

## Specificații 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 procedurii de achiziție Nr.: 21043953 din 06.09.2021 |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Denumirea procedurii de achiziție: ECHIPAMENT MEDICAL        |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Cod CPV                                                      | Denumirea bunurilor                                                                                                         | Modelul articolului                                                                                                                                                                                                                                             | Țara de origine | Produsătorul       | 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                      |
|                                                              | <b>Bunuri</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|                                                              | <b>Lotul 1</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| 33100000-1                                                   | Spectrofotometrul cu absorbție atomică cu două tehnici de atomizare - flacăra și cuptor cu grafit (flame /graphite furnace) | <b>Spectrofotometru de absorbție atomică NovAA 800D</b> - dublu fascicul, selecție automată a fantei și a lungimii de undă, corecție de fond cu lampă cu deuteriu, conține atât sistemul de flăcără, cât și sistemul cu cuptor de grafit pe același echipament, | Germania        | Analytik Jena GmbH | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemul trebuie să fie format dintr-un singur aparat, care să conțină ambele tehnici de atomizare (flacăra și cuptor de grafit), combinate constructiv într-un singur bloc(monobloc).</li> <li>Spectrofotometrul trebuie să poată asigura un suport cu minim 8 lampi pentru lampi catodice cavitare codate</li> <li>Lampile catodice codate, vor fi ușor de înlocuit, montat, reglat și optimizat de către utilizator</li> <li>Posibilitate de setare automată a lungimii de undă cu opțiunea de a selecta din mai multe lungimi caracteristice fiecărui element.</li> <li>Diapazonul lungimilor de undă: să fie de minim 185 - 900 nm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemul AAS este un monobloc, care conține ambele tehnici de atomizare (flacăra și cuptor de grafit), combinate constructiv într-un carcas comun.</li> <li>Spectrofotometrul poate fi înzestrat cu pînă la 8 lampi catodice cavitare codate</li> <li>Lampile pot fi ușor înlocuite, montate, reglate și optimizate de către utilizator.</li> <li>Setare automată a lungimii de undă. Optional se oferă și alte lungimi de undă, caracteristice fiecărui element, care pot fi selectate de utilizator</li> <li>Diapazonul lungimilor de undă de lucru este: 185...900 nm</li> </ul> |                        |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIP DETECTOR: Detector de stare solida, citire liniara 0,1-100% si cu zgomot redus</li> <li>• MONOCROMATOR: Tip Czerny Turner cu retea de difractie holografica cu minim 1800 linii si banda pasanta intre maxim 0.2 si 1.2 nm</li> <li>• SISTEM OPTIC: Tip incapsulat si compact pentru rezistenta si stabilitate</li> <li>• ATOMIZORUL CU FLACARA: Tip nebulizator</li> <li>• CAMERA DE AMESTEC/PULVERIZARE: sa fie din material non-coroziv cu protectie la suprapresiune</li> <li>• <b>TEHNICA DE ATOMIZARE IN FLACARA:</b></li> <li>• Analizele trebuie realizate utilizand fie flacara acetilena-aer, fie flacara protoxid de azot/acetilena.</li> <li>• Reglarea automata a amestecului de gaze prin intermediul software-ului</li> <li>• Recunoastere automata a tipului de arzator</li> <li>• Aparat ce poate lucra atat in absorbtie cat si in emisie</li> <li>• Arzator codat cu recunoastere automata din software, de 10 cm</li> <li>• Sistem automat, cu setare din soft, de curatare mecanica a suprafetei si fantei arzatorului si cu frecventa reglabila de curatare; curatarea se va putea</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIP DETECTOR: Detector de stare solida cu diapazon larg si cu zgomot redus</li> <li>• MONOCROMATOR: Czerny Turner cu retea de difractie holografica cu 1800 linii/mm si benzi de 0.2, 0.3, 0.5, 0.8 si 1.2 nm</li> <li>• SISTEM OPTIC: Incapsulat si compact pentru rezistenta si stabilitate</li> <li>• ATOMIZORUL CU FLACARA: Atomizor cu nebulizare</li> <li>• CAMERA DE AMESTEC/PULVERIZARE: este din material rezistent fata de acizi, are protectie la suprapresiune</li> <li>• <b>TEHNICA DE ATOMIZARE IN FLACARA:</b></li> <li>• Analizele pot fi realizate fie cu utilizarea flacarei acetilena-aer, fie flacarei protoxid de azot/acetilena.