

## Specificatii tehnice (F4.1)

*[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]*

|                       |                                                                                                                                                         |                                              |                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Numărul licitației:   | ocds-b3wdp1-MD-1622533414564                                                                                                                            | Data: 1 aug 2021, 15:09 - 15 aug 2021, 16:09 | Alternativa nr.: nu |
| Denumirea licitației: | Dispozitivele medicale pentru realizarea controlului de calitate a condițiilor de producere preparate din sânge și a produselor finale pentru anul 2021 | Lot: 2                                       | Pagina: 1 din 3     |

| Cod CPV     | NR. LOT | Denumire LOT                          | Denumirea poziției                    | Modelul articolului                                   | Țara de origine | Producătorul            | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Standarde de referință |
|-------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
|             | 1       |                                       | 2                                     | 3                                                     | 4               | 5                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7                                                      | 8                      |
| 33100 000-1 | 2       | Spectrofotometru cu absorbție atomică | Spectrofotometru cu absorbție atomică | TRACE AI1200 Plus F/GF Atomic Absorption Spectrometer | Canada          | Aurora Instruments Ltd. | <p>I. Criterii Tehnice:</p> <p>Destinația: pentru verificarea concentrației metalelor grele în apă și alte substanțe lichide în procesul de producere preparate biomedicale sanguine.</p> <p>Tip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pentru determinarea metalelor grele Al, Na, K;</li> <li>• cu aplicarea de flacără;</li> <li>• cu aplicarea cuptor de grafit;</li> <li>• cu schimbare și aliniere automată a atomizoarelor;</li> </ul> <p>Parametri de lucru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• corecție Czerny-Turner a aberației optice sau echivalent;</li> <li>• corecția cu lampă de deuteriu să prezinte și corecție suplimentară pentru analiza pe flacără și cuptor, dublă corecție;</li> <li>• turul automată cu minim 6 poziții;</li> <li>• atomizor din titan pur pentru lucrul în flacără oxi-acetilenică;</li> <li>• ajustarea automată a înălțimii sistemelor de atomizare;</li> <li>• reglaj automat pentru debitele gazelor;</li> <li>• Spectrul acoperit cuprins în intervalul de minim: 185 ... 900 nm;</li> <li>• sistem optic: dublu fascicul optic și electronic;</li> <li>• distanța focală de minim: 298 mm sau mai bună;</li> <li>• linii rețele de difracție minim: 1800 linii/mm;</li> <li>• lățimea benzii spectrale să fie de minim: 0,2; 0,7; 0,7 (low) și 2,0 nm cu selecție automată în min 4 pași;</li> <li>• detector: fotomultiplicator (UV-Vis)/fotodiodă (Vis-NIR) sau echivalent;</li> <li>• diferite moduri de lucru, minim: emisie/absorbție fără corecție, absorbție cu corecție D2, absorbție cu corecție suplimentară;</li> <li>• nebulizatorul din Pt-Ir capilar cu orificiu din teflon sau echivalent;</li> <li>• camera de amestec și canale din polipropilenă sau mai bune;</li> <li>• dotat cu sistem de testare a pierderilor de combustibil;</li> <li>• fluxul de acetilenă ajustabil automat înainte de schimbarea oxidantului;</li> <li>• monitorizarea presiunii gazelor cu un sistem de avertizare afișat pe display și sistem de stingere automată;</li> <li>• înălțimea în drumul optic și debitele de gaz să fie reglate automat pentru o sensibilitate optimă sau echivalent;</li> </ul> | Conform broșurilor anexate                             | CE/ISO                 |

