

# INVITAȚIE LA LICITAȚIE PUBLICĂ

**Denumirea autorității contractante:** INSPECTORATUL ECOLOGIC DE STAT  
**Tip procedură achiziție:** Licitație publică  
**Obiectul achiziției:** Utilaj pentru laboratoarele Inspectoratului Ecologic de Stat  
**Cod CPV:** 38000000-5

**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.: 86 din 08.11.2016.**

În scopul achiziționării "**Utilaj pentru laboratoarele Inspectoratului Ecologic de Stat**"

conform necesităților autorității contractante (în continuare – Cumpărător), pentru perioada bugetară: **2016**

este alocată suma necesară din sursa alocațiilor: **Alte surse**

**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
<b>1</b>		<b>Utilaj pentru laboratoarele Inspectoratului Ecologic de Stat</b>			
1.1	38000000-5	Spectrofotometru UV-VIS cu dublu fascicul	Bucată	1.00	spectrofotometru cu dublu fascicul, cu rezoluție spectrală fixă, monocromator, dublu fascicul cu lumina de strat redusă Sursa de lumina: Combinație între Lampa de Halogen și de Deuteriu Schimbarea lampii – selectabil între 300 și 450 nm Aplicatia scanării: Scanare cu timp lent/rapid Viteza de scanare și timpul de integrare – selectabile Mod: Energie, Absorbție, Transmisie, Reflectanță Operarea instrumentului: +15°C până la 35°C, umiditatea relativă max. -90% la 30°C Cerintele electrice ale instrumentului: 230V±10% sau 115V±10% Standarde tehnice: - Sa fie testat și proiectat în conformitate cu ISO 9001 - Domeniul spectral: 190 -1100 nm - Display fotometric: -8 A până la +8 A - Interval fotometric: -3 A până la +3 A - Latimea benzii spectrale: nu mai mare de 1.4 nm - Rezoluția UV (toluen-hexan): 1.6 - Acuratețea lungimii de undă: ±0.1 nm - Reproducibilitatea lungimii de undă: ±0.02 - Acuratete fotometrică: VIS la 546 nm: ±0.003 UV cu dicromat de potasiu conform Ph.Eur.: ±0.01 A - Lumină difuză la 198nm KCl (Merck 1.08164.0001) [% T] : <0,3 Lumină difuză, la 220 / 240 nm NaI [% T] : <0.03 Lumină difuză la 340 nm NANO2

