

Compania de Apă Arieș S.A.  
Turda  
INTRARE - IEȘIRE  
Nr. 3664 data 10.03.2026

Aprobat  
**DIRECTOR GENERAL**  
**BOGDAN BOBIC**

**CAIET DE SARCINI**  
**Pentru achiziția ECHIPAMENT DE LABORATOR**  
**Spectrometru de emisie optica cuplata inductiv - Cod CPV: 38000000-5**

### 1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare doar în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

### 2. Obiectul achizitiei

Obiectul achiziției îl constituie furnizarea unui ansamblu complet pentru Spectrotometru de emisie optica cuplata inductiv de tip ICP-OES (Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy/ Emisie Optică Cuplată Inductiv), incluzând echipamentul principal, accesorii, consumabile inițiale, software, calculator, instalații auxiliare, livrare, instalare, punere în funcțiune, testare și instruirea personalului, astfel încât după recepție și instruire laboratorul să poată efectua analiza metalelor.

### 3. Contextul realizării acestei achiziții de produse

#### 3.1. Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Compania Apa Aries S.A. este un operator regional de servicii de alimentare cu apă și canalizare care își desfășoară activitatea în municipiile Turda, Campia-Turzii și comunele învecinate.

#### Informații privind achizitorul

Denumirea achizitorului: COMPANIA APA ARIES S.A.;  
Cod de înregistrare fiscală: RO20330054;  
Număr de înmatriculare: J2007000002128  
Adresa: Str. Axente Sever, Nr. 2, Turda, Județul Cluj;  
Nr. telefon: 0264311770, Nr. fax: 0264311771;  
Sursa de finanțare: surse proprii.

#### 3.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Spectrotometru de emisie optica cuplata inductiv de tip ICP-OES (Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy/ Emisie Optică Cuplată Inductiv) se achiziționează în următorul context:

- Ținând cont de prevederile OG. 7/28.01.2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Laboratorul de Analize Ape Potabile trebuie să monitorizeze conținutul de metale, în principal- Na, Fe, Mn, Al, Pb, secundar -Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, B, As, Sb, Bi din apa furnizată la consumator.

În momentul de față nu există un Spectrometru de emisie optica în cadrul Laboratorului de Analize Ape Potabile al Companiei Apa Aries prin urmare nu se poate monitoriza conținutul de metale din apa potabilă destinată consumului uman.

Având în vedere cele menționate mai sus, în Laboratorul de Analize Ape Potabile al Companiei de Apa Aries se impune achiziționarea unui astfel de echipament, analizele enunțate fiind obligatorii, ele trebuind să se desfășoare în condiții optime, prevăzute de normativele de protecție a muncii în vigoare.

### **3.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă**

În urma achiziționării unui Spectrometru de emisie optică cuplată inductiv de tip ICP-OES, se va monitoriza conținutul de metale – principal Na, Fe, Mn, Al, Pb, secundar -Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, B, As, Sb, Bi etc din apa potabilă, respectând astfel prevederile OG. 7/ 28.01.2023 privind calitatea apei destinate consumului uman.

Analiza metalelor pe care intenționăm să o efectuăm cu echipamentul, trebuie să se desfășoare în condiții optime - nivel de concentrații ( $\mu\text{g/l}$  și  $\text{mg/l}$ ), cel puțin - limite de detecție (LQ), concentrații maxim admise (CMA), incertitudine prevăzute în OG. 7/28.01.2023 HG 352/21.04.2005, cu exactitatea și precizia adecvate obținerii de scoruri Z acceptabile ( $\pm 2$ ) prin participarea la teste de performanță (proficiency testing).

De asemenea, echipamentul va trebui să îndeplinească normele de protecție a muncii în vigoare.

### **3.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse**

Se intenționează extinderea analizelor și pe probele de apă uzată și pe namol.

Ținând cont de prevederile HG 352/21.04.2005 pentru modificarea și completarea HG nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediu acvatic a apelor uzate, Laboratorul de Analize Ape Uzate trebuie să monitorizeze indicatorii Fe, Mn, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Al, As, Zn.

