

România - Ungaria

Aprobat,
Conf. univ. dr. ing. Florin Drăgan
Rector UPT**CAIET DE SARCINI****Reactivi de laborator****33696500-0 – Reactivi de laborator****TITLUL PROIECTULUI****"Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities"****ROHU00117 ENVIREG****NUMĂRUL CONTRACTULUI DE FINANȚARE****126608/06.06.2025****TITLUL PROGRAMULUI DE FINANȚARE****INTERREG VI-A ROMÂNIA-UNGARIA****1. Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice și funcționale. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Universitatea Politehnica Timișoara îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

România - Ungaria

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. Oferta care nu respectă cerințele minime obligatorii prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sau un anumit procedeu, ori care se referă (la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică sau la standarde sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicilor produselor ce urmează a fi achiziționate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor echipamente. Aceste specificații vor fi întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent». Echivalența trebuie probată 100% de către ofertant în propunerea tehnică.

Legislația în vigoare la nivel național în domeniul securității și sănătății în muncă, poate fi consultată la Inspectia Muncii sau e pe site-ul: <https://www.inspectiamuncii.ro/~legislatie-s-1>.

Reglementările în vigoare la nivel național referitor la condițiile de mediu pot fi obținute pentru consultare de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul <https://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Reglementările aplicabile la nivel național, care se referă la prevenirea și stingerea incendiilor pot fi obținute de la Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, sau de pe site-ul: <https://igsu.ro/InformatiiGenerale/Legislatie>.

2. Contextul realizării achiziției de reactivi de laborator

În cadrul proiectului „**Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities**”, achiziția de reactivi de laborator este esențială pentru susținerea activităților de cercetare. Acești reactivi vor fi utilizați în analizele chimice necesare pentru evaluarea impactului industrializării asupra mediului, permițând identificarea poluanților și studiul compușilor chimici din mediu. Prin utilizarea acestor reactivi, cercetătorii vor putea obține date precise, indispensabile pentru formularea de concluzii valide și elaborarea de rapoarte care să susțină dezvoltarea unor politici de mediu eficiente.

2.1. Informații despre Autoritatea contractantă

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT), universitate de cercetare avansată și educație, conform Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5262 din 5 septembrie 2011, este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice, cât și prin activitatea de excepție a unor academicieni prestigioși.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT) - cu sediul în România, Municipiul Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, telefon: +40256403030, +04256403047, fax: +40256403150, e-mail: nada.karamucio@upt.ro, cod fiscal: 4269282, este o instituție de învățământ superior de prestigiu din România, cu o tradiție de 100 de ani.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT), în calitate de Beneficiar al finanțării din Programul Interreg VI-A România-Ungaria, Axa prioritară: **Cooperare pentru o zonă transfrontalieră mai verde și mai rezilientă între România și Ungaria**, a semnat contractul nr. 126608/06.06.2025, respectiv contractul de co-finanțare nr. 128879/11.06.2025. Obiectul contractului este finanțarea proiectului „**Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities**”, Cod JEMS ROHU00117.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea reactivilor

Având în vedere faptul că, în cadrul autorității contractante se desfășoară proiectul „**Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental**

România - Ungaria

impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities", Cod JEMS ROHU00117, iar în cadrul acestuia se dorește achiziționarea de reactivi de laborator necesari dotării departamentului CAICAM din cadrul Facultății de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, s-a hotărât demararea prezentei proceduri de achiziție publică.

Achiziționarea reactivilor de laborator este motivată de necesitatea de a sprijini activitățile de cercetare în cadrul proiectului, care vizează monitorizarea și evaluarea impactului industrializării asupra mediului înconjurător. Utilizarea reactivilor de puritate analitică (p.a.) este esențială pentru realizarea analizelor chimice precise, permițând echipei să obțină rezultate de înaltă calitate în determinarea poluanților și evaluarea compoziției chimice a mediului. Acești reactivi sunt fundamentali pentru desfășurarea eficientă a experimentelor, asigurând acuratețea și fiabilitatea datelor obținute.

De asemenea, reactivii achiziționați vor contribui la optimizarea funcționării echipamentelor de laborator, facilitând astfel realizarea analizelor complexe necesare în cadrul proiectului. Prin utilizarea acestor resurse, cercetătorii vor putea răspunde provocărilor emergente generate de industrializarea rapidă în regiunea de frontieră româno-ungară și vor contribui la dezvoltarea unor soluții sustenabile.