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.1	38000000-5	Spectrofotometru UV-VIS cu dublu fascicul	Bucată	1.00	<p>[% T] : &lt;0.02</p> <p>Stabilitate pe termen lung (de la 500 nm) [A]: ± 0,0005</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectare la PC prin intermediul RS 232 sau USB.</li> <li>- Viteza de scanare a spectrului reglabila, pana la 12000 nm/min;</li> <li>- Scanare in pasi:sa masoare proba si referinta la aceiasi lungime de unda;</li> <li>- Sa detina filtru de oxid de holmiu integrat;</li> <li>- Sa detina pozitie speciala pentru probele turbide;</li> <li>- Optica acoperita cu cuarț, de mare rezolutie cu minim 10 ani garantie;</li> <li>- Opticasa fie protejata impotriva prafului, coroziunii si vibratiilor;</li> <li>- Monocromatorul sa fie cu retea holografica concava pentru a reduce sensibil lumina parazita;</li> <li>- Sa detina sistem dublu detector cu racire Peltier pentru a asigura cel mai bun raport semnal / zgomot si stabilitate in timp</li> <li>- Schimbarea lampilor sa fie usoara, fara necesitatea alinierii;</li> </ul> <p><b>CARACTERISTICI SOFTWARE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aprindere/stingere facila a lampilor din soft;</li> <li>-Modul prelucrare rezultate (data handling);</li> <li>-Modul grosime-straturi-filme;</li> <li>-Diagnosticare durata viata lampi din soft;</li> <li>-Recunoasterea automata a accesoriilor;</li> <li>-Alegerea fantelor de lucru.</li> </ul> <p>Soft-ul sa contina metode pentru urmatoarele aplicatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•analize de mediu (include metode pentru analiza apei),</li> </ul> <p>O alta posibilitate de a analiza probele din mediu sa reprezinte testele kit gata pentru utilizare. Ele sa permita o analiza rapida si sa garanteze un nivel inalt de calitate. Aceste kit-uri sa contina reactivi specifici pentru determinarea anumitor substante chimice si sa poata fi masurati direct in fotometru.</p> <p>Exemple: Aluminiu, BOD, Calciu, Fier, Molibden, Azot, Fosfor, Argint, Sulf, Alcool, Bor, Clor, Fluor, Plumb, Nichel, Oxigen, Potasiu, Sodiu, COD, Aur, Magneziu, Ozon, Zinc, Cadmiu, Cupru, Iod, Mercur, Fenol.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cuve de sticla 10 mm:2 bucati</li> <li>- Suport cuve 50 mm: 1 bucata</li> </ul> <p>Termenul de garantie minim 1 an.</p>
1.2	38000000-5	Analizor gaze portabil	Bucată	2.00	<p>analizor de gaze portabil pentru CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> si H<sub>2</sub>S cu processor integrat pentru evaluarea datelor in</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.2	38000000-5	Analizor gaze portabil	Bucată	2.00	<p>teren</p> <p>-componente masurate: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> prin metoda IR, O<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S prin metoda EC</p> <p>-domeniul de masurare: CH<sub>4</sub> = 0-100 vol% / H<sub>2</sub>S = 0- 2000 ppm / CO<sub>2</sub> = 0-65 vol% / O<sub>2</sub> = 0-30 vol%</p> <p>-precizia măsurării: max.&lt; 5% din valoarea măsurată</p> <p>-debit de gaz: 3l/min</p> <p>-conectori: conectori rapizi gaz</p> <p>-valiza transport: plastic ASA+PC-FR și adesea standardul IP 54</p> <p>-condiții ambientale de funcționare: temperatura între 5 – 45 grade Celsius, umiditate relativă 90%.</p> <p>-sursa de alimentare: baterie de alimentare tip Lithium-Ion, min. 10V/8,5Ah.</p> <p>-afisaj: panou alb/negru cu rezoluție de min 128x64 pixel. Mod de afisare în % și ppm.</p> <p>-sa detina interfata RS232</p> <p>-greutate max.4,5 kg</p> <p>Termenul de garantie minim 1 an.</p>
1.3	38000000-5	Numaratorul de particule cu analiza gazelor inclusiv O <sub>2</sub> și CO	Bucată	1.00	<p>analizor de particule pentru arzatoarele pe gaz, pacura sau combustibili solizi.</p> <p>- Sa includa:</p> <p>- analizor particule fine, cu sonda și set de curatare</p> <p>- analizor de gaze de ardere, cu Bluetooth și celule de O<sub>2</sub> și CO (compensat cu H<sub>2</sub>).</p> <p>- sonda modulara pentru prelevare gaze cel puțin 300 mm</p> <p>- Sonda de temperatura pentru gazele de ardere</p> <p>- Specificatii tehnice pentru masurarea particulelor</p> <p>- Domeniu de masura: 0 ... 300 mg/m<sup>3</sup></p> <p>- Acuratete: in conformitate cu directiva VDI 4206-2</p> <p>- Rezolutie: 0.1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>- Memorie: 500.000 de valori</p> <p>Specificatii pentru analiza gazelor de ardere</p> <p>- Masurare O<sub>2</sub>: domeniu de masura 0...21 %vol.</p> <p>- Masurare CO (nediluat): domeniu de masura 0...8 000 ppm (comp. H<sub>2</sub>)</p> <p>- Masurare CO (diluat): pana la 30 000 ppm</p> <p>- Masurare (calculare) CO<sub>2</sub> : domeniu de afisare 0...CO<sub>2</sub> MAX</p> <p>- Temperatura gaze de ardere: domeniu de masura -40...+1200 C</p> <p>- Presiune: domeniu de masura 0...300 hPa</p> <p>- Tiraj: domeniu de masura - 9.99.....+40 hPa</p> <p>- Calculare eficienta (ETA): domeniu de masura 0...120%</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.3	38000000-5	Numaratorul de particule cu analiza gazelor inclusiv O2 si CO	Bucată	1.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calculare pierderi: domeniu de masura 0....99.9%</li> <li>- Modul pentru masurare NO cu analizorul testo 330-2 LL</li> <li>- domeniu de masura 0.....3000 ppm</li> <li>- Imprimanta rapida cu infrarosu ; sa includa 1 rola de hartie termica si baterii</li> <li>- Soft de analiza pentru PC</li> </ul> Termenul de garantie minim 1 an.
1.4	38000000-5	Termostat - incubator cu racire forțată pentru determinarea CBO 5	Bucată	1.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termostat cu racire pentru incubarea probelor pentru determinarea consumului biochimic de oxygen, cu urmatoarele aplicatii: teste enzimatice, botaniac, biotehnologie si cercetare.</li> <li>- Sa fie prevazut cu usa cu geam dublu, din sticla, pentru mentinerea temperaturii interne.</li> <li>- Sa fie prevazut cu doua prize pentru curent, interne.</li> <li>- Volum: 160 litri</li> <li>- Numarul de rafturi incluse: cel putin 10</li> <li>- Consum: cel mult 400 W</li> <li>- Temperatura ajustabila intre 5-650C</li> <li>- Sa detinacontrol digital al temperaturii si timpului, reglarea electronica a temperaturii la 200C</li> <li>- Stabilitatea temperaturii interne la temperaturi pana la 200C : ± 0.1 grade Celsius</li> <li>- Omogenitatea temperaturii la temperaturi de pana la 200C: ±0.5 grade Celsius</li> <li>- Afisarea temperaturii/timpului pe un ecran extern.</li> <li>- Sa detina alarma pentru semnalizarea temperaturilor scazute sau ridicate</li> </ul> Termenul de garantie minim 1 an.
1.5	38000000-5	Distilator de apa cu rezervor de stocare	Bucată	3.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Debit de generare apa distilata: minim 4Litri/ora</li> <li>- Capacitatea rezervorului de pastrare: cel putin 7 litri</li> <li>- Conductivitate : 2.3 μS/cm la 25°C</li> <li>- Putere consumata: nu mai mult de 3000W</li> <li>- Sistem automat de functionare controlat de microprocesor</li> <li>- Boilerul si condensatorul sa fie din otel inoxidabil</li> <li>- Incalzitoare din otel inoxidabil</li> <li>- Material de constructie interior: otel inoxidabil</li> <li>- Sa detina filtru ce previne depunerea de calcar pe suprafetele componentelor de incalzire</li> <li>- Sa existe posibilitatea de montare pe perete</li> </ul> Termenul de garantie minim 1 an.
1.6	38000000-5	Etuva cu convecție forțată a aerului	Bucată	2.00	Sistemul sa functioneze cu unflux

