



**Caiet de sarcini pentru achiziție de produse în cadrul proiectului
PNRR-„Centre of Excellence in Computer Assisted Systems for Drug Dosing Control and Optimisation”
CF134/2022”
pentru
Robot Humanoid
Cod CPV principal -33100000-1- Echipamente medicale
Cod CPV secundar- 42997300-4- Roboti industriali**

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. 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.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN)** îndeplinește rolul de **Autoritate contractantă**, respectiv Autoritate 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.

2. Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca, cu sediul în România, Municipiul Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, telefon +40-264-401398, fax +40-264-594831, e-mail utcn.licitatie@utcluj.ro, cod fiscal 4288306, <https://www.utcluj.ro/> este o instituție de învățământ superior acreditată ca universitate de cercetare avansată și educație, organizată în conformitate cu prevederile Constituției României, ale legislației și reglementărilor naționale din domeniul învățământului și aflată în subordinea Ministerului Educației și Cercetării.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca are locații în care își derulează activitatea în orașele: Cluj-Napoca, Baia Mare, Alba-Iulia, Bistrița, Satu-Mare, Zalău.

Produsele sunt necesare implementării proiectului “ **Centre of Excellence in Computer Assisted Systems for Drug Dosing Control and Optimisation” CF134/2022**” prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României.

3. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

- Învățământ superior din România

4. Contextul derulării achiziției



Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), prin achiziționarea produselor/echipamentelor necesare implementării proiectului, contribuie la îmbunătățirea infrastructurii educaționale a universității și la facilitarea accesului egal și incluziv la educație și formare de calitate pentru studenți, ceea ce duce la îmbunătățirea continuă și creșterea competitivității procesului educațional și a activităților de cercetare-inovare.

Echipamentele sunt necesare implementării proiectului „Centre of Excellence in Computer Assisted Systems for Drug Dosing Control and Optimisation” CF134/2022.

5. Informații privind conținutul caietului de sarcini

- În vederea facilitării interconectării echipamentelor și asigurării garanției se va alege realizarea achiziției astfel încât furnizorii echipamentelor să asigure funcționalitatea, interoperabilitatea și mentenanța (servisarea) echipamentelor ca și sistem unitar tehnico - funcțional (unde este cazul),
- Se vor accepta doar ofertele complete, ce includ cantități, prețuri și specificații minime oferite pentru echipamentele ce fac obiectul prezentei proceduri,
- La finalizarea procedurii, între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în calitate de beneficiar, și ofertanții declarați câștigători, se vor încheia Contracte de furnizare, în baza cărora produsele vor fi livrate la locația de implementare a proiectului, transmisă în ordinul de începere, **în termen de maxim 70 zile de la transmiterea ordinului de începere**. Echipamentele se pot livra într-o singură tranșă Personalul calificat din echipa de implementare din partea beneficiarului va asigura recepția calitativă și cantitativă a echipamentelor,
- Perioada minimă de **valabilitate a ofertei este de 6 luni calendaristice**,
- Din punct de vedere al gamei de produse, complexitatea contractului este mare, fără a crea însă impedimente de ofertare pentru operatorii economici cu activitate constantă în domeniul componentelor pentru echipamentele prevăzute. Complexitatea se datorează și necesităților autorității contractante de a achiziționa **produse noi, de cea mai înaltă calitate**. Produsele/componentele trebuie să se încadreze în totalitate, din punct de vedere tehnic, în specificațiile minimale cuprinse în caietul de sarcini. Prin raportarea aspectelor menționate anterior, la resursele disponibile la nivel de autoritate contractantă se constată faptul că elementele ce necesită corelare sunt **respectarea principiilor nediscriminării și tratamentului egal**, pe de o parte și **asigurarea unor produse calitativ superioare**, pe de altă parte,
- Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet, o invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs/servicii/lucrări și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii/lucrări, aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea **“SAU ECHIVALENT”**,
- Beneficiarul **nu urmărește favorizarea sau eliminarea anumitor ofertanți, servicii sau produse din cadrul competiției**. Este acceptată ofertarea de servicii/produse similare/echivalente sub rezerva probării în mod concludent în cadrul ofertei a acestei împrejurări, potrivit mențiunilor din cadrul prezentei specificații tehnice. Într-o asemenea situație și în cazul declarării ofertei drept câștigătoare, precum și în eventualitatea în care pe parcursul execuției contractului nu se va putea asigura interoperabilitatea acestora potrivit informațiilor incluse în ofertă/nivelul de funcționalitate/performanță solicitat potrivit prevederilor prezentei specificație tehnice, **intră în sarcina contractantului să procedeze la remedierea soluțiilor respective, fără costuri suplimentare în sarcina beneficiarului/achizitorului;**
- Ofertanții trebuie să propună în cadrul ofertei lor cel puțin produsele/serviciile expuse în cadrul specificațiilor tehnice.
- **Ofertantul are obligația să semnaleze din timp prin solicitarea de clarificări dacă există dubii cu privire la punerea în funcțiune completă și îndeplinirea completă a funcționalităților cerute,**
- Ofertantul își asumă răspunderea pentru compatibilitatea în funcționare și exploatare între toate elementele furnizate hard și soft în cadrul sistemului. Remedierea unor astfel de deficiențe se face pe cheltuiala contractantului.