</li> <li>• Reglarea si optimizarea amestecului de gaze este automata, prin program.</li> <li>• Recunoastere automata a tipului de arzator.</li> <li>• Aparatul poate lucra in absorbtie cat si in emisie.</li> <li>• Arzatoare codate, recunoastere automata din program a lungimii de 50 si de 100 mm.</li> <li>• Sistem automat de curatare mecanica a suprafetei si fantei arzatorului cu frecventa de curatare reglabila; curatarea poate fi facuta inclusiv in timpul</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>face inclusiv in timpul lucrului cu modul flacara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispozitiv complet automat pentru modul de lucru cu sistemul flacara cu urmatoarele caracteristici minimale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- va fi operat automat cu ajutorul softului aparatului</li> <li>- va asigura o injectie cu dozaj, controlat din software, al volumelor mici de proba</li> <li>- va asigura aspirarea continua a solutiei de spalare pentru mentinerea constanta a temperaturii arzatorului</li> <li>- va reduce consumul de reactivi si volumul de proba necesar analizei</li> <li>- va ajuta la cresterea fiabilitatii si la obtinerea unei mai bune reproductibilitati a masuratorilor</li> <li>- va asigura spalarea continua a camerei de amestec si nebulizatorului.</li> </ul> </li> <li>• Aparatul se va livra cu un compresor cat mai silentios pentru uz de laborator</li> <li>• <b>AUTOMSAPLER PENTRU MODUL DE LUCRU FLACARA</b> cu dilutie automata si inteligenta.</li> <li>• Autosamplerul pentru modul de lucru flacara va contine o turela cu minim 120 de pozitii functie de capacitatea tuburilor, in care se vor aseza tuburi din polipropilena pentru mostre de capacitate min. 15 ml, si tuburi</li> </ul> | <p>lucrului cu modul flacara, indiferent de tipul ei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispozitiv pentru modul de lucru cu sistemul flacara este complet automat si are urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- este operat automat cu ajutorul softului aparatului</li> <li>- asigura o injectie cu dozaj, controlat din program, al volumelor mici de proba</li> <li>- regim de aspirare continua a solutiei de spalare pentru mentinerea constanta a temperaturii arzatorului</li> <li>- reducerea consumul de reactivi si volumul de proba necesar analizei</li> <li>- va ajuta la cresterea fiabilitatii si la obtinerea unei mai bune reproductibilitati a masuratorilor</li> <li>- va asigura spalarea continua a camerei de amestec si nebulizatorului.</li> </ul> </li> <li>• Aparatul se livrează cu un compresor silentios, pentru utilizare in laborator</li> <li>• <b>AUTOMSAPLER PENTRU MODUL DE LUCRU FLACARA</b> cu dilutie automata si inteligenta.</li> <li>• Autosamplerul pentru modul de lucru flacara contine o turela cu 129 de pozitii, in cazul tuburilor de 15 ml. Tuburile sunt confectionate din material plastic, rezistent la acizi cu tartare hidrofoba. Tuburile pot fi</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>pana la 50 ml folosite pentru solutiile etalon, solutiile probelor precum si ale diluentilor. Pozitia fiecarui tub va fi numerotat pe turela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modul aditional pentru analiza elementelor formatoare de hidruri</b>, ce poate fi cuplat la tehnica de atomizare in flacara, precum si la tehnica de aromizare in cuptor de grafit pentru obtinerea unor limite de detectie mult mai mici.</li> <li>• Modul de reactie sa fie in flux.</li> <li>• Sa aiba optiunea de preconcentrare a elementelor pe o capcana/fir de aur.