

ANUNȚ DE PARTICIPARE

la procedura de achiziție publică de tip LICITAȚIE PUBLICĂ
nr. 18/03823 din 28.08.2018

Denumirea autorității contractante: IP USMF Nicolae Testemițanu
Tip procedură achiziție: Licitație publică
Obiectul achiziției: Utilaj medical (repetat)
Cod CPV: 33100000-1

Data publicării anunțului de intenție: Nu e specificată

Această invitație la procedura de achiziție este urmarea anunțului de participare publicat în Buletinul Achizițiilor Publice
Nr.: 68 din 28.08.2018.

În scopul achiziționării "**Utilaj medical (repetat)**"

conform necesităților autorității contractante (în continuare – Cumpărător), pentru perioada bugetară: **2018**
este alocată suma necesară din sursa alocațiilor: **Surse speciale**

**Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura privind
livrarea/prestarea/executarea următoarelor Bunuri:**

Listă: Bunuri și specificații tehnice

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1		Baie ultrasonorică			
1.1	33100000-1	Baie ultrasonorică	Bucată	1.00	Caracteristici • Cuva inox • Controlul puterii de la 20 la 100% • Încălzire de la 20 la 80 ° C, reglaj termostatic, afișaj LED • semnal de alarma optic pentru depășirea temperaturii • cicluri de sonicare scurte in timpul încălzirii • Timer pentru numărătoare inversă sau funcționarea continuă: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min și ∞ • Funcția - degazare rapidă • oscilația permanentă a câmpului sonor asigură curățarea uniformă și ușoară • închidere de siguranța automata după 12 ore de la ultima apăsare a unei taste • Marcarea nivelului de umplere pentru dozare sigură • Robinet de evacuare pentru golire simplă, arc de scurgere sudat din oțel • Clasa de protecție IP 33 la cel mai înalt nivel posibil prin intermediul cablului de alimentare etanș de lichid și a carcasei fără deschideri • Capacitate: ±3,0 litri. Volum de operare: ±2,0 litri • Dimensiuni interioare ±240 × ±140 × ±100 mm, l × w × d. Termen de garanție minim 12 luni.
2		Coș (pentru baie ultrasonorică)			
2.1	33100000-1	Coș (pentru baie ultrasonorică)	Bucată	1.00	oțel inoxidabil dimensiunea ochiului de plasă 5 * 5 mm, încărcare maximă de 2 kg
3		Dispozitiv pentru disecție ultrasonorică a țesuturilor (cuaccesorii)			
3.1	33100000-1	Dispozitiv pentru disecție ultrasonorică a țesuturilor (cuaccesorii)	Bucată	1.00	-Generator Ultrasonic- 230v cu frecvența 50 Hz - 60 Hz -Disector Ultrasonic 44-144 mm cu irigare/aspirație Termen de garanție minim 12 luni. Școlarizare: minim 2 persoane din

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
3.1	33100000-1	Dispozitiv pentru disecție ultrasonorică a țesuturilor (cuaccesorii)	Bucată	1.00	cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului
4		Stepler laparoscopic +			
4.1	33100000-1	Stepler laparoscopic +	Bucată	6.00	Titanium clip applier 101.001-10*330mm Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului
5		Cartuș pentru stepler laparoscopic			
5.1	33100000-1	Cartuș pentru stepler laparoscopic	Bucată	6.00	Titanium 101 Y 611
6		Placa conturata pentru coaste din stinga, N 4			
6.1	33100000-1	Placa conturata pentru coaste din stinga, N 4	Bucată	2.00	Placa conturata pentru coaste din stinga, N 4
7		Placa conturata pentru coaste din dreapta, N 4			
7.1	33100000-1	Placa conturata pentru coaste din dreapta, N 4	Bucată	2.00	Placa conturata pentru coaste din dreapta, N 4
8		Placa conturata pentru coaste din stinga, N 6			
8.1	33100000-1	Placa conturata pentru coaste din stinga, N 6	Bucată	2.00	Placa conturata pentru coaste din stinga, N 6
9		Placa conturata pentru coaste din dreapta, N 6			
9.1	33100000-1	Placa conturata pentru coaste din dreapta, N 6	Bucată	2.00	Placa conturata pentru coaste din dreapta, N 6
10		Șurub, ø 2.9 mm, autoforant lungimea 8 mm, aliaj de titan			
10.1	33100000-1	Șurub, ø 2.9 mm, autoforant lungimea 8 mm, aliaj de titan	Bucată	25.00	Șurub, ø 2.9 mm, autoforant lungimea 8 mm, aliaj de titan
11		Precoloane împlute cu fază staționară C18 (ODS)			
11.1	33100000-1	Precoloane împlute cu fază staționară C18 (ODS)	Bucată	5.00	Precoloană tip cartuș, cu lungimea 1 cm, diametrul intern 4-4.6 mm, dimensiunea particulelor 5 m
12		Capillary tubes A.KRÜSS KPS pentru Meting-Point Meter KPS II			
12.1	33100000-1	Capillary tubes A.KRÜSS KPS pentru Meting-Point Meter KPS II	Set	2.00	Utilizarea: Pentru determinarea punctului de topire Forma: Capillary tubes – sticlă, parametri: 80 mm Ø1,4mm ; Impachetarea minimala: în ambalaj 100.
13		Balon cotate 2-10 ml			
13.1	33100000-1	Balon cotate 2-10 ml	Set	20.00	Utilizarea: vesela laborator Forma: sticlă parametri: KM-2-10 ml; Impachetarea minimala: 10buc.
14		Balon cotate 2-100 ml			
14.1	33100000-1	Balon cotate 2-100 ml	Set	10.00	Utilizarea: vesela laborator Forma: sticlă parametri: KM-2-100 ml; Impachetarea minimala: 10buc.
15		Picnometru 2-5 ml			
15.1	33100000-1	Picnometru 2-5 ml	Set	5.00	Utilizarea: vesela laborator Forma: sticlă parametri: PJ-2-5 ml; Impachetarea minimala: 10buc.