- Ofertantul va trebui să țină cont la întocmirea ofertei de Legea nr. 354 din 13 decembrie 2022, privind protecția sistemelor informatice ale autorităților și instituțiilor publice.

6. Valoarea estimată

Valoarea estimată pentru – Robot Humanoid

Nr. lot.	Denumire	Cantitate (bucăți)	Preț unitar (RON fără TVA)	Valoare totală (RON fără TVA)
1.	Robot Humanoid	1	82943.56	82943,56
	TOTAL			82943,56

7. Specificații tehnice

Echipamentele sunt necesare pentru dotarea laboratorului 305 de pe str. Observatorului nr.2, Facultății de Automatica și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare.

Dotările propuse vor fi folosite pentru lucrările de laborator și activitatea de cercetare cu studenții de la specializările de licență a departamentului de Automatică.

Astfel, utilizarea unor dispozitive în domeniul educațional permite studenților să experimenteze cu concepte precum simularea comportamentului uman, controlul unor procese complexe, cu multe grade de libertate. În contextul educației universitare, în special în domeniile inteligenței artificiale și automatizării, integrarea tehnologiilor avansate în procesul de învățare este esențială pentru formarea competențelor practice și teoretice ale studenților. Achiziționarea unui robot umanoid se dovedește a fi o investiție valoroasă pentru următoarele motive:

Îmbunătățirea experienței de învățare: Utilizarea unui robot umanoid permite studenților să înțeleagă conceptele de bază ale interacțiunii om-robot și controlul roboților. Aceștia pot experimenta direct cu controlul unui robot, facilitând astfel o înțelegere mai profundă a principiilor de funcționare a sistemelor de control complexe.

Dezvoltarea abilităților tehnice avansate: Lucrul cu un robot umanoid ajută studenții să dezvolte abilități esențiale în programarea roboților, utilizarea senzorilor și actuatorilor, precum și în integrarea sistemelor de inteligență artificială. Aceste competențe sunt extrem de relevante pentru carierele în inginerie, automatizată și tehnologie.

Simularea interacțiunii umane: Roboții humanoizi sunt proiectați pentru a interacționa cu oamenii într-un mod natural. Studenții pot explora aspecte legate de comunicarea non-verbală, recunoașterea facială și procesarea limbajului natural, contribuind astfel la dezvoltarea unor soluții inovatoare în domeniul asistenței robotizate și al interacțiunii om-mașină.

Relevanța în industrie: Tehnologia roboților umanoid este din ce în ce mai utilizată în diverse domenii, inclusiv asistență medicală, educație, divertisment și servicii. Familiarizarea studenților cu aceste tehnologii le va oferi un avantaj competitiv pe piața muncii, unde cerințele pentru specialiști în robotică și inteligență artificială sunt în creștere.

