

Aprobat,  
Reprezentant legal,  
Dumitru Fodor

Nr. inreg.387/01.02.2022

Documentație PROCEDURA COMPETITIVA  
pentru atribuirea  
Contractului de furnizare **Achiziție echipamente laborator**

**Nota: Ordinul 1284 nu reglementează noțiunea "fisa de date". Beneficiarul privat nu are obligația de a structura informațiile din procedura competitiva prin utilizarea "fisei de date".**

**Capitol 1. Informații generale:**

**Beneficiar:** VETRO SOLUTIONS SRL  
**Adresa sediu social:** Municipiul Iași, Calea Chișinăului, nr. 6, Imobil C1, Județul Iași  
**Cod fiscal:** 30740124  
**Persoana de contact:** Mihaela Moisa  
Telefon: 074993181  
**Poștă electronică:** [mihaela.moisa@vetro.vet](mailto:mihaela.moisa@vetro.vet)

**Capitol 2. Detalii contract:**

**Obiectul contractului : Furnizare echipamente laborator**

**Descrierea achizitiei:** Achiziție echipamente laborator (titator potentiometric, balanta analitica, multiparametru pH/cond, spectrofotometru UV-VIS, densimetru de laborator, platforma de cantarire industrială, spectrometru FT-IR, baie de ultrasonare, centrifuga de laborator, agitator magnetic, vazcozimetru, ansamblu de filtrare cu pompa, combina frigorifica, nisa chimica)

**Cantitate:**

Denumire echipament	Cantitate
Titator potentiometric	1
Balanta analitica	1
Multiparametru pH/cond	1
Spectrofotometru UV-VIS	1
Densimetru de laborator	1
Platforma de cantarire industrială	1
Spectrometru FT-IR	1
Baie de ultrasonare	1
Centrifuga de laborator	1
Agitator magnetic	1
Vazcozimetru	1
Ansamblu de filtrare cu pompa	1

Combina frigorifica	1
Nisa chimica	1

**Tipul contractului:** contract de furnizare

**Tipul procedurii:** Procedura competitiva conform ORDIN nr. 1.284 din 8 august 2016 privind aprobarea Procedurii competitive aplicabile solicitanților/beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene

**Locul de livrare:** Municipiul Iași, Calea Chișinăului nr 6, imobil C1, județul Iasi.

### Capitol 3. Valoare estimata

**VALOARE ESTIMATA** a contractului de furnizare este de: 556.131,82 fără TVA

### Capitol 4. Durata contractului

**DURATA CONTRACTULUI:** 4 luni

Termen de livrare maxim 2 luni de la nota de comanda.

### Capitol 5. Sursa de finantare

**Cod apel:** POR/102/2/2/Îmbunatatirea competitivitatii economice prin cresterea productivitatii muncii în IMM-uri, în sectoarele competitive identificate în SNC

**Cod proiect:** 116430

**Titlul proiectului:** Înființare capacitate de producție la SC VETRO SOLUTIONS SRL

**Componentă 1:** 2.2.IMM

**Axă Prioritară:** Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii

**Operațiunea:** Îmbunatatirea competitivitatii economice prin cresterea productivitatii muncii în IMM-uri, în sectoarele competitive identificate în SNC

**Schemă de ajutor de stat:** Schema de ajutor de minimis pentru îmbunătățirea competitivității economice prin cresterea productivitatii muncii în IMM în cadrul POR 2014-2020, Prioritatea de investitii 2.2.A, Schema de ajutor de stat regional pentru investitii pentru îmbunatatirea competitivitatii economice prin cresterea productivitatii muncii în IMM în cadrul POR 2014-2020, Prioritatea de investitii 2.2.A

### Capitol 6. Documente de calificare:

Pentru participarea la procedura se solicita următoarele documente considerate cerințe minime de calificare :

- 1. Declarație privind neîncadrarea în situațiile de conflict de interese**, conform Ordonanței de urgență a Guvernului României nr. 66/2011, art. 13-15. (se va prezenta **Formular 1**)

Persoanele ce dețin funcție de decizie în cadrul autorității contractante, în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii de atribuire sunt:

Nume	Funcție în cadrul companiei
Maria Neagu	Manager fabrica
Mirela Teodoreanu	Manager Producție
Mihaela MOISA	Manager de proiect

**\*Note:**

**(1) Se va prezenta acest formular pentru ofertant, ofertant asociat și subcontractant**

## **2. Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului**

Se solicita ofertantului prezentarea "Certificatului constatator" eliberat cu cel mult 30 de zile înainte de data de-punerii ofertelor de Oficiul Registrului Comerțului de pe langa instanta competenta care sa reiasa urmatoarele informatii : obiectul de activitate autorizat care sa includa activitatile ce fac obiectul licitatiei, actionarii si administratorii firme.

Operatorul economic strain va prezenta documente echivalente, traduse autorizat, emise de organisme similare care sa dovedeasca o forma de inregistrare, in conformitate cu prevederile din tarile unde ofertantii isi au sediul, si care sa contina, cel putin : obiectul de activitate autorizat care sa includa activitatile ce fac obiectul licitatiei, actionarii si administratorii firme.

**Nota :** Aceste documente se vor prezenta in oricare din formele : original/copie legalizata/copie lizibila "conform cu originalul" semnata si stampilata de reprezentantul legal.

**Atentie :** Aceste documente insotesc propunerea tehnica si financiara iar neprezentarea acestora, precum si neindeplinirea acestor cerinte conduce la respingerea ofertelor de la procedura.

