

Specificații preț (F4.2)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9]

Numărul licitației:	<u>21611853 din 24.04.2026</u>	Data: „30” iunie 2026	Alternativa nr.: _____
Denumirea licitației:	<u>Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 22)</u>	Lot: 2,3,6	Pagina: <u>1 din 1</u>

Cod CPV	Nr. lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma (fără TVA)	Suma (cu TVA)	Termenul de livrare/prestare	valoarea estimată
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33100 000-1	2	Lotul 2-Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	Lotul 2-Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	buc	1	380459,50	456551,40	380459,50	456551,40	11. Termenul de livrare/prestare/executare/instalare, instruire și dare în exploatare: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 90 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS	500 000,00
33100 000-1	3	Lotul 3-Colorator automat cu sistem de acoperire a lamelelor cu lamele	Lotul 3-Colorator automat cu sistem de acoperire a lamelelor cu lamele	buc	1	1695186,00	2034223,20	1695186,00	2034223,20	11. Termenul de livrare/prestare/executare/instalare, instruire și dare în exploatare: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 90 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS	2 000 000,00
33100 000-1	6	Lotul 6- Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale	Lotul 6- Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale	buc	2	26700,00	32040,00	53400,00	64080,00	11. Termenul de livrare/prestare/executare/instalare, instruire și dare în exploatare: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 90 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS	47 670,00
TOTAL Oferta								2 129 045,50	2 554 854,60	X	X

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Gabriela Anghel**

În calitate de: **Directoare administrativă**

Ofertantul: **Medist Grup SRL**

Adresa: **mun. Chișinău, str. B. Bodoni, 25 of. 33**

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul licitației: **21611853 din 24.04.2026**

Data: „30” iunie 2026

Denumirea licitației: **Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților Instituțiilor Medico Sanitare Publice (lista suplimentară 22)**

Lot: 2,3,6

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință	Beneficiarul
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	2	Lotul 2-Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	Lotul 2-Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	Arcadia H+C	Germany	Leica Biosystems	Stație de includere în parafină cu anexă de răcire Descriere Stația de includere în parafină cu anexă de răcire este un echipament utilizat în laboratoarele de anatomie patologică pentru prelucrarea probelor biologice. Aceasta permite impregnarea și includerea țesuturilor în parafină topită, facilitând obținerea de blocuri solide pentru secționare microscopică. Anexa de răcire asigură solidificarea rapidă a parafinei, contribuind la păstrarea structurii tisulare și la creșterea eficienței fluxului de lucru în laborator. Parametru Specificație Componente: Unitate de includere Obligativu Rezervor parafină Obligativu Dispenser parafină Manual sau controlat electronic Suprafață de lucru Cu încălzire Suport casete / matrice Cu încălzire Iluminare Iluminare LED/Halogen Anexă de răcire Placă rece pentru solidificarea parafinei Specificații tehnice - unitate de includere: Tip echipament Stație de includere în parafină Temperatură parafină Reglabilă, până la $\geq 65^{\circ}\text{C}$ Control temperatură Electronic Capacitate de includere ≥ 70 casete/blocuri simultan Capacitate rezervor ≥ 2 litri Suprafață de lucru Încălzită, temperatură reglabilă Dispenser parafină Flux controlat prin pedală sau automat Specificații tehnice – anexă de răcire: Tip anexă Placă de răcire pentru parafină Temperatură de lucru $\leq +5^{\circ}\text{C}$ Suprafață utilă Mai multe blocuri simultan Control temperatură Automat Capacitate de răcire blocuri cel puțin 50 blocuri / casete / forme Stabilitate termică Obligativu Funcționalități utile: Reglaj independent temperaturi Rezervor, suprafață lucru, suporturi Curățare ușoară Suprafețe netede, accesibile Operare intuitivă Comenzi simple, afișaj clar Funcționare continuă Potrivită pentru lucru zilnic Compatibilitate Casete și matrice standard Sursă de alimentare 220V, 50 Hz	Vezi Anexa 1 Lot 2	ISO	IMSP IMU