### **3.5. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea.**

Compania Apa Aries. este o societate comercială pe acțiuni, cu sediul în Turda, cod poștal 401078, str. Axente Sever nr. 2, care a fost înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj în anul 2007. Capitalul social al Companiei Apa Aries. este de 1.121.470 RON.

### **3.6 Factori interesați și rolul acestora.**

Nu este cazul.

## **4. Descrierea produselor solicitate**

Scopul procedurii îl constituie achiziția de aparatură de laborator funcție de condițiile specifice ale fiecărei metode de analiză standardizate.

### **4.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante**

În momentul de față nu există un Spectrometru de emisie optică în cadrul laboratorului de apă potabilă al Companiei de Apa Aries S.A., prin urmare nu se poate monitoriza conținutul de metale (Fe, Mn,

Na, Pb) din apa potabila destinata consumului uman si astfel nu sunt indeplinite prevederile OG 7/28.01.2023 privind calitatea apei destinte consumului uman.

#### 4.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achizitia echipamentului de laborator – Spectrometru de emisie optica – cuprinsa in prezentul caiet de sarcini este necesara pentru analiza parametrilor fizico-chimici – metale (Fe, Mn, Na, Pb) – conform legislatiei in vigoare si in conformitate cu metodele de analiza standardizate.

#### 4.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

In momentul de fata nu exista un In momentul de fata nu exista un Spectrometru de emisie optica in cadrul laboratorului de apa potabila al Companiei de Apa Aries S.A., prin urmare nu se poate monitoriza continutul de metale (Fe, Mn, Na, Pb) din apa potabila destinata consumului uman si astfel nu sunt indeplinite prevederile OG 7/28.01.2023 privind calitatea apei destinte consumului uman.

#### 4.4 Produsele solicitate si operatiunile necesare a fi realizate

Nr crt	Denumire echipament	Cantitate	UM	Specificatii tehnice ale echipamentului si materialelor auxiliare
1	Spectrotometru de emisie optica cuplata inductiv de tip ICP-OES	1	buc	<p>Ansamblul complet pentru analiza metalelor este format din <b>Spectrometru de emisie optica cuplata inductiv de tip ICP-OES</b> si toate dotarile si materialele auxiliare necesare furnizarii rezultatelor analizelor de metale pe echipament. Acesta cuprinde echipamentele enumerate mai jos:</p> <p><b>1. Spectrometru cu plasma cuplata inductiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul trebuie sa aiba toate conexiunile de service situate pe partea laterala sau frontala, pentru a permite accesul deplin la toate componentele necesare, cat si pentru întreținerea instrumentului fără necesitatea deplasării instrumentului de pe pozitie.</li> <li>- Sistemul trebuie sa fie compact si sa poate fi depozitat pe masă.</li> <li>- Sistemul trebuie să aiba amprenta la sol de minim 0,42 m<sup>2</sup>, inclusiv părțile proeminente pe unitatea de bază.</li> </ul> <p><b>1.1 Sistem de introducere a probelor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul de introducerea a probei trebuie sa fie format din autosampler, pompa peristaltica, nebulizator, camera de sprayere si torta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autosampler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sa prezinte minim 240 de pozitii pentru flacoane cu diametru de 13–16 mm;</li> <li>○ sa fie prevazut cu suport standard cu 10 pozitii pentru flacoane de 50 mL;</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