Srijin pentru cercetare și inovație: Dispozitivele prezentate pot fi utilizate nu doar în activitățile didactice, ci și în proiectele de cercetare desfășurate de cadrele didactice și studenți. Acesta va facilita explorarea unor subiecte avansate, contribuind astfel la avansarea cunoștințelor în domeniile respective și al inteligenței artificiale.

Interdisciplinaritate: Proiectele cu aceste dispozitive pot integra cunoștințe din diverse domenii, cum ar fi ingineria, psihologia, sociologia și etica. Această abordare interdisciplinară va ajuta studenții să înțeleagă complexitatea sistemelor moderne și să colaboreze eficient în echipe diverse.

Etica și responsabilitatea în utilizarea tehnologiilor avansate: Studiul implicațiilor etice și sociale ale utilizării acestor dispozitive vor pregăti studenții să abordeze aspectele legale și morale asociate cu implementarea acestor tehnologii în societate.

În concluzie, achiziționarea acestui dispozitiv reprezintă o oportunitate valoroasă pentru îmbunătățirea procesului educațional și pentru pregătirea studenților în fața provocărilor profesionale. Această investiție va contribui la formarea unor specialiști bine pregătiți, capabili să facă față cerințelor actuale ale industriei și să contribuie la dezvoltarea tehnologiilor viitoare.



Specificațiile tehnice pentru Robot Humanoid:

	Denumire	UM	Cant
1	Robot Humanoid	Buc.	1

Specificații tehnice minimale:

Robot umanoid Android, model de referință robot NAO sau echivalent

Caracteristici funcționare:

- Robot umanoid cu posibilități de deplasare, detectie de obstacole, viziune;
- Robot programabil și cu abilități conversaționale.

Caracteristici tehnice minimale:

- Numărul de grade de libertate: 25 ce îi permit să se miște și să se adapteze la mediul în care se află, după cum urmează: 2-Cap, 5-Braț (fiecare), 1-Pelvis, 5-Picior (fiecare), 1-Mână (fiecare)
- Numarul de senzori: 7 senzori de atingere localizați pe cap, picioare și mâini
- Senzori:[AM1.1]1 gyrometru de precizie 5% și viteza unghiulară ~500°/s, 1 IMU cu precizie 10%, 3 axe
- Senzori tactili și de contact[AM1.1] (Cap tactil, Mână tactilă)
- Număr camere: 2 camere video cu rezoluție de minim 1.22MP, 1288×968 pixeli, Câmp vizual de 72.6°DFOV (60.9°HFOV, 47.6VFOV)
- Numarul de microfoane: 4 microfoane bidirecționale cu sensibilitate ~40 +/-3dB, Gama de frecvențe 20Hz-20kHz, Raport semnal/zgomot 58dBA și 2 difuzoare cu nivel de 87dB/w +/- 3dB, frecvența ~20kHz, putere 2W ce îi permit interacțiunea cu utilizatorul și urmărirea acestuia în timpul vorbirii
- Recunoașterea textului și interacțiune în 20 de limbi precum engleză, franceză, etc.
- Numarul de camere -2 camere 2D pentru recunoașterea formelor, obiectelor și persoanelor

Platformă complet programabilă ce permite utilizatorului construirea de noi funcționalități

Dimensiuni aproximative:

- Înălțime: 57 cm-60 cm
- Lățime: 27 cm-32 cm
- Adâncime: 31 cm-32cm

Placă de bază: ATOM Z530, sau echivalent 1.6 GHz CPU, sau superior

- memorie: minim 4GB DDR3

- memorie stocare : minim 32 GB Flash Memory emmc

- Tip baterie: Lithium ion
- Durata de încărcare <3h
- Autonomie: 60 min (utilizare intensă) și 90 min (utilizare normală)

Conectivitate:

- Conectare prin Ethernet, WIFI, Bluetooth
- Software de programare: Embedded: C++ / Python, Remote: Java incluse
- Conectare USB: Senzor 3D Kinect, ASUS, Arduino sau echivalent

Localizare port USB: în spatele capului sub o trapă/mască de protecție prin îndepărtarea trapei

Interacțiune:

- Leduri: 12 pe cap tactil, 2x8 Ochi, 2x10 Urechi, 1 Buton pe piept, 2x1 pe Picioare
- Sonar cu detectie între 0.20 - 0.80 m
- 4 Rezistente sensibile la forța în fiecare picior de 0 - 25 N
- Garanție produs: minim 12 luni

Timp estimat de livrare a echipamentului – 70 zile, într-o singură tranșă.

Documentele care probează îndeplinirea specificațiilor tehnice solicitate în caietul de sarcini pentru a se verifica conformitatea acestora cu cerințele autorității contractante pot fi oricare dintre: document emis de producător/fișă tehnică etc. Aceste documente vor fi anexate propunerii tehnice.

8. Garanția

Ofertele care au un termen de garanție mai mic decât cel prevăzut prin intermediul prezentului caiet de sarcini vor fi considerate neconforme.

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

- a. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil),
- b. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.),
- c. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil),
- d. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal,
- e. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor componente noi,
- f. înlocuirea părților defecte,
- g. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția,
- h. instalarea în starea inițială,
- i. testarea pentru a asigura funcționarea corectă,
- j. repunerea în funcțiune.

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pe perioada de garanție a produselor, conform OUG nr. 140 din 28 decembrie/2021 actualizată, privind vânzarea produselor și garanțiilor asociate acestora.

9 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de maxim 70 zile de la transmiterea ordinului de începere.

Sistemele/echipamentele vor fi considerate livrate și contractele vor fi considerate implementate când toate activitățile și serviciile aferente livrării din cadrul contractelor au fost realizate și produsele/echipamentele/soluțiile sunt recepționate cantitativ și calitativ și sunt acceptate de Autoritatea contractantă prin semnarea procesului-verbal de recepție finală fără obiecțiuni.

Reperetele vor fi livrate/implementate 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.

Transportul, asigurarea, operațiunile de încărcare, descărcare și manipulare precum și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare: Transportul produselor intră în totalitate în sarcina și pe cheltuiala furnizorului, aceste costuri regăsindu-se cuantificate în oferta financiară prezentată în SEAP. Livrarea se face la Magazia Centrală a UTCN, str. Observatorului nr. 36 Cluj-Napoca, de Luni până Vineri, între orele 7:30 și 14:30 sau la una din locațiile UTCN precizată în ordinul de începere. Livrarea se face conform ordinului de începere al contractului.

Contractantul este responsabil pentru livrarea și implementarea 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.

Contractantul va corecta, pe cheltuiala sa, orice neconformitate apărută din cauza exclusivă a contractantului.

10 Servicii incluse

10.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Toate costurile asociate instalării, punerii în funcțiune și testării echipamentului, sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Astfel, se vor asigura: descărcarea, manipularea și instalarea echipamentului în încăperile dedicate.

Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza toate configurările, setările necesare pentru buna funcționare a produselor solicitate. De asemenea, contractantul asigură 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.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejerea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea contractantă

10.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Ulterior instalării, punerii în funcțiune și testării echipamentelor, se va realiza instruirea personalului. Costurile vor fi incluse în prețul total al ofertei.

La finalizarea tuturor operațiunilor de instalare, punere în funcțiune, testare și instruire (unde este cazul) părțile contractante vor semna, la sediul beneficiarului, procesul-verbal de recepție finală, fără obiecțiuni, acest document atestând prestarea integrală și completă a tuturor serviciilor și operațiunilor legate de recepție, respectiv: instalarea componentelor, punerea în funcțiune a sistemului, testarea interoperabilității și funcționalităților acestuia ca un tot unitar și instruirea personalului în vederea utilizării sistemului.

Perioada de instruire: minim 1 zi.

Numărul maxim de persoane ce vor fi instruite: 6 persoane.