3	Lotul 3- Colorator automat cu sistem de acoperire a lamelor cu lamelle	Lotul 3- Colorator automat cu sistem de acoperire a lamelor cu lamelle	Chromax ST + CV	Germany	Leica Biosystems	Descriere Colorator automat de lame histologice, cu sistem automat de montare a lamelor acoperitoare, destinat laboratorului de anatomie patologică și histopatologie. Parametru Specificație Părțile componente ale sistemului: Unitate de colorare Obligatoriu Unitate de uscare Obligatoriu Unitate de montare Obligatoriu Alte componente pentru a asigura functionalitatea deplină Obligatoriu, să se indice Componente minim necesare: Unitate de colorare Obligatoriu Rezervoare pentru reactivi Multiple, cu protecție împotriva evaporării Sistem de manipulare lame Cu transport automat Sistem de acoperire cu lamele Automat, ajustabil pentru dimensiuni Sistem de încălzire Pentru adeziv / montare lamele Panou de control Touchscreen / display LCD Software Programare colorare și aplicare coverslips Alimentare 220-240 V, 50/60 Hz Specificații tehnice – colorator: Tip echipament Automat, digital Capacitate lame ≥ 60 lame / ora Recipiente/reactivi în circuit ≥ 10 stații Timp colorare Programabil, rapid (≤ 30 min standard) Compatibilitate reactivi Standard H&E și coloranți speciali Regim operare Automat, programabil Afișaj LCD / touch, interfață intuitivă Alarmă reactiv obligatoriu, notificare nivel scăzut Siguranță Protecție la supraîncălzire și manipulare eronată Specificații tehnice – sistem de aplicare lamele: Tip Automat, pentru lame standard Dimensiune lame între 20 - 75 mm Mod aplicare Ajustabil, precis Temperatura adeziv Controlabilă Protecție împotriva uscării Obligatoriu Funcționalități avansate: Programare multiple cicluri Obligatoriu Memorie programe Obligatoriu Detectare lame / coverslips Obligatoriu Alarmă lipsă reactivi Obligatoriu Sistem de decontaminare intern Obligatoriu Interfață user-friendly Obligatoriu, touch / meniu intuitiv Compatibilitate software Export date / raportare	Vezi Anexa 1 Lot 3	ISO	IMSP IMU
---	--	--	--------------------	---------	---------------------	--	-----------------------	-----	----------

331000 00-1					Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult, Pediatric) Cod 260330 Descriere Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază. Parametrul Specificația Tip pacient Adult, pediatric da Display, tip Diagonala ≥ 12 inch LCD TFT sau LED obligatoriu "Numărul de curbe afișate concomitent" între 3 și 12 minim Parametri afișați Semnal ECG Pulsul SpO2 Fotopletismograma Presiunea sanguină neinvaziv Temperatura Analiza automată a unde ST Trendingul ST obligatoriu Media în analiza segmentului ST opțional Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi" obligatoriu I, II, III obligatoriu Sensitivitatea diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz ≥ 100 dB Rata cardiacă diapazon min. 15 - 350 bpm Detectarea aritmiei obligatoriu Detectarea pacemaker obligatoriu Monitorizarea respirației Adult diapazon min. 0 - 120 rpm Monitorizarea respirației Pediatric diapazon min. 0 - 150 rpm "Protecție în portiva șocurilor de defibrilare" obligatoriu Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 % Monitorizarea rata pulsului diapazon min. 30 - 300 bpm Monitorizarea pletismogramei obligatoriu "Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat" (exemplu: masimo, nellcor, etc) Modul NIBP Diapazonul Adult diapazon min. 10 - 270 mmHg Diapazonul Pediatric diapazon min. 10 - 200 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min. "Buton de activare/dezactivare manual a NIBP" obligatoriu Metoda de măsurare oscilometrică Regim pacient adul, pediatric, nou-născut "Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult" 300 mmHg, ± 3mmHg "Protecție de suprapresiune la regimului de pacient pediatric" 240 mmHg, ± 3mmHg Modul Temperatura Diapazonul diapazon min. 0 - 50.0 °C Acuratețea ± 0.1 °C Rezoluția ≤ 0.1 °C Număr de senzori 1 unit. Protocole de lucru preprogramate obligatoriu			
	Lotul 6- Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale	Lotul 6- Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale	K12	China	Shenzhen Creative Industry Co., Ltd.	Vezi Anexa 1 Lot 6	ISO	SR Ocnita