Astfel, demararea acestei proceduri de achiziție publică reprezintă un pas crucial în sprijinul obiectivelor proiectului și în asigurarea unei monitorizări eficiente a impactului industrializării asupra mediului.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Achiziția reactivilor de laborator care fac obiectul prezentului caiet de sarcini răspund obiectivului general al proiectului:

Formularea de inițiative concrete de măsuri de control al poluării și de planuri de evaluare a impactului pentru a spori conservarea biodiversității și a calității mediului în zonele urbane și periurbane. Formarea și sensibilizarea comunităților locale și a instituțiilor cu privire la practicile industriale durabile și ecologice și promovarea abordărilor responsabile față de mediu. Schimbul de experiență și consolidarea comună a capacității instituțiilor în domeniul evaluării strategice de mediu.

Autoritatea/entitatea contractantă (UPT) anticipează că, prin furnizarea produselor achiziționate, va obține multiple beneficii, inclusiv îmbunătățirea calității rezultatelor activităților desfășurate de compartimente, eficientizarea proceselor interne, și facilitarea unui proces decizional bazat pe date precise și actualizate. Utilizarea acestor reactivi va permite realizarea unor analize chimice precise și fiabile, esențiale pentru monitorizarea impactului industrializării asupra mediului înconjurător. Prin obținerea de date exacte și relevante, echipa de cercetare va putea identifica poluanții și evalua calitatea mediului în timp real, facilitând astfel formularea de politici de mediu informate. În plus, disponibilitatea reactivilor va sprijini eficiența operațiunilor de laborator și va asigura o mai bună gestionare a resurselor, contribuind la dezvoltarea unor soluții sustenabile pentru provocările emergente din regiunea de frontieră româno-ungară.

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Universitatea Politehnica Timișoara are în derulare și în perspectivă mai multe achiziții pentru proiectul „**Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities**”, Cod JEMS ROHU00117, care să permită monitorizarea calității apei, solului și a plantelor, contribuind astfel la evaluarea impactului activităților industriale asupra mediului. Achiziția de reactivi de laborator se aliniază cu inițiativele regionale de cercetare și dezvoltare durabilă, care vizează promovarea unor soluții inovatoare pentru protecția mediului și gestionarea resurselor naturale în zonele afectate de industrializare, contribuind astfel la o abordare integrată a problemelor ecologice din regiunea de frontieră româno-ungară.

2.5. Cadrul general al sectorului în care autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

România - Ungaria

Universitatea Politehnica Timișoara este o unitate de învățământ superior recunoscută pentru calitatea actului didactic și de cercetare, bazate pe cunoștințe temeinice, care cultivă aptitudinile și atitudinile corespunzătoare pentru cercetare științifică, cu respectarea standardelor academice de performanță în domeniul cercetării și inovării.

2.6. Factori interesați și rolul acestora

La implementarea contractului pentru achiziția de reactivi de laborator, personalul implicat joacă un rol esențial în utilizarea acestor produse. Aceștia sunt responsabili pentru manipularea corectă a reactivilor și pentru asigurarea că sunt stocați și utilizați conform standardelor necesare. Contractantul are responsabilitatea de a livra produsele și serviciile conform specificațiilor stabilite, asigurându-se că toate materialele sunt de calitate adecvată. Așteptările sale includ respectarea termenelor de livrare și a standardelor de calitate.

3. Produsele solicitate

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produselor incluse în caietul de sarcini contribuie la obiectivul general al proiectului „Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities”, care vizează formularea de inițiative concrete pentru controlul poluării și evaluarea impactului asupra biodiversității și calității mediului în zonele urbane și periurbane.

Obiectivul general la care contribuie furnizarea reactivilor de laborator este de a sprijini eficiența și precizia proceselor de analiză și cercetare în domeniul impactului industrial asupra mediului. Reactivii achiziționați vor facilita desfășurarea testelor și experimentelor necesare, asigurându-se astfel obținerea de rezultate relevante și de încredere. Acești reactivi vor îmbunătăți calitatea și acuratețea datelor colectate, esențiale pentru elaborarea de rapoarte fundamentate pe dovezi, care să susțină formularea de politici de mediu eficiente. În plus, utilizarea reactivilor de calitate va contribui la crearea unui mediu de lucru optim, permițând personalului să efectueze analize complexe și să monitorizeze parametrii de mediu într-un mod mai eficient. Prin asigurarea unor resurse adecvate, se va facilita colaborarea între cercetători și specialiști din diverse domenii, promovând schimbul de cunoștințe și inovația în evaluarea impactului industrial. Astfel, dotarea cu reactivi de înaltă calitate va spori capacitatea de reacție la provocările emergente, contribuind la dezvoltarea unor soluții sustenabile și responsabile față de mediu.

