

România - Ungaria

Aprobat,  
Conf. univ. dr. ing. Florin Drăgan  
Rector UPT**CAIET DE SARCINI****Echipamente IT și software****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 Inspectoria 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/quest/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 echipamente

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”, se urmărește achiziționarea de desktop-uri, laptop-uri, memorii externe și software antivirus. Această achiziție este necesară pentru a susține cercetarea și analiza datelor referitoare la impactul industrializării asupra mediului. Laptopurile și desktopurile vor fi utilizate împreună cu echipamentele care vor efectua analizele complexe, facilitând prelucrarea și interpretarea datelor obținute, permițând analiza statistică, modelarea ecologică și vizualizarea informațiilor. Aceste instrumente vor ajuta echipa de cercetare să identifice tendințe, corelații și anomalii în datele colectate, oferind o imagine clară asupra impactului activităților industriale asupra mediului. Mobilitatea oferită de laptopuri va facilita studiile de teren și colectarea datelor în diverse locații, asigurând informații precise în timp real. De asemenea, memoriile externe sunt esențiale pentru stocarea în siguranță a datelor, prevenind pierderile și asigurând gestionarea eficientă a informațiilor. În plus, software-ul antivirus este crucial pentru protejarea echipamentelor și a datelor sensibile împotriva amenințărilor cibernetice, contribuind astfel la integritatea și confidențialitatea acestora. Prin utilizarea unor soluții software adecvate, echipamentele IT moderne vor facilita colaborarea eficientă între membrii echipei și partenerii externi, contribuind la succesul proiectului. Astfel, achiziția acestor echipamente IT este esențială pentru realizarea obiectivelor proiectului și pentru asigurarea unei monitorizări eficiente a impactului industrializării asupra mediului în comunitățile de la granița româno-ungară.

### 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.

## România - Ungaria

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT) - cu sediul în România, Municipiul Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, telefon: +40256403030, +40256403047, fax: +40256403150, e-mail: nada.karamucic@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 echipamentelor

Având în vedere faptul că, în cadrul autorității contractante se desfășoară 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, iar în cadrul acestuia se dorește achiziționarea de desktop-uri, laptop-uri, memorii externe și software antivirus necesare dotării departamentului CAICAM din cadrul Facultății de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului, s-a hotărât demararea prezentei proceduri de achiziție publică.

Această inițiativă este motivată de necesitatea de a îmbunătăți infrastructura IT a departamentului, care joacă un rol esențial în monitorizarea și evaluarea impactului industrializării asupra mediului înconjurător.

Echipamentele IT vor sprijini activitățile de cercetare și dezvoltare, permițând echipei să colecteze, să prelucrez și să analizeze date relevante în timp real, esențiale pentru formularea de politici de mediu eficiente. De asemenea, achiziția de memorii externe va asigura o stocare sigură și eficientă a datelor, contribuind la prevenirea pierderii informațiilor critice. Software-ul antivirus va proteja aceste echipamente și datele sensibile împotriva amenințărilor cibernetice, asigurând integritatea și confidențialitatea informațiilor gestionate.

În contextul creșterii rapide a industrializării în regiunea de frontieră româno-ungară, este crucial ca departamentul să dispună de tehnologia necesară pentru a răspunde provocărilor emergente și pentru a contribui la dezvoltarea unor soluții sustenabile. Astfel, demararea acestei proceduri de achiziție publică reprezintă un pas important 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 și instalarea echipamentelor 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.

## România - Ungaria

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.

Noile echipamente IT vor aduce o serie de avantaje suplimentare, cum ar fi creșterea eficienței operaționale prin desfășurarea rapidă a activităților de cercetare, îmbunătățirea colaborării între echipe prin accesul facil la resurse comune, și utilizarea de software avansat pentru monitorizarea impactului asupra mediului. De asemenea, securitatea datelor va fi sporită datorită software-ului antivirus performant, asigurând protecția informațiilor sensibile. Echipamentele vor facilita formarea continuă a personalului, promovând bunele practici în sustenabilitate, și vor permite monitorizarea în timp real a problemelor emergente, contribuind la o gestionare mai eficientă a impactului industrial. În plus, utilizarea acestor echipamente moderne va stimula inovația, oferind instrumentele necesare pentru dezvoltarea de soluții creative și eficiente în domeniul protecției mediului.