</li> <li>• <b>TEHNICA DE ATOMIZARE ELECTROTERMICA (Cuptor de grafit):</b></li> <li>• Aparatul va avea un cuptor de grafit complet automat controlat de calculator</li> <li>• Cuptorul de grafit va fi incalzit transversal pentru a asigura o temperatura constanta pe toata lungimea tubului si pentru a reduce interferenta cu matricea</li> <li>• Temperatura cuptorului sa fie programabila pana la cel putin 3000°C (in pasi de 1°C sau mai mici)</li> <li>• Incalzire foarte rapida cu viteza liniara.</li> <li>• Aparat va fi livrat cu o unitate de racire silentioasa pentru cuptorul de grafit.</li> <li>• Aparatul va detine functii ce</li> </ul> | <p>de 15 si 50 ml si sunt destinate pentru solutiile etalon, mostre si diluenti. Pozitia fiecarui tub este numerotata pe turela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modul aditional pentru analiza elementelor formatoare de hidruri</b>, cu posibilitate de cuplat la tehnica de atomizare in flacara si aromizare in cuptor de grafit pentru obtinerea unor limite de detectie mult mai mici.</li> <li>• Modul de reactie in flux.</li> <li>• Modulul are optiunea de preconcentrare a elementelor pe o capcana de aur.</li> <li>• <b>TEHNICA DE ATOMIZARE ELECTROTERMICA (Cuptor de grafit):</b></li> <li>• Aparatul este dotat cu un cuptor de grafit complet automat, controlat din program.</li> <li>• Cuptorul de grafit este incalzit transversal asigurind astfel o temperatura constanta pe toata lungimea .</li> <li>• Temperatura cuptorului este programabila pana la 3000°C (in pasi de 0.5°C)</li> <li>• Incalzire rapida, cu viteza liniara</li> <li>• Aparat este livrat cu o unitate de racire silentioasa pentru cuptorul de grafit</li> <li>• Aparatul detine functii cu</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>permit crearea de programe secventiale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparat va fi livrat cu Autosampler pentru cuptorul de grafit</li> <li>• <b>AUTOSAMPLERUL PENTRU CUPTORUL DE GRAFIT</b> cu capacitate de efectuare a dilutiei automate si inteligenta cu factor de dilutie de minim 1:400</li> <li>• Autosamplerul pentru cuptorul de grafit va contine toate componentele mecanice si electrice necesare preluarii unui volum corect de solutie dintr-un container selectat, injectarii sale in tubul de grafit precum si spalarii acului de injectie</li> <li>• Autosamplerul pentru cuptorul de grafit va contine o turela cu minim 100 de pozitii functie de capacitatea containerelor, in care se vor aseza containere din polipropilena de capacitate 1,5 ml pana la 5 ml folosite pentru solutiile etalon, solutiile modificatorilor de matrice, solutiile probelor precum si ale diluentilor. Pozitia fiecarui container va fi numerotata pe turela.</li> <li>• <b>CONSUMABILE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arzator 100mm, 1 buc</li> <li>• Venturi, 10 buc</li> <li>• Set capilar 3 set Modul nebulizer (cu nebulizer integral), 1 set</li> <li>• Bile de impact de sticlă, 2 buc</li> </ul> </li> </ul> | <p>crearea de programe secventiale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparatul cu atomizare in cuptor este mereu livrat cu Autosampler.</li> <li>• <b>AUTOSAMPLERUL PENTRU CUPTORUL DE GRAFIT</b> cu capacitate de efectuare a dilutiei automate si inteligente cu factor de dilutie pina la 1:800</li> <li>• Autosamplerul contine toate componentele mecanice si electrice necesare: preluarii unui volum corect de solutie dintr-un container selectat, injectarii sale in tubul de grafit, spalarii acului de injectie.</li> <li>• Autosamplerul pentru cuptorul de grafit contine o turela cu 100 de pozitii pentru containere. Volumul containerelor este de 1.5 ml (pentru solutiile de probe) si 5.0 ml (pentru solutiile etalon, solutiile modificatorilor de matrice, solutiile diluentilor). Pozitia fiecarui container este numerotata pe turela. Containerele sunt din polipropilena si polistiren.</li> <li>• <b>CONSUMABILE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arzator 100mm, 1 buc</li> <li>• Venturi, 5 buc</li> <li>• Set capilar 3 set Modul nebulizer (cu nebulizer integral), 1 set</li> <li>• Bile de impact de sticlă, 2 buc</li> </ul> </li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Padele de amestecat, 5 buc</li> <li>•Capilar pentru aspirare, 10 buc</li> <li>•Benzi de curățare a arzătorului 1 set,</li> <li>•Furtunuri de conectare 3 set,</li> <li>•Furtunuri de scurgere și capilare, 2 set</li> <li>•Tuburi de OD polipropilen 600 buc ,</li> <li>•Seturi de electrozi din grafit 5 set,</li> <li>•Grafit shroud 5 buc,</li> <li>•Tuburi de grafit -20 buc.