3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produselor incluse în caietul de sarcini are un rol esențial în atingerea obiectivelor specifice ale proiectului „Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities”. Acești reactivi vor contribui semnificativ la realizarea unor analize precise și eficiente, care să permită evaluarea impactului industrial asupra mediului și să sprijine dezvoltarea de soluții sustenabile.

Proiectul își propune, ca obiective specifice, consolidarea capacităților de colaborare și partajarea cunoștințelor pentru evaluarea mediului urban, prin organizarea de evenimente publice care abordează provocările de mediu presante, cum ar fi urbanizarea și industrializarea rapidă. Obiectivul de comunicare include sensibilizarea și îmbunătățirea cunoștințelor în rândul unui public divers, promovând practici durabile și abordări ecologice. Prin implicarea comunităților locale, a instituțiilor academice și a organizațiilor neguvernamentale, precum și prin utilizarea platformelor de

România - Ungaria

social media, proiectul urmărește să determine schimbări comportamentale pozitive și să sprijine gestionarea eficientă a mediului în regiunea transfrontalieră.

Astfel, produsele achiziționate vor permite desfășurarea de studii și analize detaliate, care vor fi prezentate în cadrul evenimentelor publice, facilitând discuții informate și implicarea activă a comunității. De asemenea, acestea vor sprijini dezvoltarea de instrumente educaționale și resurse online, care vor contribui la creșterea gradului de conștientizare și la promovarea unor soluții durabile. Prin utilizarea acestor produse, proiectul va putea să genereze date relevante și să dezvolte strategii eficiente pentru a răspunde provocărilor de mediu, având un impact pozitiv asupra calității vieții în regiune.

3.3. Descrierea produselor solicitate și a operațiunilor cu titlu de accesoriu necesar a fi realizate

Se dorește achiziționarea de reactivi de laborator.

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- Contractantul acționează în interesul autorității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire.
- Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

În vederea implementării proiectului „**Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities**”, respectiv pentru îndeplinirea obiectivelor este imperios necesară achiziționarea reactivilor de laborator pentru dotarea departamentului CAICAM a Facultății de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului din cadrul UPT, materiale care asigura resursele necesare pentru realizarea unor analize precise și eficiente, care să permită evaluarea impactului industrial asupra mediului și să sprijine dezvoltarea de soluții sustenabile.

3.3.1. Produse solicitate

Valoare totală: 32.524,30 lei fără TVA

Produs	UM	nr. bucăți
Hidrogen peroxide 30%, pa (1 L) stabilizata pentru temperaturi mari, concentratie $\geq 30\%$, total metale grele (ca Pb) $\leq 1\text{ppm}$, azot total $\leq 4\text{ppm}$, Fe $\leq 0.1\text{ppm}$, cloruri $\leq 0.5\text{ppm}$	bucată	10
Acid azotic 65%, pa (2.5 L), densitate 1.384-1.416, total metale grele (ca Pb) $\leq 0.2\text{ppm}$, Pb $\leq 0.010\text{ppm}$, Mg $\leq 0.050\text{ppm}$, Zn $\leq 0.020\text{ppm}$, Cu $\leq 0.010\text{ppm}$, Ni $\leq 0.020\text{ppm}$, Li $\leq 0.010\text{ppm}$, Al $\leq 0.050\text{ppm}$	bucată	5
Acid clorhidric 37%, pa (1 L), Br $\leq 50\text{ppm}$, fosfat $\leq 0.5\text{ppm}$, total metale grele (ca Pb) $\leq 1\text{ppm}$, Ag $\leq 0.020\text{ppm}$, Hg $\leq 0.010\text{ppm}$, Pt $\leq 0.100\text{ppm}$	bucată	5
ICP multielement standard solution (23 elements in diluted nitric acid, 1000 mg/L: Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Ti, Zn), in acid azotic, pH=1 la 20 °C, densitate 1.09 g/cm ³ la 20 °C	bucată	3
BCR-129 HAY POWDER (elemente)	bucată	2

