

FORMULARUL OFERTEI (F3.1)

Data depunerii ofertei: 12.08.2019

Procedura de achiziție Nr.: ocds-b3wdp1-MD1562917208743

Anunț de participare Nr.:

Către: IP USMF "Nicolae Testemițanu"

SRL Bio Analitica declară că:

- a) Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de licitație modificările nr.
- b) SRL Bio Analitica se angajează să furnizeze, în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri: 3. Microscop binocular + camera, 18. Sistem de achiziție de date de înaltă performanță PowerLab PL 3508 cu LabChart v 8 inclus sau analogic, 19. Traductor de tensiune arteriala MLT0699 ADInstruments sau analogic cu cabluri de adaptare incluse 20. Amplificator în punte (punte de amplificare) FE221 ADInstruments sau analogic, 34. Probă termocuplu implantabilă tip T MLT1405 sau analogic, total compatibilă cu puntea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments, 35. Probă termocuplu implantabilă tip T ultrarapidă MLT1402 sau analogic, total compatibilă cu puntea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments, 36. Probă termocuplu de uz general MLT1400 sau analogic, total compatibilă cu podul pentru determinarea temperaturii ML312 Adinstruments, 37. Pod amplificator pentru determinarea debitului cardiac ML313 sau analogic, total compatibil cu PowerLab 4/35 Adinstruments, 38. Pod amplificator pentru determinarea temperaturii ML312 sau analogic, total compatibil cu PowerLab 4/35 Adinstruments, 43. Agitator magnetic cu timer, 44. Traductor de tensiune arteriala de unica folosință MLT0699 sau analogic, 50. Generator de oxigen
- c) Suma totală a ofertei fără TVA constituie: **590220,00** (cinci sute nouazeci mii doua sute douazeci ,00) MDL
- d) Suma totală a ofertei cu TVA constituie: **708264,00** (sapte sute opt mii doua sute saizeci si patru,00) MDL
- e) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în **FDA3.8.**, începînd cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu **FDA4.2.**, va rămîne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment pînă la expirarea acestei perioade;
- f) În cazul acceptării prezentei oferte, Bio Analitica SRL se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu **FDA6**, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.
- g) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.
- h) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Semnat:

Nume: Ghenadie Rusu

În calitate de: _Administrator

Ofertantul: SRL Bio Analitica

Adresa: str.Podul Inalt, 20/2, of.10, Chsinau

Data: 12.08.2019

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD1562917208743 din 12.08.2019

Denumirea procedurii de achiziție: Utilaj medical de laborator

Cod CPV	Denumirea bunurilor serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	3. Microscop binocular + camera	B-383PL + C-B5	Italia	Optika	Caracteristici generale : Carcasa din aluminiu cu maner pentru transportare - Trinocular rotabil 360 o inclinat 30 o - Echipat cu oculare cu camp larg WF10X/20 mm - Reglarea dioptriilor pe ocularul stâng. - Ajustare interpupilară 48-75 mm. - Cap revolver pentru 5 obiective: 4x 10x 40x 100x (ulei sau apa) - Toate obiectivele sunt tratate antifungic - Sistem cu control coaxial în incrementi de 0.002 mm, cu blocare superioara, pentru a preveni contactul între obiectiv și proba. - Buton de focusare din partea dreapta. - Reglarea tensiunii de focusare a butonului - Suprafata de lucru 150x139 mm ce se poate deplasa pe directia XY.; - Suprafata anti-zgriere. - Vernier gradat pe ambele axe cu acuratetea de 0,1 m.; - Sursa iluminare sistema X-LED3 - 65.000 de ore durata de viata LED. - Consum de energie 3.6 W. - Iluminare foarte buna, comparativa cu un bec halogen de 50W. - Condensor Abbe cu lentila dubla N.A. 1.25 - Alimentare 240 V, 50/60HZ - Dotat cu camera de 5.1 MP, soft si adaptor pentru conectarea camerei - Dotat cu camera de 5.1 MP si soft	Caracteristici generale : Carcasa din aluminiu - Trinocular rotabil 360 o inclinat 30 o - Echipat cu oculare cu camp larg WF10X/20 mm - Reglarea dioptriilor pe ocularul stâng. - Ajustare interpupilară 48-75 mm. - Cap revolver pentru 5 obiective: 4x 10x 40x 100x (ulei sau apa) - Toate obiectivele sunt tratate antifungic - Sistem cu control coaxial în incrementi de 0.002 mm, cu blocare superioara, pentru a preveni contactul între obiectiv și proba. - Buton de focusare din partea dreapta. - Reglarea tensiunii de focusare a butonului - Suprafata de lucru 150x139 mm ce se poate deplasa pe directia XY.; - Suprafata anti-zgriere. - Vernier gradat pe ambele axe cu acuratetea de 0,1 m.; - Sursa iluminare sistema X-LED3 - 65.000 de ore durata de viata LED. - Consum de energie 3.6 W. - Iluminare foarte buna, comparativa cu un bec halogen de 50W. - Condensor Abbe cu lentila dubla N.A. 1.25 - Alimentare 240 V, 50/60HZ - Dotat cu camera de 5.1 MP, soft si adaptor pentru conectarea camerei - Garantie – 12 luni	
	18. Sistem de achiziție de date de înaltă performanță PowerLab PL 3508 cu LabChart v 8 inclus sau analogic	PowerLab PL 3508 + LabChart Pro	ADInstruments	Marea Britanie	Destinație: pentru achiziția și prelucrarea aproape a tuturor tipurilor de date, utilizat în cercetare și predare în domeniul fiziologiei umane și animale, farmacologie, neurofiziologie, biologie, zoologie, biochimie și inginerie biomedicală. Calculele online pot fi efectuate la rate de eșantionare ridicate și	Destinație: pentru achiziția și prelucrarea aproape a tuturor tipurilor de date, utilizat în cercetare și predare în domeniul fiziologiei umane și animale, farmacologie, neurofiziologie, biologie, zoologie, biochimie și inginerie biomedicală. Calculele online pot fi efectuate la rate de eșantionare ridicate și	