10.3 Suport tehnic standard specific garanției

Pe toată durata contractului, în perioada de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic. Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită suportul tehnic al Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului conform tabelului de mai jos:

Nivel prioritate	Timp răspuns	Timp de implementare soluție provizorie	Timp de rezolvare
Critic	12 ore	24 ore	2 săptămâni
Minor	24 ore	48 ore	1 lună

Nerespectarea timpilor de mai sus dă dreptul Autorității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție de produse.

10.4 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de Contractant trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

Activitățile de mentenanță corectivă după expirarea garanției **NU** fac obiectul acestei proceduri.

10.5 Mediul în care este operat produsul

Produsele vor funcționa în spații obișnuite în condiții normale de exploatare, conform descrierilor și certificărilor solicitate.

11 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în termen de 10 zile lucrătoare de la livrarea mărfii și a documentelor ce o însoțesc, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a. **recepția cantitativă** se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- a. **recepția calitativă** se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor la locul de implementare al proiectului. Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:
 - i. acceptat
 - ii. refuzat.

12 Modalități și condiții de plată

Contractantul (furnizorul) va emite factura pentru produsele livrate. Factura va avea menționat numărul contractului/referința contractului de achiziție, datele de emisie și de scadența ale facturii respective, denumirea achiziției, Codul CPV corespunzător obiectului contractului, detalii cantitative și valorice aferente produselor livrate.

Furnizorii din Romania vor trimite în format electronic e-Factura în conformitate cu legislația în domeniu, iar furnizorii din afara României vor trimite factură conform legislației aplicabile.

Pentru furnizorii din Romania plata se va efectua în termen de 60 de zile de la primirea e-Factura. Plata se va face pe bază de factură emisă de furnizor, numai în cont de Trezorerie.

Pentru furnizorii din afara României plata se va efectua în termen de 60 de zile de la primirea facturii, în contul bancar indicat de furnizor.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune.

Condițiile de plată sunt îndeplinite dacă există documentele justificative prevăzute mai jos:

- efactura
- certificatul de calitate și garanție,
- declarația de conformitate,
- procesul verbal de recepție cantitativă,
- procesul verbal de recepție calitativă,
- manual de utilizare (daca este cazul),
- avizul de expediție a produsului (daca este cazul).

13 Modalitatea de respectare a principiului DNSH din partea ofertanților

Măsurile care vor fi avute în vedere pentru respectarea ghidului DNSH (2021/C58/01) sunt în conformitate cu prevederile Anexei I din REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2021/2139 AL COMISIEI din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului

În vederea demonstrării principiilor DNSH în cadrul ofertei tehnice vor fi prezentate informațiile și documentele după cum urmează:

- a. **O declarație privind respectarea principiilor DNSH** care să conțină aspecte legate de respectarea:
 - criteriului generic aferent principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru adaptarea la schimbările climatice (apendicele A);
 - criteriul generic aferent principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine (apendicele B – în sensul că dotările prevăzute nu generează riscuri de degradare a mediului legate de menținerea calității apei și de evitarea stresului hidric întrucât în urma utilizării acestora nu rezulta ape uzate care s-ar putea revarsa în sol care pot afecta calitatea apei),
 - respectiv criteriul generic aferent principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor (apendicele D –

conform căruia investiția în infrastructura digitală propusă prin proiect nu necesită o evaluare a impactului asupra mediului întrucât activitățile desfășurate cu echipamente achiziționate la nivelul proiectului nu au o / incidență / influență asupra biodiversității și a ecosistemelor.

- b. **O declarație privind reciclarea și reutilizarea ambalajelor** în care se va preciza că la cererea Autorității Contractante se va asigura preluarea ambalajelor livrate cu produsele furnizate în scopul reciclării și/sau reutilizării.

- 14. Atributiile și responsabilitățile Autorității Contractante în implementarea contractului, inclusiv preluarea riscurilor ce cad în sfera de control a acesteia.**
- 14.1. Autoritatea contractantă va pune la dispoziția Contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea Contractului. În măsura în care Autoritatea contractantă nu furnizează datele/informațiile/documentele solicitate de către Contractant, termenele stabilite în sarcina Contractantului pentru furnizarea produselor se prelungesc în mod corespunzător.
- 14.2. Autoritatea contractantă se obligă să respecte dispozițiile din Caietul de sarcini.
- 14.3. Autoritatea contractantă își asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea și legalitatea datelor/informațiilor/documentelor puse la dispoziția Contractantului în vederea îndeplinirii Contractului. Documentele prezentate Contractantului sunt însușite de către conducătorul unității și/sau de către persoanele în drept având funcție de decizie care au aprobat respectivele documente.
- 14.4. Autoritatea contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu Contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.
- 14.5. Autoritatea contractantă se obligă să recepționeze produsele furnizate și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în Caietul sarcini.
- 14.6. Autoritatea contractantă poate notifica Contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea Produselor. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise. Autoritatea contractantă are dreptul de a rezoluționa/rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat, de 2 ori, pe motive de calitate.
- 14.7. Recepția produselor se va realiza conform Caietului de sarcini.
- 14.8. În situația și în cazul declarării ofertei drept câștigătoare, precum și în eventualitatea în care pe parcursul derulării contractului nu se va putea asigura interoperabilitatea produselor potrivit informațiilor incluse în ofertă/nivelul de funcționalitate/performață solicitat potrivit prevederilor prezentei specificație tehnice, intră în sarcina furnizorului (contractantului) să procedeze la remedierea soluțiilor respective, fără costuri suplimentare în sarcina beneficiarului/achizitorului;
- 14.9. Posturile/departamentele/compartimentele din cadrul autorității contractante ce vor răspunde de managementul contractului și de sarcinile specifice sunt:
- Direcția Achiziții și Aprovizionare – personalul din cadrul acestei direcții se va ocupa de transmiterea Ordinului de începere, va transmite locația livrării, de recepția cantitativă a produselor și restituirea garanției de bună execuție.
 - Direcția Economică – personalul din cadrul acestei direcții se va ocupa de plăți și înregistrări contabile.
 - Responsabilul sistemului se va ocupa de recepție, punere în funcțiune și participarea la activitatea de training și de recepția calitativă.
- 14.10. Comunicarea între părți (între Autoritatea contractantă și Furnizor) se va face în scris prin postă sau prin e-mail. Comunicările între părți se pot face și prin telefon sau fax, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.
- 14.11. Autoritatea contractantă are obligația de a asigura disponibilitatea informațiilor și documentelor referitoare la proiect cu ocazia misiunilor de control desfășurate de AM/OI responsabil sau de alte structuri cu competențe în controlul și recuperarea debitelor aferente fondurilor europene și/sau fondurilor publice naționale aferente acestora, după caz.

15. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității contractante în legătură cu schimbările legislative. În cazul în care o astfel de situație este aplicabilă trebuie precizat în Contract mecanismul de soluționare a unor astfel de situații.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii Europene, 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:

- a. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare,
- b. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă,
- c. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată,
- d. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate,
- e. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă,
- f. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie),
- g. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației,
- h. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor,
- i. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon,
- j. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel),
- k. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP),
- l. 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.

16. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul: a se vedea formularul de contract

Clauze de revizuire contract:

Livrarea unor produse de ultima generație, similare cu cele care fac obiectul contractului inițial, poate fi posibilă dacă furnizorul a lansat pe piață în timpul derulării contractului o versiune mai performantă a produselor contractate inițial, cu respectarea prețurilor prevăzute în contract, urmărindu-se astfel realizarea principalelor cerințe de calitate și performanța stabilite în contractul de achiziție inițial.

Șef S.I.C.A
Ing. Stela Cîmpeanu



Responsabil tehnic
Prof.Dr.Ing. Mureșan Cristina



Întocmit,
Ec. Maria Fodorean