România - Ungaria

ERM-BC211 RICE (specii As)	bucată	2
Reactiv Nessler (500 mL), pentru fotometrie, densitate 1.16 g/cm ³ la 20 °C	bucată	1
Etanol 96% (1 L)	bucată	4
NaBH ₄ – 100 g, puritate ≥96%, total metale grele (ca Pb)) ≤50ppm, Bi ≤5ppm, As ≤10ppm, Hg ≤0.1ppm, Sb ≤50ppm, Se ≤2ppm	bucată	5
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, As, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Cu, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Cd, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Sn, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Pb, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Zn, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Hg, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Na, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Al, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Ba, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbție atomică, 1000 mg/L, 500 mL, Co, standard de calibrare pentru AAS, material de referință certificat	bucată	1

România - Ungaria

(CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.		
Standarde pentru absorbtie atomica, 1000 mg/L, 500 mL, Cr, standard de calibrare pentru AAS, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbtie atomica, 1000 mg/L, 500 mL, Fe, standard de calibrare pentru AAS, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbtie atomica, 1000 mg/L, 500 mL, Mg, standard de calibrare pentru AAS, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbtie atomica, 1000 mg/L, 500 mL, Mn, standard de calibrare pentru AAS, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbtie atomica, 1000 mg/L, 500 mL, Ni, standard de calibrare pentru AAS, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbtie atomica, 1000 mg/L, 500 mL, Sr, standard de calibrare pentru AAS, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde pentru absorbtie atomica, 1000 mg/L, 500 mL, K, standard de calibrare pentru AAS, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standard TOC, 100 mg/L, 500 mL, Material de Referinta Certificat, produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025, omogenitate asigurata in conformitate cu ISO Guide 35	bucată	2
Solutie standard azot total, traceable to NIST, 100 mg/L N in H ₂ O, cu certificate de analiza detaliind valorile certificate, inclusive incertitudinea si data expirarii	bucată	1
Standarde ICP 10000 mg/L, 100 mL, Al, standard de calibrare pentru ICP, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde ICP 10000 mg/L, 100 mL, Ca, standard de calibrare pentru ICP, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde ICP 10000 mg/L, 100 mL, Fe, standard de calibrare pentru ICP, material de referinta certificat (CRM) produs in conformitate cu ISO 17034 si caracterizat in conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1

România - Ungaria

Standarde ICP 10000 mg/L, 100 mL, K, standard de calibrare pentru ICP, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde ICP 10000 mg/L, 100 mL, Mg, standard de calibrare pentru ICP, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde ICP 10000 mg/L, 100 mL, Na, standard de calibrare pentru ICP, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde ICP 10000 mg/L, 100 mL, P, standard de calibrare pentru ICP, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Standarde ICP 10000 mg/L, 100 mL, S, standard de calibrare pentru ICP, material de referință certificat (CRM) produs în conformitate cu ISO 17034 și caracterizat în conformitate cu ISO/IEC 17025.	bucată	1
Modificator de matrice cu Pd pentru cuptor de grafit, pentru AAS, Pd = 10.0 ± 0.2 g/l, Ag ≤ 0.000100 g/l, As ≤ 0.000010 g/l, Cd ≤ 0.000001 g/l, Pb ≤ 0.000010 g/l, Se ≤ 0.00010 g/l, Ti ≤ 0.000020 g/l	bucată	1

Oferta tehnică

Propunerea tehnică va conține:

- Propunerea tehnică va respecta în totalitate cerințele caietului de sarcini, va cuprinde detalierea exactă a tuturor condițiilor în care ofertantul se angajează să îndeplinească contractul: - Denumirea produsului oferit; - Fișa tehnică a producătorului, pliante, broșuri, prospecte, etc.
- Propunerea tehnică va conține și o matrice de conformitate cuprinzând răspunsul punct cu punct la cerințele caietului de sarcini.
- Orice referire la standarde este însoțită de mențiunea "sau echivalent" fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în prezentul caiet de sarcini.
- Oferta va fi însoțită de o **Declarație privind respectarea principiului DNSH - „Do No Significant Harm”** - „a nu prejudicia în mod semnificativ”, modelul de declarație fiind atașat în SEAP (la Secțiunea formulare).