Indeplinirea tuturor cerintelor de calificare a ofertantilor conduce la calificarea lor in etapa de selectie a ofertelor pe baza criteriului de atribuire a Contractului de furnizare.

## **Capitol 7. Modul de prezentare a propunerii tehnice**

Propunerea tehnica va fi elaborata in conformitate cu toate cerintele solicitate in cap. 14 - Specificatii tehnice.

Ofertantul va completa formularul de **Propunere tehnica – Formular 2** si va cuprinde si cel puțin urmatoarele:

- 7.1. Fisa tehnica a produsului.
- 7.2. Instalarea, punerea in functiune si service-ul in perioada de garantie, se asigura de catre furnizor la achizitor, cu personal autorizat al firmei care livreaza si sunt operatii incluse in pret. **Se va anexa o declaratie pe propria răspundere in acest sens.**  
Oferta trebuie sa includa intreaga documentatie necesara conform normelor GMP: IQ OQ (documentatie privind calificarea instalării, respectiv calificarea operațională), SAT - teste de verificare performante echipament efectuate la sediul clientului se vor face urmatoarele operatiuni: livrarea, instalarea, punerea in functiune, start-up, calificari, teste si training personal Vetro Solutions.
- 7.3. Echipamentul **va conține toate elementele mecanice, electrice, pneumatice si hidraulice** ( chiar daca sunt denumite optionale) necesare pentru conectarea echipamentului, respectiv pentru operarea echipamentului in conditii de proces. **Se va anexa o declaratie pe propria raspundere in acest sens.**
- 7.4. Producatorul trebuie sa furnizeze piese de schimb, cel putin 10 ani de la data livrării. **Se va anexa o declaratie pe propria raspundere in acest sens.**
- 7.5. **Grafic de livrare si executie.**

- 7.6. Furnizorul va asigura că echipamentul va fi dezvoltat în conformitate cu GMP (Good Manufacturing Practise). **Se va anexa o declaratie pe propria raspundere in acest sens.**

Toate documentele justificative vor fi certificate de ofertant prin semnare si stampilare.

Propunerea tehnica trebuie sa reflecte asumarea de catre ofertant a tuturor cerintelor / obligatiilor prevazute in Specificatiile tehnice.

Documentele in alta limba decat limba romana vor fi insotite de traducere .

**Atentie:** neprezentarea propunerii tehnice conduce la respingerea ofertei.

Nerespectarea precizarilor din prezentul capitol, conduce la neconformitatea ofertei si respingerea ei din procedura.

Oferta tehnica conforma (care respecta toate cerintele din prezentul capitol) conduce la calificarea ofertelor in etapa de selectie a ofertelor pe baza criteriului de atribuire a Contractului de furnizare.

#### **Capitol 8. Modul de prezentare a propunerii financiare**

Propunerea financiara trebuie sa contina **Formular de oferta – Formular 3 si Anexa la formularul de oferta financiara - Formular 3.1**

Propunerea financiara va fi exprimata in lei sau in Euro fara TVA.

In situatia in care oferta este exprimata in alta moneda decat moneda nationala, pentru compararea ofertelor se va utiliza cursul BNR din data lansarii procedurii.

Propunerea financiara trebuie sa fie valabila cel putin 30 de zile calendaristice de la data limita de depunere a ofertelor. Propunerea financiara are caracter ferm si obligatoriu, pe toata perioada de valabilitate a ofertei, putând fi acceptata oricând înainte de expirarea acestei perioade. Nu se accepta oferte alternative.

**Atentie:**

Neprezentarea propunerii financiare conduce la respingerea ofertei.

Nerespectarea precizarilor din prezentul capitol, conduce la neconformitatea ofertei si respingerea ei din procedura.

#### **Capitol 9. Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut**

#### **Capitol 10. Modul de prezentare si depunere a ofertei**

**Formalitati ce trebuie indeplinite in legatura cu participarea la procedura:**

**Adresa la care se depun ofertele:** Mun. Iași, calea Chișinăului nr 6, Imobil C1, județul Iasi

**Data limita de depunere a ofertelor:** 09.02.2022 orele 12:00

**Modalitatea de solicitare a clarificarilor:**

Clarificarile pot fi trimise prin e-mail: [mihaela.moisa@vetro.vet](mailto:mihaela.moisa@vetro.vet)

**Data limita de solicitare clarificări:** 04.02.2022 orele 12:00

**Data limita de răspuns la clarificări:** 07.02.2022 orele 12:00

Raspunsurile la clarificari vor fi postate pe pagina web [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro) , sectiunea „Achizitii privati”.

Ofertantii au obligatia de a verifica pe site-ul [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro) publicarea eventualelor clarificari cu referire la aceasta procedura de achizitie.

**Limba de redactare a ofertei:** limba romana

Ofertantul trebuie sa prezinte un exemplar al propunerii financiare, al propunerii tehnice si al documentelor de calificare (formularele atasate), in plic sigilat, netransparent.

Plicul trebuie sa fie marcat cu adresa autorității contractante si sa aiba mentionat "A NU SE DESCHIDE INAINTE DE DATA de 09.02.2022, orele 12 :00"

Plicul va fi însoțit de o Scrisoare de inaintare – Formular 4, care se va prezenta separat, in afara plicului, Imputernicire – Formular 5 (daca este cazul) si Copie dupa CI/BI pentru persoana imputernicita (daca este cazul).

**Capitol 11. Informatii privind contractul de furnizare:**

Contractul de furnizare se va semna numai cu operatorul economic desemnat in cadrul Notei justificative de atribuire.