</li> <li>•Ansambluri capilare 10 set,</li> <li>•Recipiente de sticlă 3 set</li> <li>•Celulă de absorbție pentru mercur -1 buc,</li> </ul> <p><b>CALCULATOR</b><br/>(dupa recomandarile producatorului , functie de configuratia si performanta aparatului dar nu mai slab decit):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•PROCESOR 3Ghz 4GB RAM DDR3, HDD 500GB SATA, LCD Monitor, Windows Professional 10 English licentiat, Imprimantă lazer</li> </ul> <p>•<b>LAMPI CODATE</b> (Includere obligatorie) in cantitate de 1 buc fiecare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. As (Arsenic),</li> <li>2. Cd (Cadmium),</li> <li>3. Cu (Copper),</li> <li>4. Fe (Iron),</li> <li>5. Hg (Mercury),</li> <li>6. Ni (Nickel),</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Padele de amestecat, 2 buc</li> <li>•Capilar pentru aspirare, 10 buc</li> <li>•Benzi de curățare a arzătorului 1 set,</li> <li>•Furtunuri de conectare 3 set,</li> <li>•Furtunuri de scurgere și capilare, 2 set</li> <li>•Tuburi de OD polipropilen 600 buc ,</li> <li>•Seturi de electrozi din grafit 2 set,</li> <li>•Grafit shroud 2 buc,</li> <li>•Tuburi de grafit -20 buc.</li> <li>•Ansambluri capilare 10 set,</li> <li>•Recipiente de plastic 1 set</li> <li>•Celulă de absorbție pentru mercur -1 buc,</li> </ul> <p><b>CALCULATOR</b><br/>(configuratia este recomandata de catre producator si ia in considerare configuratia si performanta aparatului):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•PROCESOR 3Ghz 4GB RAM DDR3, HDD 500GB SATA, LCD Monitor, Windows Professional 10 English licentiat, Imprimantă lazer</li> </ul> <p>•<b>LAMPI CODATE.</b> Incluse in cantitate de 1 buc fiecare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. As (Arsenic),</li> <li>2. Cd (Cadmium),</li> <li>3. Cu (Copper),</li> <li>4. Fe (Iron),</li> <li>5. Hg (Mercury),</li> <li>6. Ni (Nickel),</li> </ol> |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>7. Pb (Lead),<br/>8. Zn (Zinc),<br/>9. Cr (Chromium),<br/>10. Ca (Calcium),<br/>11. Mn (Manganese),</p> <p>• <b>GARANȚIA:</b> Minim 12 luni</p> <p>• <b>DESERVIRE:</b> Disponibilitatea în Republica Moldova a personalului autorizat de producător pentru efectuarea suportului tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile.</p> <p>• Trebuie să fie oferită lista serviciilor de garanție și post garanție.</p> <p><b>CERINȚE SPECIALE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirijarea programată (SOFT) a lucrului spectrofotometrului și prelucrarea datelor se efectuează strict cu ajutorul programei licențiate a producătorului</li> <li>- Certificarea metrologică a echipamentului</li> <li>- Instalarea și instruirea personalului la sediul utilizatorului.</li> <li>- Instrucțiunile de utilizare în limba română sau rusă</li> </ul> | <p>7. Pb (Lead),<br/>8. Zn (Zinc),<br/>9. Cr (Chromium),<br/>10. Ca (Calcium),<br/>11. Mn (Manganese),</p> <p>• <b>GARANȚIA:</b> 12 luni</p> <p>• <b>DESERVIRE:</b> Disponibilitatea în Republica Moldova a personalului autorizat de producător pentru efectuarea suportului tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile.</p> <p>• Lista serviciilor de garanție și post garanție este anexată în pachetul de documente.</p> <p><b>CERINȚE SPECIALE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirijarea programată (SOFT) a lucrului spectrofotometrului și prelucrarea datelor se efectuează strict cu ajutorul programei licențiate a producătorului</li> <li>- Certificarea metrologică nu este aplicabilă în primul an de lucru</li> <li>- Instalarea și instruirea personalului la sediul utilizatorului.</li> <li>- Instrucțiunile de utilizare în limba română sau rusă.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Numele, Prenumele: **Natalia GUMIONAIA**

În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **„KIRANTONI“ SRL**

Adresa: **str. M.Costin 18, of 132 , mun. Chișinău, MD-2068 Republica Moldova**