### 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. Aceste echipamente vor permite realizarea unor analize complexe și precise, facilitând dezvoltarea de soluții inovative pentru controlul poluării și conservarea biodiversității în comunitățile afectate. De asemenea, integrarea acestor produse în cadrul proiectului va asigura o abordare coordonată și eficientă în gestionarea impactului industrial asupra mediului.

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

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, un rol important îl are personalul implicat în desfășurarea proiectului, acesta fiind responsabil cu exploatarea și întreținerea produselor / echipamentelor ce urmează a fi achiziționate. De asemenea, personal implicat în proiect va participa la instruirea obligatorie, efectuată de Contractant, la punerea în funcțiune. Rolul contractantului este de a furniza produsele și serviciile conform specificațiilor, dar și de a oferi instruire personalului implicat în proiect. Așteptările sale includ respectarea termenelor de livrare și a standardelor de calitate.

## 3. Produsele solicitate

### 3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

**România - Ungaria**

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.

Echipamentele IT achiziționate vor sprijini acest obiectiv prin facilitarea colectării și analizei datelor relevante în timp real, permițând o monitorizare mai precisă a impactului industrial asupra mediului. Aceste echipamente vor îmbunătăți eficiența proceselor de cercetare, contribuind la elaborarea de rapoarte detaliate și fundamentate pe dovezi, esențiale pentru formularea de politici de mediu eficiente.

În plus, echipamentele IT vor contribui la dezvoltarea unei baze de cercetare solide, care va permite stocarea și gestionarea eficientă a datelor colectate, facilitând accesul la informații critice pentru studii viitoare. Aceste resurse tehnologice vor permite integrarea unor metode inovative de evaluare a impactului, facilitând colaborarea între specialiști din diverse domenii și promovând schimbul de cunoștințe. Prin dotarea echipelor cu resurse moderne, se va asigura o capacitate sporită de reacție la problemele emergente, contribuind astfel 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”. Aceste echipamente vor contribui semnificativ la capacitatea de a colecta și analiza datele necesare pentru evaluarea impactului asupra mediului, facilitând o înțelegere mai profundă a provocărilor ecologice cu care se confruntă comunitățile locale.

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

Astfel, echipamentele 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 echipamente moderne, 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.

## România - Ungaria

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

**Se dorește achiziționarea de echipamente IT și software: desktop-uri, laptop-uri, memorii externe și software antivirus.**

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 echipamentelor pentru echiparea și dotarea departamentului CAICAM a Facultății de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului din cadrul UPT, echipamente care vor permite colectarea și analiza datelor, desktop-urile și laptop-urile fiind utilizate pentru a rula software-ul necesar analizelor de mediu, facilitând procesarea rapidă a informațiilor colectate din teren. De asemenea, memoriile externe vor asigura o soluție de backup eficientă pentru datele sensibile, protejându-le împotriva pierderii sau deteriorării, iar software-ul antivirus va contribui la securizarea echipamentelor împotriva amenințărilor cibernetice, asigurând integritatea datelor și a sistemelor utilizate în cadrul proiectului. Prin dotarea adecvată a departamentului, se va facilita desfășurarea unor cercetări de calitate superioară, contribuind astfel la atingerea obiectivelor proiectului și la dezvoltarea unor soluții inovatoare pentru monitorizarea și evaluarea impactului asupra mediului în regiunea transfrontalieră.

**3.3.1. Produse solicitate****1) Sisteme desktop - Cod CPV 30213300-8**

**Valoare totală: 34710,74 lei fără TVA**

**Cantitate: 4 bucăți**

**Descrierea echipamentului**

Echipamentul va conține următoarele componente:

| Descrierea produsului                                                                         | Caracteristici tehnice minime solicitate                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistem PC desktop alcătuit din: unitate centrală, tastatură, mouse, monitor – 4 bucăți</b> | <b><u>Unitate centrală PC: 4 buc.</u></b><br>Procesor<br>Tip: Intel<br>Număr core: min 20<br>Frecvența Max Turbo: min 5 GHz<br>Memorie cache: min 20 MB |

