

## SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

|                                                                         |                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Numărul licitației: <b>21013696</b>                                     | Data: <b>14.11.2019</b> |                |
| Denumirea licitației: <b>Achiziționarea echipamentului de laborator</b> |                         | Pagina 1 din 1 |

| Nr. d/o | Codul CPV  | Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată                                                                            | Modelul articolului | Țara de origine | Producătorul | Specificarea tehnică deplină                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant     | Standar-de de referință |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1       | 33100000-1 | Monitor (MP101 asociat cu CPM) automat/ în timp real de masurare continua a particulelor în suspensie, PM10/2,5/1                         |                     | Franta          | Envea        | - domeniul de masurare pina la 10000µg/m3<br>- limita de detectie 0.5 µg/m3<br>- ciclurile de masurare: 1/2, 1, 2, 3, 6, 12, 24 h, pina la 96 ore<br>-perioada de colectare a probelor: 1/4, 1/2, 1, 2, 3 h,<br>-Sampling flow rate: 1 m3/h<br>-Debitul fluxului de aer 1 m3/h<br>Termen de garantie minim 1an<br>Cetificat de calibrare de la producator<br>Înregistrat în Registrul de Stat al mijloacelor de măsură.                                                                                                                                                                     | Monitor MP101 + CPM                                        | ISO                     |
| 2       | 33100000-1 | Analizor automat pentru masurarea oxizilor NO/NO2/NOx - prin chemiluminiscentă, incluzand: calibratorul multigaz si Generator de aer zero |                     | Franta          | Envea        | -Valori detectie: 0-0,05/0,1/0,2/0,5/1/2/5/10/20 ppm sau alți parametri selectați de utilizator<br>-Variații automate între două intervale specificate de utilizator<br>-Limita minimă de detectie (2 σ): 0,4 ppb<br>-Timp de răspuns: automat și programabil (min 30 s)<br>-Zero drift: mai puțin de 0,5 ppb / 24 h mai puțin de 1 ppb / 7 zile<br>-Span drift: mai puțin de 0,5 % / 24 h mai puțin de 1 % / 7zile<br>-Liniaritate: ±1 % din F.S.<br>Termen de garantie minim 1an<br>Cetificat de calibrare de la producator<br>Înregistrat în Registrul de Stat al mijloacelor de măsură. | NO/NO2/NOx<br>Calibrator multigaz si Generator de aer zero | ISO                     |