Contractul va mentiona datele de identificare ale celor doua parti semnatare, obiectul, valoarea si durata contractului

Specificatiile tehnice, clarificarile si oferta aleasa vor fi parte integranta din contract, sub forma de anexe.

Nu se pot modifica prin contract specificatiile tehnice si oferta castigatoare care au stat la baza atribuirii contractului.

Contractul poate devini nul in cazul avizarii nefavorabile sau neavizarii procedurii de achizitie de catre autoritatea de management sau organismul intermediar. In acest caz ofertantul castigator nu va solicita daune interese.

Orice modificare la conditiile contractuale se poate realiza doar cu acordul partilor prin intocmirea unui act aditional doar in perioada de executie a contractului.

Operatorul economic care va semna contractul de achizitie are obligatia de a asigura disponibilitatea informatiilor si documentelor referitoare la Proiect/Contract, cu ocazia misiunilor de control desfasurate de Autoritatea de Management/Organismul Intermediar pentru Program sau de alte structuri cu competente in controlul si recuperarea debitelor aferente fondurilor europene si/sau fondurilor publice nationale aferente acestora, dupa caz. Termen de livare este de maxim 2 luni de la nota de comanda

Modalitate de plata :

1. - 25% avans cu SGB la semnarea contractului
2. - 25% la predarea echipamentelor
3. - 25% in termen de 30 de zile de la predarea echipamentelor
4. - 25% in termen de 60 de zile de la predarea echipamentelor.

Beneficiarul isi rezerva optiunea de a opta in decontarea cheltuielilor prin mecanismul cererilor de plata. Daca beneficiarul opteaza pentru decontarea facturilor prin mecanismul Cererilor de plata, termenul de plata va curge de la primirea de catre beneficiar a sumelor solicitate de la finantator prin mecanismul cererilor de plata.

La receptia echipamentelor se va incheia un proces verbal de receptie calitativa ( instalare si punere in functiune).

Furnizorul va preda la receptia echipamentului:

- Fisa tehnica a echipamentului cu specificatiile tehnice
- Certificatul de garantie
- Declaratie de conformitate CE

- Buletin de verificare/testare, daca este cazul

Termenul de interventie pentru constatarea defectiunilor este de 5 zile calendaristice sau 120 ore de la sesizare.

Termenul de interventie pentru remedierea defectiunilor este de maxim 14 zile de la constatare.

## **Capitol 12. Cai de atac**

Fiecare Ofertant va fi notificat in scris cu privire la rezultatul evaluarii ofertelor.

Eventualele contestatii vor fi adresate Beneficiarului in termen de maximum 3 zile calendaristice de la primirea Notificarii privind rezultatul procedurii.

Beneficiarul va solutiona contestatiile in maximum 3 zile calendaristice de la primire.

Orice operator economic nemulțumit de modul in care s-a desfasurat procedura de atribuire a contractului de achizitie, se poate adresa instantelor de judecata din România, competente pentru solutionarea cauzei.

## **Capitolul 13. Informatii despre modul de derulare a procedurii**

In conformitate cu OMFE 1284/2016 NU se organizeaza sedinta de deschidere a ofertelor. Ofertantii poarta intreaga raspundere pentru depunerea ofertelor la adresa indicata in prezentul capitol si inainte de data si ora limita de depunere a ofertelor.

Beneficiarul privat nu evalueaza ofertele care sunt transmise dupa data de expirare (data si ora din anunt) sau sunt transmise la alta adresa decat cea precizata in prezenta documentatie. Acestea se vor returna nedeschise.

În analiza ofertelor se tine cont de toate cerintele pe care le-a mentionat beneficiarul privat în documentele achizitiei.

În analiza ofertelor nu se pot adauga alte cerinte si nu se poate renunta la specificatiile deja enuntate în anunt/specificatii/clarificari/modificari.

Daca beneficiarul privat identifica erori de fond în documentele achizitiei care nu au fost clarificate înainte de data de expirare a anuntului, procedura nu se va încheia cu atribuirea contractului. În acest caz procedura se va anula, se vor corecta erorile identificate si se va relua procedura.

In procesul de analiza a ofertelor, beneficiarul poate solicita clarificari cu privire la ofertele depuse prin email/fax, ofertantii fiind obligati sa raspunda in termenul acordat de beneficiar. Raspunsul la clarificari poate fi transmis pe email sau poate fi trimis prin posta/curier la adresa la care se depun ofertele.

In situatia in care ofertantul nu raspunde la clarificari in termenul indicat de beneficiar sau raspunsurile nu sunt concludente, oferta este respinsa.

## **Capitol 14. Specificatii tehnice**

**Nota:** Cerintele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. In acest sens orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile SPECIFICATII TEHNICE, va fi luata in considerare, dar numai in masura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minimale din SPECIFICATII TEHNICE.

*Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, standarde nationale care adopta standarde europene, omologari, standarde internationale sau alte referinte de natura tehnica elaborate de organisme de standardizare europene sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs pe baza caruia s-a efectuat estimarea si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate cafiind urmate de mentiunea « sau echivalent ».*

## **PARAMETRII SI CONDITIILE MINIMALE NECESARE A FI INDEPLINITE**

### **1. Titator potentiometric**

Echipament utilizat pentru dozarea unor materii prime

#### **Specificatii tehnice**

1. Senzori si biurete Plug & Play (recunoscute automat de catre titrator, utilizarea unui titrant sau a unui electrod incorect nu va fi posibila, toate datele relevante sa poata fi si transferate automat titratorului);
2. Sa permita crearea unei baze de date cu metodele de lucru;
3. Transfer wireless de date, de la balanta la titrator;
4. Senzor de nivel si cititor de amprente;
5. Echipament dotat cu stand pentru titrare automata, ce va include: placa de pH, motor biureta incorporat, agitator magnetic integrat, agitator compact si biureta, 3 motoare de biurete externe pentru dozare si unul pentru titrare, placa de pH sa poata fi schimbata cu cea de conductivitate sau KF columetric;
6. Echipamentul va avea urmatoarele functii:
  - Recunoastere automata a senzorului Plug&Play si a biuretei cu titrant si titrul;
  - Motor actionare biureta;
  - Imprimanta USB;
  - Memory Stick;
  - Cititor cod de bare USB si de amprente;
  - Schimbator de proba;
  - Stand titrare automata;
  - Motoare biureta: pentru dozare/titrare: 1 (intern);
  - Motoare biureta: pentru dozare: 2 extern;
  - Metode predefinite: >60 ( incl.KF);
  - Numar de metode aproximativ 100;
  - Export date printare: RS232, USB, Retea
  - Placi senzor: conductivitate sau columetrie:1
  - Intrari senzori: Potentiometric - 2
  - Comunicare: Ethernet, COM: 3, USB host, USB client, Pompa/Agitator.
  - Echipamentul va fi dotat cu software pentru calculator;
  - Omogenizator RS/TTL.

### **Specificatii Tehnice**

---

<b>Intrari senzor potentiometric</b>	Domeniu de masurare	±2000 mV
	Rezolutie / Limita de eroare	0.1 mV/ 0.2 mV
<b>Senzor de temperatura Pt1000</b>	Domeniu de masurare	-20 - 130°C
	Rezolutie/Limita de eroare	0.1 °C / 0.2 °C

Accesorii: Imprimanta USB

## 2. Balanta analitica

Echipamentul este utilizat in prelucrarea probelor de laborator, iar trusa de greutate este utilizata in verificarea calibrarii balantelor

### Specificatii tehnice

#### Caracteristici tehnice minime:

<b>Rezultate precise</b>	Calibrare interna automata programabila
	Kit antistatic, cu stand
<b>Operare eficienta</b>	Touchscreen color - Compatibil si cu manusi
	sensor optic pentru operare la distanta
	Rapoarte rezultate
	Stocare metode
	Incinta de cantarire deschidere automata
<b>Asigurarea calitatii</b>	Aprobare GWP
	grafic planeitate si alarma pentru planeitate
	Afisare tolerante
	Istoric privind testele de rutina si ajustare
	Protectie cu parola
<b>Procesare unitara</b>	Software
	Calibrare
	Porturi multiple pentru conectivitate rapida si export de date: 4xUSB, 1xLAN
	Printer USB

1. Capacitate maxima (domeniu intreg / domeniu fin) - 220g/81g;
2. Precizie (domeniu intreg / domeniu fin - 0.1mg/0.01mg;
3. Repetabilitate, 5% incarcare - 0.02mg;
4. Linearitate - 0.2mg;
5. Salvarea propriilor metode de cantarire si posibilitatea accesarii oricand din fereastra de dialog a metodei;

**Accesorii incluse:** Trusa de greutate care sa acopere domeniul 10g/200g, continand si accesoriile de manipulare si curatare a greutatilor cat si certificatele de etalonare.

## 3. Multiparametru pH/cond

Echipamentul este utilizat pentru verificarea pH-ului fazei mobile utilizata pe UHPLC si a pH-ului produsului intermediar si finit, medicamentos si non-medicamentos



## Specificatii tehnice

Funcțiile minime ale echipamentului vor fi:

1. pH-metrul cu parametri variabili de masura;
2. Posibilitate de extindere modulara pentru periferice optionale;
3. Interfetele instrumentului permit conectarea simultana a mai multor echipamente periferice;
4. Conformitate GLP, incluzand managementul utilizatorului;
5. Arhivarea rezultatelor pe o imprimanta, conectata direct sau prin intermediul unei retele, ori prin transferarea acestuia catre un calculator cu software-ul aferent echipamentului.

Caracteristici minime a echipamentului:

- Ecran color ce va oferi o operare intuitiva, cu ajutorul ecranului sensibil la atingere.
- Interfetele USB, Ethernet si RS232 permit conectarea unui cititor de cod de bare, cititor amprenta, schimbator de probe, USB stick si imprimanta directa sau de retea.
- Brat mobil pentru manevrarea electrodului cu posibilitatea de miscare pe orizontala si verticala.

Specificatii Tehnice pentru Conductivitate/pH:

	Domeniu de masura	Rezolutie	Acuratete
<b>pH</b>	-2.000 ... 20.000	0.001 / 0.01 / 0.1	± 0.002
<b>mV</b>	-2000.0 ... 2000.0	0.1 / 1	± 0.1
<b>Rel. mV</b>	-2000.0 ... 2000.0	0.1 / 1	± 0.1
<b>Conductivitate</b>	0.001 ... 999999 µS/cm	0.001 - 1	± 0.5%
	0.001 ... 2000 mS/cm	0.001 - 1	± 0.5%
	0.001 ... 200 S/m	0.0001 - 1	± 0.5%
	0.001 ... 200000 mS/m	0.0001 - 1	± 0.5%
	0.1 ... 999999 µS/m	0.001 - 1	± 0.5%
<b>Temperatura MTC / ATC</b>	-30.0 ... 130.0 °C		
<b>Calibrare</b>	Standarde de calibrare  Achizitie temperatura Introducere manuala a constantei celulei Afisarea constantei celulei  Reminder pentru Calibrare	Minim – 10 pre-definite si minim 20 definite de catre utilizator Automata (intern si extern) si manuala Da: vizibila permanent pe ecranul principal Da: timp de utilizare pentru fiecare senzor configurat	
<b>Masurare</b>	Alegerea formatului punctului final Alegerea criteriului de stabilitate  Achizitia temperaturii Alegerea temperaturii de referinta	Automat, manual, temporizat  Rapid, standard, strict, definit de utilizator Automata (intern si extern) si manuala 20 °C / 25 °C	