## România - Ungaria

Placa de bază  
Chipset Intel sau echivalent din punctul de vedere al performanței;  
Suportă memorie în configurație Dual-Channel;  
Număr sloturi memorie RAM: 4 sloturi DIMM;  
Porturi integrate:  
2 x USB 2.0;  
1 x HDMI sau 1 x Display Port (identic cu monitorul, pentru conectarea cu acesta);  
1 x Ethernet RJ-45; 10/100/1000 Base-T (X)  
2 x USB 3.2, gen.1, tip A;  
2 x USB 3.2, gen.2, tip A;  
1 x USB 3.2, gen.2, tip B;  
2 x USB 3.2, gen.2x2 ;tip C  
1 x Thunderbolt 4  
1 x microphone/headphone combo (3,5 mm);  
Nu se accepta adaptoare pentru porturile minime de mai sus;  
Placă video integrată Intel sau echivalent din punctul de vedere al performanței;  
Placă audio integrată  
Suport stocare date  
Tip stocare: SSD;  
Capacitate instalată: 1 TB  
Capacitate stocare suportată (prin upgrade ulterior): minim 2 TB  
Memorie RAM  
Total memorie preinstalată: 32 GB, DDR5,Non-ECC  
Număr min DIMM: 4  
Memorie suportată (prin upgrade ulterior): minim 128 GB.  
Sursă de alimentare  
220V/50Hz  
Minim 500 W  
**Sistem de operare**  
Windows 11 Pro, preinstalat și preactivat.  
**Tip carcasă:** tower  
Securitate  
Cip/modul de securitate tip TPM 2.0 integrat pe placa de bază.  
Certificări standarde  
Certificare energetică Energy Star sau echivalent referitoare la consumul de energie.  
Accesorii  
Cablu de alimentare la rețea  
  
**Kit wireless tastatură si mouse: 4 buc**  
Tip tastatură: US Key, 104 taste;  
Tip mouse: optic, 2 butoane + scroll  
  
**Monitor: 4 buc**  
Diagonala Minim 23,8 inch

## România - Ungaria

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p> Tehnologie display IPS<br/> Tip rezoluție FullHD<br/> Rezoluție optimă 1920 x 1080<br/> Tip iluminare LED<br/> Aspect imagine 16:9<br/> Tip suprafață display Antiglare cu flicker free<br/> Luminozitate 250 cd/m2<br/> Timp de răspuns rapid 5 ms<br/> Unghi de vizualizare 178° vertical / 178° orizontal<br/> Contrast tipic 1000:1<br/> Rată de refresh 100 Hz<br/> Conectivitate 1 x HDMI sau 1 x Display Port (identic cu unitatea centrală, pentru conectarea cu aceasta)<br/> Difuzoare Incorporate 2 x 2W<br/> Accesorii<br/> Cablul de conectare cu unitatea centrală furnizată;<br/> Cablul de alimentare la rețea.<br/> Înclinare Ajustabilă<br/> Înălțime Ajustabilă<br/> Certificări / standarde<br/> Certificare energetică Energy Star sau echivalent referitoare la consumul de energie în modul activ<br/> <b>Garanție minimă sistem PC desktop (unitate centrală, tastatură, mouse, monitor):</b> Minim 2 ani, cu efect de la data livrării produsului.<br/> Garanția trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și să includă un contract de prestări servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare.<br/> <b>Garanție extinsă sistem PC desktop (unitate centrală, tastatură, mouse, monitor):</b> Minim 4 ani, cu efect de la data livrării produsului </p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2) Laptop - Cod CPV 30213100-6

Valoare totală: 26446,28 lei fără TVA

Cantitate: 4 bucăți

**Descrierea echipamentului**

Echipamentul va conține următoarele componente:

| Descrierea produsului              | Caracteristici tehnice minime solicitate |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Laptop (PC portabil) –<br>4 bucăți | <b>Procesor</b><br>Tip: Core: min 16     |