								Protocoloale de lucru setate de utilizator obligatoriu Memorie internă obligatoriu Trendingul evenimentelor obligatoriu Arhivarea datelor obligatoriu Imprimantă Încorporată obligatoriu Forme de raportare Viteza de înscriere min. 25, 50 mm/s Înscriere continuă obligatoriu Preprogramate obligatoriu Personalizate obligatoriu Alimentarea rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă obligatoriu Timp de lucru autonom a bateriei minim 2 h Interfata de conectare la monitorul central Ethernet / wireless / RS-232 / etc. obligatoriu Alarma Vizuala, sonora obligatoriu Manjetă deconectată obligatoriu Manjetă defect obligatoriu Senzor SpO2 deconectat obligatoriu Senzor SpO2 defect obligatoriu Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită obligatoriu Nivelul baterie scăzut obligatoriu Alarame rata cardiacă scăzută/mărită obligatoriu Lipsă sursă externă de alimentare obligatoriu Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore obligatoriu Ajustarea nivelului de alarmă obligatoriu Accesorii Cablul ECG cu 3 electrozi 2 buc., să se indice codul produsului Electrozi ECG adult, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului pediatric, unică utilizare 300 buc., să se indice codul produsului Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip clește 2 buc., să se indice codul produsului pediatric, reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului Senzor Temperatură reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Manjete NIBP "adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)" 2 set, să se indice codul produsului "pediatric, pediatric mediu, pediatric mare reutilizabil (1set/3buc)" 2 set, să se indice codul produsului Hîrtie termică 5 buc., să se indice codul produsului Troileu pe roțile Indicați modelul oferit model produsului oferit min. 5 roțile obligatoriu min. 2 roțile cu frînă obligatoriu coș pentru accesorii obligatoriu mîner pentru transportare obligatoriu "sistem de fixare a dispozitivului de suport" obligatoriu				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Gabriela Anghel** În calitate de: **Directoare administrativă**
Ofertantul: **Medist Grup SRL** Adresa: **mun. Chișinău, str. B. Bodoi, 25 of. 33**

Anexa 1 – Specificație tehnică

Lot 2 - Stație de includere în parafină cu anexă de răcire **marca Leica Biosystems, model Arcadia H+C**

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de ofertant
Stație de includere în parafină cu anexă de răcire	
Descriere Stația de includere în parafină cu anexă de răcire este un echipament utilizat în laboratoarele de anatomie patologică pentru prelucrarea probelor biologice. Aceasta permite impregnarea și includerea țesuturilor în parafină topită, facilitând obținerea de blocuri solide pentru secționare microscopică. Anexa de răcire asigură solidificarea rapidă a parafinei, contribuind la păstrarea structurii tisulare și la creșterea eficienței fluxului de lucru în laborator.	Stație de includere în parafină cu anexă de răcire marca Leica Biosystems, model Arcadia H+C Vezi atașată broșură pag 3, REF. 1
Componente	Componente
Unitate de includere Obligatoriu	Unitate de includere în parafină Vezi atașat IFU Arcadia H pag 1, REF. 2
Rezervor parafină Obligatoriu	Rezervor parafină Vezi atașat IFU Arcadia H pag 14, REF. 3 și pag 22, REF 4.
Dispenser parafină Manual sau controlat electronic	Dispenser parafină Manual Vezi atașat IFU Arcadia H pag 22, REF 5.
Suprafață de lucru Cu încălzire	Suprafață de lucru cu încălzire Vezi atașat IFU Arcadia H pag 23, REF 6.
Suport casete / matrice Cu încălzire	Suport casete / matrice cu încălzire Vezi atașat IFU Arcadia H pag 25, REF 7.
Iluminare Iluminare LED/Halogen	Iluminare LED Vezi atașat IFU Arcadia H pag 26, REF 8.
Anexă de răcire Placă rece pentru solidificarea parafinei	Placă rece pentru solidificarea parafinei este parte integrantă din zona de lucru. Vezi atașat IFU Arcadia H pag 23, REF 9.
Specificații tehnice - unitate de includere	Specificații tehnice - unitate de includere
Tip echipament Stație de includere în parafină	Stație de includere în parafină Vezi atașat IFU Arcadia H pag 1, REF. 2
Temperatură parafină Reglabilă, până la $\geq 65^{\circ}\text{C}$	Superior: Temperatură parafină reglabilă între 50°C și 75°C , în trepte de 1°C Vezi atașat IFU Arcadia H pag 23, REF. 6
Control temperatură Electronic	Control temperatură electronic, prin intermediul panoului de control Vezi atașat IFU Arcadia H pag 28, REF. 10
Capacitate de includere ≥ 70 casete/blocuri simultan	Capacitate de includere Tavă pentru casete: max. 150 de casete de histologie, cu dimensiuni standard (40 x 27 mm) Tavă pentru matrițe de incluziune: max. 500 matrițe de incluziune Vezi atașat IFU Arcadia H pag 16, REF. 11
Capacitate rezervor ≥ 2 litri	Capacitate rezervor maxim 4 litri Vezi atașat IFU pag 16, REF. 11
Suprafață de lucru Încălzită	Intervalul de temperatură al casetei și al tăvii matriței de incluziune, al zonei de lucru și al rezervorului de parafină ajustabil de la 50°C la 75°C