	Alegerea compensarii cu temp. Tipul de masuratoare Intervalul de masura  Metode	Liniara, non-liniara, oprita, apa-pura Masuratori directe si metode Da: intervalul de timp configurabil de utilizator Minim 15 pre-definite si minim 60 definite de utilizator
<b>Sistem si GLP</b>	Ghidarea Meniului Data si ora  Protectie PIN  Managementul Utilizatorului  Limitele de masura Intrare ID  Intrare Auto ID	Minim limba engleza formate timp, formate data  Da: Autentificare (parola sau cititor de amprenta) 4 grupuri: operator, technician, expert, admin Da: definit de utilizator Da: ID utilizator, ID proba, Nume si SN senzor Cititor de cod de bare
<b>Procesarea Datelor</b>	Memorarea Datelor Formaturi de imprimare Imprimare Expoprtul Datelor	Sumar si definite de catre utilizator US-P25, RS232 si de retea, USB stick, software aferent echipamentului.
<b>Conectori</b>	Intrare senzor pH Intrare senzor temperatura Intrare senzor ISFET Intrare senzor Digital Interfete de comunicare Conexiune agitator	
<b>Conditii ambientale</b>	Temperatura Umiditate relativa	5 – 40 °C 50 – 80%

#### 4. Spectrofotometru UV-VIS

Echipament utilizat pentru dozare, identificare materii prime, produs finit, iar accesoriu dat de pipete este necesar si specific, folosit pentru pozitionarea si utilizarea in conditii de siguranta maxima a pipetelor

##### Specificatii tehnice

Functiile echipamentului vor fi:

1. Performanță optică, în conformitate cu reglementarile Ph.Eur și USP;
2. Masurari directe si metode - aplicatiile tipice UV/VIS ce vor fi folosite pentru analize imediate sau adaptate.
3. Tehnologia utilizata in cadrul echipamentului va fi minim urmatoarea:
  - Lampa de xenon, lumina pulsata, reproductibile;
  - Un raport excelent semnal/ zgomot;

- Design robust și aspect compact, fără piese în mișcare;
- Zona de probe accesibila pentru manipularea eficienta a cuvelor.

	Parametru	Caracteristica
<b>Performanta optica</b>	Interval lungime de unda[nm] Rezolutie Acuratetea lungimii de unda(oxid de holmiu)[nm] [s] Acuratetea fotometrica(dicromat de potasiu) [A] Lumina imprastiata la 198 nm(clorura de potasiu) [A]	190 – 1100 >1.9 ± 0.8 ± 0.01 >2
<b>Automatizare</b>	Pompa peristaltica Schimbator de cuve Verificarea automata a performantei	
<b>Metode si aplicatii</b>	Masuratori directe Metode predefinite Editor de metode	Minim 10
<b>Rezultate</b>	Numar de rezultate stocate in instrument Rezultate stocate pe stick-ul USB Transferul rezultatelor pe un PC extern	Minim 70
<b>Software PC</b>		
<b>Limbi straine</b>	Minim Engleza	
<b>Conectivitate</b>	Stocarea rezultatelor pe stick USB Dispozitive USB (imprimanta, cititor de bare) Ethernet (PC,imprimanta in retea)	

Accesoriiul echipamentului:

1. cuva de quartz – minim 3 buc.
2. stand pipete monocanal: pentru minim 3 pipete monocanal cu volume de (20μL, 200 μL, 1000 μL).

## 5. Densimetru de laborator

Echipament utilizat pentru determinarea densitatii unor substante/ produse finite

### Specificatii tehnice

Functiile echipamentului vor fi:

1. Instrumentul trebuie sa prezinte acuratete inalta si repetabilitate.
2. Schimbatoare automate de probe pentru toate tipurile de probe, inclusiv pentru cele cu viscozitate ridicata.
3. Determinare simultata a densitatii, indicelui de refractie, pH&conductivitatii si culorii.
4. Software pentru PC pentru conformitate cu 21 CFR Partea 11.

5. Densimetrele asigura precizie maxima, cu o acuratate de pana la 5 zecimale.
6. Corectia automata a viscozitatii combinata cu controlul integrat al temperaturii.
7. Ecran intuitiv cu dimensiuni generoase.
8. Sistemul sa permita combinarea unui densimetru cu o celula pentru determinarea indicelui de refractie, pentru a masura parametrii intr-un singur proces.
9. Densimetrele sa poata fi upgrdate pentru a deveni un sistem multiparametru automat, combinand densitatea, indicele de refractie, pH-ul, culoarea, titrarea si altele pentru a preveni modificarea probelor intr-o analiza individuala si alta.