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.6	38000000-5	Etuva cu convecție forțată a aerului	Bucată	2.00	<p>de aer forțat în camera de profil care să asigure o temperatură omogenă pentru toate procesele de uscare, de încălzire și sterilizare a materialelor în laboratoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglarea temperaturii să se facă cu precizie, în timp scurt de recuperare a temperaturii în camera după deschiderea ușii;</li> <li>- Viteză mare și acuratețe a tuturor procedurilor;</li> <li>- Funcționare silențioasă;</li> <li>- Control cu microprocesor de tip Fuzzy-Logic;</li> <li>- Display cu LED;</li> <li>- Afisaj digital cu rezoluție temperatură 1°C;</li> <li>- Convecție forțată a aerului;</li> <li>- Să dețină un sistem ergonomic de închidere/deschidere a ușii;</li> <li>- Min.3 programe de lucru;</li> <li>- Capacitate: 55 l</li> <li>- Termostat digital clasa 2;</li> <li>- Setarea temperaturii în pași de 1 grad C;</li> <li>- Sistem de protecție la supraîncălzire cu alarmă vizuală;</li> <li>- Oprire în caz de supraîncălzire;</li> <li>- Funcție de pornire/oprire întârziată a încălzirii;</li> <li>- Interior din oțel inoxidabil;</li> <li>- Temperatura reglabilă între Ambient +10°C... 300°C;</li> <li>- Rata de ventilație ajustabilă între 50 – 100%;</li> <li>- Cel puțin 2 rafturi cromate detașabile;</li> <li>- Alarmer vizual și auditiv în cazul creșterii/scăderii temperaturii;</li> <li>- Meniu de diagnosticare pentru defectiuni;</li> <li>- Cronometru pentru setarea timpului de sterilizare în pași de 1°C;</li> <li>- Funcționarea continuă sau cu timer (0 -999 min sau 0 – 99,9 ore);</li> <li>- Să dețină control manual al trapei de control a aerului evacuat;</li> <li>- Să prezinte ieșire pentru o conexiune de imprimantă sau PC;</li> <li>- Interfața serială RS 232;</li> <li>- Alimentare 230V</li> <li>- Nr.rafturi (st/max): 2/4</li> </ul> <p>Termenul de garanție minim 1 an.</p>
1.7	38000000-5	Agitator orbital cu platformă	Bucată	2.00	<p>Volumul de agitare: până la 20 litri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materialul suprafeței de lucru: oțel inoxidabil</li> <li>- Domeniul de viteză: 3000 RPM</li> <li>- Diametrul plăcii de lucru: 160 mm</li> <li>- Aparatul săse livreze cu clema dublă de prindere</li> </ul> <p>Termenul de garanție minim 1 an.</p>
1.8	38000000-5	MultiLine multiparametru portabil pentru analiza oxigenului, Ph-lui, temperaturii	Bucată	3.00	<p>Multiparametru portabil: pH, mVpH, ORP, Oxigen Dizolvat, Presiunea atmosferică, Temperatura</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.8	38000000-5	MultiLine multiparametru portabil pentru analiza oxigenului, Ph-lui, temperaturii	Bucată	3.00	<p>- pH: domeniu: 0.00.....14.00 pH; rezolutie: 0.01 pH; acuratete: 0.02pH;</p> <p>- mV: domeniu: 600.0 mV; rezolutie:0.1 mV; acuratete: 0.5 mV;</p> <p>- ORP :domeniu : 2000.0 mV ; rezolutie : 0.1 mV ; acuratete : 1.0 mV ;</p> <p>- Oxigen dizolvat: domeniu : 0.0....500.0%/ 0.00...50.00 ppm (mg/L) ; rezolutie : 0.1% sau 0.01ppm (mg/L) ; acuratete : între 0.0 .. 300.0% : 1.5% din citiri sau 1.0% (care este mai mare) ; între 300.0 si 500.0% este de ±3% din citiri ; între 0.00 si 30.00 ppm (mg/L) este de 1.5% din citiri sau 0.10 ppm (mg/L) (care este mai mare) ; de la 30.00ppm (mg/l) la 50.00 ppm(mg/L) este de ±3% din citiri.</p> <p>Presiune atmosferica: domeniu : 450...850 mmHg ; 17.72...33.46 inHg ; 600.0....1133.2 mBar ; 8.702...16.436 psi ; 0.5921...1.1184 atm ; 60.00...113.32 kPa ; rezolutie : 0.1 mmHg ; 0.01 inHg ; 0.1mbar ; 0.001 psi ; 0.0001 atm ; 0.01kPa ; acuratete : 3 mmHg între ±15°C din temperatură în timpul calibrării ;</p> <p>- Temperatura: domeniu - 5.00...55.00 C ; rezolutie :0.01 C ; acuratete : 0.15 C ;</p> <p>- Calibrare automata ; Compensare automata de temperatura de la -5 la 55 C;</p> <p>- Conectare PC: USB</p> <p>- Memorie: 45 000 probe; interval de memorare automată pentru toti parametrii;</p> <p>- Sa se livreze complet cu: Sonda, Senzor pH, Senzor Oxigen Dizolvat , aplicatie compatibila Windows, cablu microUSB , baterii.</p> <p>- instructiuni de utilizare rapida, manual instructiuni, certificat de calitate, geanta de transport.</p> <p>Termenul de garantie minim 1 an.</p>