				afișate în timp real. Nu are butoane sau cadrane și nu este necesară nici o programare. Se conectează direct la calculatoarele Windows și Macintosh prin portul USB. Specificări tehnice: CPU processor: PowerPC 405GPr RAM: 16 Mb SDRAM Comunicare de date: USB 2.0 Canale de intrare analogice: 4 Intrări unice terminate: 4 Intrări diferențiale: 4 Tensiunea de intrare: ± 2 mV până la ± 10 V Rezoluția ADC: 16 bit Rata minimă de eșantionare: 1 S/10 min Viteză maximă de eșantionare: 200 kS/sec Crosstalk de intrare: 75 dB (min) Răspunsul de frecvență: - 3 dB (25 kHz, 10 V) CMRR: >100 dB @ 100 Hz, 2-100 mV Impedanță de intrare: 1 MΩ @ 100 pF Amplificator de ieșire: da Canalele de ieșire: 2 Rezoluția de ieșire: 16 bit Tensiunea de ieșire: ± 200 mV to ± 10 V Curent de ieșire analogic: ± 50 mA Canale digitale de ieșire: 8 Canale digitale de intrare: 8 Evaluarea siguranței: IEC60601-1 Conectori Pod: Tensiune de alimentare: ± 5 V reglată; Curentul maxim: 50 mA pe portul pod; Comunicații: I2C cu 2 fire; Intrare semnal: intrări analogice pozitive și negative; Tip conector: DIN cu 8 pini Prelevarea de probe: Rezoluția ADC: 16 biți (rezoluție 313 μV pe domeniul ± 10 V); Eroare de liniaritate: $\pm 2,5$ LSB; Ratele maxime de eșantionare: 200 kHz utilizând una sau două intrări; 100 kHz utilizând trei sau patru intrări; 40 kHz utilizând cinci până la opt intrări; 20 kHz utilizând nouă până la șaisprezece intrări. Comandă externă: Modul declanșator: Nivel TTL sau închidere de contact (neizolat), software selectabil; Prag de declanșare: +1,3 V (margine în creștere), +1,1 V (margine care se încadrează); Histerezis: 0,6 V; Impedanță de intrare: 50 kΩ; Tensiune maximă de	afișate în timp real. Nu are butoane sau cadrane și nu este necesară nici o programare. Se conectează direct la calculatoarele Windows și Macintosh prin portul USB. Specificări tehnice: CPU processor: PowerPC 405GPr RAM: 16 Mb SDRAM Comunicare de date: USB 2.0 Canale de intrare analogice: 4 Intrări unice terminate: 4 Intrări diferențiale: 4 Tensiunea de intrare: ± 2 mV până la ± 10 V Rezoluția ADC: 16 bit Rata minimă de eșantionare: 1 S/10 min Viteză maximă de eșantionare: 200 kS/sec Crosstalk de intrare: 75 dB (min) Răspunsul de frecvență: - 3 dB (25 kHz, 10 V) CMRR: >100 dB @ 100 Hz, 2-100 mV Impedanță de intrare: 1 MΩ @ 100 pF Amplificator de ieșire: da Canalele de ieșire: 2 Rezoluția de ieșire: 16 bit Tensiunea de ieșire: ± 200 mV to ± 10 V Curent de ieșire analogic: ± 50 mA Canale digitale de ieșire: 8 Canale digitale de intrare: 8 Evaluarea siguranței: IEC60601-1 Conectori Pod: Tensiune de alimentare: ± 5 V reglată; Curentul maxim: 50 mA pe portul pod; Comunicații: I2C cu 2 fire; Intrare semnal: intrări analogice pozitive și negative; Tip conector: DIN cu 8 pini Prelevarea de probe: Rezoluția ADC: 16 biți (rezoluție 313 μV pe domeniul ± 10 V); Eroare de liniaritate: $\pm 2,5$ LSB; Ratele maxime de eșantionare: 200 kHz utilizând una sau două intrări; 100 kHz utilizând trei sau patru intrări; 40 kHz utilizând cinci până la opt intrări; 20 kHz utilizând nouă până la șaisprezece intrări. Comandă externă: Modul declanșator: Nivel TTL sau închidere de contact (neizolat), software selectabil; Prag de declanșare: +1,3 V (margine în creștere), +1,1 V (margine care se încadrează); Histerezis: 0,6 V; Impedanță de intrare: 50 kΩ; Tensiune maximă de	
--	--	--	--	---	---	--

				intrare: ± 12 V; Durata minimă a evenimentului: 5 μs. Porturi de extindere: Portul de expansiune I2C: magistrala de alimentare și control pentru unitățile front-end; Suportă o serie de fronturi egale cu numărul de intrări analogice PowerLab. Interfață cu viteza de comunicație de până la 10 Kb / s; Ieșire digitală: 8 linii independente, nivel de ieșire TTL (Sarcină maximă 8 mA pe linie); Intrare digitală: 8 linii independente, nivel de intrare TTL, prag 1,2 V, 10 kΩ impedanță de intrare, 5 V maxim. Termen de garanție: 5 ani Software inclus: LabChart Pro v 8 sau analogic cu următoarele specificații: Capacitate de deschidere și citire a fișierelor LabChart; Înregistrare și analiză a datelor, salvare și export; Partajarea datelor experimentale prin LabChart Online; Extensii incluse în software: 1. Ieșire audio (permite ca datele să fie redade ca sunet); 2. Axa cardiacă (automatizează calculul electrocardiogramelor frontale și vectorcardiogramei. De asemenea, poate anima afișajul instantaneu al vectorului cardiac); 3. Managerul evenimentelor (monitorizează semnalele de intrare, detectează evenimente definite de utilizator și efectuează acțiuni asociate utilizatorului); 4. Export QuickTime (permite salvarea fișierelor de date LabChart ca filme QuickTime); 5. Ieșire de răspuns rapid (permite controlul ieșirilor digitale, ceea ce este util pentru generarea de răspunsuri rapide din interiorul dispozitivului în sine, indiferent de viteza calculatorului); 6. Telegraf (utilizează ieșirea telegrafului câștigat de la un amplificator electrofiziologic pentru a continua să afișeze datele la scala corectă după o schimbare a câștigului); 7. Spirometrie (este folosit pentru a obține un număr de parametri respiratori bazați pe flux și volum, cum ar fi VE, VT, frecvență, PIF, PEF, FVC, FEV1); 8. Planificator (permite programarea înregistrărilor pe unul sau mai multe fișiere de date LabChart. Un program poate consta într-o întârziere inițială, urmată de cicluri de	intrare: ± 12 V; Durata minimă a evenimentului: 5 μs. Porturi de extindere: Portul de expansiune I2C: magistrala de alimentare și control pentru unitățile front-end; Suportă o serie de fronturi egale cu numărul de intrări analogice PowerLab. Interfață cu viteza de comunicație de până la 10 Kb / s; Ieșire digitală: 8 linii independente, nivel de ieșire TTL (Sarcină maximă 8 mA pe linie); Intrare digitală: 8 linii independente, nivel de intrare TTL, prag 1,2 V, 10 kΩ impedanță de intrare, 5 V maxim. Termen de garanție: 5 ani Software inclus: LabChart Pro v 8 sau analogic cu următoarele specificații: Capacitate de deschidere și citire a fișierelor LabChart; Înregistrare și analiză a datelor, salvare și export; Partajarea datelor experimentale prin LabChart Online; Extensii incluse în software: 1. Ieșire audio (permite ca datele să fie redade ca sunet); 2. Axa cardiacă (automatizează calculul electrocardiogramelor frontale și vectorcardiogramei. De asemenea, poate anima afișajul instantaneu al vectorului cardiac); 3. Managerul evenimentelor (monitorizează semnalele de intrare, detectează evenimente definite de utilizator și efectuează acțiuni asociate utilizatorului); 4. Export QuickTime (permite salvarea fișierelor de date LabChart ca filme QuickTime); 5. Ieșire de răspuns rapid (permite controlul ieșirilor digitale, ceea ce este util pentru generarea de răspunsuri rapide din interiorul dispozitivului în sine, indiferent de viteza calculatorului); 6. Telegraf (utilizează ieșirea telegrafului câștigat de la un amplificator electrofiziologic pentru a continua să afișeze datele la scala corectă după o schimbare a câștigului); 7. Spirometrie (este folosit pentru a obține un număr de parametri respiratori bazați pe flux și volum, cum ar fi VE, VT, frecvență, PIF, PEF, FVC, FEV1); 8. Planificator (permite programarea înregistrărilor pe unul sau mai multe fișiere de date LabChart. Un program poate consta într-o întârziere inițială, urmată de cicluri de	
--	--	--	--	--	--	--

					înregistrare repetate, până la un anumit timp de încheiere); 9. Calibrarea multiplă (oferă un calcul al canalului care permite convertirea semnalelor de tensiune brută din în unitățile dorite); 10. Labchart Remote (permite utilizarea aplicației LabChart Remote. Aceasta conectează dispozitivul iOS la computerul de eșantionare, permițând controlul de la distanță a LabChart pe rețeaua locală din iPhone sau iPad).	înregistrare repetate, până la un anumit timp de încheiere); 9. Calibrarea multiplă (oferă un calcul al canalului care permite convertirea semnalelor de tensiune brută din în unitățile dorite); 10. Labchart Remote (permite utilizarea aplicației LabChart Remote. Aceasta conectează dispozitivul iOS la computerul de eșantionare, permițând controlul de la distanță a LabChart pe rețeaua locală din iPhone sau iPad).	
	19. Traductor de tensiune arteriala MLT0699 ADInstruments sau analogic cu cabluri de adaptare incluse	MLT0699	ADInstruments	Marea Britanie	Destinație: pentru măsurarea invazivă a presiunii sanguine arteriale și venoase la animale, inclusiv la rozătoare. Conectare: Traductorul poate fi conectat la toate amplificatoarele în punte ADInstruments cu un cablu adaptor MLAC06 ADInstruments. Specificări tehnice: Gama de operare: -50 până la +300 mmHg Tensiunea de excitație: 2 până la 10 V DC Sensibilitate (întreaga gamă): $5 \mu\text{V} / \text{V} / \text{mmHg}$ Protecție la suprapresiune: -400 până la +4000 mmHg Non-linearitatea și histerezis: $\pm 2\%$ din citire sau $\pm 1 \text{ mmHg}$ (oricare dintre acestea este mai mare) Impedanță de ieșire: $\leq 400 \Omega$ Impedanță de intrare: $350 \Omega \pm 10\%$ Temperatura de funcționare: $+15^\circ \text{C}$ până la 40°C Temperatura de depozitare: -25°C până la $+70^\circ \text{C}$ Durată de funcționare garantată: > 500 ore Lungimea cablului: $\geq 1,2 \text{ m}$ Garanție – da.	Destinație: pentru măsurarea invazivă a presiunii sanguine arteriale și venoase la animale, inclusiv la rozătoare. Conectare: Traductorul poate fi conectat la toate amplificatoarele în punte ADInstruments cu un cablu adaptor MLAC06 ADInstruments (un cablu inclus pentru a asigura conectarea). Specificări tehnice: Gama de operare: -50 până la +300 mmHg Tensiunea de excitație: 2 până la 10 V DC Sensibilitate (întreaga gamă): $5 \mu\text{V} / \text{V} / \text{mmHg}$ Protecție la suprapresiune: -400 până la +4000 mmHg Non-linearitatea și histerezis: $\pm 2\%$ din citire sau $\pm 1 \text{ mmHg}$ (oricare dintre acestea este mai mare) Impedanță de ieșire: $\leq 400 \Omega$ Impedanță de intrare: $350 \Omega \pm 10\%$ Temperatura de funcționare: $+15^\circ \text{C}$ până la 40°C Temperatura de depozitare: -25°C până la $+70^\circ \text{C}$ Durată de funcționare garantată: > 500 ore Lungimea cablului: $\geq 1,2 \text{ m}$ Garanție – 12 luni	
	20. Amplificator în punte (punte de amplificare) FE221 ADInstruments sau analogic	FE221	ADInstruments	Marea Britanie	Destinație: pentru conectarea PowerLab 4/35 la majoritatea traductoarelor în punte DC, inclusiv traductoare de forță, de temperatură, de lumină, traductoare de deplasare, traductoare de presiune și dispozitive similare. Compatibilitate totală cu PowerLab 4/35. Specificări tehnice: Intrare: Numărul de intrări: 4, tipul intrării 8-pini DIN; Configurație de intrare: Diferențial;	Destinație: pentru conectarea PowerLab 4/35 la majoritatea traductoarelor în punte DC, inclusiv traductoare de forță, de temperatură, de lumină, traductoare de deplasare, traductoare de presiune și dispozitive similare. Compatibilitate totală cu PowerLab 4/35. Specificări tehnice: Intrare: Numărul de intrări: 4, tipul intrării 8-pini DIN; Configurație de intrare: Diferențial;	

					Interval de amplificare: $\pm 200 \mu\text{V}$ până la $\pm 5 \text{ V}$ scară completă în 14 pași; Precizie de amplificare: $\pm 0,5\%$; Tensiune maximă de intrare: $\pm 10 \text{ V}$; Impedanță de intrare: $2 \times 1 \text{ M}\Omega$ (cu un singur capăt) și $2 \text{ M}\Omega$ (Diferențial); Filtru cu trecere joasă: 1 Hz până la 2 kHz în opt trepte (software selectabil); Răspuns de frecvență (-3 dB): maxim 2 kHz la toate câștigurile cu filtrul de 2 kHz selectat; CMRR (diferențial): 100 dB la 50 Hz (tipic); Zgomotul de intrare: $<1 \mu\text{Vrms}$ se referă la intrarea la cel mai mare câștig. Excitare și zeroare: Intervalul de tensiune de excitație: $0\text{-}20 \text{ volți DC}$ ($\pm 10 \text{ V}$ față de sol), reglată cu ajutorul rezistenței externe; Curent de antrenare a traductorului: maxim $\pm 45 \text{ mA}$; Reglajul de reglare automată: manuală și/sau automată; Domeniu de compensare internă: $\pm 10 \text{ V}$ (domeniul $1 \text{ V} - 5 \text{ V}$) $\pm 1 \text{ V}$ ($100 \text{ mV} - \text{domeniul } 500 \text{ mV}$) $\pm 100 \text{ mV}$ ($200 \mu\text{V} - 50 \text{ mV}$); Rezoluție offset internă: 16 biți (DAC intern) $\pm 32\,000$ de pași aproximativ 0 V. $1, 2, 5 \text{ V} - 310 \mu\text{V} / \text{pas}$; 100 mV, 200 mV, $500 \text{ mV} - 31 \mu\text{V} / \text{pas}$; $200 \mu\text{V}$ la $50 \text{ mV} - 3 \mu\text{V} / \text{pas}$. Port de control: Portul I2C: magistrala de alimentare și control pentru unitățile frontale. Sprijină un număr de front-end-uri care depind de PowerLab. Rata de comunicație a interfetei de $\sim 50 \text{ Kb} / \text{s}$. Livrat cu 4 conectori DIN cu 8 pini EMC: Aprobă conform standardului EN61326-1: 2006 Termen de garanție – minim 5 ani	Interval de amplificare: $\pm 200 \mu\text{V}$ până la $\pm 5 \text{ V}$ scară completă în 14 pași; Precizie de amplificare: $\pm 0,5\%$; Tensiune maximă de intrare: $\pm 10 \text{ V}$; Impedanță de intrare: $2 \times 1 \text{ M}\Omega$ (cu un singur capăt) și $2 \text{ M}\Omega$ (Diferențial); Filtru cu trecere joasă: 1 Hz până la 2 kHz în opt trepte (software selectabil); Răspuns de frecvență (-3 dB): maxim 2 kHz la toate câștigurile cu filtrul de 2 kHz selectat; CMRR (diferențial): 100 dB la 50 Hz (tipic); Zgomotul de intrare: $<1 \mu\text{Vrms}$ se referă la intrarea la cel mai mare câștig. Excitare și zeroare: Intervalul de tensiune de excitație: $0\text{-}20 \text{ volți DC}$ ($\pm 10 \text{ V}$ față de sol), reglată cu ajutorul rezistenței externe; Curent de antrenare a traductorului: maxim $\pm 45 \text{ mA}$; Reglajul de reglare automată: manuală și/sau automată; Domeniu de compensare internă: $\pm 10 \text{ V}$ (domeniul $1 \text{ V} - 5 \text{ V}$) $\pm 1 \text{ V}$ ($100 \text{ mV} - \text{domeniul } 500 \text{ mV}$) $\pm 100 \text{ mV}$ ($200 \mu\text{V} - 50 \text{ mV}$); Rezoluție offset internă: 16 biți (DAC intern) $\pm 32\,000$ de pași aproximativ 0 V. $1, 2, 5 \text{ V} - 310 \mu\text{V} / \text{pas}$; 100 mV, 200 mV, $500 \text{ mV} - 31 \mu\text{V} / \text{pas}$; $200 \mu\text{V}$ la $50 \text{ mV} - 3 \mu\text{V} / \text{pas}$. Port de control: Portul I2C: magistrala de alimentare și control pentru unitățile frontale. Sprijină un număr de front-end-uri care depind de PowerLab. Rata de comunicație a interfetei de $\sim 50 \text{ Kb} / \text{s}$. Livrat cu 4 conectori DIN cu 8 pini EMC: Aprobă conform standardului EN61326-1: 2006 Termen de garanție – 5 ani	
	34. Probă termocuplu implantabilă tip T MLT1405 sau analogic, total compatibilă cu puntea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments	MLT1405	ADInstru ments	Marea Britanie	Destinație: pentru determinarea temperaturii lichidelor biologice, inclusiv a sângelui in vivo, a țesuturilor la animale de laborator in vivo, a debitului cardiac prin metoda termodiluției prin conectare la extensia pentru determinarea debitului cardiac (Cardiac Output Pod) Adinstruments ML313. Specificații tehnice: Domeniu de funcționare: -273 până la 150° C Element senzor: Termocuplu tip T Precizie: $\pm 0,1^\circ \text{ C}$ Timp de răspuns termic: $0,08 \text{ secunde}$	Destinație: pentru determinarea temperaturii lichidelor biologice, inclusiv a sângelui in vivo, a țesuturilor la animale de laborator in vivo, a debitului cardiac prin metoda termodiluției prin conectare la extensia pentru determinarea debitului cardiac (Cardiac Output Pod) Adinstruments ML313. Specificații tehnice: Domeniu de funcționare: -273 până la 150° C Element senzor: Termocuplu tip T Precizie: $\pm 0,1^\circ \text{ C}$ Timp de răspuns termic: $0,08 \text{ secunde}$	

					Tipul sondei: Izolat Diametrul firului: 0,4 mm (0,02 ") Lungimea firului: 30 cm (1 ') Învelișul (izolarea) firului: pereche răsucită acoperită cu Teflon™ Acul: 21 ga. hipodermic Conector: tip T Total compatibil cu untea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments	Tipul sondei: Izolat Diametrul firului: 0,4 mm (0,02 ") Lungimea firului: 30 cm (1 ') Învelișul (izolarea) firului: pereche răsucită acoperită cu Teflon™ Acul: 21 ga. hipodermic Conector: tip T Total compatibil cu untea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments	
	35. Probă termocuplu implantabilă tip T ultrarapidă MLT1402 sau analogic, total compatibilă cu puntea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments	MLT1402	ADInstruments	Marea Britanie	Destinație: pentru determinarea temperaturii lichidelor biologice, inclusiv a sângelui <i>in vivo</i> , a țesuturilor la animale de laborator in-vivo, a debitului cardiac prin metoda termodiluției prin conectare la extensia pentru determinarea debitului cardiac (Cardiac Output Pod) Adinstruments ML313. Specificații tehnice: Diapazonul de operare: -273 până la 150 ° C Element senzor: Termocuplu tip T Precizie: ± 0,1 ° C Timp de răspuns termic: 0,005 secunde Tipul sondei: Izolat Diametrul firului: 0,22 mm (0,01 ") Lungimea firului: 1 m (3 ') Învelișul (izolarea) firului: pereche răsucită acoperită cu Teflon™ Acul: 23 ga. hipodermic Greutate: 5,6 g Conector: tip T Total compatibilă cu puntea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments	Destinație: pentru determinarea temperaturii lichidelor biologice, inclusiv a sângelui <i>in vivo</i> , a țesuturilor la animale de laborator in-vivo, a debitului cardiac prin metoda termodiluției prin conectare la extensia pentru determinarea debitului cardiac (Cardiac Output Pod) Adinstruments ML313. Specificații tehnice: Diapazonul de operare: -273 până la 150 ° C Element senzor: Termocuplu tip T Precizie: ± 0,1 ° C Timp de răspuns termic: 0,005 secunde Tipul sondei: Izolat Diametrul firului: 0,22 mm (0,01 ") Lungimea firului: 1 m (3 ') Învelișul (izolarea) firului: pereche răsucită acoperită cu Teflon™ Acul: 23 ga. hipodermic Greutate: 5,6 g Conector: tip T Total compatibilă cu puntea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments	
	36. Probă termocuplu de uz general MLT1400 sau analogic, total compatibilă cu podul pentru determinarea temperaturii ML312 Adinstruments	MLT1400	ADInstruments	Marea Britanie	Destinație: sonda cu termocuplu este utilizată pentru măsurarea temperaturii în lichide, gaze și semi-solide. Dispune de un mâner din plastic, un arbore din oțel inoxidabil cu lungimea de 75 mm și un conector de termocuplu tip T adecvat pentru conectarea la termometrele tip ML312 Pod Adinstruments sau termometrul ML290 Adinstruments	Destinație: sonda cu termocuplu este utilizată pentru măsurarea temperaturii în lichide, gaze și semi-solide. Dispune de un mâner din plastic, un arbore din oțel inoxidabil cu lungimea de 75 mm și un conector de termocuplu tip T adecvat pentru conectarea la termometrele tip ML312 Pod Adinstruments sau termometrul ML290 Adinstruments	