Nr crt	Denumire echipament	Cantitate	UM	Specificatii tehnice ale echipamentului si materialelor auxiliare
				<ul style="list-style-type: none"> <li>○ sa permita reglarea vitezei in intervalul 1-300 mm/s pentru efectuarea miscarilor pe toate cele 3 axe;</li> <li>○ sa prezinte posibilitate de spalare a sondelor de prelevare;</li> <li>○ sa permita activarea ciclului de clătire în timpul analizei pentru analizele cu debit crescut.</li> <li>● <b>Pompa peristaltica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ trebuie sa fie prevazuta cu minim 4 canale, care permit folosirea unor accesorii avansate;</li> <li>○ trebuie sa fie prevazuta cu minim 12 role;</li> <li>○ sa permita montarea tuburilor de aspirare pentru diferite tipuri de proba;</li> <li>○ sa permita controlul parametrilor din software-ul echipamentului;</li> <li>○ sa prezinte viteza de rotatie ajustabila cel puțin între 0-125 rpm;</li> </ul> </li> <li>● <b>Nebulizatorul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nebulizator concentric de înaltă performanță, fabricat din sticlă, pentru a asigura spălarea rapidă si consum optim al probei;</li> <li>○ sa permita montarea diferitelor tipuri de nebulizatoare pentru diferite aplicatii;</li> <li>○ debitul de gaz al nebulizatorului trebuie să fie controlat MFC și reglabil 0,0 și 1,5 L/min.</li> </ul> </li> <li>● <b>Camera de sprayere</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ camera de sprayere ciclonica care permite filtrarea picaturilor mari de aerosoli dintr-o singura trecere, imbunatatind stabilitatea plamei;</li> <li>○ sa fie compatibila cu toate nebulizatoarele cu diametrul extern de 6 mm;</li> <li>○ sa permita montarea diferitelor tipuri de camere de sprayere pentru diferite aplicatii.</li> </ul> </li> <li>● <b>Torta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ torta confectionata din quart, demontabila, cu tolerenta imbunatatita pentru diferite tipuri de proba;</li> <li>○ prevazuta cu injector cu autoalinieare si fixare prin infiletare, pentru simplitate si reproductibilitate;</li> <li>○ sa permita conectarea automata a gazelor prin suportul tortei;</li> <li>○ sa permita montarea tortelor ceramice;</li> <li>○ sa permita reglarea din software a poziției de vizualizare la vedere radiala;</li> </ul> </li> </ul>

Nr crt	Denumire echipament	Cantitate	UM	Specificatii tehnice ale echipamentului si materialelor auxiliare
				<ul style="list-style-type: none"> <li>○ debitul de gazului auxiliar trebuie să fie controlat MFC și reglabil între 0 și 2,0 L/min;</li> <li>○ debitul de gazului plasmei trebuie să fie controlat MFC și reglabil între 0 și 20 L/min.</li> </ul> <p>- Sistemul de introducere a probei trebuie să includă un senzor de scurgere a lichidului complet integrat, care sa permita oprirea automată a plasmei în cazul blocării sau deconectării liniei de evacuare a probei.</p> <p><b>Kit standard pentru solutii apoase.</b></p>
				<p><b>1.2 Sistemul de generare a plasmei cuplata inductiv</b></p> <p>- Sistemul de generare a plasmei cuplata inductiv trebuie sa fie format din generator RF si bobina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Generator RF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sa fie prevazut cu sursa digitala “solid state”;</li> <li>○ sa aiba o frecvență cu impedanta dinamica de minim 27 MHz;</li> <li>○ sa permita reglajul puterii RF in intervalul 750-1600 W, indiferent de tipul de vizualizare a plasmei.</li> </ul> </li> <li>• <b>Bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sa permita racirea cu apa;</li> <li>○ sa fie acoperita cu un strat protector din material polimeric, pentru imbunatatirea duratei de viata si aprinderea fiabila a plasmei;</li> </ul> </li> </ul> <p>- Sa permita controlul din software pentru aprinderea plasmei, puterea de funcționare și oprire, cat si parametriilor optimizați într-o metodă analitică.</p> <p>- Sa fie prevazut o cameră poziționată în zona torței pentru a facilita vizualizarea plasmei prin intermediul software-ului pe ecranul computerului.</p>
				<p><b>1.3 Sistemul optic</b></p> <p>- Sa prezinte sistem optic capabil de rezoluție de &lt; 0.007 nm la 200 nm, cu achiziție simultană a spectrului.</p> <p>- Tancul optic trebuie sa fie purjat fie cu argon, fie cu azot pentru a asigura o transmisie maximă a luminii pe tot domeniul spectral.</p> <p>- Sa prezinte o interfață conică ceramica.</p> <p>-Sa permite vizualizare plasmei in mod dual, atat pentru atingerea limitelor de detecție joase, cat si pentru minimizarea efectelor matricei și a extinderea domeniul de lucru.</p>