1.9	38000000-5	Debitmetru pentru ape	Bucată	2.00	<p>Debitmetru electromagnetic</p> <p>- tensiunea de alimentare 92 – 275 VAC, 50/60 Hz,&lt;10 VA</p> <p>- min. 2 iesiridigitale, iesire 4-20 mA siimpulsuri</p> <p>- sa prezinte indicator digital inclus</p> <p>- sa fie proiectatca un montaj compact cu detectorul</p> <p>- domeniu de masura : 0,03 – 12 m/s</p> <p>- precizie 0, 3% din citirepentruvit 0,5 m/s</p> <p>- conductivitate fluid min. 5 µS/cm</p>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.9	38000000-5	Debitmetru pentru ape	Bucată	2.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- carcasa sa fie din aluminiu turnat + epoxi,</li> <li>- sa detina standardul de protectie IP 67</li> <li>- sa prezinte comunicatie seriala conexiune USB si port serial</li> <li>- interfete RS232/422/485</li> <li>- Detector pentru debitmetru electromagnetic</li> <li>- Detector de tip PN10/DN200mm</li> <li>- sa fie construit in exterior din otel carbon, saiba electrozi in tubul de masurastelloy, captuseala din cauciucdur, flanse tip DIN</li> <li>- Domeniu de masura: 565.49 l/min ... 22619.47 l/min</li> <li>[33.93 mc/h ... 1357.17 mc/h]</li> <li>(pentru precizie nominala)</li> <li>-sa detina protectie IP 67</li> <li>Termenul de garantie minim 1 an.</li> </ul>
1.10	38000000-5	Analizor gaze pt surse mobile pt benzina si diesel	Bucată	4.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizor portabil pentru gazele de emisie ale autovehiculelor cu motoare cu ardere interna, cu aprindere prin scanteie si compresie.</li> <li>- Alimentarea la 220VAC si 12VDC.</li> <li>- Sa se livreze cu convertor.</li> <li>- Gaze ce trebuie analizate:</li> <li>- CO: 0,00%v – 10,00%v</li> <li>- HC: 0 – 10.000 ppm vol</li> <li>- CO2: 0,00%v – 20,00%v</li> <li>- O2: 0,00%v – 25,00%v</li> <li>- NO: 0 – 5.000 ppm vol</li> <li>- Alte masuratori solicitate a fi efectuate:</li> <li>- AFR: 10,0 – 30,0</li> <li>- Lambda: 0,000 – 9,999</li> <li>- RPM: 0 – 9990</li> <li>RPM</li> <li>- Temp ulei: 0 – 150°C</li> <li>Termenul de garantie minim 1 an.</li> </ul>
1.11	38000000-5	Baie de apa	Bucată	3.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baie de evaporare sau de fierbere, care sa fie folosita in special pentru evaporarea unor solventi, folosind paharele tip Erlenmeier, intr-o nisa chimica cu exhaustare sau cu sisteme de digestie.</li> <li>- Interiorul baii si cadrul sa fie confectionate din inox.</li> <li>- Rezistentele de incalzire sa fie prevazute cu protectie la supratemperatura.</li> <li>- Domeniu de temperatura: 5-99°C;</li> <li>- Capacitate: 7 L;</li> <li>- Diametrul de deschidere: min. 45.5 / max. 194.0;</li> <li>- Capac patrat detasabil</li> <li>- Controlul temperaturii cu ajutorul termostatului;</li> <li>- Protectie a elementului de incalzire;</li> <li>- Sa prezinte inele de plastic rezistente la caldura.</li> <li>- Nivel de apa reglabil;</li> </ul>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.11	38000000-5	Baie de apa	Bucată	3.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementul de incalzire: sa fie construit din otel inoxidabil;</li> <li>- Exterior: carcasa sa fie confectionata din otel galvanizat acoperit cu o vopsea speciala pentru o mai buna rezistenta la temperatura si la actiunea substantelor chimice;</li> <li>- Alimentare: 230V / 50-60 Hz;</li> <li>- Stativ/ Rack pt. 100 de tuburi cu Ø 18 mm;</li> <li>- Tija de sprijin.</li> </ul> Termenul de garantie minim 1 an.
1.12	38000000-5	Termoreactor pentru analiza CCO cu 12 refrigerenti cu aer	Bucată	3.00	Sa fie constituit dintr-un termobloc pentru 12 probe, dispozitiv de setare a parametrilor de lucru si stative. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incalzirea tuturor probelor prin intermediul blocului sa fie uniforma.</li> <li>- Sa detina control automat al temperaturii si timpului pe parcursul digestiei.</li> <li>- Unitate C.C.O. sa fie compusa din: 1 termobloc metalic, 1 procesor pentru temperatura si timp, 1 stativ tuburi, 1 stativ condensatoare, tuburi C.C.O. cu apertura 29/32, condensatoare C.C.O</li> <li>- Incalzitorul sa fie protejat impotriva supraincalzirii cu un dispozitiv ce opreste alimentarea cu curent daca temperatura depaseste 550°C.</li> <li>- Temperatura termoblocului sa fie reglata de catre unitatea de control, separata de termobloc pentru protectie in cazul stropirii sau varsarii accidentale.</li> <li>- Aceasta unitate sa permita setarea a cel putin 10 programe cu cate 5 etape pentru temperatura si timp, afisarea timpului, temperaturii si programului, alarma vizuala si acustica la sfarsitul ciclului.</li> </ul> Stativ tuburi – fabricat din foaie metal tratat chimic, cu manere si panouri care sa mentina caldura in jurul tuburilor si sa permita utilizatorului sa examineze probele pe parcursul procesului. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerinte ale panoului de control:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Afisarea temperaturii</li> <li>o Buton pentru selectarea temperaturii</li> <li>o Buton de crestere a valorii parametrului setat</li> <li>o Buton de descrestere a valorii parametrului setat</li> <li>o Buton start</li> <li>o Buton stop</li> <li>o Buton pentru selectarea timpului</li> <li>o Afisarea timpului si a numarului programului</li> <li>o Buton pentru selectarea programului</li> </ul> </li> </ul>



Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.12	38000000-5	Termoreactor pentru analiza CCO cu 12 refrigerenti cu aer	Bucată	3.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termobloc cu 12 pozitii</li> <li>- Dispozitiv de setare a profilului de temperatura</li> <li>- Stativ tuburi</li> <li>- 12x Tub D.Q.O.</li> <li>- 12x Condensator cu reflux</li> <li>- Stativ 12x tuburi condensator</li> <li>- Fir pentru control</li> <li>- Cablu alimentare</li> </ul> Termenul de garantie minim 1 an.
1.13	38000000-5	Extractor Soxhlet cu solvenți pentru grasimi cu 2 pozitii	Bucată	2.00	Echipament destinat extractiei grasimilor si a substantelor solubile care se dizolva in solventi. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incalzirea sa se faca prin placa electrica cu rezistenta protejata, distribuita pe suprafata radiatorului, care sa asigure incalzirea omogena a tuturor probelor.</li> <li>- Sadetina un controller de temperatura prin intermediul unui termocuplu.</li> <li>- Sa previne supraincalzirea</li> <li>- Caracasa din otel in strat epoxidic, rezistent la solventi</li> <li>- Compatibil cu majoritatea solventilor: petroluim eter, dietil-eter, hexan, acetonitril, acetona</li> <li>- Temperatura de lucru: 90 - 240°C</li> <li>- Reconstituire solventi: 60-80%</li> <li>- Volum solvent (per proba): pana la 50 ml</li> <li>- Programe memorate: minim 16</li> <li>- Timp extractie «fierbere» de la 0 la 99 min</li> <li>- Timp extractie «spalare» de la 0 la 99 min</li> <li>- Timp recuperare solventi: de la 0 la 99 min</li> <li>- Panou comanda</li> <li>- Afisaj LCD</li> <li>- Tastatura cu butoane de selectare a temperaturii, timpului si programelor</li> </ul> Termenul de garantie minim 1 an.
1.14	38000000-5	Fotometru cu filtre cu 6 lungimi de unda	Bucată	2.00	Stocarea a pana la 130 de metode si a pana la 1000 de rezultate. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sa execute 6 variante analitice: determinari cu punct final, bio – cromatice, curba multi-standard, regression fit, best fit și cinetica</li> <li>- Sa detina afisaj grafic LCD (640 x 240 pixeli, 256 culori)</li> <li>- Sa prezinte o functie de extindere a duratei de viata a lampii</li> <li>- Sa execute controlul calitatii funcției de analiză.</li> <li>- Sa prezinte imprimanta incorporata.</li> <li>- Controlul sa se execute prin "roller ball mouse" sau "external mouse"</li> <li>- Sa functioneze in conditii de temperatura cuprinse: 15°C- 32°C si umiditate maximă 85%-</li> <li>- Sa detina interfata de conectare</li> </ul>