Specificatii minime tehnice si functionale		Caracteristici
Densitate (g/cm <sup>3</sup> )	Acuratete	±0.00005
	Repetabilitate	±0.000005
	Rezolutie	0.00001
Temperatura (°C)	Domeniu de temperatura	Minim 0 °C-95 °C
	Acuratete	±0.02
Stocare interna a rezultatelor		Aproximativ 200
Senzor de presiune integrat		Da
Corectie vascozitate		Da
Detectare automata a probei		Da
Detectare automata a bulei de aer		Da
Identificare rezultate prin coduri de culoare		Da
Managementul utilizatorului		Da
Protectie cu parola		Da
Limbi de operare		Engleza
Conectivitate		Minim 2 porturi USB (imprimanta, card de memorie, cititor cod de bare, hub, tastatura, mouse); USB client (PC Software); Ethernet (Network si PC Software); Interfata RS232 (unitatile automate); CAN (Multiple LevelSens); HDMI (terminal)
Software PC		
Cablu HDMI		

## 6. Platforma de cantarire industrială

Echipament utilizat pentru cantarirea balcurilor de materii prime pentru a se receptiona cantitatea acestora

### Specificatii tehnice

Caracteristicile generale a echipamentului vor fi:

1. Platforma trebuie sa fie din material otel inox;
2. Material platforma de cantarire - Otel inox AISI304
3. Suprafata platforma de cantarire- Otel inox sablat Ra < 3 µm
4. Material platan - otel inox AISI316

5. Terminal de comanda
6. Sa aiba capacitatea de a absorbi socurile
7. Picioare reglabile pe inaltime
8. Cabluri de conectare
9. Celule de cantarire – otel inoxidabil AISI304
10. Temperatura de operare - intre 0°C la + 40°C

**Accesorii echipament:**

1. Lungime cablu de cel putin 2,5 m;
2. Sa detina Test certificate;
3. Imprimanta, cabluri si altele;

**Aplicatiile echipamentului:**

- Cântăriri de baza si dinamice pentru cântărirea probelor in miscare,
- Numărarea probelor distincte
- Măsurarea probelor non-distincte,
- Numărarea, verificarea greutatii peste/sub sau umplerea și totalizarea sa poata fi combinate.

**Funcțiile echipamentului vor fi:**

- Management de utilizator aproximativ 20 de utilizatori dupa nume si ID, parola.
- Baza de date cu aproximativ 5.000 de înregistrări de date de produse de cântărire utilizate frecvent – fiecare poate contine date informative articol, valoare de cantarire, parametrii de numarare, parametrii verificare a greutatii, parametrii de umplere, parametrii de totalizare.
- Capacitatea de determinare a valorilor statistice :- deviatia standard, RSD, valoarea medie, valoarea maxima, valoarea minima, median, determinari procentuale.
- Test de rutină și jurnal de testare de rutină.
- Fișier jurnal de calibrare
- Memorie aproximativ 300.000 operatii.

**Specificatii tehnice:**

- Tastatura: cu tastatura alfanumerica; rezistenta la zgarieturi, tastele hard dezactivabilr, tastele soft configurabile;
- Interfete: RS232; Ethernet; USB device, WLAN
- temperatura de operare: 0° + 40°C
- Umiditate: umiditatea max. relativa 80% pentru temperatura 40°C
- Certificat conform cu reglementarile pentru mediul de lucru igienic EHEDG si NSF
- limbaj de operare: engleza
- sa poata fi curatat cu detergenti si dezinfectat (ex. Alcool).

Calibrarea și certificare pentru a îndeplini cerințele reglementate de producție GMP/GLP.

## **7. Spectrometru FT-IR**

Determinarea materiilor prime, interfazic si produs finit in functie de specific

### **Specificatii tehnice**

Caracteristicile tehnice minime ale echipamentului:

- Sa detina capacitatea corectie a fenomenul de interferenta;
- Softul din dotarea acestuia, trebuie sa aiba capacitatea de procesare si interpretare a spectrelor masurate;
- Sa contina sistem de validare conform normelor GLP, cu niveluri de securitate predefinite de utilizator;
- Sa poata face determinari/analize calitative și cantitative;
- Sa poata folosi librării de spectre;
- Sa poata efectua măsurători asupra peak-urilor;
- extragere de porțiuni din spectru;
- corecție a liniei de bază;
- normalizare;
- transformare Fourier;
- derivare;
- conversie transmitanță-absorbanță;
- integrare pentru aflarea ariei unui peak;
- corecția emisiei;
- deconvoluții;
- căutări de spectru;
- conversii logaritmice;
- conversie lungime de undă - număr de unde;
- Softul de validare sa fie livrat cu folie polistiren pentru verificarea automata a aparatului;
- Softul conține funcție de comparare a spectrelor;
- gama lungimilor de undă:  $7.800 - 350 \text{ cm}^{-1}$ ;
- rezoluția lungimilor de undă: 0,5, 1, 2, 4, 8 sau  $16 \text{ cm}^{-1}$ ;
- raport semnal/zgomot: mai mare de  $30.000:1$
- sursa de lumină: ceramică cu emisie de putere
- laser: He-Ne

Sistem de achiziție de date (PC) va cuprinde: PC, monitor, DVD, mouse, tastatură, soft Windows, placă sunet, boxe.

Echipamentul FT-IR va fi dotat cu un soft cu Librarie Standard – 10.000 spectre, ce va dispune de program de validare și memorare a setărilor și condițiilor de testare pentru fiecare măsurătoare în parte. Softul este conform standardelor GLP, GMP sau ISO.