Nr crt	Denumire echipament	Cantitate	UM	Specificatii tehnice ale echipamentului si materialelor auxiliare
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sa permita reglarea inaltimei vizualizarii plasmei in intervalul 6 mm - 18 mm.</li> <li>- Domeniul de lungimi de unda: minim 167.021-852.145 nm.</li> <li>- Rezoluția &lt;7pm la 200 nm.</li> <li>- Sa prezinte mod de analiza pentru cresterea performantelor pentru elementele din domeniu UV.</li> </ul>
				<p><b>1.4 Detector CID</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Detector răcit pentru reducerea zgomotului termic, capabil să atingă o temperatură de operare scăzută (aprox. -40 °C sau mai mică) sau performanță echivalentă în ceea ce privește zgomotul și stabilitatea semnalului si cuantificare simultana a tuturor lungimilor de unda din domeniul analitic.</li> <li>- Sa conțină minimum 2048 x 2048 pixeli;</li> <li>- Dimensiunea minima a pixelilor de 12 μm x 12 μm.</li> <li>- Timpul de pornire de la standby până la prima măsurătoare stabilă ar trebui să fie de maxim 5 minute.</li> </ul>
<b>Echipamente auxiliare obligatorii pentru efectuarea analizei</b>				
				<p><b>2. Sistem de exhaustare/Kit de exhaustare pentru ICP-OES</b> care include motor, regulator de turatie, carcasa de antifonare si tubulatura, hota exhaustare rezistenta chimic</p>
				<p><b>3. Sistem de racire cu apa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sa fie compact si portabil;</li> <li>- sa aiba debitul al apei de racire de minim 6,4l/min</li> <li>- sa prezinte capacitate de racire minim 750W la 50 Hz</li> </ul>
				<p><b>4.PC, monitor, tastatura, mouse</b></p> <p>Computer cu urmatoarea configuratie minima: processor i7, 3.0 GHz, 16GB(RAM), 500GBSSD, sistem de operare Microsoft Windows 11 64-bit Professional. PC- ul sa fie compatibil cu software-ul echipamentului</p>
				<p><b>5. Software cu licenta (permanenta)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrumentul trebuie să fie prevazut cu software pentru controlul tuturor accesoriilor, inclusiv a celor cu conexiune plug-in.</li> <li>-sa ofere o platforma usor de navigat ce permite analistului sa adauge lungimi de unda, sa creeze metode, sa analizeze probe</li> <li>- sa permita controlul tuturor parametrilor instrumentului;</li> <li>- sa permita personalizarea fluxurile de lucru analitice;</li> <li>- sa permita gestionarea si procesarea a datelor;</li> <li>- sa asigure securitatea datelor pe durata întregului flux de lucru analitic;</li> <li>- sa permita exportul datelor în diferite formate in scopul arhivarii, raportarii sau procesarii și interogarii ulterioare.</li> </ul>