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.14	38000000-5	Fotometru cu filtre cu 6 lungimi de unda	Bucată	2.00	RS232 - Detector fotodiodă în stare solidă. - Sistem optic bicromatic cu 7 filtre: 340, 405, 500, 546, 578, 620 și 670 nm. - Latimea benzii pasante: 10 nm. - Volum celulei de curgere: 30 μl. - Domeniu măsurare: 0,000-2.500 ABS. - Rezoluție: afisare 0,001 ABS , calcule 0.0001 ABS . - Sa prezinte suport cuva termostata Peltier: 25, 30 și 37°C, cu o precizie de maxim ± 0,1°C . - Lampa tungsten halogen de 6V, 10 W. - Sa fie livrat împreună cu husa de protecție, lampa de rezerva și role de hartie pentru imprimantă Termenul de garanție minim 1 an.
1.15	38000000-5	Moara vibrationala tip desktop de macinat probele de sol	Bucată	2.00	Sa efectueze macinarea finală, amestecarea și uscarea probelor. - Tipuri de probe folosite: soluri, minereuri, minerale ,sticla, deseuri, cenusa, ciment - Volum Proba:20-30ml (recipient) - Putere : 0.2kW, 220V/50Hz - Timp de control: domeniul de la 1s la 100min. - Afisaj digital. - Granulație primară < 5mm - Granulație finală: până la 10m - Recipienti (cup): Carbura de tungsten. - Sa asigure blocarea mecanică a recipientilor ușor și rapid. Termenul de garanție minim 1 an.
1.16	38000000-5	Prelevator automat, secvențial de probe de aer	Bucată	2.00	modul de eșantionarea să fie automat cu control integrat din calculator - sâdetina 8 canale de lucru, cu filtru cu membrană de admisie (PTFE cartuș și filtru), dispozitiv de prelevare amplasat unul lângă altul, activat în două moduri - gazul de probă să fie în contact numai cu materiale inerte. - instrumentul să poată fi blocat și echipat cu accesorii pentru fixarea în mediu extern. - Sa includa sistem de transport, alimentare la 230 V - portabil - condiții de funcționare: umiditate relativă, presiune atmosferică: 15-98% - temperatura mediului ambiant: între -10 °C și + 40 ° C - sâdetina un meniu selectabil în limba engleză, cu timer cu control în timp real preinstalat. - Software-ul integrat să permită salvarea cardului de memorie a datelor de eșantionare și a parametrilor de control. - Sa existe posibilitatea importării

