

Specificații tehnice (F 4.1)

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1773322741472

Obiectul achiziției: **“Servicii de mentenanță preventivă și corectivă a Dispozitivelor medicale, pentru anul 2026”**

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						
Mentenanța preventivă și corectivă la RMN LOT 31	Vantage Galan 3 T	Japonia	Canon Medical Systems Coporation	<p>31.Sistem RMN Canon Vantage Galan 3T *certificat de instruire de la producător la solicitare</p> <p>Specificatia tehnică deplină solicitată,</p> <p>1. Tipul, modelul și cantitatea dispozitivelor:</p> <p>1. Sistem de rezonanță magnetică nucleară(RMN) Galan 3T, Canon Medical Systems, inclusiv chiller Panasonic și echipamentul de climatizare – 1 Buc.</p> <p>2. Lista de lucrări:</p> <p>A. Cooling cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curățarea interiorului - Verificarea conecțoarelor sensibile la vibrații - Verificarea ventilatoarelor - Verificarea scurgerilor de apă și ajustarea debitului la necesitate - Verificarea temperaturii apei de răcire - Verificarea debitului apei de răcire - Verificarea presiunii apei de răcire (interior) - Verificarea valorilor indicate de pe panoul principal - Verificarea filtrului de apă, cu înlocuirea acestuia la necesitate - Verificarea condițiilor de exploatare (Umiditate, temperatura) - Monitoringul indicatorului principal prin camere de supraveghere video <p>B. Gradient cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curățarea interiorului - Verificarea bornelor și conecțoarelor - Verificarea filtrului de apă - Verificarea ventilatoarelor - Verificarea scurgerilor de apă - Verificarea temperaturii apei de răcire - Verificarea debitului de apă - Verificarea calității apei din circuit - Verificarea presiunii apei de răcire (interior) - Verificarea conexiunilor hidraulice externe la răcirea gradientilor și înlăturarea scurgerilor la necesitate - Verificarea statutului întrerupătoarelor principale <p>C. Refrigerator (Compresor)</p>	<p>31.Sistem RMN Canon Vantage Galan 3T *certificat de instruire de la producător la solicitare</p> <p>Specificatia tehnică deplină solicitată,</p> <p>1. Tipul, modelul și cantitatea dispozitivelor:</p> <p>1. Sistem de rezonanță magnetică nucleară(RMN) Galan 3T, Canon Medical Systems, inclusiv chiller Panasonic și echipamentul de climatizare – 1 Buc.</p> <p>2. Lista de lucrări:</p> <p>A. Cooling cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curățarea interiorului - Verificarea conecțoarelor sensibile la vibrații - Verificarea ventilatoarelor - Verificarea scurgerilor de apă și ajustarea debitului la necesitate - Verificarea temperaturii apei de răcire - Verificarea debitului apei de răcire - Verificarea presiunii apei de răcire (interior) - Verificarea valorilor indicate de pe panoul principal - Verificarea filtrului de apă, cu înlocuirea acestuia la necesitate - Verificarea condițiilor de exploatare (Umiditate, temperatura) - Monitoringul indicatorului principal prin camere de supraveghere video <p>B. Gradient cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curățarea interiorului - Verificarea bornelor și conecțoarelor - Verificarea filtrului de apă - Verificarea ventilatoarelor - Verificarea scurgerilor de apă - Verificarea temperaturii apei de răcire - Verificarea debitului de apă - Verificarea calității apei din circuit - Verificarea presiunii apei de răcire (interior) - Verificarea conexiunilor hidraulice externe la răcirea gradientilor și înlăturarea scurgerilor la necesitate - Verificarea statutului întrerupătoarelor principale <p>C. Refrigerator (Compresor)</p>	Autorizație CANO N