Astfel declarația trebuie să confirme, cel puțin faptul că oferta, respectiv implementarea proiectului nu prejudiciază în mod semnificativ pe durata întregului ciclu de viață al investiției niciunul dintre cele 6 obiective de mediu, prin raportare la prevederile art. 17 din Regulamentului (UE) 2020/852, respectiv:

- atenuarea schimbărilor climatice;
- adaptarea la schimbările climatice;
- utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- tranziția către o economie circulară;
- prevenirea și controlul poluării;
- protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

Criteriul pentru atribuirea contractului de achiziție publică

România - Ungaria

Având în vedere prevederile H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică, care face obiectul prezentei documentații, criteriul de selecție aplicat pentru atribuirea contractului de achiziții publice este achiziție directă în conformitate cu prevederile art.7, alin. (5) din legea nr. 98/19.05.2016 privind achizițiile publice actualizată.

Contractul se va atribui pe baza principiului „prețul cel mai scăzut”, cu respectarea tuturor cerințelor tehnice și ecologice minime menționate.

NOTA! Referirile la o anumită marcă, precum și specificațiile tehnice solicitate care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate, înțelese și citite ca având mențiunea de «sau echivalent». Acestea specificații vor fi considerate specificații minime din punct de vedere al performanței și caracteristicilor solicitate, indiferent de marca sau producător/distribuitor.

3.3.2. Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul)

Nu este cazul

3.4. Extensibilitate, dacă este cazul

Nu este cazul

3.5. Furnizarea de produse de generație superioară, dacă este cazul

Nu este cazul

3.6. Garanție

Aceasta include promisiunea furnizorului de a respecta standardele de puritate și specificațiile tehnice stipulate în contract, precum și asigurarea că reactivii sunt livrați într-un interval de timp convenit. În cazul în care reactivii nu corespund specificațiilor, contractantul are obligația de a înlocui produsele defecte sau de a returna suma plătită. De asemenea, este important ca reactivii să fie însoțiți de certificate de analiză care atestă conformitatea cu standardele de calitate, oferind astfel o garanție suplimentară că aceștia sunt potriviți pentru utilizarea în analizele de laborator.

3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termenul de livrare este de maxim 2 luni de la semnarea contractului. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul / echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele / părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în

România - Ungaria

considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate vor fi incluse în propunerea financiară a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este la Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, Bulevardul Vasile Pârvan nr. 6, Timișoara. Livrarea și recepția produselor se va efectua în timpul programului de lucru: de luni până joi între orele 09:00-15:00, vineri între orele 09:00 – 11:00;

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.8. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.8.1. Servicii incluse: Instalare, punere în funcțiune, testare - Nu este cazul

3.8.2. Instruirea personalului pentru utilizare - Nu este cazul

3.9. Servicii de mentenanță

3.9.1. Mentenanța corectivă în perioada de garanție - Nu este cazul

3.9.2. Mentenanța preventivă în perioada de garanție – nu este cazul

3.9.3. Mentenanța evolutivă în perioada de garanție – nu este cazul

3.10. Suport tehnic

Nu este cazul

3.11. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției – nu este cazul

3.12. Mediul în care este operat produsul

Produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor fi utilizate în cadrul Facultății de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului de pe Bulevardul Vasile Pârvan, nr. 6.

3.13. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea, dacă este cazul - Nu este cazul

4. Atribuțiile și responsabilitățile părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,

România - Ungaria

- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului,
- e. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității contractante,
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- i. colaborarea cu personalul autorității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

5. Documentații ce trebuie furnizate autorității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- factura aferentă produselor/echipamentelor livrate;
- aviz de însoțire a produselor livrate (dacă este cazul);

România - Ungaria

- declarație de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă, emisă de producător/furnizor;
- certificat de garanție/valabilitate emis de producător sau furnizor, după caz;
- proces verbal de predare-primire și recepție a produselor/echipamentelor livrate, cu serie de identificare a fiecărui echipament precizată în conținutul acestuia (dacă este cazul);
- manuale de utilizare și instalare și specificații tehnice în limbile română și/sau engleză (dacă este cazul);
- dosarul de instruire al personalului (acolo unde este cazul).

6. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante. Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși 20 de zile de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

7. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate.

Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective. **Totodată factura fiscală va avea trecut obligatoriu codul JEMS al proiectului**

România - Ungaria

(ROHU00117) și numele programului (Program Interreg VI-A România - Ungaria). Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) avizul de expediție a produsului (după caz);
- c) procesul verbal de recepție cantitativă;
- d) procesul verbal de recepție calitativă.

Termenul de plată este de maxim 30 de zile de la comunicarea facturii în conformitate cu prevederile legale în vigoare, condiționat de existența fondurilor în bugetul achizitorului.

Autoritatea contractantă nu va acorda avans contractorului. În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite și a îndeplinirii celorlalte condiții prevăzute la art. 15.9 atunci contractantul va fi îndreptățit să solicite plata unor penalități în cuantum de 0,1%/zi din plata neefectuată.

8. Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Pachetul de acte normative care reglementează domeniul achizițiilor publice: Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice, Hotărârea Guvernului nr. 395 din 2 iunie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legea nr.99/2016, HG nr.394/2016, Legea nr.100/2016, Legea nr. 101 din 19 mai 2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor, cu modificările și completările ulterioare, norme în conformitate cu dreptul Uniunii Europene, precum și actele normative aplicabile domeniului achizițiilor publice care vor intra în vigoare în perioada executării contractului ce face obiectul prezentei proceduri de atribuire, de la data publicării lor în Monitorul Oficial al României;

- Cerințele care derivă din dreptul Uniunii în domeniul legislației în materie de protecția datelor, în special în legătură cu conceperea prelucrării datelor cu caracter personal, din Regulamentul nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor); Legea nr. 190 din 18 iulie 2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor);

- Ordinele/Instrucțiunile ANAP cu prevederi în domeniul achizițiilor publice.

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;

România - Ungaria

- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

9. Managementul/Gestionarea contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

Echipamentele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, vor fi livrate achizitorului, la adresa menționată de către autoritatea contractantă și în termen de maxim 2 luni.

Dacă furnizorul nu respectă termenul de livrare a produselor convenite, acesta are obligația de a notifica, în timp util, achizitorul despre aceasta; modificarea datei/periodelor de livrare asumate se face cu acordul părților, prin act adițional.

Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

Plata produselor a căror achiziție fac obiectul prezentului caiet de sarcini, se va efectua de către Achizitor în contul Furnizorului în termen de maximum 30 de zile de la comunicarea facturii, după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă și condiționat de existența fondurilor în bugetul achizitorului.

Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă – de administrare efectivă a Contractului – și presupune coordonarea continuă, având ca date de intrare:

Nr.crt.	Monitorizarea și controlul activităților realizate de Contractant	Da	Nu	Nu este cazul
1.	Graficul de livrare			
2.	Implicarea efectivă a terților susținători cu resursele puse la dispoziție			
3.	Comunicările între contractant și terț(i) susținător(i)			
4.	Poziția terțului susținător în legătură cu informațiile comunicate			

România - Ungaria

Rațiunea managementului contractului este obținerea asigurării că la finalizarea Contractului, Autoritatea contractantă a obținut ce și-a planificat și poate dovedi îndeplinirea obiectivelor și obținerea beneficiilor documentate în Strategia de Contractare. De aceea, managementul Contractului trebuie planificat în etapa de pregătire a procesului de achiziție, la momentul elaborării Caietului de sarcini și a Contractului.

10. Evaluarea performanței Contractantului – nu este cazul**11. Procedura achiziției publice**

Achiziție directă, on-line.

12. Perioada de valabilitate a ofertei

Se solicită o perioadă de valabilitate a ofertei de 60 de zile de la data depunerii ofertei în SEAP.

13. Sursa de finanțare

Achiziția produselor și serviciilor obiect al prezentului Caiet de sarcini este finanțată din Programul Interreg VI-A România-Ungaria, pentru proiectul "**Exploring innovative approaches for the complex monitoring and assessment of the environmental impacts derived from the rapid industrialization affecting the Hungarian-Romanian border communities**", Cod JEMS ROHU00117, conform contractului nr. 126608/06.06.2025, respectiv a contractului de co-finanțare nr. 128879/11.06.2025.

14. Precizări finale

Ofertantul câștigător se va prezenta la sediul achizitorului pentru semnarea contractului.

Respectarea instrucțiunilor din caietul de sarcini este obligatorie pentru toți operatorii economici care au depus oferta.

Manager proiect,

Conf. univ. dr. ing. Cornelia Muntean