Nr. d/o	Cod CPV	Denumire: Bunuri solicitate	Unitatea de măsura	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1.16	38000000-5	Prelevator automat, secvențial de probe de aer	Bucată	2.00	<p>parametrilor de control de pe cartela de memorie salvata de calculator extern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memorie interne protejata.</li> <li>- Programul de operare sa aiba cel puțin 2 niveluri de protecție codificate împotriva oricărui acces neautorizat.</li> <li>- Programul de control al instrumentului sa permita prelevarea continua 24/7 la un debit pre-reglat.</li> <li>- În timpul schimbării eșantionului, datele prelevării de probe reale sa fie păstrate</li> <li>- Programarea sa fie selectabila (rata, timpul de eșantionare / reglabil între 1-9999 flux - minute /, pornire întârziată) sis a permita schimbarea automată a canalelor de eșantionare.</li> <li>- Prelevarea de probesa poate fi inițiată pentru orice canal.</li> <li>- Sa prezinte doua moduri de lucru: adsorbție si desorbție atat pentru licide cat si solide.</li> <li>- Debitul de eșantionare sa fie reglabil în intervalul domeniului 0,2 l / min - 1,5 l / min, chiar prin tuburile de teflon și filtru de sticlă.</li> <li>- Debitul aerului aspiratsa fie măsurat și controlat printr-un regulator de debit masic( MFC).</li> <li>- Regulator de debit masic( MFC)sa poata fi calibrat.</li> <li>- Temperatura sapoata fi selectată.</li> <li>- Precizia de control al ratei debitului: <math>\pm 2\%</math>.</li> <li>- Precizia controlului MFC: <math>\pm 0,2\%</math>.</li> <li>- Debitul de aer aspirat sa poata fi monitorizat, citiți stocat pentru fiecare canal prin afișaj digital</li> <li>- Prelevare si analiza parametrii sa se poata efectua pentru componentii din aer: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, BTEX, VOC, H<sub>2</sub>S, HCl.</li> <li>- Debitul min al prelevărilor de aer: 0,5 l / min până la 1,0 l / min.</li> <li>- Timp de eșantionare: 24 de ore sau 1 oră.</li> <li>- Volumul efectiv al soluției: 10-50 cm<sup>3</sup>.</li> <li>- Tipul de tub adsorbant: sticla / metal.</li> </ul> <p>Termenul de garantie minim 1 an.</p>

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

În termen de 30 zile de la inregistrarea contractului la AAP  
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 (F3.1)	Original	Da

Nr. d/o	Denumirea documentului/cerinței	Cerințe suplimentare față de document	Obligativitatea
2	Garanția pentru ofertă	1% din valoarea ofertei fara TVA - Garantie bancara (formularul garanției bancare F3.2 - original) sau transfer pe contul Autoritatii contractante	Da
3	Dovada înregistrării persoanei juridice	<p>Documente edificatoare cum ar fi certificate constatatoare eliberate de autoritatea competentă, în original sau copie legalizată din care să rezulte adresa actuală și obiectul de activitate al societății.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii sau extras</li> </ul> <p>În cazul unei persoane juridice non-profit, se vor depune documente care să ateste că persoana semnată este autorizată se desfășoare activitățile ce fac obiectul contractului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•statutul cu modificările la zi.</li> <li>•procesele verbale relevante, etc.</li> </ul> <p>Pentru a-și demonstra capacitatea de exercitare a activității profesionale, operatorul economic strain va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/ atestare ori apartenența din punct de vedere profesional.</p>	Da
4	Certificat de atribuire a contului bancar	copie – eliberat de banca deținătoare de cont	Da
5	Ultimul raport financiar	copie – confirmată prin semnătura și ștampila Participantului	Da
6	Certificat de conformitate C E („conformitate europeană”) a bunurilor	copia originalului, confirmată prin ștampila și semnătura Participantului	Da
7	Neimplicarea în situațiile descrise în art. 18 al Legii privind achizițiile publice nr. 131 din 03.07.2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Declarație pe proprie răspundere, completată în conformitate cu Formularul (F 3.5)</li> </ul> <p>Documente edificatoare cum ar fi certificate și/ sau alte documente echivalente emise de autorități competente din țara de rezidență a ofertantului în cazul operatorului economic străin;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificat cu privire la situația contribuabilului – original sau copie – eliberat de Inspectoratul Fiscal sau de organul competent în țara de reședință a operatorului economic străin (valabilitatea certificatului - conform cerințelor Inspectoratului Fiscal al Republicii Moldova sau al organului competent în țara de reședință a operatorului economic străin);</li> </ul>	Da
8	Minim ani de experiență specifică în livrarea bunurilor și/sau serviciilor similare	3 ani	Da
9	Capacitatea minimă de producere sau echipamentele necesare	Nu se cere	Nu
10	Valoarea minimă (suma) a unui contract individual îndeplinit pe parcursul perioadei indicate (numărul de ani)	Pe parcursul ultimilor 3 ani cu suma de cel puțin 3900000 lei fara TVA sau echivalentul în altă valută privind livrarea de bunuri specifice obiectului achizitiei	Da
11	Disponibilitate de bani lichizi sau capital circulant, sau de resurse creditare în sumă de minim (suma)	Minim 50% fara TVA sau echivalentul în altă valută din valoarea estimativă. Ofertantul indică suma în Formularul (F3.3) și va enumera și anexa copiile documentelor justificative.	Da
12	Formularul informativ despre ofertant F3.3	Original	Da
13	Neimplicarea în practici frauduloase și de corupere	Declarație pe proprie răspundere, completată în conformitate cu Formularul (F 3.4)	Da
14	Instruirea personalului IES privind utilizarea utilajului solicitat realizat de către specialiști certificați în domeniul specific achizitiei	Copia actelor justificative privind calificarea formatorilor (diplome, certificate ...)	Da
15	Cifra medie anuală de afaceri în domeniul de activitate aferent obiectului contractului pe perioada ultimilor 3 ani	Minim 390000 lei fara TVA sau echivalentul în alta valuta. Pentru demonstrarea acestei cerințe ofertantul va prezenta copii ale documentelor edificatoare în măsura în care acestea reflectă o imagine fidelă a	Da

Nr. d/o	Denumirea documentului/cerinței	Cerințe suplimentare față de document	Obligativitatea
		situației economice și financiare a ofertantului.	
16	Formularul F 4.1	Original	Da
17	Formularul F 4.2	Original	Da

**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: **INSPECTORATUL ECOLOGIC DE STAT**

Adresa: **Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Cosmonauților 9**

Tel.: **22-69-32**, Fax: **226932**, E-mail: **iacub@mediu.gov.md**

Numele și funcția persoanei responsabile: **IACUB VIOREL, șef adjunct direcție**

**Setul de documente** poate fi procurat la aceeași adresă, după depunerea cererii de participare (cu indicarea clară a denumirii, adresei, numărului telefonului de contact și numelui persoanei împuternicite de către Participant) și confirmarea achitării nerambursabile a sumei de 0.00 lei pentru fiecare set. Plata se efectuează în numerar sau prin transfer în adresa autorității contractante, cu nota "Pentru setul documentelor de licitație", conform următoarelor detalii:

Beneficiarul plății: **INSPECTORATUL ECOLOGIC DE STAT**

Denumirea Băncii: **Ministerul Finantelor – Trezoreria de Stat**

Codul fiscal: **1007601001271**

Contul de decontare/trezoreria: **Anexa1**

Contul bancar: **Anexa1**

Lipsa cererii de participare și neachitarea taxei pentru documentele de licitație lipsesc operatorul economic de dreptul de a depune oferta în cadrul procedurii respective de achiziție.

**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

până la: **24.11.2016 10:00**

pe adresa: **Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Constantin Tanase 9**

**Ofertele întârziate** vor fi respinse.

**Termenul de valabilitatea a ofertelor:** 30 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: **24.11.2016 10:00**

pe adresa: **Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Constantin Tanase 9**

**Garanția pentru ofertă:**

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

**Garanție bancară**

**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:**

NANI VALERIU \_\_\_\_\_