				<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea nivelului lichidelor - Presiunea pe manometrul compresorului - Verificarea performantei capului de racire - Verificarea contorului de ore a compresorului și efectuarea lucrărilor de înlocuire a adsorberului după atingerea 30 mii ore lucrate la necesitate - Verificarea magistrelor de heliu gazos 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea nivelului lichidelor - Presiunea pe manometrul compresorului - Verificarea performantei capului de racire - Verificarea contorului de ore a compresorului și efectuarea lucrărilor de înlocuire a adsorberului după atingerea 30 mii ore lucrate la necesitate - Verificarea magistrelor de heliu gazos
			<p>D. Transformer cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea bornelor electrice filetate și strângerea acestora la necesitate - Verificarea valorilor electrice la intrare și la ieșire pentru bornele electrice principale - Verificarea statutului întrerupătoarelor principale - Verificarea valorilor indicatorului pompei de vacuum și înlăturarea scurgerilor de vacuum la necesitate 	<p>D. Transformer cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea bornelor electrice filetate și strângerea acestora la necesitate - Verificarea valorilor electrice la intrare și la ieșire pentru bornele electrice principale - Verificarea statutului întrerupătoarelor principale - Verificarea valorilor indicatorului pompei de vacuum și înlăturarea scurgerilor de vacuum la necesitate 	
			<p>3.</p> <p>E. Main cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcționării ventilatoarelor - Verificarea bornelor electrice filetate și strângerea acestora la necesitate - Verificarea conexiunilor hidraulice externe la RF Amplifier și înlăturarea scurgerilor la necesitate - Verificarea dispozitivului de protecție la supratensiune 	<p>3.</p> <p>E. Main cabinet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcționării ventilatoarelor - Verificarea bornelor electrice filetate și strângerea acestora la necesitate - Verificarea conexiunilor hidraulice externe la RF Amplifier și înlăturarea scurgerilor la necesitate - Verificarea dispozitivului de protecție la supratensiune 	
			<p>F. Gradient coil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea lichidelor din circuit - Verificarea debitului de apa (Presiunea) 	<p>F. Gradient coil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea lichidelor din circuit - Verificarea debitului de apa (Presiunea) 	
			<p>G. Gantry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea luminii ambientale din Gantry - Verificarea fluxului de aer din Gantry - Verificarea mecanismelor de pozitionare laser - Verificarea operațională a butoanelor de comanda - Verificarea secțiunilor, terminalelor, si a bornelor conectate - Verificarea cablurilor de gradient , inclusiv interconexiunile acestora - Înlocuirea ventilatoarelor la necesitate 	<p>G. Gantry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea luminii ambientale din Gantry - Verificarea fluxului de aer din Gantry - Verificarea mecanismelor de pozitionare laser - Verificarea operațională a butoanelor de comanda - Verificarea secțiunilor, terminalelor, si a bornelor conectate - Verificarea cablurilor de gradient , inclusiv interconexiunile acestora - Înlocuirea ventilatoarelor la necesitate 	
			<p>H. Magnet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea indicatorilor de heliu - Verificarea recipientului de acumulare a condensului - Înlocuirea recipientului la necesitate - Verificarea conductei de Quench - Verificarea butoanelor ERDU - Verificarea funcționalității Coldhead-ului 	<p>H. Magnet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea indicatorilor de heliu - Verificarea recipientului de acumulare a condensului - Înlocuirea recipientului la necesitate - Verificarea conductei de Quench - Verificarea butoanelor ERDU - Verificarea funcționalității Coldhead-ului 	
			<p>I. Electric Filter Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea bornelor electrice filetate și strângerea acestora la necesitate - Verificarea etanșării ferestrelor pentru cabluri optice și etanșarea lor la necesitate 	<p>I. Electric Filter Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea bornelor electrice filetate și strângerea acestora la necesitate - Verificarea etanșării ferestrelor pentru cabluri optice și etanșarea lor la necesitate 	
			<p>J. Fan Box</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea filtrelor ventilatoarelor - Verificarea funcționării ventilatoarelor - Verificarea absenței scurgerilor pneumatice și înlăturarea acestora la necesitate 	<p>J. Fan Box</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea filtrelor ventilatoarelor - Verificarea funcționării ventilatoarelor - Verificarea absenței scurgerilor pneumatice și înlăturarea acestora la necesitate 	
			<p>K. Masa pacient</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea mișcării libere a blatului mesei in regim manual - Verificarea cablurilor și a furtunului hidraulic - Scurgeri de ulei în sistemul hidraulic - Verificarea secțiunii de lubrifiere - Verificarea operațională a limitelor blatului mesei - Verificarea operațională a limitelor blatului pacientului - Verificarea porturilor conectorului (A1 la A7, L1 	<p>K. Masa pacient</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea mișcării libere a blatului mesei in regim manual - Verificarea cablurilor și a furtunului hidraulic la - Scurgeri de ulei în sistemul hidraulic - Verificarea secțiunii de lubrifiere - Verificarea operațională a limitelor blatului mesei - Verificarea operațională a limitelor blatului pacientului - Verificarea porturilor conectorului (A1 la A7, L1 	