					pentru termocupluri de tip T. Specificații tehnice: Interval de funcționare: -273 până la 400 ° C Element senzor: Termocuplu tip T Precizie: $\pm 0,1$ ° C Timp de răspuns termic: 0,5 secunde Tipul sondei: Neizolat Lungimea axului: 75 mm (3 ") Grosimea arborelui: 1,5 mm (0,06 ") Lungimea cablului: 1,5 m (5 ') Greutate: 26 g Conector: tip T Total compatibilă cu podul pentru determinarea temperaturii ML312 Adinstruments	pentru termocupluri de tip T. Specificații tehnice: Interval de funcționare: -273 până la 400 ° C Element senzor: Termocuplu tip T Precizie: $\pm 0,1$ ° C Timp de răspuns termic: 0,5 secunde Tipul sondei: Neizolat Lungimea axului: 75 mm (3 ") Grosimea arborelui: 1,5 mm (0,06 ") Lungimea cablului: 1,5 m (5 ') Greutate: 26 g Conector: tip T Total compatibilă cu podul pentru determinarea temperaturii ML312 Adinstruments	
	37. Pod amplificator pentru determinarea debitului cardiac ML313 sau analogic, total compatibil cu PowerLab 4/35 Adinstruments	ML313	ADInstru ments	Marea Britanie	Destinație: este utilizat pentru determinarea invazivă a debitului cardiac la animale mici (șoareci, șobolani, iepuri) prin metoda termodiluției cu utilizarea termocuplurilor de tip T. Caracteristici: Un semnal de tensiune al termocuplului este amplificat la 10 mV/°C@25° C; Compensare la referința Ice Point; Filtru low-pass la 30 Hz.; Modul "delta" (ΔT) de operare a temperaturii permite aplicarea unei deplasări a semnalului care permite monitorizarea precisă a variațiilor mici a temperaturii. Specificații tehnice: Tipul sondei necesar: termocuplu tip T Diapazon: 20°C sau 50°C; Intervalele ΔT: $\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10, \pm 20, \pm 50$ ° C Intervalul offset (ΔT): 25 - 50 ° C (Abs) Îeșire: 0 mV = 0 ° C, 10 mV / ° C Compensare: referință la punctul de gheață încorporată; Precizia temperaturii: $<0,2$ ° C @ 35 - 40 ° C; Rezoluția temperaturii: <0.001 ° C @ ± 20 ° C sau mai mică; Debitul DC: 2 $\mu V / ^\circ C$; Filtru low pass: 30 Hz; Timp de răspuns (@ 30 Hz): 13 ms (timpul de creștere	Destinație: este utilizat pentru determinarea invazivă a debitului cardiac la animale mici (șoareci, șobolani, iepuri) prin metoda termodiluției cu utilizarea termocuplurilor de tip T. Caracteristici: Un semnal de tensiune al termocuplului este amplificat la 10 mV/°C@25° C; Compensare la referința Ice Point; Filtru low-pass la 30 Hz.; Modul "delta" (ΔT) de operare a temperaturii permite aplicarea unei deplasări a semnalului care permite monitorizarea precisă a variațiilor mici a temperaturii. Specificații tehnice: Tipul sondei necesar: termocuplu tip T Diapazon: 20°C sau 50°C; Intervalele ΔT: $\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10, \pm 20, \pm 50$ ° C Intervalul offset (ΔT): 25 - 50 ° C (Abs) Îeșire: 0 mV = 0 ° C, 10 mV / ° C Compensare: referință la punctul de gheață încorporată; Precizia temperaturii: $<0,2$ ° C @ 35 - 40 ° C; Rezoluția temperaturii: <0.001 ° C @ ± 20 ° C sau mai mică; Debitul DC: 2 $\mu V / ^\circ C$; Filtru low pass: 30 Hz; Timp de răspuns (@ 30 Hz): 13 ms (timpul de creștere	

					10-90% pe intrarea în pătrat); Zgomot amplificator: 1 μ V p-p (0,1 Hz la 10 Hz); Conector de intrare: tip T miniatural; Dimensiuni: 108 x 58 x 35 mm Greutate: ~ 200 g; Posibilitatea de conectare directă la PowerLab 4/35 – obligatoriu. Termen de garanție: minim 2 ani	10-90% pe intrarea în pătrat); Zgomot amplificator: 1 μ V p-p (0,1 Hz la 10 Hz); Conector de intrare: tip T miniatural; Dimensiuni: 108 x 58 x 35 mm Greutate: ~ 200 g; Posibilitatea de conectare directă la PowerLab 4/35 – obligatoriu. Termen de garanție: 2 ani	
	38. Pod amplificator pentru determinarea temperaturii ML312 sau analogic, total compatibil cu PowerLab 4/35 Adinstruments	ML312	ADInstruments	Marea Britanie	Destinație: reprezintă un condiționar compact de semnale pentru utilizarea cu termocupluri pentru măsurarea temperaturilor fiziologice. Podul tip T acceptă conectarea directă a termocuplurilor tip T echipate cu conectori mini-plat cu pin. Ieșirea Pod-ului este de 10 mV / ° C în intervalul 0 până la 50 ° C. Specificații tehnice: Impedanță de intrare: ~ 1 k Ω ; Interval de temperatură : sau 0 până la 50 ° C; Tensiunea de ieșire: 10 mV / ° C (0 V = 0 ° C) nelinializată; Calibrare: calibrarea de referință pentru punctul de gheață prevăzută Precizia temperaturii: $\pm 0,2$ ° C 35 până la 40 ° C; $\pm 0,5$ ° C 0 până la 45 ° C; ± 1 ° C 0 până la 50 ° C; Debitul DC: 2 μ V / ° C; Timp de răspuns: ~ 40 ms (10 până la 90% din interval) Zgomot amplificator: 1 μ V p-p (0,1 Hz la 10 Hz); Conexiune de intrare: conector tip T miniatural; Greutate: 200 g; Dimensiunea carcasei: 108 x 58 x 35 mm; Posibilitatea de conectare directă la PowerLab 4/35 – obligatoriu; Termen de garanție: minim 2 ani	Destinație: reprezintă un condiționar compact de semnale pentru utilizarea cu termocupluri pentru măsurarea temperaturilor fiziologice. Podul tip T acceptă conectarea directă a termocuplurilor tip T echipate cu conectori mini-plat cu pin. Ieșirea Pod-ului este de 10 mV / ° C în intervalul 0 până la 50 ° C. Specificații tehnice: Impedanță de intrare: ~ 1 k Ω ; Interval de temperatură : sau 0 până la 50 ° C; Tensiunea de ieșire: 10 mV / ° C (0 V = 0 ° C) nelinializată; Calibrare: calibrarea de referință pentru punctul de gheață prevăzută Precizia temperaturii: $\pm 0,2$ ° C 35 până la 40 ° C; $\pm 0,5$ ° C 0 până la 45 ° C; ± 1 ° C 0 până la 50 ° C; Debitul DC: 2 μ V / ° C; Timp de răspuns: ~ 40 ms (10 până la 90% din interval) Zgomot amplificator: 1 μ V p-p (0,1 Hz la 10 Hz); Conexiune de intrare: conector tip T miniatural; Greutate: 200 g; Dimensiunea carcasei: 108 x 58 x 35 mm; Posibilitatea de conectare directă la PowerLab 4/35 – obligatoriu; Termen de garanție: 2 ani	
	44. Traductor de tensiune arteriala de unica folosință MLT0699 sau analogic	MLT0699	ADInstruments	Marea Britanie	Destinație: pentru măsurarea invazivă a presiunii sanguine arteriale și venoase la animale, inclusiv la rozătoare; Conectare: Traductorul poate fi conectat la toate amplificatoarele în punte ADInstruments cu un cablu adaptor MLAC06 ADInstruments. Specificări tehnice: Gama de operare: -50 până la +300 mmHg; Tensiunea de excitație: 2 până la 10 V DC; Sensibilitate (întreaga gamă): 5 μ V / V / mmHg; Protecție la suprapresiune: -400 până la +4000 mmHg; Non-linearitatea și histerezis: $\pm 2\%$ din citire	Destinație: pentru măsurarea invazivă a presiunii sanguine arteriale și venoase la animale, inclusiv la rozătoare; Conectare: Traductorul poate fi conectat la toate amplificatoarele în punte ADInstruments cu un cablu adaptor MLAC06 ADInstruments. Specificări tehnice: Gama de operare: -50 până la +300 mmHg; Tensiunea de excitație: 2 până la 10 V DC; Sensibilitate (întreaga gamă): 5 μ V / V / mmHg; Protecție la suprapresiune: -400 până la +4000 mmHg; Non-linearitatea și histerezis: $\pm 2\%$ din citire	