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de ofertant
	Vezi atașat IFU Arcadia H pag 15, REF. 12
temperatură reglabilă	Da, temperatură reglabilă Vezi atașat IFU Arcadia H pag 15, REF. 12
Dispenser parafină Flux controlat prin pedală sau automat	Dispenser parafină Manual Vezi atașat IFU Arcadia H pag 22, REF 5.
Specificații tehnice – anexă de răcire	Specificații tehnice – anexă de răcire
Tip anexă Placă de răcire pentru parafină	Placă de răcire pentru parafină model Arcadia C Vezi atașat IFU Arcadia C pag 1, REF 13.
Temperatură de lucru $\leq +5^{\circ}\text{C}$	Modulul de control adaptiv la mediul înconjurător se asigură că temperatura de lucru este stabilizată întotdeauna la -6°C Vezi atașat IFU Arcadia C pag 14, REF 14
Suprafață utilă Mai multe blocuri simultan	Suprafața de răcire cu dimensiuni generoase poate îngloba aproximativ 65 de blocuri. Vezi atașat IFU Arcadia C pag 14, REF 15
Control temperatură Automat	Modulul de control adaptiv la mediul înconjurător se asigură că temperatura de lucru este stabilizată întotdeauna la -6°C Vezi atașat IFU Arcadia C pag 14, REF 14
Capacitate de răcire blocuri cel puțin 50 blocuri / casete / forme	Suprafața de răcire cu dimensiuni generoase poate îngloba aproximativ 65 de blocuri casete / forme. Vezi atașat IFU Arcadia C pag 14, REF 15
Stabilitate termică Obligatoriu	Modulul de control adaptiv la mediul înconjurător se asigură că temperatura de lucru este stabilizată întotdeauna la -6°C Vezi atașat IFU Arcadia C pag 14, REF 14
Funcționalități utile	Funcționalități utile
Reglaj independent temperaturi Rezervor, suprafață lucru, suporturi	Da, reglaj independent temperaturi Rezervor, suprafață lucru, suporturi Vezi atașat IFU Arcadia H pag 28, REF. 10
Curățare ușoară Suprafețe netede, accesibile	Curățare ușoară Suprafețe netede, accesibile Vezi atașat IFU Arcadia C pag 23, REF 16 Vezi atașat IFU Arcadia H pag 34, REF 17
Operare intuitivă Comenzi simple, afișaj clar	Operare intuitivă Comenzi simple, afișaj clar prin intermediul panoului de control Vezi atașat IFU Arcadia H pag 28, REF. 10
Funcționare continuă Potrivită pentru lucru zilnic	Funcționare continuă Potrivită pentru lucru zilnic Vezi atașat IFU Arcadia H pag 32, REF. 18
Compatibilitate Casete și matrițe standard	Compatibilitate Casete și matrițe standard Vezi atașat IFU Arcadia H pag 16, REF. 11
Sursă de alimentare 220V, 50 Hz	Sursă de alimentare 220V, 50 Hz Vezi atașat IFU Arcadia H pag 16, REF. 19

Anexa 1 – Specificație tehnică

Lot 3 - Colorator automat cu sistem de acoperire a lamelelor cu lamele **marca Leica Biosystems, model Chromax ST + CV**

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de ofertant
Colorator automat de lame histologice, cu sistem automat de montare a lamelelor acoperitoare, destinat laboratorului de anatomie patologică și histopatologie	Colorator automat de lame histologice, cu sistem automat de montare a lamelelor acoperitoare, destinat laboratorului de anatomie patologică și histopatologie, marca Leica Biosystems, model Chromax ST + CV
Părțile componente ale sistemului	Părțile componente ale sistemului
Unitate de colorare Obligatoriu	Unitate de colorare model Chromax ST Vezi atașată broșură pag. 1, REF. 1
Unitate de uscare Obligatoriu	Unitate de uscare Vezi atașată broșură pag. 1, REF. 1
Unitate de montare Obligatoriu	Unitate de montare Vezi atașată broșură pag. 1, REF. 1
Alte componente pentru a asigura funcționalitatea deplină Obligatoriu să se indice	Alte componente pentru a asigura funcționalitatea deplină nu sunt necesare
Componente minim necesare	Componente minim necesare
Unitate de colorare Obligatoriu	Unitate de colorare Vezi atașat IFU model Chromax ST pag. 1, REF. 2
Rezervoare pentru reactivi Multiple, cu protecție împotriva evaporării	18 Rezervoare pentru reactivi, cu protecție împotriva evaporării Vezi atașat IFU model Chromax ST pag. 76, REF. 3 și pag 29 Ref. 4
Sistem de manipulare lame Cu transport automat	Sistem de manipulare lame cu transport automat Vezi atașat IFU model Chromax ST pag. 25, REF. 5
Sistem de acoperire cu lamele Automat, ajustabil pentru dimensiuni	Sistem de acoperire cu lamele Automat, ajustabil pentru dimensiuni model Histocore Chromax CV Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 1, REF. 6
Sistem de încălzire Pentru adeziv / montare lamele	Sistem de încălzire pentru adeziv / montare lamele – vezi răspuns clarificare 14 Mai ora 9.15
Panou de control Touchscreen / display LCD	Da, echipamentul este dotat cu panou de control Touchscreen color. Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 69, REF. 7
Software Programare colorare și aplicare coverslips	Software Programare colorare și aplicare coverslips Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 69-70, REF. 8
Alimentare 220–240 V, 50/60 Hz	Alimentare 220–240 V, 50/60 Hz Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 30, REF. 9
Specificații tehnice – colorator	Specificații tehnice – colorator
Tip echipament Automat, digital	Da, echipament automat, digital, prin Vezi atașat IFU model Chromax ST pag. 1, REF. 2 și pag. 25, REF. 14
Capacitate lame ≥ 60 lame / ora	Capacitate 240 lame / oră cu protocol Leica, ce durează 28,15 minute Vezi IFU model Chromax ST pag. 28, REF. 10, pag. 69, REF. 11
Recipiente/reactivi în circuit ≥ 10 stații	Da, număr total stații de reactivi: 18 Vezi atașat IFU model Chromax ST pag 29 Ref. 4
Timp colorare Programabil, rapid (≤ 30 min standard)	Capacitate 240 lame / oră cu protocol standard Leica, ce durează 28,15 minute Vezi IFU model Chromax ST pag. 28, REF. 10, pag. 69, REF. 11
Compatibilitate reactivi Standard H&E și coloranți speciali	Da, echipamentul oferă compatibilitate reactivi Standard H&E și coloranți speciali Vezi atașat IFU model Chromax ST pag 52 Ref. 12
Regim operare Automat, programabil	Da, echipamentul oferă regim operare automat, programabil, cu până la 99 programe definibile de utilizator Vezi atașat IFU model Chromax ST pag 52 Ref. 12 și pag. 53, REF. 13
Afișaj LCD / touch, interfață intuitivă	Da, echipamentul este dotat cu ecran tactil, cu interfață intuitivă Vezi atașat IFU model Chromax ST pag. 25, REF. 14
Alarmă reactiv obligatoriu, notificare nivel scăzut	Da, prin intermediul sistemului de gestiune reactivi RMS, coroborând numărul de lame cu numărul de zile și prin inspectare vizuală a nivelului existent, ca parte a procesului zilnic de mentenanță utilizator. Vezi atașat IFU model Chromax ST pag. 48-49, REF. 15
Siguranță Protecție la supraîncălzire și manipulare eronată	Da, echipamentul dă mesaj de eroare în caz de supraîncălzire cuptor Vezi atașat IFU model Chromax ST pag. 74, REF. 16

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de ofertant
Specificații tehnice – sistem de aplicare lamele	Specificații tehnice – sistem de aplicare lamele
Tip Automat, pentru lame standard	Da, echipament automat pentru lame standard Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 12, REF. 16
Compatibilitate cu lame standard de laborator, cu lățimea minimă de 20 mm și lungimea maximă de 75 mm	Da, echipamentul este compatibil cu toate lamele de probă disponibile în comerț conform standardului ISO 8037-1. Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 32, REF. 17
Mod aplicare Ajustabil, precis	Da, mod aplicare ajustabil, precis, prin intermediul grupului dispenser Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 28, REF. 18
Protecție împotriva uscării Obligatoriu	Protecție împotriva uscării - instrumentul prezintă posibilitatea de setare a lungimii cursei în funcție de dimensiunea lamelei folosite, cât și a cantității de mediu de montare în funcție de tipul de țesut, pentru a preveni uscarea țesutului și apariția bulelor de aer. Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 73, REF. 19
Funcționalități avansate	Funcționalități avansate
Programare multiple cicluri Obligatoriu	Da, instrumentul are posibilitatea de încărcare continuă cu lame în modul de funcționare independent, iar în situația în care este cuplat cu stația de colorare lamele se transferă automat din stația de colorare în cea de montare, însă pot fi adăugate și lame din exterior. Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 108-110, REF. 18
Memorie programe Obligatoriu	Da, software-ul permite memorarea a până la patru seturi de parametri diferiți/programe Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 72, REF. 20
Detectare lame / coverslips Obligatoriu	Da, echipamentul prezintă sistem de detecție lame care determină oprirea instrumentului în momentul în care sistemul de detecție a efectuat trei încercări nereușite de detecție/preluare a lamei pentru acoperire Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 102, REF. 19
Alarmă lipsă reactivi Obligatoriu	Constatarea nivelului de mediu de montare se face prin inspecție vizuală, ca parte a procesului obligatoriu zilnic de mentenanță utilizator.
Interfață user-friendly Obligatoriu, touch / meniu intuitiv	Da, echipamentul este dotat cu panou de control Touchscreen color și meniu intuitiv. Vezi atașat IFU model Chromax CV pag. 69, REF. 7
Compatibilitate software Export date / raportare	Da, Pot fi accesate diferite rapoarte cum ar fi: numărul de lame lucrate în ultimii 3 ani, frecvența înlocuirii reactivilor, protocoalele lucrate, întreținere, prin intermediul software-ului stației de colorare Vezi atașat IFU model Chromax ST pag. 48, REF. 20

ANEXA 1 la SPECIFICATIE TEHNICA

Lot nr. 6 Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult, Pediatric)

Specificația tehnică deplină solicitată de autoritatea contractantă			Specificația tehnică deplină oferită de operatorul economic
Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici			
Cod		260330	
Descriere	Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază.		Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului marca Shenzen Creative Industry, model K12
Parametrul		Specificația	Specificația
Tip pacient	Adult, pediatric	Da	Monitoarele monitorizează stări fiziologice a pacienților adulți și pediatrici și nou născuți. REF. 1 Manual de utilizare pag. 6 și REF 18, pag 153
Display, tip	Diagonala	≥ 12 inch	SUPERIOR , cu diagonala de 12.1 inch REF.2 Brosura pag. 1
	LCD TFT sau LED	Obligativ	Monitorul este dotat cu ecran TFT REF.2 Brosura pag. 1
	Numărul de curbe afișate concomitent	între 3 și 12 minim	Forme de undă afișate pe ecran, maxim 13 REF.3 Brosura pag.2
	Parametri afișați	Semnal ECG	Semnal ECG REF.4 Manual de utilizare pag.41
		Pulsul	Pulsul REF.5 Manual de utilizare pag.158
		SpO2	SpO2 REF.5 Manual de utilizare pag.158
		Fotopletismograma	Fotopletismograma REF.6 Manual de utilizare pag.82, REF.7 Manual de utilizare pag.27, REF.8 Manual de utilizare pag.29
		Presiunea sanguină neinvaziv	Presiunea sanguină neinvaziv REF.9 Manual de utilizare pag.6
		Temperatura	Temperatura REF.10 Manual de utilizare pag.6
Analiza automată a unei ST	Trendingul ST	Obligativ	Da, echipamentul oferit analizează automat trendingul ST REF.11 Manual de utilizare pag. 65, pct 7.7
	Media în analiza segmentului ST	Obligativ	Obligativ DA REF.12 Manual de utilizare pag.109
Modul ECG	Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi	Obligativ	Da, culegerea semnalului se poate face prin 3 cabluri REF.13 Manual de utilizare pag.39, REF.14 Manual de utilizare pag.40
	I, II, III	Obligativ	Da, se poate selecta semnalul ECG prin trei fire de derivație REF.14 Manual de utilizare pag. 63
	Sensivitatea	diapazon min. 2.5 - 40 mm/mV	1,25 mm/mV (x1/8), 2,5 mm/mV (x1/4), 5 mm/mV (x1/2), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 20 mm/mV (x4), Auto. Eroare: +5% REF. 16 Manual de utilizare pag.152
	Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz	≥ 100 dB	> 105 dB REF. 17 Manual de utilizare pag.152
	Rata cardiacă	diapazon min. 15 - 350 bpm	diapazon 15 - 350 bpm REF. 18 Manual de utilizare pag.153
	Detectarea aritmiei	Obligativ	Da, monitorul de pacient oferit detectează aritmia cardiacă REF. 19 Manual de utilizare pag.63-64
	Detectarea pacemaker	Obligativ	Da, monitorul oferit detectează existența pacemaker-ului (pacer detection) REF. 20 Manual de utilizare pag.63, REF. 21 Manual de utilizare pag.62
	Monitorizarea respirației Adult	diapazon min. 0 - 120 rpm	diapazon adulți 0 - 120 rpm REF. 23 Brosura pag.1
	Monitorizarea respirației	diapazon min. 0 - 150 rpm	diapazon pediatric 0-150 rpm REF 54 Manual de utilizare pag 154
	Protecție împotriva șocurilor de defibrilare	Obligativ	Da, echipamentul are protecție împotriva șocurilor de defibrilare REF. 24 Manual de utilizare pag.162
Modul SpO2	Diapazonul	1 - 100%	1 - 100% REF. 25 Brosura pag.1
	Acuratețea la 70 - 100%	≤ 2 %	≤ 2 % REF. 26 Brosura pag.1
	Monitorizarea rata pulsului	diapazon min. 30 - 300 bpm	diapazon min. 30 - 250 bpm REF. 27 Brosura pag.1
	Monitorizarea pletismogramei	Obligativ	Da, vezi REF.6 Manual de utilizare pag.82, REF.7 Manual de utilizare pag.27, REF.8 Manual de utilizare pag.29

Parametrul		Specificația	Specificația
	Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat	Nellcor / Creative / Masimo (opțional)	Nellcor / Creative <i>REF.28 Manual de utilizare pag.84, REF.29 Manual de utilizare pag.144</i>
Modul NIBP	Diapazonul Adult	diapazon min. 10 - 270 mmHg	10-250 mmHg
			<i>REF. 30 Brosura pag.1 și REF 34 Manual de utilizare pag. 156</i>
	Diapazonul Pediatric	diapazon min. 10 - 200 mmHg	10-200 mmHg
			<i>REF. 30 Brosura pag.1 și REF 34 Manual de utilizare pag. 156</i>
	Regim de măsurare	manual, automat, butonul Start	Manual, Auto, STAT, Mod multi-ciclu <i>REF. 31 Brosura pag.1</i>
	Regim automat	5, 10, 15, 30, 60, 120 min.	Da , 1-480 min <i>REF. 31 Brosura pag.1</i>
	Buton de activare/dezactivare manual a NIBP	Obligatoriu	Da, echipamentul este dotat cu Buton de activare/dezactivare manual a NIBP <i>REF. 32 Manual de utilizare pag. 74</i>
	Metoda de măsurare	Oscilometrică	Oscilometrică <i>REF. 33 Manual de utilizare pag. 71</i>
	Regim pacient	Adult, pediatric, nou-nascut	Adult, pediatric, nou-nascut <i>REF. 1 Manual de utilizare pag. 6 și REF 18, pag 153</i>
	Protecție de suprapresiune la regimului de	300 mmHg, ±3mmHg	280 mmHg, ±3mmHg <i>REF. 34 Manual de utilizare pag. 78, REF. 15 Manual de utilizare pag. 78</i>
Protecție de suprapresiune la	240 mmHg, ±3mmHg	210 mmHg, <i>REF. 34 Manual de utilizare pag. 156</i>	
Modul Temperatura	Diapazonul	diapazon min. 0 - 50.0 °C	diapazon 0 - 50.0 °C <i>REF. 35 Manual de utilizare pag. 155 și Brosura pag.1</i>
	Acuratețea	±0.1 °C	±0.1 °C <i>REF. 36 Brosura pag.1 și Manual de utilizare pag. 155</i>
	Rezoluția	≤ 0.1 °C	≤ 0.1 °C <i>REF. 36 Brosura pag.1 și Manual de utilizare pag. 155</i>
	Număr de senzori	1 unit.	T1/T2 → suportă 1 sau 2 senzori, măsurarea temperaturii prin intermediul senzorului TEMP se poate face pe 2 canale. <i>REF. 37 Manual de utilizare pag. 87</i>
Protocoale de lucru preprogramate		Obligatoriu	Da, monitorul de pacient vine cu moduri de lucru preprogramate <i>REF. 55 Manual de utilizare pag.33-34</i>
Protocoale de lucru setate de utilizator		Obligatoriu	Da, se pot personaliza setările echipamentului utilizând butonul „Meniu” <i>REF. 54 Manual de utilizare pag. 28</i>
Memorie internă		Obligatoriu	Da, vezi <i>REF. 56 Manual de utilizare pag. 56</i>
Trendingul evenimentelor		Obligatoriu	Da, vezi <i>REF.12 Manual de utilizare pag. 42 și 109</i>
Arhivarea datelor		Obligatoriu	<i>Da, vezi REF. 38 Manual de utilizare pag. 111</i>
Imprimantă	Încorporată	Obligatoriu	Da, echipamentul este dotat cu imprimantă termică
			<i>REF. 39 Brosura pag.1, REF 57 Manual utilizator PAG 131</i>
Forme de raportare	Viteza de înscriere	min. 25, 50 mm/s	min. 25, 50 mm/s <i>REF.40 Manual de utilizator pag.32</i>
	Înscriere continuă	Obligatoriu	Da, imprimanta are opțiunea de înscriere continuă <i>REF.41 Manual de utilizator pag. 32, 134</i>
	Preprogramate	Obligatoriu	Da, există opțiuni de printare presetate <i>REF.42 Manual de utilizator pag.32</i>
	Personalizate	Obligatoriu	Da, opțiunile de printare se pot personaliza <i>REF.43 Manual de utilizator pag.32</i>
Alimentarea	rețea electrică 220 V, 50 Hz	Obligatoriu	Da, alimentarea se face la rețea electrică 220 V, 50 Hz <i>REF.44 Brosura pag.1</i>
	Baterie internă	Obligatoriu	Da, echipamentul este dotat cu baterie internă <i>REF.45 Brosura pag.1</i>
	Timp de lucru autonom a bateriei	minim 2 h	SUPERIOR cerințelor: 4 h autonomie <i>REF.47 Brosura pag. 1, REF.46 Manual de utilizator pag.140</i>
Interfața de conectare la monitorul central	Ethernet / wireless / RS-232 / etc.	Obligatoriu	Da, monitorul este dotat cu interfață Ethernet de conectare la o stație de monitorizare <i>REF.48 Manual de utilizator pag.30-31 și Broșură pag. 1 Ref 48</i>
Alarma	Vizuala, sonora	Obligatoriu	Da Vizuala, sonora <i>REF.49 Manual de utilizator pag.45-49</i>
Parametrul		Specificația	Specificația