## **8. Baie de ultrasonare cu incalzire**

Echipamentul este utilizat in prelucrarea probelor de laborator

### **Specificatii tehnice**

Caracteristicile tehnice a echipamentului:

- Dimensiuni cuva aproximativ  $500 \times 300 \times 150 \text{ mm}$ ;
- Volum minim 20 l
- Frecventa 40 KHz

## **9. Centrifuga de laborator**

Echipamentul este utilizat in prelucrarea probelor de laborator

### **Specificatii tehnice**

Caracteristicile tehnice a echipamentului:

- Centrifuga de uz pentru laborator;
- 6000 rot/min;
- Viteza setabila in trepte de aproximativ 100 rot/min;
- Afisaj si panou de comanda;
- Opreire in caz de dezechilibru;
- Recunoasterea automata a rotorului;
- Camera de centrifugare din otel inox;
- Sitem de blocarea capacului in timpul functionarii;
- Sitem de deschiderea in caz de urgenta a capacului

## **10. Agitator magnetic**

Echipamentul este utilizat in prelucrarea probelor de laborator

### **Specificatii tehnice**

Caracteristicile tehnice a echipamentului:

- Agitator magnetic cu incalzire;
- Motor puternic de amestecare ot volume de minim 5 l (apa);
- Hot Top indicator pentru prevenirea arsurilor
- Afisare exacta a temperaturii pe display;

## **11. Vazcozimetru**

Echipament utilizat pentru determinarea vascozitatii unor substante/produse finite

### **Specificatii tehnice**

Caracteristicile tehnice a echipamentului:

- Sa permita masuratori reologice;
- Sa poata fi folosita pentru curbilor de viscozitate, precum si pentru investigatii reologice mai complexe.
- Analizele QC efectuate sa fie in conformitate cu GLP.
- Sa detina module de termostatare interschimbabile, Peltier sau control lichid.
- Mod multiplu de functionare, ca unitate de sine statatoare, sau complet controlate de software.
- Functie pentru control rapid al temperaturii reale a probei.
- Capacitate de masurarea a volumul probei in timpul umplerii cilindrului coaxial.
- Echipamentul sa poata efectua masuratori intr-un singur punct, precum si pentru masuratori reologice extinse.
- Ecran tactil, comunicare minim in limba engleza.
- Operare manuala sau proceduri de masurare predefinite;
- Evaluare date (intercalare, index tixotrop, ajustare a unei curbe empirice);
- Afisare numerica si grafica a rezultatelor, in timp real;
- Sistem de management al utilizatorului, integrat;
- Setari interfata utilizator;

- Tastatura USB/Wirless sau cititor de cod de bare.
- Software calculator;
- Stick USB pentru transferul aplicatiilor, setarilor de configurare si a rezultatelor, de la reometru la PC;
- Afisare stocare a rezultatelor masuratorilor;
- Export date:., Microsoft Excel, XML, etc
- Sa aiba capacitatea de a transfera datele la sisteme de informatie.
- Sa aiba capacitatea de rapoartare a graficelor si tabelor intr-o varietate mare de formate: pdf, jpg, etc

Date tehnice minimale	
Domeniu de vascozitate, rotatie	0.001 Pa s – 600000 Pa s
Domeniu de vascozitate, oscilatie	5 Pa s sau mai mare
Placa control Peltier	0°C - 160°C
Placa control lichid	-20°C - 180°C
TCP/IP-Ethernet	Pentru comunicarea cu PC
USB	port pentru stick USB, port pentru tastatura, port pentru mouse, port pentru cititor de cod de bare.

## 12. Ansamblu de filtrare cu pompa

Necesar pentru prelucrarea corespunzatoare a probelor de analizat

### Specificatii tehnice

Caracteristicile tehnice a echipamentului:

- Sticla borosilicata, cu inel prindere din PTFE autoclavabil.
- Palnie cu capacitate de minim 250 ml, si vas de colectare de minim 1000 ml.

### Pompa de vacum

- Flow rate (l/min): de aproximativ 35 l/min;
- Vacuum (mbar): de aproximativ 80 mbar;

Motor output (kW): minim de 0,19 kW

## 13. Combina frigorifica

Echipament utilizat pentru pastrarea in conditii impuse de producator, a standardelor de referinta

### Specificatii tehnice

Caracteristicile tehnice a echipamentului:



- Frigider de minim 240L;
- Congelator de minim 100L;
- Domeniu temperature congelator: -9°C to pana la -50°C;
- Domeniu temeperatura frigider: +2 °C to +10 °C;
- Sistem de monitorizare a temperaturii.

#### **14. Nisa chimica**

Echipament necesar pentru manevrarea in siguranta a substantelor periculoase (substante volatile toxice, etc)

##### **Specificatii tehnice**

Caracteristicile tehnice a echipamentului:

- Nisa chimica cu dimensiunile de 1500x900x2100 mm
- Atat partea superioara cat si inferioara este din otel acoperit cu strat de vopsea Epoxi aplicat prin electrogalvanizarei.
- Elemente de aliniere din metal si scripete de coborare.
- Geam de lucru din sticla securizata .
- Extractie constanta a aerului viciat.
- Suprafata de lucru din ceramica.
- Un robinet de apa si doua prize.

**Toate echipamentele oferitate trebuie sa indeplineasca cerintele pentru GMP/ GLP.**

Operator economic

.....

