, astfel încât greutatea este distribuită între umeri și șolduri. Cantitatea de sprijin pentru spate poate fi ajustată prin curea elastică interioară.. Marimea L, Greutatea Redusă pentru Fustă (4,98 kg) și Vestă (5.45kg) La fel sistem de prindere/fixare cu arici și curea elastic.
	b.Vestă - Echivalent de Pb: 0,50 mm. Greutate redusă (<5,5 kg), elasticitate, manipulare ușoară, suprafețe ușor lavabile. Sistem de prindere cu centură. Dimensiuni: - Înălțime: 105 ±5 cm, lungime: 60 ±5 cm.	
	c.Protecție tiroidă - Echivalent de Pb: 0,50 mm. Greutate redusă (<0,5 kg), elasticitate, manipulare ușoară, suprafețe ușor lavabile. Sistem de prindere cu „arici”, marime: unică. Sub formă de L.	Da, Protecție Tiroidă, Model: Tru-Comfi leaded Thyroid Shield , Echivalent de Pb: 0.5 mm , Greutate redusă (<0,5 kg), elasticitate, manipulare ușoară, suprafețe ușor lavabile. Sistem de prindere cu „arici”, marime: unică. Sub formă de L.
	d.Ochelari - Prevăzuți cu sistem de protecție laterală. Echivalent în Pb: 0,75 mm (frontal)/ 0,50 mm (lateral). Greutate < 0,05 kg, șiret de fixare spate.	DA, Ochelari: Da dispune de Prevăzuți cu sistem de protecție laterală, unde 0.50mm Pb Lateral, 0.75mm Pb Front. Greutatea 73 g
	e.Bonetă - Marime universal, ajustabilă cu șiret. Suprafața antibacteriană, durabilă. Echivalent de Pb 0,35 Pb.	Da, Bonetă Model: N-XR-12-L . Cu Suprafață antibacteriană și durabilă. Echivalent de Pb 0.35 mm Sursa: <i>Accessories-HBS_Medical_X-Ray-Protection.pdf</i> <i>Catalog with Rad.Protection of HBS Medical and C World.pdf</i>

	Lampă sală de operație cu minim 50000 lux	Da, este inclus în configurația tehnică. Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i>
	Injector substanță de contrast	Da, Model: MEDRAD® Mark 7 <i>Mark 7 Arterion Injection System Brochure RO.pdf</i>
	Paravan mobil cu fereastră de plumb cu ramă și roțile, dimensiuni de minim 100x 80cm sau o altă opțiune echivalentă scopului propus	Da, Este inclusă Fereastră de Plumb cu ramă, dimensiunea 100x80cm și scut de protecție Rotativ (Moveable upper body rad. protection) Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i>
	UPS pentru stația de achiziție, pentru stația de post procesare și dispozitivul principal	Da, UPS inclus.
	Sistem de alimentare cu energie neîntreruptă (UPS) compatibil cu sistemul angiografic propus, care să asigure finisarea intervenției în caz de pană de curent. Caracteristici tehnice: Tensiune intrare: 380 – 415 VAC; Frecvență: 50/60 H.z; Puterea de ieșire: min 70 kVA, pentru întreg sistem (în cazul oferirii unui generator mai puternic de 65kW este necesar ca și puterea UPS să corespundă cerinței tehnice cu o putere necesară mai mare). Tensiunea de ieșire: 380/ 400 / 415VAC Afișare digitală a stării bateriilor și timpului de lucru pe baterii rămas; Posibilitate de comutare în regim By-Pass de urgență; Alarmer vizuale și audio; Posibilitate de vizualizare a log-urilor;	Puterea de ieșire: 120 kVA. UPS ul oferit este compatibil cu Angiograful oferit și asigură finisarea intervenției în caz de pană de curent. Model oferit: Vertiv™ Liebert® EXM2 Da, UPS oferit dispune de funcțiile solicitate. Sursa de informare: Liebert EXM2 Brochure EN.pdf Astfel de modele au fost oferite și instalate în Instituțiile ca: 1. Institutul de Medicină Urgentă; 2. Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”
13.	Compatibilitate sistem	Da, Angiograful Oferit este compatibil cu sistemul IVUS.
	Dispozitivul de Angiografie pentru proceduri diagnostice și intervenționale cardiace și angiografice trebuie să fie compatibil cu Sistem de determinare a rezervei fracționale de flux și ecografie intravasculară IVUS de la diferiți producători existenți pe piața internațională.	Da, sunt atașate următoarele surse: • <i>Confirmation of Compatibility_AVVIGO_Siemens_Artis_family_.pdf;</i> • <i>Combination Matrix Accessory Solutions for AT Systems.pdf;</i>