				<p>si L2) - Verificarea operațională a sistemului de comunicare bi-direcțională cu pacientului</p>		<p>si L2) - Verificarea operațională a sistemului de comunicare bi-direcțională cu pacientului</p>	
				<p>L. Antenele RF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea neuniformității intensității RF - Verificarea și testarea antenelor 		<p>L. Antenele RF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea neuniformității intensității RF - Verificarea și testarea antenelor 	
				<p>M. Monitor de oxigen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea concentrației de oxigen - Verificarea nivelului bateriei - Verificări operaționale - Calibrarea și durata de viață a senzorului - Înlocuirea bateriei la necesitate - Lucrări de înlocuire a senzorului de oxigen la necesitate 		<p>M. Monitor de oxigen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea concentrației de oxigen - Verificarea nivelului bateriei - Verificări operaționale - Calibrarea și durata de viață a senzorului - Înlocuirea bateriei la necesitate - Lucrări de înlocuire a senzorului de oxigen la necesitate 	
				<p>N. Testări și lucrări operaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea rezultatelor măsurării DQA - Backupul parametrilor specifici - Verificarea operațională a butonului de urgență - Verificarea și ajustarea semnalelor gradientului - S/N al antenei QD whole-body - Sensibilitatea și uniformitatea antenei QD whole-body - Măsurarea decalajului de frecvență - Verificarea conformității semnalelor de avertizare privind câmpul magnetic. - Verificarea disponibilității manualului de utilizare și instrucțiunilor de avertizare - Implementarea gratuită a modificărilor de soft sau hardware recomandate de producător 		<p>N. Testări și lucrări operaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea rezultatelor măsurării DQA - Backupul parametrilor specifici - Verificarea operațională a butonului de urgență - Verificarea și ajustarea semnalelor gradientului - S/N al antenei QD whole-body - Sensibilitatea și uniformitatea antenei QD whole-body - Măsurarea decalajului de frecvență - Verificarea conformității semnalelor de avertizare privind câmpul magnetic. - Verificarea disponibilității manualului de utilizare și instrucțiunilor de avertizare - Implementarea gratuită a modificărilor de soft sau hardware recomandate de producător 	
				<p>O. Sistem Chiller Panasonic și echipamentul de climatizare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcționării echipamentului - Inspecția părților exterioare: <ul style="list-style-type: none"> o Absența deteriorării mecanice a părților și unităților exterioare o Starea filtrelor de aer o Starea schimbătoarelor de căldură și a părților interioare - Igienizarea: <ul style="list-style-type: none"> o Dezasamblarea/asamblarea parțială a componentelor echipamentelor o Curățarea schimbătoarelor de căldură - Verificarea diferențelor de temperatură la intrarea/ieșirea schimbătorului de căldură intern - Verificarea funcționării sistemului de drenaj - Verificarea integrității izolației și a stării conexiunilor electrice; - Controlul tensiunii în sistemul electric 		<p>O. Sistem Chiller Panasonic și echipamentul de climatizare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcționării echipamentului - Inspecția părților exterioare: <ul style="list-style-type: none"> o Absența deteriorării mecanice a părților și unităților exterioare o Starea filtrelor de aer o Starea schimbătoarelor de căldură și a părților interioare - Igienizarea: <ul style="list-style-type: none"> o Dezasamblarea/asamblarea parțială a componentelor echipamentelor o Curățarea schimbătoarelor de căldură - Verificarea diferențelor de temperatură la intrarea/ieșirea schimbătorului de căldură intern - Verificarea funcționării sistemului de drenaj - Verificarea integrității izolației și a stării conexiunilor electrice; - Controlul tensiunii în sistemul electric 	
				<p>P. UPS Frame 80K, Comex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea tensiunii la intrare/ieșire UPS - Verificarea panoului frontal pentru alarme, erori, coduri de informare - Verificarea regimului de funcționare - Curățarea inter-conexiunilor - Curățarea ventilatoarelor și a filtrelor - Testarea periodică a bateriilor, inclusiv a bornelor de conexiune la coroziile, umflături, deformări etc 		<p>P. UPS Frame 80K, Comex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea tensiunii la intrare/ieșire UPS - Verificarea panoului frontal pentru alarme, erori, coduri de informare - Verificarea regimului de funcționare - Curățarea inter-conexiunilor - Curățarea ventilatoarelor și a filtrelor - Testarea periodică a bateriilor, inclusiv a bornelor de conexiune la coroziile, umflături, deformări etc 	
				<p>Q. Injectomat DUAL HEAD, Shenzhen Antmed Co.,Ltd</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcționalității pistoanelor - Curățarea elementelor mecanice - Verificarea pentru alarme, erori, mesaje de informare 		<p>Q. Injectomat DUAL HEAD, Shenzhen Antmed Co.,Ltd</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcționalității pistoanelor - Curățarea elementelor mecanice - Verificarea pentru alarme, erori, mesaje de informare 	

				<p>R. Stație de post-procesare Vitrea, Canon Medical Systems</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcțională a programului de post-procesare, arhivare și descriere - Verificarea fișierelor de înregistrare a mesajelor de eroare - Implementarea gratuită a modificărilor de soft sau hardwarerecomandate de producător - Curățarea periodică a componentelor de praf <p>S. Imprimantă pe film radiologic Colenta HighCap XP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea și întreținerea permanentă a funcționalității echipamentului - Verificarea alarmelor și a mesajelor de eroare - Curățarea regulată a elementelor mecanice. - Calibrarea sistemului de procesare a filmului radiologic <p>T. Periodicitatea efectuării lucrărilor</p> <p>4.</p> <p>5. Deservirea tehnică v-a fi efectuată trimestrial, cu semnarea actului de prestare a serviciilor.</p> <p>Condiții obligatorii de calificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prestatorul va fi un reprezentant local, autorizat de către producător pentru deservirea utilajului RMN pe teritoriul țării, și capabil să intervină în cazuri de urgență timp de 24 ore la fața locului, și timp de 2 ore la distanță din momentul notificării. - Prestatorul va dispune de personal ingineresc angajat, calificat și certificat în deservirea RMN de către producător. Se vor prezenta certificatele de instruire emise de către producătorul utilajului supus deservirii tehnice. - Prestatorul va dispune de personal ingineresc angajat, calificat și certificat în deservirea chillerului Panasonic și sistemului de climatizare din departamentul RMN sau va subcontracta un reprezentant autorizat pe teritoriul țării, de către producătorul chillerului. - Prestatorul v-a dispune de mecanisme de control și dirijare la distanță, prin intermediul programelor specializate - Prestatorul v-a dispune de sisteme de notificare și atenționare în situațiile deconectărilor spontane de curent survenite în sistemul de răcire 	<p>R. Stație de post-procesare Vitrea, Canon Medical Systems</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea funcțională a programului de post-procesare, arhivare și descriere - Verificarea fișierelor de înregistrare a mesajelor de eroare - Implementarea gratuită a modificărilor de soft sau hardwarerecomandate de producător - Curățarea periodică a componentelor de praf <p>S. Imprimantă pe film radiologic Colenta HighCap XP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea și întreținerea permanentă a funcționalității echipamentului - Verificarea alarmelor și a mesajelor de eroare - Curățarea regulată a elementelor mecanice. - Calibrarea sistemului de procesare a filmului radiologic <p>T. Periodicitatea efectuării lucrărilor</p> <p>4.</p> <p>5. Deservirea tehnică v-a fi efectuată trimestrial, cu semnarea actului de prestare a serviciilor.</p> <p>Condiții obligatorii de calificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prestatorul va fi un reprezentant local, autorizat de către producător pentru deservirea utilajului RMN pe teritoriul țării, și capabil să intervină în cazuri de urgență timp de 24 ore la fața locului, și timp de 2 ore la distanță din momentul notificării. - Prestatorul va dispune de personal ingineresc angajat, calificat și certificat în deservirea RMN de către producător. Se vor prezenta certificatele de instruire emise de către producătorul utilajului supus deservirii tehnice. - Prestatorul va dispune de personal ingineresc angajat, calificat și certificat în deservirea chillerului Panasonic și sistemului de climatizare din departamentul RMN sau va subcontracta un reprezentant autorizat pe teritoriul țării, de către producătorul chillerului. - Prestatorul v-a dispune de mecanisme de control și dirijare la distanță, prin intermediul programelor specializate - Prestatorul v-a dispune de sisteme de notificare și atenționare în situațiile deconectărilor spontane de curent survenite în sistemul de răcire <p>**Notă: Nu sunt incluse în pretul contractului de service costurile pentru piesele de schimb, antenele, heliul lichid, lichid anti-îngheț, freon, precum și servicii de reparație pentru remedierea defectelor survenite din următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - exploatarea necorespunzătoare a aparaturii; - utilizarea aparaturii în alte scopuri decât cele prevăzute în instrucțiunile de utilizare; - intervenții neautorizate ale unor persoane străine la structura componentelor hardware și software ale echipamentelor; - fluctuații de tensiune, în afara intervalului de abateri de +/-10% din tensiunea nominală; - întreruperea alimentării cu energie electrică; - folosirea obiectelor magnetice în camera de examinare;
--	--	--	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none">- expunerea sistemului la praf excesiv provenit din diverse lucrări de construcție / tehnice din încăpere;- lovirea sistemului cu târghi, cărucioare sau alte obiecte;- erori cauzate de rețeaua IT a spitalului. <p>Nu sunt incluse în prețul contractului de service costurile aferente umplerii cu heliu în cazul quench-ului de urgență.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: MEDEXCOM-TEH SRL

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