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Cuptor de grafit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuptor de grafit cu corecție de background cu lampă de deuteriu și corecție suplimentară de background si fără corecție;</li> <li>• Controlul temperaturii să se realizeze în două moduri: minim prin citire directă cu senzor de infraroșu și citire indirectă cu buclă de curent;</li> <li>• Timpul de viață mediu pentru tubul de grafit pirolitic: minim 1000 injecții;</li> <li>• Să dispună de posibilitatea programării a min 20 de evenimente de timp, rampe sau paliere de temperatură;</li> <li>• Să dispună de posibilitatea selectării a minim două gaze inerte;</li> <li>• Gama temperaturii sa fie cuprinsă în interval de minim:ambiant ... 3000 °C;</li> <li>• Să dispună de un consum de apă de răcire minim 1 l/min;</li> <li>• Să dispună de un consum de argon minim 3 l/min</li> </ul> <p>Autosampler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilitate de lucru atât cu sistemul pe flacără cât și cu cuptorul de grafit sau echivalent;</li> <li>• Contaminare maximă de 10-5;</li> <li>• Vârful spălat prin evacuare solvent curățare sau echivalent;</li> <li>• Volum de injecție cuprins pe intervalul de minim 2 ... 100 ul;</li> <li>• Repetabilitate de minim 1% RSD;</li> <li>• Volum vasului spălare de minim 2 lit;</li> <li>• Probe: minim 60 locuri de 2 ml;</li> <li>• Reactivi: minim 8 locuri de 20 ml;</li> </ul> <p>Soft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparatul să fie în întregime controlat prin intermediul unui PC, folosind soft dedicat pe platformă Windows Professional 10 x 64;</li> <li>• Softul să permită atât operarea aparatului și a majorității accesoriilor, cât și prelucrarea și stocarea datelor;</li> <li>• Curbele de calibrare să se poată efectua după o funcție de gradul I, II sau III.</li> </ul> <p>Setul la livrare trebuie sa includă:</p> <p>Spectrometru de absorbție atomică cu flacără si cuptor de grafit cu schimbare si aliniere automata a atomizoarelor obligatoriu va dispune și de următoarele componente obligatorii pentru procesul de lucru, inclusive și pentru pregătirea probei, după cum urmează:</p> <p>Autosampler pentru flacără si cuptor de grafit-1 unitate</p> <p>Contacte de grafit de rezervă – 1 set.</p> <p>Cuvete de grafit – 20 buc.</p> <p>Garnituri pentru camera de pulverizare – 1 set.</p> <p>Capilar de rezervă pentru camera de pulverizare – 1 buc.</p> <p>Tuburi pentru autosampler – 5 set.</p> <p>Vialuri pentru cuptorul de grafit – 2000 unități</p> <p>Vialuri pentru flacără - 1000 unități</p> <p>Lampa pentru determinarea Al – 2 unități</p> <p>Circulator de apă – 1 unitate</p> <p>Compresor de aer – 1 unitate</p> <p>Butelie de acetilena cu reductor – 1 unitate</p> <p>Butelie de argon cu reductor – 1 unitate</p> <p>Standard de referință de Al - 1 set</p> <p>Standard de referință de Na -1 set</p> <p>Standard de referință de K- 1 set</p> <p>PC cu printer laser JET cu 2 cartușe deservite pe teritoriul RM – 1 set</p> <p>Parametrii rețelei electrice: 220 v, 50 Hz</p> <p>Anul de producere: 2021</p> <p>II. Certificare:</p> <p>1.Declaratie de conformitate CE/SM și/sau Certificat de conformitate CE/SM.</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>2. Confirmarea prezentării documentației de validare a funcționalității dispozitivului conform standardelor IQ /OQ/PQ în 5 zile din data instalării și punerii în funcțiune.</p> <p>3. Confirmarea prezentării certificatului de verificare periodică (inițială) pentru fiecare dispozitiv la livrare.</p> <p>4. Confirmarea privind prezentarea la livrare a copiilor manualului de deservire or servis manual, diagrama electronica, pașapoartelor tehnice, inclusiv descrierea părților tehnice și componente a dispozitivului, autorizat de producător pentru fiecare dispozitiv.</p> <p>5. Confirmarea privind instalarea și punerea în funcțiune gratuită a dispozitivelor medicale, în termen de 2 zile lucrătoare din data livrării.</p> <p>6. Confirmarea privind oferirea gratuită a Procedurilor standard de operare în activitatea dispozitivului medical (în limba română) și instruirea în baza acestora corespunzătoare a personalului implicat în operarea dispozitivului medical, asigurat de operatorul economic câștigător, pe parcursul a 5 zile lucrătoare din momentul punerii în funcțiune a dispozitivului.</p> <p>7. Confirmarea privind asigurarea gratuită a funcționalității, mentenanței, reparației dispozitivelor medicale pe toată perioada de garanție</p> <p>8. Confirmarea a unei perioade de garanție nu mai mică de 36 luni din data instalării și punerii în funcțiune.</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **Alexandru Grabazei** În calitate de: **director**

Ofertantul: **FCPC ”DataControl” SRL** Adresa: **mun. Chișinău, str. N. Testemițanu 17/6**