

Specificații tehnice (F 4.1)

MTenderID: ocds-b3wdp1-MD-1775200424315						
Obiectul achiziției: “Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 12)”						
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	Standard de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici avansate) (poziția 11.1)	Sunfusion Anim-5	China	Hunan Beyond Medical Technology Co.,Ltd	Conform specificațiilor tehnice din Anunțul de participare	Conform Anexei tehnice nr. 1, atașate mai jos în acest fișier	DM000316392
Stație de andocare pentru pompe cu modul de colectare și transmitere date către sistemul informațional al spitalului (poziția 11.2)	FS3					
Mașină de anestezie (caracteristici avansate) (poziția 14.1)	Atlas N7 + Gemini	China	Northern Meditec Limited	Conform specificațiilor tehnice din Anunțul de participare	Conform Anexei tehnice nr. 1, atașate mai jos în acest fișier	DM000528486 + DM000528556

Semnat: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Ancotec-Sistem SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44

Anexa tehnică nr. 1

Lot 11

Specificația tehnică deplină solicitată de autoritatea contractantă			Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1.1 Pompă de infuzie (perfuzor) cu seringă (caracteristici avansate)			
Cod	130610		
Descriere	Perfuzor cu seringă este un dispozitiv care permite administrarea intravenoasă a fluidelor medicale cu o acuratețe ridicată.		
Parametrul	Specificația	Specificația	
Caracteristici generale	Tipul	Cu un canal	Da, un canal (Br. Pag. 1)
	Display	LCD	TFT LCD (Man. Pag. 9)
		posibilitatea de ajustare a luminozitatii	Da, prezentă (man. Pag. 24)
	Posibilitate de amplasare într-o coloană cu fixare	obligatoriu	Da, prezentă (man. Pag. 18,)
Display	Date afișate	Viteza de infuzie	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Information bar</i> -> rate)
		Volumul de infuzie	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Information bar</i> -> cumulative volume, VTBI)
		Timpul de infuzie	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Information bar</i> -> other infusion parameters)
		Timpul pînă la final de infuzie	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Information bar</i> -> Remaining time)
		Mărimea seringii	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Status bar</i> -> size)
		Producatorul seringii	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Status bar</i> -> syringe brand)
		Nivelul de ocluzie	obligatoriu Da (man. Pag. 17, <i>Prompt bar</i> -> Dynamically display pressure values)
		Rata KVO	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Information bar</i> -> other infusion parameters)
		Data, ora	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Status bar</i> -> time, pag. 25)
		Nivelul de încărcare a baterii	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Status bar</i> -> battery status)
		Evenimente	obligatoriu Da (man. Pag. 16, <i>Prompt bar</i>)

		Alarmer	obligatoriu	Da, (man. Pag. 16, <i>Status bar</i> -> <i>Alarm information</i>)
Proprietățile pompei	Rata fluxului	diapazon	0.01 - 999 ml/h	Da, 0,01 – 2200 ml/oră (Br. Pag. 1)
		Pasul de incrementare	≤ 0.01 mL/h	Da, 0,01 ml/oră (man. Pag. 10)
	Dozarea bolusului	diapazon	min. 1 - 1800 ml/h	Da, 0,01 – 2200 ml/oră (Man. Pag. 10)
	Rata KVO		diapazon min. 0.01 - 3 ml/h, cu pas de incrementare 0.1 ml/h	Da, 0,01 – 5 ml/oră, pas de incrementare 0,01 ml/oră (Br. Pag. 1)
	Acuratețea		≤2%	Da, 2% (Br. Pag. 1)
	Compatibil cu toate marimile de seringi solicitate produse de diferiți producători		obligatoriu, min. 8 producători	Da, 10 branduri (man. pag. 57)
	Posibilitate de adăugare a noilor tipuri de seringi în bibliotecă		obligatoriu	Da, prezentă (man. pag. 28, 29)
	Seringi acceptate		2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 60	Da, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 60 (br. Pag. 2)
	Detectare automată a seringii		obligatoriu	Da, prezentă (man. Pag. 9)
	Nivelul presiunii de ocluzie maxime		min. 75 - 880 mmHg	Da, 75 – 975 mmHg (man. Pag. 10)
			min. 9 nivele	Da, 13 nivele (br. Pag. 1)
	Posibilitate de adăugare în bibliotecă alte denumiri medicamente		Obligatory	Da, prezentă (Br. Pag. 1)
Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv		minim IP23	Da, IP24 (br. Pag. 2)	
Moduri de infuzie	Rata de perfuzie		obligatory	Da, prezentă (man. Pag. 35, v. 5.1 <i>Simple Mode</i>)
	Dozarea în timp		obligatory	Da, prezentă (man. Pag. 35, 36, v. 5.2 <i>Vol/T Mode</i>)
	Modul crescător și descrescător sau echivalent		obligatory	Da, prezent (man. Pag. 38, 39, v. 5.7 <i>Ramp Up/Down Mode</i>)
	Dozarea micro-perfuzie sau echivalent		obligatory	Da, prezentă (man. Pag. 37, 38, v. 5.5 <i>Micro Mode</i>)
Alarmer și indicatori	Ocluzie		obligatory	Da, prezentă (br. Pag. 1)
	Eroare de sistem		obligatory	Da, prezentă (br. Pag. 1)
	Seringă goală		obligatory	Da, prezentă (br. Pag. 1)
	Perfuzia pe sfârșite		obligatory	Da, prezentă (br. Pag. 1)
	Baterie descărcată		obligatory	Da, prezentă (br. Pag. 1)