					sau ± 1 mmHg (oricare dintre acestea este mai mare) Impedanță de ieșire: $\leq 400 \Omega$ Impedanță de intrare: $350 \Omega \pm 10\%$ Temperatura de funcționare: $+ 15^\circ \text{C}$ până la 40°C ; Temperatura de depozitare: -25°C până la $+ 70^\circ \text{C}$; Durată de funcționare garantată: > 500 ore; Lungimea cablului: $\geq 1,2$ m Garanție – da.	sau ± 1 mmHg (oricare dintre acestea este mai mare) Impedanță de ieșire: $\leq 400 \Omega$ Impedanță de intrare: $350 \Omega \pm 10\%$ Temperatura de funcționare: $+ 15^\circ \text{C}$ până la 40°C ; Temperatura de depozitare: -25°C până la $+ 70^\circ \text{C}$; Durată de funcționare garantată: > 500 ore; Lungimea cablului: $\geq 1,2$ m Garanție – 12 luni.	
43. Agitator magnetic cu timer	MS-H-Pro+ (8130221110 + 18900017)	Drgon Lab	China	Utilizare: pentru agitarea soluțiilor Caracteristici: Placa de încălzire cu diametrul între 130 și 140 mm, confecționată din oțel inoxidabil acoperit cu ceramic; Dimensiuni între 160 x 270 x 80 și 170 x 285 x 90 mm Frecvența de agitare până la 1500 rpm Încălzire reglabilă, maxim 340°C ; Display tip LCD cu indicarea temperaturii, numărului de rotații/min. și afișarea semnului de alarmă dacă placa de încălzire are mai mult de 50°C . Înzestrat cu taimer și control integrat al temperaturii cu precizie de $\pm 0,2^\circ \text{C}$ printr-un termometru extern atașat la o bară verticală fixată în aparat; Puterea de 550 W; Alimentare de la priza de 220-240 V; Livrare: Conform cerințelor procătorului; Garanție: 12-36 luni	Utilizare: pentru agitarea soluțiilor Caracteristici: Placa de încălzire cu diametrul 135 mm, confecționată din oțel inoxidabil aconerit cu ceramic; Dimensiuni între 160x280x85mm Frecvența de agitare pînă la 1500 rpm Încălzire reglabilă, maxim 340°C ; Display tip LCD cu indicarea temperaturii, numărului de rotații/min. și afișarea semnului de alarmă dacă placa de încălzire are mai mult de 50°C . Înzestrat cu taimer și control integrat al temperaturii cu precizie de $\pm 0,2^\circ \text{C}$ printr-un termometru extern atașat la o bară verticală fixată în aparat; Puterea de 550 W; Alimentare de la priza de 220-240 V; Livrare: Conform cerințelor procătorului; Garanție: 12-36 luni Conform garanției date de producator		
50. Generator de oxigen	KR4.00	Kröber	Germania	Concentrator de oxigen portabil, design modern, silentios, usor de folosit. Concentratia de oxygen este masurata continuu, debitul este reglabil in mai multe trepte. Oxigenul respirat este umidificat dintr-un dispozitiv special care se reumple cu apa plata. Aerul din camera folosit pentru obtinerea oxigenului este curatat de praf cu 2 filtre speciale. Aparatul este dotat cu alarme pentru temperatura, intreruperea tensiunii de alimentare, modificarea fluxului si a concentratiei de oxigen. Greutate: < 14 kg Dimensiuni: $< 36 \times 30 \times 53$ cm Debit de oxigen până la 5 l / min reglabil Debitmetru Mecanic, cu bila. Filtru și siguranțe ușor accesibile. Nivel zgomot: max 40 dB (A) Consum redus: 290 W Tensiune alimentare 220-230V 50Hz / 60 Hz, Monitorizarea timpului total de functionare, in ore, necesar	Concentrator de oxigen portabil, design modern, silentios, usor de folosit. Concentratia de oxygen este masurata continuu, debitul este reglabil in mai multe trepte. Oxigenul respirat este umidificat dintr-un dispozitiv special care se reumple cu apa plata. Aerul din camera folosit pentru obtinerea oxigenului este curatat de praf cu 2 filtre speciale. Aparatul este dotat cu alarme pentru temperatura, intreruperea tensiunii de alimentare, modificarea fluxului si a concentratiei de oxigen. Greutate: 16 kg (Nota: sistemul este prevazut cu rotile si greutatea nu influienteaza asupra mobilitatii acestuia) Dimensiuni: 535x203x520mm Debit de oxigen până la 5 l / min reglabil Debitmetru Mecanic, cu bila. Filtru și siguranțe ușor accesibile. Nivel zgomot: 31 dB (A) Consum		