Nr crt	Denumire echipament	Cantitate	UM	Specificatii tehnice ale echipamentului si materialelor auxiliare
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- sa genereze automat toate rapoartele legate de performanță, optimizare și calibrare;</li> <li>- sa ofere o suită complet integrată de verificări de control al calității (QC) și acțiuni automate bazate pe criteriile definite de utilizator.</li> <li>-sa creeze și sa editeze metode, selecție lungimi de undă, achiziție și procesare rezultate în timp real.</li> <li>-sa aiba funcții de corecție interferențe și drift; suport standard intern; curbe de calibrare (ordin I–III sau echivalent).</li> <li>-sa aiba bază de date integrată pentru elemente/lungimi de undă; selecție automată a lungimii de undă optimă (sau echivalent).</li> <li>- calcularea cu acuratețe a interferențelor dintre elemente. Se pot adauga date despre valoarea interferențelor elementelor din matrice, cu spectrele adiacente elementelor din baza de date de lungimi de undă convențională.</li> <li>-baza de date pentru calibrări, permite calibrări pentru orice element - astfel toate calibrările să se realizeze ușor și rapid.</li> <li>- măsurarea lungimii de undă, setarea lungimilor de undă se realizează automat pentru fiecare element în parte;</li> <li>-corecții: corecție IEC (Internal-standard correction), corecție drift, corecție de greutate, corecție de diluție;</li> <li>- calibrare: curba de calibrare poate fi de ordinul I, II, III</li> <li>- printare: setarea parametrilor ce vor fi listați, auto-printare pentru rezultatele analitice ale măsurătorii, listare la alegere (de ex. condițiile analitice, curbe de calibrare);</li> <li>- salvarea datelor: toate datele sau doar datele lungimii de undă selectate;</li> <li>- recalcularea: adăugarea pentru elementele chimice a lungimilor de undă, recalcularea prin schimbarea informației despre intensitatea calculului (domeniul de lungimii de undă pentru integrare / background / standard intern); recalcularea prin schimbarea condițiilor curbei de calibrare.</li> <li>- conține o funcție de optimizare cu autoselectarea lungimii de undă pentru fiecare probă.</li> <li>-se emite un raport de validarea software-ului la punerea în funcțiune</li> </ul>
				<p><b>6. Soluții standard multielement pentru ICP-OES in mediu acid( 5%HNO<sub>3</sub>) care sa contina metalele a caror analiza urmeaza sa le implementam</b></p> <p><b>7. Instalatie - traseu gaze, pusa in functiune de firma specializata</b></p> <p><b>Dulap de siguranta pentru depozitarea a 2 butelii de gaz, certificat conform normelor in vigoare</b></p>

Nr crt	Denumire echipament	Cantitate	UM	Specificatii tehnice ale echipamentului si materialelor auxiliare
				<p><b>8. Kit cabluri de conexiune</b></p> <p><b>9. Kit solutii de mentenanta si teste iCAP</b></p> <p><b>10. Cabluri/conectica necesare</b></p> <p><b>Optional:</b> Sa permita utilizarea sistemelor de introducerea a probei pentru generare de hidrura, cu scopul imbunatatirii sensibilitatii elementelor formatoare de hidruri (Arsen, Bismut, Stibiu, Seleniu și Mercur etc.), permițând analiza elementelor neformatoare de hidruri, simultan.</p>

**Nota : daca exista alte echipamente/materiale necesare efectuării corecte si complete a analizei in afara celor specificate in tabelul de mai sus, ofertantul le va aduce la cunostinta autoritatii contractante.**

## 5. Cerinte privind livrarea, receptia, instalarea

### 5.1 Livrarea

**Locul de livrare:** Laboratorul de Analize Ape Potabile/Compania de Apa Aries, Turda, Str. Bogata, nr 1, parter.

**Data de livrare solicitată:** max 12 săptămâni de la semnarea contractului de furnizare.

Livrarea va fi DDP la locul de livrare, cu asigurarea transportului și manipulării în condiții de produs fragil.

### 5.2. Receptia, instalarea si punerea in functiune

Receptia se va efectua pe bază de proces verbal semnat de către furnizorul de echipament și de către beneficiar, după instalare, punere în funcțiune și testare.

Echipamentul va fi însoțit de:

- certificatul de calitate și garanție;
- avizul de expediție si documentele de transport
- procesul verbal de recepție cantitativă si punere in functiune
- declaratie de conformitate CE
- manual de operare in limba romana
- lista completa a echipamentelor livrate cu serie/numar pentru fiecare

Furnizorul de echipament va instala, pune în funcțiune și testa echipamentul de laborator la sediul laboratorului respectand normele de protectie a muncii aferente echipamentelor instalate.

Furnizorul de aparatură va efectua pe cheltuiala sa și fără niciun fel de costuri din partea Companiei Apa Aries toate testele pentru a asigura funcționarea aparatului la parametri agreeți. Furnizorul de aparatură rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către beneficiar.