		• <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i>
	Agentul economic care va instala dispozitivul de angiografie va asigura accesul la sistem pentru procesul de integrare a sistemului IVUS.	DA, Operatorul Economic IM Vivamed International SRL, asigură că Angiograful oferit va asigura procesul de integrare a sistemului IVUS. Sursa: <i>Technical Configuration With Artis Zee Floor for Institute of Cardiology № 1 or 2.pdf</i> • <i>Confirmation of Compatibility_AVVIGO_Siemens_Artis_family_.pdf;</i> • <i>Combination Matrix Accessory Solutions for AT Systems.pdf;</i>
<u>B. Sistem de înregistrare hemodinamică</u>		
1.	Hardware	Da, Sensis Vibe Hemo Sursa: AT Sensis Vibe Datasheet VD15.pdf (Marcate cu roșu)
	Sistemul hemodinamic integrat care rulează pe calculator și permite efectuarea tuturor tipurilor de proceduri hemodinamice pe stația de lucru	Da, Dispunde de funcția solicitată.
	Platforma disponibilă pentru upgrade-uri în vederea efectuării de măsurători de electrofiziologie (pe aceeași platformă, același PC). – opțional	Da, Interventional Suite Integration (EP) pag.4
	DVD sau card de stocare SD pentru arhivare	Da, Dispune de funcția solicitată.
	A se menționa capacitatea sistemului de stocare a datelor	Da, 512 GB SATA SSD
	Imprimarea imaginilor cu o imprimantă laser sau anologic. Viteza de imprimare minim 40 filme pe oră.	Da, HP LaserJet Pro M203dn / HP LaserJet Pro M203d, Marimea hârtiei: A4 Viteza: 28 pagini pe minut.
	Indicatori acustici	Da, dispune de indicatoare acustice.
	Sistemul sa includă o imagine live (dinamică) de captare pentru a furniza mai multe rapoarte prin includerea imaginilor cu raze X, ultrasunete sau de cartografiere a imaginilor captate în timpul cazului cu minimum 3 intrări video. - opțional	Da, dispune de funcția solicitată
2.	Măsurători	

	Înregistrări hemodinamice complexe care includ procedurile coronariene, pediatrie și vasculare	✓ Funcționalitatea de bază a sistemului Sensis Vibe constă în achiziția semnelor vitale ale pacientului și a presiunilor invazive. ✓ Sistemul este livrat cu o unitate compactă de intrare a semnalului HemoBox, proiectată pentru a îndeplini cerințele igienice dintr-un mediu chirurgical. ✓ HemoBox poate achiziționa semne vitale standard, precum și presiuni invazive (până la 4 canale). ✓ Pe baza acestor parametri, software-ul hemodinamic al Sensis Vibe poate calcula mai mulți parametri diagnostici și îi poate compara în diferite condiții clinice
	Sistem pentru măsurători hemodinamice complete pentru toate tipurile de examinări	Da, Dispozitivul oferit, dispune de funcția solicitată precum, sistem pentru măsurători hemodinamice complete pentru toate tipurile de examinări.
	Amplificator cu design modular / compact de transport	Da, oferă amplificator cu design modular / compact de transport.
	Măsurarea 12 canale de suprafață ECG (10 electrozi). Inclus 5 seturi de fire ECG	Da, Dispune de măsurarea a 12 canale de suprafață ECG (10 electrozi). La fel este Inclus 5 seturi de fire ECG.
	Măsurarea presiunii invazive a sângelui cu minimum 3 canale. Inclus 5 seturi de consumabile.	The HemoBox can acquire standard vital signs as well as invasive pressures (up to four channels/ 4 canale). Și include 5 seturi de consumabile.
	Măsurare SpO2	Da, Da, SpO2 oxygen saturation
	Măsurarea CO (debit cardiac). Termodiluție, metode calculate și estimare Fick.	Da, CO2 concentration
	Măsurarea tensiunii arteriale neinvazive. Inclus 2 manjete	Da, Non-invasive blood pressure include și 2 manjete.
	Temperatura de măsurare	Da, Body Temperature.
	Măsurare Respirație cu metoda impedanței	Da, Respiration rate using Microstream™ MicroPod™ external etCO2 Module
	Macro-uri configurate de către utilizator pentru simplificarea documentației și configurarea rapidă a sistemului	Da, dispune de funcția solicitată.
	Fereastra de analiză continuă a segmentului ST	Da, dispune de funcția solicitată.
	Modul diagramă coronariană	Da, dispune de funcția solicitată.
	Posibilitatea de a efectua măsurători FFR	Da, dispune de funcția solicitată. Fractional Flow Reserve (FFR)

	Set de pornire cu toate opțiunile necesare pentru prima examinare: minim 2 sonde IBP cu 10 transductori presiune invaziva reutilizabili + cablu de conectare, 1 senzor SpO2 reutilizabil adult, 2 manșete NBP și electrozi ECG "liberi" (disponibili) cu 5 seturi cabluri ECG	Da, include și seturile necesare pentru prima examinare: minim 2 sonde IBP cu 10 transductori presiune invaziva reutilizabili + cablu de conectare, 1 senzor SpO2 reutilizabil adult, 2 manșete NBP și electrozi ECG "liberi" (disponibili) cu 5 seturi cabluri ECG.
	Director IM Vivamed International SRL Beregoi Valeriu Data: 08.04.2025	