Alarmă sonoră	Volum reglabil		obligatoriu	Da, prezent (br. Pag. 2)
	Buton mod silențios		obligatoriu	Da, prezent (man. Pag. 12, 13)
	Numărul de evenimente memorate		min. 1000	Da, 2000 (br. Pag. 2)
Jurnalul de evidență	Evenimente stocate	Butoane apăsate	obligatoriu	Da, prezent (br. Pag. 2)
		Coduri de eroare	obligatoriu	Da, prezent (man. Pag. 25)
		Alarmer	obligatoriu	Da, prezent (Br. Pag. 2)
		Medicamente injectate	obligatoriu	Da, prezent (man. Pag. 25)
		Cantitatea infuzată	obligatoriu	Da, prezent (man. Pag. 25)
		Setări	obligatoriu	Da, prezent (man. Pag. 25)
		Bolus solicitat	obligatoriu	Da, prezent (man. Pag. 25)
Alimentarea	Rețea electrică	220 V, 50 Hz	obligatoriu	Da, 220 V 50 Hz (br. Pag. 1)
	Baterie internă	Reîncărcabilă	obligatoriu	Da, prezentă (br. Pag. 1)
		Timp de operare	≥ 10 h la 5 mL/h	10 ore la 5 ml/oră (man. Pag. 11)
Accesorii incluse separat pentru fiecare pompă procurată				
Support	Pentru stație de andocare	Fixarea individuala pentru fiecare pompa sau fixarea mai multor pompe in aceeasi statie		Da, prezentă (man. Pag. 14, 15)
Seringi	50 ml	100 buc. , să se indice codul produsului oferit		Da, 100 buc la fiecare pompă, cod Beyond 50 ml syringe
Circuite	circuit de interconectare a seringii	100 buc. , cu lungimea de cel puțin 1.2 m , să se indice codul produsului oferit		Da, 100 buc la fiecare pompă, lungimea 1,5 m, cod BY-FYCG-1 extension line