(denumirea/numele)

## Formular 1

**DECLARATIE privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 13 si 14 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea si sanctionarea neregulilor aparute in obtinerea si utilizarea fondurilor europene si/sau a fondurilor publice nationale aferente acestora, cu modificarile si completarile ulterioare**

Subsemnatul(a), ....., reprezentant legal al operatorului economic ....., cu sediul in ....., in calitate de ....., procedura organizata de societatea ....., in calitate de beneficiar al proiectului ....., declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicabile faptei de fals in declaratii, asa cum este acesta prevazut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificarile si completarile ulterioare, ca ofertantul nu se afla in conflict de interese, asa cum este acesta definit la art. 13 si 14 din OUG nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea si sanctionarea neregulilor aparute in obtinerea si utilizarea fondurilor europene si/sau a fondurilor publice nationale aferente acestora.

Subsemnatul(a)....., reprezentant legal al ofertantului, declar ca am luat la cunostinta despre obligatia pe care ofertantul o are in temeiul art. 15 alin. (2) din OUG nr. 66/2011; astfel, in cazul aparitiei unei situatii de conflict de interese pe perioada derularii procedurii de achizitie, ofertantul va notifica in scris, de indata, entitatea care a organizat aceasta procedura si va lua masuri pentru inlaturarea situatiei respective.

Subsemnatul(a)....., reprezentant legal al ofertantului, declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca achizitorul are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiei, orice documente doveditoare de care dispune ofertantul. In acest sens, subsemnatul, reprezentant legal al ofertantului, ma oblig sa inaintez achizitorului orice documente doveditoare solicitate, in masura in care ofertantul dispune de acestea.



**A:** Calea Chisinaului nr 6, Iasi, Judetul Iasi, 700181

**T:** +40 332 803 182

**E:** office@vetro.vet

Subsemnatul(a)....., reprezentant legal al ofertantului, inteleg ca, in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea, sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

Operator economic,

Data completarii

.....

.....

(semnatura autorizata)

.....

.....

.....

(semnătura autorizata)

Operator economic

.....

(denumirea/numele)

### **Formular de oferta - Formular 3**

Catre .....

*(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)*

Domnilor,

1. Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului ....., ne oferim ca, in conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse in documentatia mai sus mentionata, sa furnizam..... (denumirea produselor) pentru suma de ....., (suma in litere si in cifre, precum si moneda ofertei) la care se adauga TVA in valoare de ..... (suma in litere si in cifre, precum si moneda).

2. Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa furnizam produsele in termenul ofertat.

3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de ..... zile si ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pana la incheierea si semnarea contractului de achizitie aceasta oferta, impreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajant intre noi.

5. Precizam ca:

I depunem oferta alternativa, ale carei detalii sunt prezentate intr-un formular de oferta separat, marcat in mod clar "alternativa";

II nu depunem oferta alternativa.



**A:** Calea Chisinaului nr 6, Iasi, Judetul Iasi, 700181

**T:** +40 332 803 182

**E:** office@vetro.vet

(Se bifeaza cu X optiunea corespunzatoare.)

Data .../.../.....

....., (semnatura), in calitate de ..... legal autorizat sa semnez oferta  
pentru si in numele ..... (denumirea/numele operatorului economic)

Operator economic

.....

(denumirea/numele)

### Anexa la Formular de oferta - Formular 3.1

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitate	Valoare, fără TVA
1.		1	
2.		1	
3.		1	
4.		1	
5.		1	
6.		1	
7.		1	
8.		1	
9.		1	
10.		1	
11.		1	
12.		1	
13.		1	
14.		1	
<b>TOTAL OFERTA</b>			

Data .../.../.....

....., (semnătura), in calitate de ..... legal autorizat sa semnez oferta pentru  
si in numele ..... (denumirea/numele operatorului economic)

Operator economic

.....

(denumirea/numele)

**Scrisoare de inaintare - Formular 4**

Catre,

.....

Adresa: .....

Ca urmare a anunțului publicat pe site [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro) secțiunea "Achizitii privati" privind aplicarea Procedura competitiva conform ORDIN nr. 1.284 din 8 august 2016 privind aprobarea Procedurii competitive aplicabile solicitanților/beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene, pentru atribuirea contractului de furnizare ....., noi ..... va transmitem alaturat urmatoarele:

1. coletul sigilat si marcat in mod vizibil, continand, in original

a) oferta;

b) documentele care insotesc oferta.

Cu stima,

Data completarii .....



Operator economic

.....

(denumirea/numele)

### Imputernicire - Formular 5

Subscrisa..... (denumirea, numele operatorului economic) cu sediul in  
..... , inmatriculata la Registrul Comertului sub nr .....  
atribut fiscal .....imputernicim prin prezenta pe  
....., domiciliat in ..... , identificat cu  
BI/CI,seria .....nr.....eliberat de ..... , avand functia de ..... sa  
ne reprezinte in scopul atribuirii contractului de  
lucrari:.....  
.....

In indeplinirea mandatului sau, imputernicitul va avea urmatoarele drepturi si obligatii:

- a) Sa semneze toate actele si documentele care emana de la subscrisa in legatura cu participarea la procedura;
- b) Sa participe in numele subscrisei la procedura si sa semneze toate documentele rezultate pe parcursul si/sau in urma desfasurarii procedurii;
- c) Sa raspunda solicitarilor de clarificare formulate de catre comisia de evaluare in timpul desfasurarii procedurii;
- d) Sa depuna in numele subscrisei contestatiile cu privire la procedura;

Prin prezenta, imputernicitul nostru este pe deplin autorizat sa angajeze raspunderea subscrisei cu privire la toate actele si faptele ce decurg din participarea la procedura.

Data,  
mandantului

Denumirea

Reprezentata legal prin: