

Caiet de sarcini

| Cod CPV | Nr. d/o | Denumirea bunurilor solicitate | U.M. | Cant | Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință |
|------------|---------|---|------|------|---|
| 38519600-2 | 1. | Lot 1 Microscop cu posibilitatea de mărire 300 x - 1000x + foto cameră | set | 1,0 | <p>Tipul Microscop de laborator cu posibilitate de mărire de la 300X-1000X, monocular, cu stativ din metal (aluminu...)</p> <p>Obiective: 4×/10×/20×/40×/100x</p> <p>Ocular: 10x/20</p> <p>Tubus Dimensiune (lungime) aprobată de producător pentru ocular 10x/20x. Înclinat la 45°, cu capacitatea de a fi rotit în jurul axei microscopului la 360°.</p> <p>Condensator: Abbe 0.9/1.25 reglabil după înălțime, cu diafragmă iris și suport pentru filtru. Condensatorul să fie separat de sursa de iluminare, precentrat, prefocusat, înzestrat cu filtru alb.</p> <p>Masața pentru preparate: Dotată cu dispozitiv de orientare a lamei.</p> <p>Iluminare: De tip LED, LED 3W 5600K 6000 K, cu durata de viață de cel puțin 20000 ore la intensitate maximă de iluminare. Lumina transmisă halogen 6V 30W.</p> <p>Camera: Camera Integrată Binocular tube HD 25° / 22 w, cu programa/ aplicație de analiză a pozelor.</p> <p>Controlul luminozității: Reglarea manuală a intensității luminii.</p> <p>Sursa de alimentare 220V/50Hz prin bloc de alimentare separat (neîncorporat), prin cablu de cel puțin 150 cm lungime. Termen de garanție: minim 24 luni.</p> |
| 33696300-8 | 2. | Lot 2 Lampa pentru determinarea Staniului | buc | 1,0 | <p>Lampa spectrală cu catod pentru determinarea staniului, compatibilă cu spectrofotometrul tip AA S Series. Producător Thermo Electron Corporation</p> <p>Termen de garanție: minim 2 ani.</p> |
| 38519600-2 | 3. | Lot 3 Cuptor de calcinare și de ardere programabil cu mufla și ușa rabatabilă <i>Model SNOL</i> | buc | 1,0 | <p><i>Caracteristici generale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuptoare prevăzute pentru procese de calcinare și ardere până la 1100°C, cu camera din fibra ceramica, proiectate - Coșul de fum asistat de ventilator permite eliminarea fumului din cameră în timpul procesului - Cameră din fibră ceramică formată în vid dintr-o singură eficiență termică ridicată - Elementele de încălzire, încorporate într-o fibră formată în vid, se află în interiorul celor patru pereți ai camerei - Coș de fum asistat de ventilator pentru extragerea fumului și a umidității - Schimbarea continuă a aerului în cameră - Ușa glisanta se deschide în sus - Comutator de blocare de siguranță a ușii - Controler digital de temperatură PID E5CC (1 program, 2 trepte) - Carcasă exterioară din material termoizolant ecologic de înaltă calitate <p><i>Date Tehnice</i></p> <p>Temperatura maxima, 1100 -°C Temperatura de funcționare continuă, T+10-1100 °C Putere, 2,3 kW Tensiunea nominală de alimentare, 230 V</p> |