Specificația tehnică deplină solicitată de autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	
1.2 Stație de andocare pentru pompe cu modul de colectare și transmitere date către sistemul informațional al spitalului			
Parametrul	Specificatie	Specificație	
Capacitate stație	Andocare a minim 6 pompe pri 1 sau 2 module cuplate între ele	Da, Stație preconfigurată pentru 6 pompe: 3 module a câte 2 pompe în fiecare; opțional, capacitatea de stocare poate fi lărgită până la 24 pompe (Brs. Pag. 2)	
Modul de andocare pompe cu seringă	Mecanism de fixare modul pe țeavă verticală	obligatoriu	Da, prezent (mans. Pag. 14)
	Modul echipat cu raft de fixare ghidată pentru pompă cu seringă.	obligatoriu	Da, prezent (mans. Pag. 13)
	Numă de pompe ce pot fi atașate la un modul	minim 3 pompe	2 pompe per modul x 3 module pentru stație
	Posibilitate de cuplare module	cel puțin 2 module	Stație preconfigurată pentru până la 3 module, capacitatea până la 6 pompe. Nr de pompe gestionate de stație: de la 1 la 6 pompe
	Port de conectare 220V pentru fiecare pompă	obligatoriu	Da, port multifuncțional: asigură alimentare electrică și schimb de date (mans. Pag. 14)
	Port de transmitere date pentru fiecare pompă	obligatoriu	Da, port multifuncțional: asigură alimentare electrică și schimb de date (mans. Pag. 14)
Caracteristici modul de transmitere date	Port USB	obligatoriu	Da, prezent (mans. Pag. 12)
	Port Ethernet	obligatoriu	Da, prezent (mans. Pag. 12)
	Conectare fără fir, WiFi	obligatoriu	Da, prezent (mans. Pag. 30)
	Conectare HIS/LIS	Bidirecțional, HL7 sau echivalent	Da, HL7, conectare la HIS, CIS (brs. Pag. 2) (mans. pag. 24)
Accesorii	Capac pentru port de de interconectare stații	1 buc.	Da, prezent (mans. Pag. 12)
	Modul de transmitere date	1 buc.	Da, încorporat în stație (mans. Pag. 12, 30)
	Cablu de alimentare cu energie electrică	1 buc.	Da, power cord (mans. Pag. 37)
Compatibil cu însuși pompa ofertantă	obligatoriu	Da, compatibilă cu pompa anim-5 (mans. Pag. 8)	
Cerințe obligatorii	Garanție	minim 12 luni	Da, 24 luni
	Manual de utilizare în limba de stat	în format electronic sau pe suport de hârtie	Da, manual în limba română

Specificația tehnică deplină solicitată de autoritatea contractantă			Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	
Mașină de anestezie (caracteristici avansate)				
Descriere	Mașina de anestezie este destinată să livreze, să monitorizeze gazele anestezice și să asigure respirația artificială a pacientului în timpul actului chirurgical			
Parametru	Specificația		Specificația	
Prize de gaz	O2, Aer		O2, Aer (TDN7 pag. 2)	
Display mașina de anestezie	≥15", color TFT sau LCD		15,6 color TFT LCD (TDN7 pag. 2)	
	touch screen		touchscreen (TDN7 pag. 2)	
Debitmetre	tipul	electronice	Electronice (TDN7 pag. 3)	
	gaz	O2, Air	Page 2: O2, Aer (TDN7 pag. 2)	
	gama, L/min	diapazon min. 0.2 - 15	diapazon 0-15 l/min (TDN7 pag. 3)	
Vaporizator	tip vaporizator acceptate	Izofluran	obligatoriu	Da, izofluran (TDN7 pag. 7)
		Sevofluran	obligatoriu	Da, sevofluran (TDN7 pag. 7)
		Halothan	obligatoriu	Da, halotan (TDN7 pag. 7)
	număr de vaporizatoare instalate la dispozitiv	≥ 2 unități	obligatoriu	Da, 2 unități (TDN7 pag. 7)
		Izofluran	obligatoriu	Da, izofluran (TDN7 pag. 7)
		Sevofluran	obligatoriu	Da, sevofluran (TDN7 pag. 7)
	interlock	obligatoriu		Da, interlock (TDN7 pag. 7)
sistem de absorbție	obligatoriu		Da, prezent (TDN7, pag. 4)	
Mecanisme de siguranță	siguranța O2	acustică, vizuală		Da, acustică și vizuală (TDN7, pag. 6)
	siguranță de amestec hipoxic	obligatoriu		Da, prezentă (TDN7, pag. 5)
	tip pacient	Adult, Pediatric, Neonatal		Adult, Pediatric, Neonatal (TDN7 pag. 1)
	moduri de ventilație	Manual/spontan, VCV, PCV, PSV/PS, SIMV-V, SIMV-P		Manual/Spont, VCV, PCV, CPAP/PS, SIMV-VC, SIMV-PC, PCV-VG (TDN7 pag. 4)
	mecanism electronic de amestec a gazelor (mixer)	obligatoriu		Da, mixer electronic (TDN7 pag. 3)
	volumul Tidal, ml	diapazon min. 5-1500		Da, 5...1500 ml (TDN7 pag. 4)
	frecvența respirației/minut	diapazon min. 5 - 100		Da, 1...100 rpm (TDN7 pag. 5)
	Volum minutar (MV), L/min	diapazon min. 3-60		Da, până la 120 l/min. (TDN7 pag. 2)
	raportul I:E	minim 2:1 la 1:8		Da, 4:1...1:10 (TDN7 pag. 5)
	pauză de inspirație	obligatoriu		Da, prezentă (TDN7 pag. 5)
	limita de presiune, cmH2O	diapazon min. 10-70		Da, 10...100 cmH2O (TDN7 pag. 5)
	PEEP, cmH2O	diapazon min. 4-30		diapazon 0...70 (TDN7 pag.5)