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
15.1	33100000-1	Picnometru 2-5 ml	Set	5.00	
16		Picnometru 2-10 ml			
16.1	33100000-1	Picnometru 2-10 ml	Set	5.00	Utilizarea: vesela laborator Forma: sticlă parametri: PJ-2-10 ml; Impachetarea minimala: 10buc.
17		Manșeta pentru braț			
17.1	33100000-1	Manșeta pentru braț	Bucată	3.00	Tip: Manșeta pentru tensiometeru (compatibilă cu tensiometru aneroid deja existent Mastermed 2+ Kawe (pentru oameni obezi)
18		Body Fat Monitor			
18.1	33100000-1	Body Fat Monitor	Bucată	5.00	8 electrozi segmentiali, tehnologia BIA Soft date (Excell) si card SD incluse Design ergonomic Robust si rezistent, electrozi otel Modul Sport si Invitat Calendar si ceas Display LCD 45x125 mm Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului
19		Incubator cu CO2			
19.1	33100000-1	Incubator cu CO2	Bucată	1.00	Incubator cu CO2, capacitate efectivă nu mai puțin de 55 L. Finisaj interior: oțel inoxidabil, colțuri complet rotunjite. Metoda de încălzire: încălzire directă cu jachetă de aer. Usa interioara din sticla incalzita: aparatul atinge cu usurinta punctul setat de temperatura, fara formarea condensului in interior. Program standard de sterilizare: pina la 60 minute la 1800C (fara indepartarea senzorilor). Alarma acustica si vizuala cat si notificarea alarmei pe telefonul mobil in cazul in care valorile ajustabile de temperatura, CO2, O2, umiditate sunt depasite. Data logging (stocarea datelor) pentru temperatura, CO2, O2, umiditate. Alimentare electrica, 230 V, 50/60 Hz. Termen de garanție minim 12 luni Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului
20		Distilator			
20.1	33100000-1	Distilator	Bucată	1.00	- Dispozitiv de producere a apei pure prin metoda distilării cu încălzire electrică. Pentru utilizarea în clinici, spitale, laboratoare și unități farmaceutice sau pentru cromarea plăcilor. Material: oțel. Produsul compus din boiler,

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
20.1	33100000-1	Distilator	Bucată	1.00	condensator și panou electric. Producția de apă ± 5l/h; consum de energie ± 4.5 kW; alimentare 220w; dimensiuni ±25x±26x±78cm; presiune necesară 3-7 bar; masa ±8kg - Termen de garanție minim 12 luni Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului
21		Tub fluorescent cu acțiune germicidă, fără ozon.			
21.1	33100000-1	Tub fluorescent cu acțiune germicidă, fără ozon.	Bucată	15.00	Tub bactericid UV-C de rezervă, lampă 55W se folosește la toate lămpile bactericide care funcționează cu tuburi UV-C 55W, cât cu un singur tub, atât și 2 tuburi. Durata garantată 9000 ore.
22		Lampă bactericidă			
22.1	33100000-1	Lampă bactericidă	Bucată	1.00	Cu 2 tuburi, generatoare de lumină UV-C (lungime de undă 253,7nm); tip montare pe perete și tavan; lampa se fixează pe perete la înălțime minim 2 m, prin intermediul a 2 dibluri cu holtșuruburi; alimentare 220V/50Hz, la priza cu împământare; lungime cablu alimentare minim 3 m; dimensiuni lampă ± 92,5x ± 18,5x±7cm; clasa de protecție electrică I, IP 20; Manual de utilizare în limba română; Termen de garanție minim 24 luni.
23		Analizator semiautomat multicanal pentru testarea imunodeficientii umorale cu complet de reagenți pentru testarea a 1000 pacienți cu suspexie la imunodeficiență primară (IgG, IgM, IgA, sIgA, IgE total, IgG1 ,IgG2,IgG3,IgG4, AFP, C3 ,C4,etc)			
23.1	33100000-1	Analizator semiautomat multicanal pentru testarea imunodeficientii umorale cu complet de reagenți pentru testarea a 1000 pacienți cu suspexie la imunodeficiență primară (IgG, IgM, IgA, sIgA, IgE total, IgG1 ,IgG2,IgG3,IgG4, AFP, C3 ,C4,etc)	Bucată	1.00	In vitro diagnostic (IVD) Destinație : pentru testarea cantitativă a claselor și subclaselor de imunoglobuline , componentelor complementului C3c, C4, factorului reumatoid, AFP, etc. Certificat ISO, CE Principiu de lucru : metoda imunoturbometrie, colorimetrie si point diferenciala , cinetica. Cantitate de canale optice : min 10 Termostat : Incorporat pentru cel puțin 40 probe. Agitator : pentru probe incorporat Procesarea datelor :Posibilitatea efectuării diferitelor investigații in același timp (ex. IgG, IgM,IgA, IgG1, IgG2, s.a. simultan pentru un pacient) Productivitatea: Pentru analizele cinetice cu durata de 4 min – nu mai puțin de 200 investigații pe ora

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
23.1	33100000-1	Analizator semiautomat multicanal pentru testarea imunodeficienții umorale cu complet de reagenți pentru testarea a 1000 pacienți cu suspexie la imunodeficiența primară (IgG, IgM, IgA, sIgA, IgE total, IgG1, IgG2, IgG3, IgG4, AFP, C3, C4, etc)	Bucată	1.00	<p>pentru punctul final 400 si mai mult (de indicat productavitatea pentru analize cinetice si punct final)</p> <p>Calibrarea: Posibilitatea calibrării fermentilor</p> <p>Dispozitive : Imprimanta, display.</p> <p>Termen de garanție minim 3 ani.</p> <p>Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului</p>
24		Masă metalică			
24.1	33100000-1	Masă metalică	Bucată	1.00	<p>Utilizare: lucru pe suprafață stabilă fără risc de incendiu</p> <p>Caracteristici: masă cu structură metalică/preponderent metalică, rezistentă la o încărcare mare.</p> <p>Masa cu 4 picioare de formă patrată sau rotundă cu diagonala/diametrul de minimum 4 cm. Picioarele fabricate din inox sau alt metal cu protecție anticorozivă.</p> <p>Suprafața de lucru fabricată din inox sau alt material rezistent la temperaturi înalte și umeditate.</p> <p>Înălțimea mesei între 70 și 80 cm</p> <p>Lungimea mesei între 110 și 140 cm.</p> <p>Adâncimea mesei minimum 65 cm.</p> <p>Împachetare și livrare: conform recomandărilor producătorului.</p>
25		Sistem de achiziție de date de înaltă performanță PowerLab 4/35 cu LabChart v 8 inclus sau analogic			
25.1	33100000-1	Sistem de achiziție de date de înaltă performanță PowerLab 4/35 cu LabChart v 8 inclus sau analogic	Bucată	1.00	<p>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.</p> <p>Specificări tehnice:</p> <p>CPU processor: PowerPC 405GPr</p> <p>RAM: 16 Mb SDRAM</p> <p>Comunicare de date: USB 2.0</p> <p>Canale de intrare analogice: 4</p> <p>Intrări unice terminate: 4</p> <p>Intrări diferențiale: 4</p> <p>Tensiunea de intrare: ± 2 mV până la ± 10 V</p> <p>Rezoluția ADC: 16 bit</p> <p>Rata minimă de eșantionare: 1 S/10 min</p> <p>Viteză maximă de eșantionare: 200 kS/sec</p> <p>Crosstalk de intrare: 75 dB (min)</p> <p>Răspunsul de frecvență: - 3 dB (25</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
25.1	33100000-1	Sistem de achiziție de date de înaltă performanță PowerLab 4/35 cu LabChart v 8 inclus sau analogic	Bucată	1.00	<p>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: ± 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 v 8 sau analogic cu următoarele specificații: 5 ani de actualizări gratuite ale software-ului; Capacitate de deschidere și citire a fișierelor LabChart; Înregistrare și analiză a datelor, salvare și export; Partajarea datelor experimentale</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
25.1	33100000-1	Sistem de achiziție de date de înaltă performanță PowerLab 4/35 cu LabChart v 8 inclus sau analogic	Bucată	1.00	<p>prin LabChart Online;</p> <p>Extensii incluse în software: 1. Ieșire audio (permite ca datele să fie redate ca sunet);</p> <p>2. Axa cardiacă (automatizează calculul electrocardiogramei frontale și vectorcardiogrammei. De asemenea, poate anima afișajul instantaneu al vectorului cardiac);</p> <p>3. Managerul evenimentelor (monitorizează semnalele de intrare, detectează evenimente definite de utilizator și efectuează acțiuni asociate utilizatorului);</p> <p>4. Export QuickTime (permite salvarea fișierelor de date LabChart ca filme QuickTime);</p> <p>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);</p> <p>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);</p> <p>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);</p> <p>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);</p> <p>9. Calibrarea multiplă (oferă un calcul al canalului care permite convertirea semnalelor de tensiune brută din în unitățile dorite);</p> <p>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).</p> <p>Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului</p>
26		Algeziometru Tail-Flick			
26.1	33100000-1	Algeziometru Tail-Flick	Bucată	1.00	<p>Destinație: pentru cercetarea acțiunii analgezice a substanțelor medicamentoase la șobolani și șoareci cu precizie și reproductibilitate prin determinarea latenței răspunsului dureros și a pragului de durere cu utilizarea metodei de retragere a cozii (Tail</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
26.1	33100000-1	Algeziometru Tail-Flick	Bucată	1.00	<p>Flick).</p> <p>Specificări tehnice: ALIMENTARE ELECTRICĂ: Tensiune de intrare: Intrare universală 100-240V AC; Frecvență: 50/60 Hz; Siguranță: 2 siguranțe 5mm * 20mm 2A 250V rapide; Putere maxima: 40 W; Conduita zgomot: EN55022 / CISPR22 / CISPR16 clasa B. COMUNICAȚII IEȘIRE: Interfață standard: RS232C; Conector: conector mamă.</p> <p>PANOUL FRONTAL; Intensitatea fasciculului: Reglabil în intervalul 10-99; Display: 4 cifre; Max. Timp: 99,99 s limitată la 20 de secunde; Precizie: 0,01 s.</p> <p>LAMPĂ: Model: Halogen OSRAM 64607; Voltaj: 8V; Putere: 50W; Durata de viață operațională: 4500 h @ Focus = 50; Număr de măsurători: 249000 @ Focus = 50; Eroare de temperatură: 1,5% - 2% d în funcție de focalizare și timp: LAMPĂ DE REZERVĂ: da.</p> <p>GARANȚIE: minim 2 ani.</p> <p>Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului</p>
27		Algeziometru placă fierbinte			
27.1	33100000-1	Algeziometru placă fierbinte	Bucată	1.00	<p>Destinație: pentru screening-ul rapid și eficient al nivelelor de analgezie la animale de laborator mici.</p> <p>Specificări: ALIMENTARE ELECTRICĂ: Tensiune de intrare: 115 / 230V ~; Frecvență: 50/60 Hz; Siguranță: 2 siguranțe 5mm * 20mm 2A 250V rapide; Putere maxima: 190W; Conduita zgomot: EN55022 / CISPR22 / CISPR16 clasa B; Timp de pornire al echipamentului: <10 min.</p> <p>SPECIFICĂRI ALE ÎNCĂLZIREI: Interval de temperatură: 45°C-62°C; Rezoluția afișajului: 0,1 ° C; Precizie: +/- 0,3 ° C; Cea mai mare temperatură: 70 °C (fără feedback la sonde); Comutator de siguranță: 70°C. PROBE DE TEMPERATURĂ: Tehnologie: Sonda active; Domeniul de măsurare a arătat: 20°C-70°C; Liniaritatea: +/- 0,1 ° C; Precizie: +/- 0,1 ° C. COMUNICAȚII DE IEȘIRE: Interfață standard: RS232C; Conector: conector mama.</p> <p>TIMER: Gamă: 0.00s până la 999.99s; Rezoluție: 0.01s.</p> <p>Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
28		Programă de achiziție, prelucrare și analiză a datelor LabChart Pro v 8 sau analogic			
28.1	33100000-1	Programă de achiziție, prelucrare și analiză a datelor LabChart Pro v 8 sau analogic	Bucată	1.00	<p>Destinație: programă de achiziție, prelucrare și analiză a datelor destinată pentru utilizarea la sistemul de achiziție de date de înaltă performanță PowerLab 4/35.</p> <p>Specificări:</p> <p>Licențiat</p> <p>5 ani de actualizări gratuite ale software-ului;</p> <p>Capacitate de deschidere și citire a fișierelor LabChart;</p> <p>Înregistrare și analiză a datelor, salvare și export;</p> <p>Partajarea datelor experimentale prin LabChart Online;</p> <p>Module incluse în software: 1. Tensiunea sanguină (detectează automat, analizează și raportează un set de parametri cardiovasculari din semnalele de presiune arterială sau ventriculară. Analiza poate fi rulată în timpul înregistrărilor sau după. Poate calcula și afișează de asemenea parametri calculați ca date continue pe canale separate. Datele brute sunt neschimbate prin orice calcul, asigurând că presiunile ventriculare sau arteriale înregistrate pot fi reanalizate oricând); 2. Debitul cardiac (oferă utilizatorului un instrument de analiză pentru a extrage cu ușurință și a calcula debitul cardiac la animale mici, utilizând tehnica de termodiluție); 3. Normalizarea DMT (furnizează metode pentru calcularea condițiilor de pretensionare optimă pentru microvase sau pentru orice cercetare a țesutului tubular mic); 4. Doză-răspuns (permite analiza și afișarea grafică a datelor de doză-răspuns din înregistrările LabChart. Analiza poate fi efectuată automat sau manual în timp real, pe măsură ce sunt înregistrate datele. Pot fi analizate datele LabChart înregistrate anterior. Rezultatele analizei pot fi exportate pentru a fi utilizate de alte aplicații. Identifică markerii de răspuns în înregistrarea LabChart și utilizează datele selectate pentru a genera curbele doză-răspuns și pentru a calcula parametrii, cum ar fi valorile EC50 și pantele Hill.); 5. Analiza ECG (detectează automat și raportează întârzierile P, Q, R, S și T, amplitudinile și intervalele în timp real, pe măsură ce sunt înregistrate datele. În mod alternativ, datele ECG pot fi analizate după înregistrare.); 6. Variabilitatea frecvenței contracțiilor cardiace</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
28.1	33100000-1	Programă de achiziție, prelucrare și analiză a datelor LabChart Pro v 8 sau analogic	Bucată	1.00	<p>(analizează variația intervalului RR în înregistrările ECG sau semnalele pulsului arterial provenite de la oameni sau animale. Analiza poate fi efectuată pe o înregistrare ECG anterioară sau în timp ce datele sunt eșantionate. Detectează automat bătăile găsind unde R în semnalul ECG și clasifică bataile în Normal sau Ectopic pe baza presetărilor (sau a setărilor personalizate) pe care le alege utilizatorul. Bătăile pot fi adăugate manual sau eliminate în timpul analizei.); 7. Metabolic (pentru determinarea funcțiilor cardiorespiratorii și a măsurătorilor de fiziologie a exercițiilor); 8. Analiza vârfurilor (asigură detectarea și analiza automată a vârfurilor multiple de semnal, care nu se suprapun, în formele de undă dobândite. Poate fi utilizată fie offline, pentru a analiza vârfurile înregistrărilor existente, fie online, pentru a analiza vârfurile pe măsură ce sunt înregistrate. Utilizatorii pot selecta una din mai multe setări de analiză disponibile pentru forme de undă generale și tipuri specifice de semnale.); 9. Ansa presiune-volum (concepute pentru analiza datelor in vivo privind volumul-presiunea ventriculară la mamifere mici și mari sau ex vivo, utilizând sisteme de cord izolat); 10. Histograma Spike (oferă posibilitatea de a înregistra și analiza date spike extracelulare în timp real); 11. Captură video (este utilizat pentru înregistrarea simultană și sincronizarea unui film Windows Media Video sau Quicktime și a unui fișier de date LabChart. Acesta permite utilizatorului să înregistreze un film direct pe computer utilizând o cameră video personală. Filmul este apoi salvat și conectat la fișierul de date LabChart. Filmul înregistrat și fișierul de date LabChart pot fi redade împreună, permițând utilizatorilor să observe ceea ce se întâmplă în film simultan cu orice punct din datele înregistrate sau invers).</p> <p>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</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
28.1	33100000-1	Programă de achiziție, prelucrare și analiză a datelor LabChart Pro v 8 sau analogic	Bucată	1.00	<p>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). Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului</p>
29		Spectrofotometru			
29.1	33100000-1	Spectrofotometru	Bucată	1.00	<p>Wavelength range 325-1000 nm Spectral bandwidth 5 nm Optical system Single beam, diffraction grating 1200 lines/mm Wavelength adjustment Manual Wavelength accuracy ± 2 nm Wavelength repeatability 1 nm Photometric accuracy $\pm 0,3\%$ T Photometric repeatability $\pm 0,3\%$ T Photometric range -0,3-3 A, 0-200% T. 0-9999 Concentration Stray light 0,5% T Stability $\pm 0,004$ A/h @ 500 nm LCD Display 3,5 Digits Detector Silicon Sample compartment 10 mm path length standard cuvette (100mm optional) Light source Tungsten lamp Output USB, Parallel port (printer) Mains supply 220 V / 50Hz AC or 110 V / 60 Hz AC Halogen lamp (visible) 43 12004</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
29.1	33100000-1	Spectrofotometru	Bucată	1.00	Termen de garanție minim 12 luni
30		Traductor de tensiune arteriala de unica folosință MLT0699 ADInstruments sau analogic			
30.1	33100000-1	Traductor de tensiune arteriala de unica folosință MLT0699 ADInstruments sau analogic	Bucată	3.00	<p>Destinație: pentru măsurarea invazivă a presiunii sanguine arteriale și venoase la animale, inclusiv la rozătoare.</p> <p>Conectare: Traductorul poate fi conectat la toate amplificatoarele în punte ADInstruments cu un cablu adaptor MLAC06 ADInstruments.</p> <p>Specificări tehnice:</p> <p>Gama de operare: -50 până la +300 mmHg</p> <p>Tensiunea de excitație: 2 până la 10 V DC</p> <p>Sensibilitate (întreaga gamă): 5 μV / V / mmHg</p> <p>Protecție la suprapresiune: -400 până la +4000 mmHg</p> <p>Non-linearitatea și histerezis: \pm 2% din citire sau \pm 1 mmHg (oricare dintre acestea este mai mare)</p> <p>Impedanță de ieșire: \leq 400 Ω</p> <p>Impedanță de intrare: 350 Ω \pm 10%</p> <p>Temperatura de funcționare: + 15 ° C până la 40 ° C</p> <p>Temperatura de depozitare: -25 ° C până la + 70 ° C</p> <p>Durată de funcționare garantată: > 500 ore</p> <p>Lungimea cablului: \geq1,2 m</p> <p>Garanție minim 12 luni.</p>
31		Cablu adaptor compatibil cu poz. 30.			
31.1	33100000-1	Cablu adaptor compatibil cu poz. 30.	Bucată	2.00	<p>Destinație: Cablul adaptor este utilizat pentru a conecta traductoarele de presiune sanguină MLT0699 ADInstruments sau MLT0670 Deltran II la oricare dintre amplificatoarele în punte ADInstruments.</p> <p>Specificări tehnice: lungime: 3,9 m</p>
32		Amplificator în punte (punte de amplificare)			
32.1	33100000-1	Amplificator în punte (punte de amplificare)	Bucată	1.00	<p>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.</p> <p>Compatibilitate totală cu PowerLab 4/35.</p> <p>Specificări tehnice:</p> <p>Intrare: Numărul de intrări: 4, tipul intrării 8-pini DIN; Configurație de intrare: Diferențial; Interval de amplificare: \pm 200 μV până la \pm 5 V scară completă în 14 pași;</p> <p>Precizie de amplificare: \pm 0,5%;</p> <p>Tensiune maximă de intrare: \pm 10 V; Impedanță de intrare: 2 x 1 MΩ (cu un singur capăt) și 2 MΩ</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
32.1	33100000-1	Amplificator în punte (punte de amplificare)	Bucată	1.00	<p>(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: <math>1\mu\text{Vrms}</math> se referă la intrarea la cel mai mare câștig. Excitare și zeroare: Intervalul de tensiune de excitație: 0-20 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 $1\text{ V} - 5\text{ V}$) $\pm 1\text{ V}$ ($100\text{ mV} - \text{domeniul } 500\text{ mV}$) $\pm 100\text{ mV}$ ($200\text{ }\mu\text{V} - 50\text{ mV}$); Rezoluție offset internă: 16 biți (DAC intern) $\pm 32\text{ }000$ de pași aproximativ 0 V. 1, 2, 5 V - $310\text{ }\mu\text{V}$ / pas; 100 mV, 200 mV, 500 mV - $31\text{ }\mu\text{V}$ / pas; $200\text{ }\mu\text{V}$ la 50 mV - $3\text{ }\mu\text{V}$ / pas.</p> <p>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 interfeței de $\sim 50\text{ Kb/s}$.</p> <p>Livrat cu 4 conectori DIN cu 8 pini EMC: Aprobabil conform standardului EN61326-1: 2006 Termen de garanție minim 5 ani</p>
33		Pompă de vid			
33.1	33100000-1	Pompă de vid	Bucată	1.00	<p>Utilizare: lucrul în laborator</p> <p>Caracteristici:</p> <p>Tip: Cu membrana</p> <p>Numar capete pompa: 1</p> <p>Debit: $\pm 20\text{ l/min}$</p> <p>Presiune limita: $> 0.08\text{ Mpa}$</p> <p>Presiune negativa</p> <p>Vid maxim: 200 mbar</p> <p>Orificiu intrare: min. $\text{Ø } 6\text{ mm}$</p> <p>Orificiu iesire: Amortizor</p> <p>Temperatura ambientală: $7 - 40\text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>Zgomot: $< 50\text{ dB}$</p> <p>Membrana NBR</p> <p>Supape NBR</p> <p>Putere motor: min. 160 W</p> <p>Alimentare: 220 V, 50 Hz</p> <p>Dimensiuni exterioare (L*I*h) min. $215*120*235\text{ mm}$</p> <p>Greutate: min. 7.5 kg – max. 8.0 kg</p> <p>Termen de garanție minim 12 luni</p>
34		Excicator de vid cu robinet			
34.1	33100000-1	Excicator de vid cu robinet	Bucată	1.00	<p>Utilizare: pentru experimente chimico-fizice în domeniul transplantologiei grefelor osoase.</p> <p>Caracteristici: material: sticlă termorezistentă, bruna sau transparentă;</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
34.1	33100000-1	Excicator de vid cu robinet	Bucată	1.00	Placă perforată din porțelan sau metal. Capac din sticlă cu conexiune la vid. Volum ±6l. Diametru ±28,6 cm, Înălț. ±35,4 cm
35		Sistemul de barcodare			
35.1	33100000-1	Sistemul de barcodare	Bucată	1.00	Să fie compatibil cu Sistemul de management informațional de laborator și ultracongelatorul DF590 Nuve, deja existent: (Minim 14 (patrusprezece) rafturi pentru crioboxe de dimensiuni 155 x 135 x 50 mm. Fiecare raft are capacitatea de min 20 crioboxe Minim 280 (două sute optzeci) de crioboxe din polipropilena PP dimensiuni 50 x 133 x 133mm Minim 280 (două sute optzeci) partiitoare (divizoare) pentru crioboxe de dimensiuni 135 x 135 x 50 mm, să se divida în 10x10 pentru criotuburi cu dimensiunea de Ø 12x50 mm) Imprimantă Set de hârtie pentru instalare, cel puțin 5 buc. Soft de design a barcodurilor aplicabile pentru tuburi, plăci, casete de parafină, lame microscopice, de tipul liniar 1D și matriceal 2D Cititor (scanner) de barcoduri liniare 1D și matriceale 2D, compatibil cu sistemul de management informațional de laborator, cu opțiunile de scanare manual sau automată, cablul de conectare USB și RS232 Garanția: Cel puțin 24 luni Școlarizare: minim 2 persoane din cadrul IP USMF "N. Testemițanu" privind utilizarea, deservirea și repararea utilajului
36		Criotuburi pentru Ultracongelator Nuve DF590			
36.1	33100000-1	Criotuburi pentru Ultracongelator Nuve DF590	Bucată	52000.00	criotuburi cu volum minim de 2 ml, cu capac cu filet, skirted, autoclavabile. certificate Rnase, Dnase. PCR inhibitor free, rezistente la temperatura de -90C, rezistente la centrifugare cu forța de 20000 g

Termenul de livrare/prestare/executare solicitat și locul destinației finale:

în termen de 45 zile calendaristice din momentul solicitării, la sediul indicat de către Cumpărător
DDP - Franco destinație vămuit

Documentele/cerințele de calificare pentru operatorii economici includ următoarele:

Nr. d/o	Denumirea documentului/cerinței	Cerințe suplimentare față de document	Obligativitatea
1	Formularul ofertei	– original, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului	Da

Nr. d/o	Denumirea documentului/cerinței	Cerințe suplimentare față de document	Obligativitatea
2	Garanția pentru ofertă – 1% din valoarea ofertei, fără TVA	– prezentată sub formă de transfer la contul bancar al Autorității contractante – ordin de plată – copie, cu ștampila băncii, autentificat prin semnătura și ștampila Participantului;	Da
3	Specificații tehnice	– original, potrivit modelului din pct. F.4.1, cu completarea tuturor rubricilor, ofertarea bunurilor să fie în strictă conformitate cu cerințele autorității contractante, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
4	Specificații de preț	- original potrivit modelului din pct. F. 4.2, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
5	Formular informativ despre ofertant	– original potrivit modelului din pct. F.3.3, cu completarea tuturor rubricilor, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
6	Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii	– copie, emis de Camera Înregistrării de Stat, confirmat prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
7	Extrasul din Registrul de Stat	– nume, prenume, cod personal – copie, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului	Da
8	Certificat de atribuire a contului bancar	– copie, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
9	Certificat de efectuare regulată a plății impozitelor, contribuțiilor, eliberat de IF(valabilitatea certificatului, conform cerințelor IF RM)	– copie, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
10	Situatiile financiare aprobate de DGS, prin ștampilă sau recipisă	– copie, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
11	Declarație privind asigurarea transportului, livrării instalării și/sau conectării bunurilor la sediul indicat de către beneficiar	- original, confirmat prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului, în conformitate cu specificațiile tehnice din invitația de participare	Da
12	Declarație privind asigurarea garanției și postgaranției	- original, confirmat prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului, în conformitate cu specificațiile tehnice din invitația de participare;	Da
13	Declarația privind conduita etică și neîmplicarea în practici frauduloase și de corupere	- original potrivit modelului din pct. F.3.4, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
14	Declarația privind situația personală a operatorului economic	- original potrivit modelului din pct. F.3.5, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului;	Da
15	Minim ani de experiență specifică în livrarea bunurilor și/sau serviciilor similare	2 ani	Da
16	Certificat de pregătire a inginerului de service (minim 1 persoane) pentru pozițiile 3, 4, 11, 12, 18, 19, 20, 23,25,26,27,28,29,33,35.	- copie, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei Participantului.	Da
17	Neîmplicarea în practici frauduloase și de corupere	Declarație pe proprie răspundere conform Formularului (se va indica)	Nu
18	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice - copie, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului Operatorul economic nerezident va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional	Nu
19	Actul care atestă dreptul de a livra bunuri/lucrări/servicii	Copie – confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului	Nu
20	Disponibilitate de bani lichizi sau capital circulant, de resurse creditare sau alte mijloace financiare (suma)	Nu se cere	Nu
21	Prezentarea de dovezi privind conformitatea produselor, identificată prin referire la specificații sau standard relevante	Nu se cere	Nu
22	Demonstrarea experienței operatorului economic în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit	Declarație privind experiența similară conform Formularului (se va indica) sau Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimul an de activitate conform Formularului (se va indica)	Nu
23	Demonstrarea accesului la infrastructura/mijloacele indicate de autoritatea contractantă, pe care aceasta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului ce urmează a fi atribuit	Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului conform Formularului (se va indica) și Documente care atestă faptul că	Nu

Nr. d/o	Denumirea documentului/cerinței	Cerințe suplimentare față de document	Obligativitatea
		operatorul economic se află în posesia utilajelor, instalațiilor și/sau echipamentelor indicate de autoritatea contractantă, acestea fiind fie în dotare proprie, fie închiriate, necesare îndeplinirii contractului	
24	Neîncadrarea în situațiile ce determină excluderea de la procedura de atribuire, ce vin în aplicarea art. 18 din Legea nr. 131 din 03.07.2015	Declarație pe proprie răspundere conform Formularului (se va indica)	Nu
25	Oferta	Original	Nu
26	Informații generale despre ofertant	Formularul informativ despre ofertant conform Formularului (se va indica)	Nu
27	Raportul financiar	Copie – confirmată prin semnătura și ștampila candidatului	Nu
28	Demonstrarea accesului la personalul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a obiectului contractului ce urmează a fi atribuit (personalul de specialitate care va avea un rol esențial în îndeplinirea acestuia)	Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului conform Formularul (se va indica)	Nu
29	Minim ani de experiență specifică în livrarea bunurilor și/sau serviciilor similare	Nu se cere	Nu
30	Valoarea minimă (suma) a unui contract individual îndeplinit pe parcursul perioadei indicate (numărul de ani)	Nu se cere	Nu

Informație Suplimentară:

Operatorii economici interesați pot obține informație suplimentară de la autoritatea contractantă și familiariza cu cerințele documentelor de licitație la adresa indicată mai jos:

Denumirea autorității contractante: **IP USMF Nicolae Testemițanu**

Adresa: **mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfint 165**

Tel.: **022-20-52-65 022-20-52-67**, Fax: **022205265**, E-mail: **achizitii@usmf.md**

Numele și funcția persoanei responsabile: **GLIGOR EUGENIA, juriconsult coordonator, secția Achiziții și marketing**

Setul de documente poate fi primit la adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfint 165, of. 301.

Operatorii economici care doresc să depună oferte la procedura respectivă urmează să depună o cerere de participare (cu indicarea clară a denumirii, adresei, numărului telefonului de contact și numelui persoanei împuternicite de către Participant).

NOTĂ: Cerința dată NU se referă la ofertanții care s-au înregistrat la procedură și au accesat documentele în cadrul SIA Registrul de Stat al Achizițiilor Publice.

Întocmirea ofertelor:

Oferta și documentele de calificare solicitate întocmite clar, fără corectări, cu număr și dată de ieșire, cu semnătura persoanei responsabile, puse în plic, sigilate și ștampilate, urmează a fi prezentate

pînă la: **18.09.2018 15:00**

pe adresa: **mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfint 165, of. 301**

Ofertele întrziate vor fi respinse.

Termenul de valabilitatea a ofertelor: 60 zile

Ofertele vor fi deschise în prezența fizică sau prin mijloace electronice a membrilor grupului de lucru al autorității contractante și a reprezentanților Participanților la licitație

la: **18.09.2018 15:00**

pe adresa: **mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfint 165**

Garanția pentru ofertă:

Toate ofertele trebuie să fie însoțite de garanție pentru ofertă în formă de

Garanție prin transfer

în valoare de **1%**

Contractul intră sub incidența Acordului OMC - Nu

Conținutul prezentei Invitații este identic cu datele procedurii din cadrul Sistemului Informațional Automatizat "REGISTRUL DE STAT AL ACHIZIȚIILOR PUBLICE". Grupul de lucru pentru achiziții confirmă corectitudinea conținutului Invitației, fapt pentru care poartă răspundere conform prevederilor legale în vigoare.

Conducătorul grupului de lucru: ROJNOVEANU GHEORGHE _____