## România - Ungaria

Threds: min16  
Frecvență max turbo: min 5 GHz  
Memorie Cache: min 20 MB  
Porturi integrate:  
1 x HDMI;  
2 x USB 3.0  
1 x USB-C 3.2  
1 x Ethernet (RJ-45)  
1 x Display port  
1 x Thunderbolt 4  
Card reader SD  
1 x microphone/headphone combo (3,5 mm);  
Nu se acceptă adaptoare pentru porturile minime de mai sus;  
Placă video integrată Intel sau echivalent;  
Placă audio integrată, difuzoare stereo;  
Placă rețea integrată, 10/100/1000 Mbps.  
Placă WIFI 802.11ac  
**Suport stocare date**  
Tip stocare: SSD  
Capacitate SSD preinstalată: 1 TB  
Capacitate stocare suportată (prin upgrade ulterior): minim 2 TB  
**Memorie RAM**  
Total memorie preinstalată: 32 GB  
Tip module memorie preinstalate: DDR5  
Memorie suportată (prin upgrade ulterior): minim 64 GB.  
**Sistem de operare**  
Windows 11 Pro, preinstalat și preactivat.  
**Ecran**  
Diagonala display: 16 inch;  
Rezoluție: 1920 x 1200  
Raport de aspect: 16:10.  
Tehnologie display: IPS  
Luminozitate 300 nits  
Finisaj display: Anti-Glare  
**Conectivitate**  
Rețea: 10/100/1000 Mbps  
WIFI 6  
Bluetooth 5.2  
**Baterie**  
Capacitate: minim 45 W  
Autonomie: minim 6 h  
**Tastatura**  
Spill-resistant;  
Numeric keypad.  
Touchpad  
Acceptă gesturi de atingeri multiple (multi-touch);  
**Cameră Web**  
Rezoluție: minim 720 HD

## România - Ungaria

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Obturator fizic care glisează și poate acoperi lentila camerei web.</p> <p><b>Microfon</b><br/>Tip: Dual-microphone array.<br/>Securitate<br/>Cititor de amprente</p> <p><b>Accesorii</b><br/>Cablul + adaptor de alimentare la rețea.<br/>Mouse: optic, 2 butoane + scroll, wireless.<br/>Certificări / standarde<br/>Certificare energetică Energy Star sau echivalent referitoare la consumul de energie în modurile stare de veghe și inactiv a laptopului</p> <p><b>Garanție</b><br/>Minim 2 ani, cu efect de la data livrării produsului.<br/>Garanția trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și să includă un contract de prestări servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriei.</p> <p><b>Garanție extinsă</b><br/>Minim 4 ani, cu efect de la data livrării produsului.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3) Memorie externă - Cod CPV 30233132-5

Valoare totală: 2100 lei fără TVA

Cantitate: minim 5 bucăți

*Descrierea echipamentului*

Echipamentul va conține următoarele componente:

| Descrierea produsului                                           | Caracteristici tehnice minimale solicitate                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unitate de memorie și stocare externă date SSD – minim 5 bucăți | <p>Capacitate stocare Minim 1 TB</p> <p>Interfață USB 3.2 tip C</p> <p>Suport NVMe</p> <p>Viteza de citire : 1GB/s</p> <p>Viteza de scriere: 1GB/s</p> <p>Greutate Maxim 30 g</p> <p>Garanție Minim 2 ani</p> |

## 4) Soft antivirus - Cod CPV 48761000-0

Valoare totală: 454,54 lei fără TVA

## România - Ungaria

| Descrierea produsului | Caracteristici tehnice minime solicitate                                                                                                             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soft antivirus        | Număr dispozitive protejate minim 8, pentru minim 2 ani<br>Protecție Antivirus, antimalware, antiransomware<br>VPN Minim 200 MB trafic/zi/dispozitiv |

**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, manual de utilizare, etc (pagina din oferta tehnică la care se regăsesc aceste detalii);
- Propunerea tehnică va conține și o matrice de conformitate cuprinzând răspunsul punct cu punct la cerințele caietului de sarcini.
- Produsele trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea vor fi oferite cele mai recente modele. Nu se acceptă echipamente reparate, recondiționate, resigilate, second-hand sau formate din bucăți.
- 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 Regulamentul (UE) 2020/852, respectiv:

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

**Criteriul pentru atribuirea contractului de achiziție publică**

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 achiziție publică 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

**România - Ungaria**

*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 minimale 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**

Echipamentul trebuie să fie acoperit de garanție pentru cel puțin perioada solicitată (24 luni). Perioada de garanție începe de la data semnării fără obiecțiuni a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă a produselor. Produsele vor fi însoțite de Certificate de garanție în conformitate cu prevederile legislative în vigoare.

Serviciile de garanție includ constatarea defecțiunilor și remedierea lor în termenele stabilite. Remedierea se va face la locația indicată de beneficiar, iar în cazul unor defecte mai grave, echipamentele vor fi transportate de furnizor la sediul unde se vor repara. În urma remedierii, furnizorul va reinstala echipamentele la sediul beneficiarului fără costuri suplimentare.