					pentru mentenanta dispozitivului, Concentrația de oxigen de la 90% +5.5%.. -3%.	redus: 280 W Tensiune alimentare 220-230V 50Hz / 60 Hz, Monitorizarea timpului total de functionare, in ore, necesar pentru mentenanta dispozitivului, Concentrația de oxigen de la 90% +5.5%.. - 3%.	
--	--	--	--	--	---	---	--

Semnat: Numele, prenumele: Ghenadie Rusu_ În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL BIO ANALITICA Adresa: str. Podul Inalt 20/2, of.10, or. Chisinau

Specificații de preț (F4.2)

Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD1562917208743 din 12.08.2019									
Denumirea procedurii de achiziție: Utilaj medical de laborator									
Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Unitatea de măsură	Canti-tatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Bunuri/servicii								
	3. Microscop binocular + camera	Buc	1	17940,00	21528,00	17940,00	21528,00	45 zile de la solicitare	
	18. Sistem de achiziție de date de înaltă performanță PowerLab PL 3508 cu LabChart v 8 inclus sau analogic	Buc	1	297000,00	356400,00	297000,00	356400,00	45 zile de la solicitare	
	19. Traductor de tensiune arterială MLT0699 ADInstruments sau analogic cu cabluri de adaptare incluse	Buc	5	3000,00	3600,00	15000,00	18000,00	45 zile de la solicitare	
	20. Amplificator în punte (punte de amplificare) FE221 ADInstruments sau analogic	Buc	2	23000,00	27600,00	46000,00	55200,00	45 zile de la solicitare	
	34. Probă termocuplu implantabilă tip T MLT1405 sau analogic, total compatibilă cu puntea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments	Buc	1	4400,00	5280,00	4400,00	5280,00	45 zile de la solicitare	
	35. Probă termocuplu implantabilă tip T ultrarapidă MLT1402 sau analogic, total compatibilă cu puntea pentru determinarea debitului cardiac ML313 Adinstruments	Buc	1	4400,00	5280,00	4400,00	5280,00	45 zile de la solicitare	
	36. Probă termocuplu de uz general MLT1400 sau analogic, total compatibilă cu podul pentru determinarea temperaturii ML312 Adinstruments	Buc	1	4100,00	4920,00	4100,00	4920,00	45 zile de la solicitare	
	37. Pod amplificator pentru determinarea debitului cardiac ML313 sau analogic, total compatibil cu PowerLab 4/35 Adinstruments	Buc	1	13400,00	16080,00	13400,00	16080,00	45 zile de la solicitare	

	38. Pod amplificator pentru determinarea temperaturii ML312 sau analogic, total compatibil cu PowerLab 4/35 Adinstruments	Buc	1	9580,00	11496,00	9580,00	11496,00	45 zile de la solicitare	
	43. Agitator magnetic cu timer	Buc	1	13000,00	15600,00	13000,00	15600,00	45 zile de la solicitare	
	44. Traductor de tensiune arteriala de unica folosință MLT0699 sau analogic	Buc	3	1800,00	2160,00	5400,00	6480,00	45 zile de la solicitare	
	50. Generator de oxigen	Buc	4	40000,00	48000,00	160000,00	192000,00	45 zile de la solicitare	
	Total					590220,00	708264,00		

Semnat: Numele, prenumele: Ghenadie Rusu În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL BIO ANALITICA Adresa: str. Podul Inalt 20/2, of.10, or. Chisinau

ORDIN DE PLATA		1125	DATA EMITERII	09 august 2019	TIP DOC : 1	
PLATITI:	12500-00	LEI	Doisprezece Mii Cinci Sute LEI și 00 Ban			
PLĂTITOR		(R) BIO ANALITICA SRL		CODUL IBAN	MD79AG000000022512634973	
				COD FISCAL:	1015600017171	
PRESTATORUL PLĂTITOR:		BC'MOLDOVA-AGROINDBANK'S.A. suc.nr.16 Chisinau				
BENEFICIAR		(R) IP USMF Nicolae Testemitanu		CODUL IBAN	MD19AG000000022512015544	
				COD FISCAL:	1007600000794	
PRESTATORUL BENEFICIAR:		BC'MOLDOVA-AGROINDBANK'S.A. suc.'Chisinau-Centru'				
DESTINAȚIA PLĂȚII:		Garantia pentru ofertă la procedura de achizitie publică nr. ocds-b3wdp1-MD-1562917208743 din 12.08.2019				
				TIPUL TRANSFERULUI NORMAL/URGENT		
				U L.S.		
COD TRANZACȚIE:	DATA PRIMIRII:	DATA EXECUTĂRII:				
001	09 august 2019 12:02:00	09 august 2019 12:04:00				
				SEMNĂTURILE EMITENTULUI		
		SEMNĂTURA PRESTATORULUI				
				L.Ș.		
MOTIVUL REFUZULUI:						