|   |            |                                                                                                       |  |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |     |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3 | 33100000-1 | Analizor infraroșu nedispersiv pentru CO<br>incluzand: calibratorul multigaz si Generator de aer zero |  | Franta | Envea | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametru măsurat: CO</li> <li>- Valori detecție: 0-300 ppm sau alți parametri selectați de utilizator</li> <li>- Zgomot: 0,015 ppm</li> <li>- Limita minimă de detecție (LDL): 0,035 ppm</li> <li>- Timp de răspuns: automat și programabil (min 30 s)</li> <li>- Zero drift: mai puțin de 0,5 ppm/24 h</li> <li>- mai puțin de 0,1 ppm/7 zile</li> <li>- Span drift: mai puțin de 0,5 % /24 h</li> <li>- mai puțin de 1 % /7zile</li> <li>- Liniaritate: ±1 % din F.S.</li> <li>- Debitul eșantionului: 1 l/min</li> <li>- Timp de programare: 1 min – 24 h</li> <li>- Stocarea datelor: 12 luni a valorilor medii trimestriale</li> <li>- Compensarea temperaturii și a presiunii</li> <li>- Pompă pentru probe</li> <li>- Termen de garantie minim 1an</li> <li>- Certificat de calibrare de la producator</li> <li>- Înregistrat în Registrul de Stat al mijloacelor de măsură</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CO                                                                                                                         | ISO |
| 4 | 33100000-1 | Calibrator MULTIGAZ cu 4 intrări                                                                      |  | Franta | Envea | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipament sasiu 19” cu 2 regulatoare debit, modul generare OZON Conectare simultană 1-4 butelii gaz (optional 5), secvențe programate calibrare automata.</li> <li>- Termen de garantie minim 1an</li> <li>- Certificat de calibrare de la producator</li> <li>- Înregistrat în Registrul de Stat al mijloacelor de măsură</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Calibrator MULTIGAZ cu 4 intrări<br>MGC 101L<br>Se foloseste atat pentru<br>analizorul NOx, cat si pentru<br>analizorul CO |     |
| 5 | 33100000-1 | Analizator de gaze portabil pentru surse fixe de poluare a aerului                                    |  |        | Envea | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibilitatea de masurare a temperaturii gazelor pina la 1000°C</li> <li>- Aderenta / presiunea diferentiala: -100 mbar ... + 100 mbar</li> <li>- Masurarea temperaturii diferentiale</li> <li>- Calcularea emisiilor</li> <li>- Calculul arderii complete</li> <li>- Ecran pentru vizualizarea datelor</li> <li>- Autonomie de functiunare cu baterii reincarcabile și/sau posibilitatea de reincarcare prin USB</li> <li>- Stocarea masurarilor</li> <li>- Sensori:</li> <li>· O2 - 0/ 21,0%;</li> <li>· CO: 0- 4000 ppm;</li> <li>NO: 0 – 5.000 ppm</li> <li>NO2: 0 – 500 ppm</li> <li>SO2: 0 – 2.000 ppm, max 5.000 ppm</li> <li>H2S: 0-500 ppm</li> <li>- Posibilitate de recalculare a:</li> <li>CO2(NDIR): 0 – 40,00 %;</li> <li>- Sonda de prelevare din inox:</li> <li>· lungime 300-400 mm ,</li> <li>-temperatura gazeor de ardere:</li> <li>-40...+1200oC</li> <li>- Furtun de prelevare: lungime de minim</li> <li>· 2 m</li> <li>- Imprimanta portabila:</li> <li>· cablu USB</li> <li>· hirtie pentru imprimanta</li> <li>- Valiza de transportare din plastic sau metal, cu compartimente pentru accesorii</li> <li>- Set de curățare si întreținere</li> <li>- Termen de garantie minim 1an</li> <li>- Certificat de calibrare de la producator</li> <li>- Înregistrat în Registrul de Stat al mijloacelor de măsură</li> </ul> | Analizor portabil pentru surse fixe                                                                                        | ISO |

|   |            |                                |                 |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|---|------------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6 | 33100000-1 | Balanță analitică de laborator | Px225D<br>OHAUS | China | OHAUS | Displai electronic<br>Diviziune: 0,01 mg<br>Precizia: pina la 5 cifra dupa virgulă<br>Capacitatea de cîntărire – pina la 200 g<br>Linearitatea :< ± 0,1 mg;<br>Temperatura de ambianță admisibila: + 50C pină la + 400C<br>Temperatura de operare :+ 100C pină la + 300C<br>Termen de garantie minim 1an<br>Cetificat de calibrare de la producator.<br>Înregistrat în Registrul de Stat al mijloacelor de măsură. | Displai electronic<br>Diviziune: 0,01 mg<br>Precizia: pina la 5 cifra dupa virgulă<br>Capacitatea de cîntărire – pina la 220 g<br>Linearitatea :< ± 0,1 mg;<br>Temperatura de ambianță admisibila: + 50C pină la + 400C<br>Temperatura de operare :+ 100C pină la + 300C<br>Termen de garantie minim 1an<br>Cetificat de calibrare de la producator.<br>Înregistrat în Registrul de Stat al mijloacelor | ISO |
| 7 | 33000000-0 |                                |                 |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|   |            | <b>Total:</b>                  |                 |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |

Semnat: \_\_\_\_\_

Valabilitatea ofertei: 90 zile

Numele, Prenumele: **Michiciuc Gheorghe**

14.11.2019

În calitate de: **Director**

Oferatntul: **SRL «Mic — Tan»**

Adresa: **mun. Chișinău str. Alexandru cel Bun, 38**