În perioada de garanție, service-ul echipamentelor va fi asigurat de furnizor. Pentru asigurarea service-ului în perioada de garanție, ofertanții vor prezenta obligatoriu o **declarație pe propria răspundere** prin care își asumă că vor realiza service-ul pe perioada de garanție (formular propriu), care va conține și următoarele date:

- SC .....
- persoana de contact .....
- telefon .....
- fax. ....
- mail .....

Atât autoritatea contractantă, cât și furnizorul trebuie să țină permanent legătura atunci când sunt semnalate deficiențe ale echipamentelor livrate după cum urmează:

- Constatarea și remedierea defecțiunilor în perioada de garanție se va asigura la sediul beneficiarului (on site) în termen de 48 de ore de la notificare prin telefon, mail sau fax;
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul va remedia defecțiunea sau va înlocui produsul (după caz), fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului. Perioada de remediere a defecțiunilor este de 48 de ore, iar perioada de înlocuire a produsului este de 10 zile.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);

## România - Ungaria

- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametri tehnici normali de funcționare, specifici fiecărui echipament având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice din documentația tehnică a produsului emisă de producător.

### **Perioada de garanție extinsă acordată produsului/produselor oferite**

Perioada de garanție extinsă este garanția suplimentară de minim 24 de luni solicitată prin caietul de sarcini.

Se vor prezenta documente justificative pentru a demonstra termenul de garanție suplimentar oferit.

### **3.7. Cerințe privind achizițiile verzi (criterii de mediu)**

În conformitate cu Ordinul nr. 1946/2024 privind achizițiile verzi, echipamentele achiziționate trebuie să îndeplinească următoarele:

- În cazul sistemelor desktop și laptop-urilor s-a solicitat ca suportul de stocare date și memoria RAM să suporte upgrade ulterior.
- În cazul sistemelor desktop și laptop-urilor s-a solicitat certificare energetică Energy Star sau echivalent referitoare la consumul de energie.
- În cazul sistemelor desktop și laptop-urilor s-a solicitat o perioadă de garanție extinsă de minim 4 ani. Garanția trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și să includă un contract de prestări servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare.

### **3.8. 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 parametri 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

**România - Ungaria**

Contractantul va lua în 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 agreeat 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.

**3.9. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul****3.9.1. Servicii incluse: Instalare, punere în funcțiune, testare**

Contractantul va efectua operațiunile de asamblare / preasamblare sau orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurând-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și apoi toate configurările / setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, autoritatea contractantă împreună cu contractantul va efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente: *autoritatea contractantă poate să introducă informații despre activitățile realizate pentru testarea echipamentului, care pot include următoarele, după caz și fără a se limita la cele ce urmează: ex. testare în condiții de utilizare „reală”; metode de testare; mediul de testare; funcționalități care trebuie testate; criterii de succes / eșec ale testelor; calendar / interval de testare, etc.*

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți, contractantul va include aceste costuri în propunerea sa financiară. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către autoritatea contractantă.

**3.9.2. Instruirea personalului pentru utilizare**

Nu este cazul

**3.10. Servicii de mentenanță****3.10.1. Mentenanța corectivă în perioada de garanție**

**România - Ungaria**

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul echipamentului.

Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționări și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea contractantă semnalează un incident.

Toate costurile mentenanței corective aferente intervenției vor fi incluse în propunerea financiară, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametri optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametri optimi stabiliți aceste servicii nu vor fi solicitate de autoritatea contractantă.

**3.10.2. Mentenanța preventivă în perioada de garanție – nu este cazul****3.10.3. Mentenanța evolutivă în perioada de garanție – nu este cazul****3.11. Suport tehnic**

Contractantul va asigura suportul tehnic pentru utilizarea echipamentului, la cererea Autorității contractante.

Pe toata durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, Contractantul va asigura suport tehnic.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al autorității/entității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

**3.12. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției – nu este cazul****3.13. Mediul în care este operat produsul**

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

## România - Ungaria

**3.14. 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,
- 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 acurateții 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

**România - Ungaria**

- 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);
- 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 instalare, punere în funcțiune și 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;

## România - Ungaria

- 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 (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

## România - Ungaria

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.

Oferantul 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;*
- 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.

**România - Ungaria**

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 oricăror:

- 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         |    |    |               |

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 6 luni de la data depunerii ofertei în SEAP.

**România - Ungaria****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 cofinanțare 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