### 5.3. Instruire personalului

Furnizorul de echipament va instrui personalul pentru manipularea echipamentului, pentru operarea softului, trasarea curbilor de etalonare cat si pentru implementarea metodelor de analiza a metalelor. După plecarea furnizorului, echipamentul trebuie să fie funcțional, iar laboratorul să poată executa analizele de determinare a metalelor. Numărul persoanelor instruite va fi stabilit de către beneficiar.

#### **5.4. Garanție, service și mentenanță**

Pentru produsele cuprinse în prezentul Caietul de sarcini se solicită garanție de minim 2 ani de la data recepționării. Produsele defecte, înlocuite în termenul de garanție de ofertant vor beneficia de același termen de garanție care va curge de la data înlocuirii celui defect. Ofertantul se obligă să asigure servicii sigure și permanente și/sau înlocuirea aparaturii defecte în perioada de garanție. Timpul de răspuns la sesizare să fie de max 3 zile de la solicitare.

Service-ul și suportul în perioada de garanție va fi efectuat de către personal abilitat/certificat să acționeze asupra aparatelor, pentru a nu se pierde garanția acordată.

Mentenanța în perioada de garanție (totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale unui echipament, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optimă a echipamentului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare), va fi asigurată de către furnizorul de aparatură la sediul beneficiarului fără costuri suplimentare. Mentenanța în perioada de garanție – funcție de caracteristicile aparatului, dar minim o dată pe an.

Furnizorul asigură mentenanța și după perioada de garanție la solicitarea beneficiarului acesta asigurând plata intervenției.

#### **5.5 Criteriul aplicat este: prețul cel mai scăzut.**

Ofertantul va prezenta documente care atestă nivelul calității tehnice și ale performanței și siguranței în exploatare pentru produsele oferite.

#### **5.6 Suport tehnic**

Furnizorul de aparatură, atât în perioada de garanție, cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, va asigura suport tehnic pe durata de funcționare a echipamentului de laborator;

Furnizorul de aparatură trebuie să pună la dispoziția beneficiarului un punct unic de contact pentru anunțarea facilă și totodată, furnizorul trebuie să pună la dispoziția beneficiarului numele, numerele de telefon și adresele de e-mail ale persoanelor responsabile de contract, care să fie capabile să ofere consultanță cu privire la buna desfășurare a contractului.

Contractantul va răspunde în timp util (minim 3 zile calendaristice) la orice incident semnalat de beneficiar, în funcție de nivelul incidentului.

#### **5.7. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță după expirarea garanției**

Furnizorul va oferi informații cu privire la modalitatea de obținere a pieselor de schimb sau alte consumabile.

#### **5.8. Atribuțiile și responsabilitățile părților**

Furnizorul/ contractantul își asumă riscurile în cazul nerespectării condițiilor înscrise în contract.

Nerespectarea obligațiilor asumate prin contract de către una din părți în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a cere rezilierea contractului și de a pretinde plata de daune -interese.

Comunicările între părți se pot face prin telefon, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

Orice comunicare între părți referitoare la îndeplinirea contractului, trebuie să fie transmisă în scris. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

### 5.9. Modalități și condiții de plată

- Furnizorul va emite factura pentru ansamblul livrat;
- Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective;
- Vor fi acceptate doar facturile fiscale transmise prin sistemul național privind factura electronică RO e-Factura, prevăzut în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 120/2021, cu modificările și completările ulterioare;
- Factura va fi emisă după semnarea de către Entitatea contractantă a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, acceptat, după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a aparaturii de laborator;
- Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății;
- Termenul de plată este de 30 de zile de la primirea facturii.

**6. Cadrul legal care guvernează relația dintre Entitatea contractantă și Contractant** va fi cel în vigoare.

### 8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

La încheierea contractului se vor stabili numele, numerele de telefon și adresele de e-mail ale persoanelor responsabile de contract, persoane capabile să ofere consultanță cu privire la buna desfășurare a contractului.

**Intocmit**  
**Sef laborator**  
**Stanca Margeanu**