	Manjetă deconectată	Obligativu	Da Manjetă deconectată <i>REF.33 Manual de utilizator pag.71, REF.50 Manual de utilizator pag.48</i>
	Manjetă defect	Obligativu	Da Manjetă defect <i>REF.33 Manual de utilizator pag.71, REF.50 Manual de utilizator pag.48</i>
	Senzor SpO2 deconectat	Obligativu	Da, Senzor SpO2 deconectat <i>REF.51 Manual de utilizator pag.48, REF.52 Manual de utilizator pag.86, REF.53 Manual de utilizator pag.85-86</i>
	Senzor SpO2 defect	Obligativu	Da, Senzor SpO2 defect <i>REF.51 Manual de utilizator pag.48, REF.52 Manual de utilizator pag.86, REF.53 Manual de utilizator pag.85-86</i>
	Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită	Obligativu	Da, Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită <i>REF.51 Manual de utilizator pag.48, REF.52 Manual de utilizator pag.86, REF.53 Manual de utilizator pag.85-86</i>
	Nivel baterie scazut	Obligativu	Da, echipamentul declanșează alarma în caz de baterie descărcată <i>REF 60 Manual de utilizator pag. 47</i>
	Alarmerata cardiaca scazuta/marita	Obligativu	Da, echipamentul declanșează alarma în caz de rata cardiaca scazuta/marita <i>REF.49 Manual de utilizator pag. 46</i>
	Lipsa sursa externa de alimentare	Obligativu	Da, echipamentul declanșează alarma în caz de Lipsa sursa externa de alimentare <i>REF.57 Manual de utilizator pag.48</i>
	Buton de activare/dezactivare/anulare alarmei	Obligativu	Da, echipamentul este dotat cu Buton de activare/dezactivare/anulare alarmei sonore <i>REF.59 Manual de utilizator pag.50</i>
	Ajustarea nivelului de alarma	Obligativu	Da, echipamentul oferă posibilitatea Ajustarea nivelului de alarma <i>REF.58 Manual de utilizator pag.50-51</i>
Accesorii			
Cablu ECG	cu 3 electrozi	2 buc., să se indice codul produsului	2 buc., P/N KE-IGB031/I5010028
Electrozi ECG	adult unică utilizare	300 buc., să se indice codul produsului	300 buc., 5101-0102310
	pediatric, unică utilizare	300 buc., să se indice codul produsului	300 buc., 5101-0102310
Senzor SpO2	adult, reutilizabil tip cleste	2 buc., să se indice codul produsului	2 buc., KS-AE01
	pediatric, reutilizabil	2 buc., să se indice codul produsului	2 buc., P/N DOC-10
Senzor Temperatură	pediatric, reutilizabil	1 buc., să se indice codul produsului	1 buc., P/N KT-S00
Manjete NIBP	adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)	2 set., să se indice codul produsului	2 set., P/N 98-0084-98, P/N 98-0084-97
	pediatric, pediatric mediu, pediatric mare reutilizabil (1set/3buc)	2 set., să se indice codul produsului	2 set x 3 buc, P/N KN-231, P/N 98-0084-95, P/N KN-233
Hîrtie termică		5 buc., să se indice codul produsului	5 buc., 50mm/36mm
Troleu pe roțile	Indicați modelul oferit	model produsului oferit	Troleu pe roțile ST-400S. <i>Vezi REF 1, broșură troleu.</i>
	min. 5 roțile	obligativu	4 role, pentru mișcare pe toate direcțiile. <i>Vezi REF 2, broșură troleu.</i>
	min. 2 roțile cu frînă	obligativu	Superior: toate 4 rolele au sistem de frînare, pentru o stabilitate sporită. <i>Vezi REF 3, broșură troleu.</i>
	coș pentru accesorii	obligativu	Da, coș cu dimensiunile 260x165x135 mm. <i>Vezi REF 4, broșură troleu.</i>
	mîner pentru transportare	obligativu	Da, localizat în partea din spate a troleului. <i>Vezi REF5, broșură troleu.</i>
	sistem de fixare a dispozitivului de suport	obligativu	Da, localizat în partea superioară a troleului. <i>Vezi REF6, broșură troleu.</i>