Ventilator automat	Trigger flux		diapazon min. 1-10 L/min	diapazon 0,1-15 L/min (TDN7 pag. 5)
	Trigger presiune		diapazon min. 20 – 1 cmH2O	diapazon 20 - 1 cmH2O (TDN7 pag. 5)
	Monitorizare complianța, rezistivitate		obligatoriu	Da, complianța, rezistivitate (TDN7 pag. 5)
	Sistem de autodiagnostic		testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor	testare la scurgeri, testarea circuitelor respiratorii, complianța, alimentarea cu gaz, verificarea tuturor sistemelor (TDN7 pag. 3)
AGSS (sistem de evacuare a gazelor anestezice)		obligatoriu	Da, prezent (TDN7 pag. 7)	
Sistem de management al consumului de agent anestezic		opțional	Opțional (TDN7 pag. 9)	
Circuitul pneumatic de ventilare a pacinetului	cu funcție de încălzire a amestecului gazos		obligatoriu	Da, prezent (TDN7 pag. 4)
	port auxiliar ieșire a amestecului gazos		obligatoriu	Da, ACGO (TDN7 pag. 4)
Parametri monitorizați și afișați pe display	Presiunea de aer	Alarmă de înaltă presiune	obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 6)
		Alarma presiune subatmosferică	obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 6)
		Presiune scăzută / apnee	obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 6)
		Alte alarme de presiune	obligatoriu	Da, prezente (TDN7 pag. 6)
	Volumul expirator / flux		obligatoriu	Da, flux (TDN7 pag. 3)
	Volumul minut, l/min		obligatoriu	Da, volum minut (TDN7 pag. 3)
	Concentrația de O2	Timp de răspuns, sec	≤ 35	Da, ≤3 s (TDN7 pag. 8)
	Concentrația de CO2	alarmă apnee	obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 6)
	Monitorizare agent	Tipul de agenți	Isofluran, sevofluran, Halothan opțional	Isofluran, sevofluran, Halotan (TDN7 pag. 8)
		Auto indentificare a gazelor anestezice	obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 8)
		Alarmă concentrare agent	obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 8)
		Determinare a și afișarea valorii MAC	obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 8)
	spirometria		opțional	Da, bucle spirometrie (TDN7 pag. 2)
	Modulul de gaze	încorporat la mașina de anestezie		obligatoriu
determină concentrațiile de gaze: O2, CO2, agenți anestezici		obligatoriu	Da, determină concentrațiile de gaze O2, CO2, agenți anestezici (TDN7 pag. 8)	

	Celulă determinare O2 tip paramagnetic		obligatoriu	Da, paramagnetică (TDN7 pag. 8)	
Monitorul pentru afișarea funcțiilor vitale	display	≥19", color TFT sau LCD	obligatoriu	Da, model Gemini , display TFT LCD color 19" (Gm pag. 2)	
		touch screen	obligatoriu	da, touchscreen (Gm pag. 2)	
		monitor dedicat vizualizării funcțiilor vitale	obligatoriu	da, dedicat vizualizării funcțiilor vitale (Gm pag. 1)	
	fixarea monitorului de/ pe masina de anestezie		obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 2)	
	imprimantă termică încorporată <i>Reformularea parametrului in:</i> imprimantă termică		obligatoriu	Imprimantă termică încorporată (Gm pag. 1)	
	conexiuni WiFi/LAN/HDMI/USB		obligatoriu	da, prezente (Gm pag. 1)	
	Protecti la defibrilare 360J		obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
	Protectia contra dispozitivelor de electrochirurgie cu frecventa inalta		obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
	Compensarea automata a driftului isoliniei		obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
	Detectarea automata a tipului de manjeta		obligatoriu	Da, la selectarea categoriei pacientului se stabilește automat presiunea de măsurare (Gm pag. 1)	
	baterie internă reîncărcabilă		obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
	interfață de comunicare cu altele		obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
	Conectare HIS/LIS			Bidirecțional, HL7 sau echivalent	da, prezentă, HL7 (Gm pag. 1)
Modulele hemodinamice incluse	Electro-cardio-grama (ECG)	frecvența cardiacă	obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
		traseul ECG	obligatoriu	da, prezent (Gm pag. 1)	
		analiza și măsurarea segmentui ST	obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1, 2)	
		determinare a cel puțin 20 de aritmii	obligatoriu	da, 26 (Gm pag. 1)	
	Puls-oximetria (SpO2)	fotopletismo grafia	obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
		valoarea SpO2	obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
		indicile de perfuzie	obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 1)	
	Tensiune sanguină neinvazivă (NIBP)			obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 2)
	Respirația (impedanța transtoracică)			obligatoriu	da, prezentă (Gm pag. 2)
	Temperatura pe 2 canale			obligatoriu	da, prezentă, 2 canale (Gm pag. 2)
	Tensiune sanguină invazivă (IBP) pe 2 canale			obligatoriu	da, prezentă, 2 canale (Gm pag. 2)

	Modul de monitorizare BIS (bispectral index)/entropie sau modul de monitorizarea obiectiva a profunzimii blocului neuro-muscular intraanestezic (TOF/ NMT)	obligatoriu	Da, BIS (Gm. pag. 2)
Alarmer prioritare		3	Da, 3 (TDN7 pag. 6)
Tensiune de alimentare		220 V, 50 Hz	Da, 100-240 V, 50/60 Hz (TDN7 pag. 11)
Prize auxiliare 220 V ≥ 3 buc		obligatoriu	Da, 3 prize (TDN7 pag. 11)
Baterie internă	reîncărcabilă	obligatoriu	Da, prezentă (TDN7 pag. 11)
	autonomie de lucru ≥ 1.5h	obligatoriu	Da, 2 ore (TDN7 pag. 11)
Sertar pentru depozitare ≥ 2 buc		obligatoriu	Da, 3 sertare (TDN7 pag. 1)
Frână centralizată pentru fixarea aparatului sau sistem clasic de blocare a minim două roți		obligatoriu	Da, frână la 4 roți (TDN7 pag. 2)
Presiune de alimentare cu gaze		3.0 - 6 bar	Da, 2,8 – 6,0 bar (TDN7 pag. 2)
Accesorii			Accesorii
Furtunul cu conector de conectare la sursa de aer comprimat		1 buc.	1 buc., AHD5
Furtunul cu conector de conectare la sursa de oxigen		1 buc.	1 buc., OHD5
Circuit de ventilare	Adult, reutilizabil	≥ 2 set., să se indice codul produsului	2 set., sapc
Plămîn de test	Adult, reutilizabil	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	2 buc., laanr
Senzor de flux	Reutilizabil	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	2 buc., fsar
Filtru antibacterial	Adult, unică utilizare	≥ 200 buc., să se indice codul produsului	200 buc., fltfa
Accesorii modul de gaz	Adult	≥ 2 set., să se indice codul produsului	2 set., gma
Cablu ECG	Adult, reutilizabil 5 fire	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	1 buc., vncc6
Senzor ECG	Adult, unica utilizare	≥ 100 buc., să se indice codul produsului	100 buc. Electrozi ECG adult unica utilizare, vncc5
Senzor SpO2	Adult, reutilizabil	≥ 2 Buc., să se indice codul produsului	2 buc., vncc1
Manșete NIBP	Adult, reutilizabilă	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	2 buc., vnccfa2
	Adult mare, reutilizabilă	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	2 buc., vnccfa1
Senzor de temperatură	Adult, reutilizabil	≥ 2 buc., să se indice codul produsului	1 buc., vncc3
Cablu de interconectare senzor IBP	Adult, reutilizabil	≥ 1 buc., să se indice codul produsului	1 buc., vnccrib
Senzor IBP	Adult, unica utilizare	≥ 10 buc., să se indice codul produsului	10 buc., vnccib
Accesorii necesare de functionare a modului BIS/entropie sau TOF/ NMT	Accesorii pentru Adult	≥ 5 buc., să se indice codul produsului	5 buc., 186-0106