| | | | | | |
|------------|----|--|-----|-----|---|
| | | | | | <p>Numărul de faze -1 Frecvența nominală, 50/60 Hz Materialul camerei Mufă de fibre Timp maxim de încălzire (fără taxă), min.50 Stabilitatea temperaturii 2 Uniformitatea temperaturii - 10°C Flux de aer Natural Lățimea camerei, 195 mm Volumul de lucru 9,5 litri Termen de garanție: minim 24 luni.</p> |
| 50421000-2 | 4. | <p>Lot 4</p> <p>Fantome pentru verificarea periodică a dispozitivelor medicale ultrasonografice de diagnostic și cu efect Doppler</p> <p>-Fantom 405 GSX LE; - Fantom Dopler 1430.</p> | buc | 2,0 | <p>Caracteristici generale</p> <p>- fantomele sunt proiectate pentru testarea sistemelor de diagnosticare cu ultrasunete și monitorizarea calității imaginii de diagnostic în modul B. O caracteristică specială a fantomei sunt țintele triunghiulare pentru monitorizarea rezoluției de contrast a scannerelor de înaltă rezoluție.</p> <p>Phantomul este proiectat pentru a controla următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezoluția longitudinală și transversală, gradul de constanță a acestora la diferite adâncimi; - adâncimea zonei moarte; - acuratețea măsurării distanței; - dimensiunile zonei de scanare, sensibilitatea sistemului; - capacitatea sistemului de a detecta și determina forma și dimensiunea vaselor și a chisturilor; - rezoluția contrastului și intervalul dinamic; - zgomotul sistemului și distorsiunea geometrică; - poziția și dimensiunea zonelor focale. <p>Caracteristici de construcție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fantomele sunt umplute cu un gel echivalent de țesut (material de simulare a țesuturilor, TIM), care creează o textură de fundal mai netedă decât TIM convențional, are mai puțină împrăștiere și este potrivit pentru monitorizarea echipamentelor moderne folosind tehnologia armonică a 2-a sau a țesuturilor; - posibila execuție cu atenuare în TIM 0,5 sau 0,7 dB/cm/MHz; - zonă de scanare transformabilă pentru gel și apă; - peliculă pe suprafața de contact cu proprietăți de transmisie îmbunătățite; - protecție încorporată a suprafeței de scanare; - design ergonomic fiabil. <p>Măsuri de performanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uniformitatea imaginii; • Sondajul artefactelor; • Rezoluție axială și laterală; • Distanța orizontală și verticală; • Zona moartă; • Adâncimea de penetrare; • Raportul semnal-zgomot; • Rezoluția masei anecogene și ecogene; • Rezoluție de contrast în scară de gri; • Precizia măsurătorilor. <p>1. 1. Caracteristici Tehnice (Fantom 405 GSX LE)</p> <p>material de simulare a țesuturilor, TIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - viteza de propagare a sunetului 1540 ± m/s la 22 °C; - frecvența 2 – 18 MHz; - Punctul de topire al gelului >100°C - Punctul de înghețare al gelului < 0°C - Variația atenuării cu Frecvență la 0,5 dB/cm/MHz - Coeficient de atenuare 0,5 dB/cm/MHz <p>Ținte chistice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametre 2, 4, 6 și 10 mm la <u>adâncimea</u> de 3,6,8, și 14 cm. <p>estimări ale rezoluției de contrast:</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiuni 10 mm la adâncimea de 6 cm; - Contrast -6dB, +6dB, dispersie mare în raport cu fundal; - viteza de propagare a sunetului $1540 \pm m/s$ la 22 °C; <p>Ținte de fixare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametru 0,1 mm; - în poziție verticală de la 2 cm la 2 până la 16 cm adâncime; - în poziție orizontală de la 3 cm la 2 până la 12 cm adâncime. <p>1.2 Caracteristici tehnice (Fantom Dopler 1430)</p> <ul style="list-style-type: none"> - viteza de propagare a sunetului $1540 \pm m/s$ la 22 °C; - frecvența 2 – 18 MHz; - Punctul de topire al gelului >100°C - Punctul de înghețare al gelului < 0°C - Variația atenuării cu Frecvență la 0,5 dB/cm/MHz - Coeficient de atenuare 0,5 dB/cm/MHz <p>Ținte vase:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 mm diametru interior; 1 orizontal la 2 cm adâncime, 1 diagonală la 40° de la adâncime. <p>Ținte chistice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametre 2, 4, 6 și 10 mm la <u>adâncimea</u> de 3,6,8, și 14 cm. <p>Estimări ale rezoluției de contrast:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiuni 10 mm la adâncimea de 6 cm; - Contrast -6dB, +6dB, dispersie mare în raport cu fundal; - viteza de propagare a sunetului $1550 \pm 10 m/s$. <p>Termen de garanție: minim 36 luni.</p> |
|--|--|--|--|---|

Nota 1: Ofertele vor fi evaluate pentru fiecare poziție separat.

Nota 2: Pentru **lotul nr. 1:**

- Termen de garanție: minim 24 luni.
- Disponibilitatea personalului de a oferi suport tehnic local autorizat de producător cu posibilitatea de service post garanție: servicii de întreținere, consumabile și piese de schimb.
- Disponibilitatea unui centru de service local autorizat de producător în Moldova.
- În perioada de garanție, diagnosticarea defecțiunii se va face direct la fața locului, în termen de 24 de ore de la notificare. Perioada de reparație nu va depăși 15 zile.
- Garanție la partea optică, electrică - cel puțin 3 ani.
- Remedierea defecțiunilor se va face în cel mult 10 zile de la solicitare.
- Microscopul va fi livrat asamblat, ajustat, gata de lucru, împachetat, cu husa pentru praf și manual de utilizare.

Nota 3: Pentru **lotul nr. 4:**

- Termen de garanție: minim 36 luni.
- Să fie însoțit de un Certificat de Etalonare, emis de către un laborator acreditat.
- Disponibilitatea personalului de a oferi suport tehnic local autorizat de producător cu posibilitatea de service post garanție: servicii de întreținere, consumabile și piese de schimb.
- În perioada de garanție, diagnosticarea defecțiunii se va face direct la fața locului, în termen de 24 de ore de la notificare.
- Perioada de reparație nu va depăși 30 zile.
- Remedierea defecțiunilor se va face în cel mult 30 zile de la solicitare.

Specificații tehnice

| | |
|---|--|
| Numărul procedurii de achiziție _____ din _____ | |
| Obiectul achiziției: | |

| Nr. Lot | Denumirea bunurilor | Denumirea modelului bunurilor | Țara de origine | Produceătorul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Termeni de livrare |
|---------|---|-------------------------------|-----------------|---------------|---|--|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Microscop cu posibilitatea de mărire 300 x - 1000x + foto cameră | | | | Conform descrierii solicitate în Caietul de sarcini | | |
| 2. | Lampa pentru determinarea Staniului | | | | Conform descrierii solicitate în Caietul de sarcini | | |
| 3. | Cuptor de calcinare și de ardere programabil cu muflă și ușa rabatabilă - Model SNOL | | | | Conform descrierii solicitate în Caietul de sarcini | | |
| 4. | Fantome pentru verificarea periodică a dispozitivelor medicale ultrasonografice de diagnostic și cu efect Doppler - Fantom 405 GSX LE; - Fantom Doppler 1430. | | | | Conform descrierii solicitate în Caietul de sarcini | | |

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____

Anexa nr. 3
la Anunțul de participare

Specificații de preț

| Numărul procedurii de achiziție _____ din _____ | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|---|------------------------|----------------------|---------------|-------------|---------------------|------------------------------|
| Nr. LOT | Denumirea bunurilor | U/M Cantitatea | | Preț unitar (fără TVA) | Preț unitar (cu TVA) | Suma fără TVA | Suma cu TVA | Termenul de livrate | Clasificație bugetară (IBAN) |
| | | 1) | Microscop cu posibilitatea de mărire 300 x - 1000x + foto cameră | set | 1,0 | | | | |
| 2) | Lampa pentru determinarea Staniului | buc | 1,0 | | | | | | |
| 3) | Cuptor de calcinare si de ardere programabil cu mufla si usa rabatabilă <i>Model SNOL</i> | buc | 1,0 | | | | | | |
| 4) | Fantome pentru verificarea periodică a dispozitivelor medicale ultrasonografice de diagnostic și cu efect Doppler - Fantom 405 GSX LE; - Fantom Dopler 1430. | buc | 2,0 | | | | | | |

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____

Caiet de sarcini pentru achiziții a utilajului pentru LÎPA

| Cod CPV | Nr. d/o | Denumirea bunurilor solicitate | Unitatea de măsură | Cantitatea | Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință | Preț estimativ Lei fără TVA |
|---------|---------|--|--------------------|------------|--|-----------------------------|
| | 1. | <p><i>Fantom pentru verificarea periodică a dispozitivului medicale ultrasonografi ce de diagnostică și cu efect Doppler</i></p> | buc | 2,0 | <p>Caracteristic generale</p> <ul style="list-style-type: none"> - phantom este proiectat pentru testarea sistemelor de diagnosticare cu ultrasunete și monitorizarea calității imaginii de diagnostic în modul B. O caracteristică specială a fantomei sunt țintele triunghiulare pentru monitorizarea rezoluției de contrast a scannerelor de înaltă rezoluție. <p>Phantomul este proiectat pentru a controla următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezoluția longitudinală și transversală, gradul de constanță a acestora la diferite adâncimi; - adâncimea zonei moarte; - acuratețea măsurării distanței; - dimensiunile zonei de scanare, sensibilitatea sistemului; - capacitatea sistemului de a detecta și determina forma și dimensiunea vaselor și a chisturilor; - rezoluția contrastului și intervalul dinamic; - zgomotul sistemului și distorsiunea geometrică; - poziția și dimensiunea zonelor focale. <p>Caracteristici de construcție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fantoma este umplută cu un gel echivalent de țesut (material de simulare a țesuturilor, TIM), care creează o textură de fundal mai netedă decât TIM convențional, are mai puțină împrăștiere și este potrivit pentru monitorizarea echipamentelor moderne folosind tehnologia armonică a 2-a sau a țesuturilor; - posibila executie cu atenuare in TIM 0,5 sau 0,7 dB/cm/MHz; - zonă de scanare transformabilă pentru gel și apă; - peliculă pe suprafața de contact cu proprietăți de transmisie îmbunătățite; - protecție încorporată a suprafeței de scanare; - design ergonomic fiabil. <p>Măsuri de performanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Uniformitatea imaginii; | |

- Sondajul artefactelor;
- Rezoluție axială și laterală;
- Distanța orizontală și verticală;
- Zona moartă;
- Adâncimea de penetrare;
- Raportul semnal-zgomot;
- Rezoluția masei anecogene și ecogene;
- Rezoluție de contrast în scară de gri;
- Precizia măsurătorilor.

1.1. Caracteristici Tehnice (Fantom 405GSX LE)

material de simulare a țesuturilor, TIM:

- viteza de propagare a sunetului $1540 \pm \text{m/s}$ la 22°C ;
- frecvența 2 – 18 MHz;
- Punctul de topire al gelului $>100^\circ\text{C}$
- Punctul de înghețare al gelului $< 0^\circ\text{C}$
- Variația atenuării cu Frecvență la $0,5 \text{ dB/cm/MHz}$
- Coeficient de atenuare $0,5 \text{ dB/cm/MHz}$

Ținte chistice:

- Diametre 2, 4, 6 și 10 mm la adâncimea de 3,6,8, și 14 cm.

estimări ale rezoluției de contrast:

- Dimensiuni 10 mm la adâncimea de 6 cm;
- Contrast -6dB, +6dB, dispersie mare în raport cu fundal;
- viteza de propagare a sunetului $1540 \pm \text{m/s}$ la 22°C ;

Ținte de fixare:

- diametru 0,1 mm;
- în poziție verticală de la 2 cm la 2 până la 16 cm adâncime;
- în poziție orizontală de la 3 cm la 2 până la 12 cm adâncime.

1.2. Caracteristici Tehnice (Fantom Doppler 1430)

material de simulare a țesuturilor, TIM:

- viteza de propagare a sunetului $1540 \pm \text{m/s}$ la 22°C ;
- frecvența 2 – 18 MHz;
- Punctul de topire al gelului $>100^\circ\text{C}$
- Punctul de înghețare al gelului $< 0^\circ\text{C}$

