

580876-2026 - Konkursas

Rumunija – Vartotojų programinės įrangos kūrimo paslaugos – Servicii de dezvoltare platformă Metaverse și implementare sistem de management de tip Digital Twin pentru Hub-ul infrastructurii DANUBIUS-RI

OJ S 161/2026 21/08/2026

Skelbimas apie pirkimą arba koncesiją. Įprasta tvarka - Skelbimas apie pakeitimą Paslaugos

1. Pirkėjas

1.1. Pirkėjas

Oficialus pavadinimas: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE

E. paštas: laura.stancu@incdsb.ro

Pirkėjo teisinė forma: Viešosios teisės reglamentuojama įstaiga

Perkančiosios organizacijos veiklos sritis: Švietimas

2. Procedūra

2.1. Procedūra

Pavadinimas: Servicii de dezvoltare platformă Metaverse și implementare sistem de management de tip Digital Twin pentru Hub-ul infrastructurii DANUBIUS-RI

Aprašymas: Achiziție publică de servicii de dezvoltare platformă Metaverse și implementare sistem de management de tip Digital Twin pentru Hub-ul infrastructurii DANUBIUS-RI, în cadrul Proiectului cu acronim DANUBIUS-RO-2, Contract de finanțare pentru Programul 5.9 Cercetare în domenii de interes strategic, Subprogramul 5.9.4 Sistemele fluvii, delte, mări-DANUBIUS din cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027, nr. 1D din 03.10.2025. Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Științe Biologice București (INCDSB) coordonează la nivel național proiectul DANUBIUS-RO prin care se finanteaza constructia si operationalizarea componentelor romanesti ale infrastructurii pan-europene DANUBIUS-RI: Hub-ul si Supersite-ul Delta Dunarii. DANUBIUS-RO se constituie ca o rețea complexă de laboratoare, stații de teren și puncte de observație destinate monitorizării mediului marin, costier și fluvial, cu accent pe zonele de interes strategic precum Delta Dunării, litoralul Mării Negre și sectorul inferior al Dunării. Dezvoltarea continuă a infrastructurii de cercetare prin proiectele de cercetare aplicată derulate de INCDSB și partenerii săi in arealul Biosfera Delta Dunarii – inclusiv în cadrul programelor naționale și europene dedicate monitorizării riscurilor naturale, protecției mediului și adaptării la schimbările climatice – impune o atentie deosebita a sustenabilitatii si rezilientei ansamblului de cladiri aferente Hub-ului de la Murighiol. Aceasta trebuie să susțină fluxuri tot mai mari de date științifice, imagini și măsurători complexe provenite din teren, în vederea transmiterii lor către centrele de procesare și analiză din Murighiol, Tulcea, Galați, Constanța și București. În contextul extinderii rețelei de puncte de observație și al creșterii volumului de informații generate de echipamentele de monitorizare și cercetare, a devenit necesară modernizarea infrastructurii de procesare integrată a datelor colectate. Prin urmare, este necesară achiziția de servicii de Dezvoltare a platformei de tip Metaverse și implementarea unui sistem de management de tip Digital Twin pentru Hub-ul infrastructurii DANUBIUS-RI, permițând integrarea unitară a datelor colectate în cadrul laboratoarelor Hub-ului si activităților aferente Supersite-ului Delta Dunării de monitorizare a mediului marin și fluvial, a riscurilor

geodinamice și a proceselor de eroziune costieră. Această infrastructură va contribui la îmbunătățirea capabilităților de analiză, avertizare timpurie și suport decizional, consolidând rolul INCDSB și al partenerilor instituționali în gestionarea durabilă a resurselor și în organizarea eficientă a ecosistemelor de cercetare de importanță națională și europeană.

Procedūros identifikatorius: 9927b8e7-9d8f-48f2-ba5a-30506e4fc4d1

Vidaus identifikatorius: 3324060_2026_PAAPD1633145

Pirkimo būdas: Atviras

Procedūra pagreitinta: ne

2.1.1. Tikslas

Sutarties objektas: Paslaugos

Pagrindinis klasifikacijos kodas (cpv): 72230000 Vartotojų programinės įrangos kūrimo paslaugos

2.1.2. Sutarties vykdymo vieta

Šalies administracinis vienetas (NUTS): Tulcea (RO225)

Šalis: Rumunija

Papildoma informacija: Punctul de lucru - Centrul de Cercetari Murighiol din Romania, jud. Tulcea, Comuna Murighiol, str. Portului nr. 92

2.1.3. Vertė

Numatoma vertė be PVM: 2 450 743,80 RON

2.1.4. Bendra informacija

Papildoma informacija: Cerintele tehnice definite la nivelul anuntului de participare, caietului de sarcini sau altor dokumente complementare, prin trimiterea standardelor, la un anumit producator, la marci, brevete, tipuri, la o origine sau la o productie/metoda specifica de fabricatie/prestare/executie, vor fi intelese ca fiind insotite de mentiunea "sau echivalent".

Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor: 20 Autoritatea contractanta va raspunde în mod clar și complet tuturor solicitărilor de clarificări sau informațiilor suplimentare în a 11-a zi înainte de data limita de depunere a ofertelor. În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare, și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai avantajoasă.

Teisinis pagrindas:

Direktyva 2014/24/ES

2.1.6. Pašalinimo pagrindai

Pašalinimo pagrindų šaltiniai: Pranešimas, Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas (EBVPD)

Dalyvavimas nusikalstamoje organizacijoje: Operatorul economic sau o persoană din conducerea sa a fost condamnată pentru participarea la o organizație criminală.

Korupcija: Operatorul economic sau orice persoană care este membru al organelor sale de conducere a fost condamnată definitiv pentru corupție, printr-o hotărâre pronunțată în ultimii cinci ani sau pentru care perioada de excludere prevăzută în hotărâre este încă aplicabilă.

Sukčiavimas: Operatorul economic sau un membru al organelor sale de conducere a fost condamnat definitiv pentru fraudă, printr-o hotărâre pronunțată în ultimii cinci ani sau cu perioadă de excludere încă valabilă.

Teroristiniai nusikaltimai arba su teroristine veikla susiję nusikaltimai: Operatorul economic sau un membru al conducerii a fost condamnat pentru infrastruktūros teroriste sau aktivitati conexe.

Pinigų plovimas arba teroristų finansavimas: Operatorul economic sau orice persoană din conducerea sa a fost condamnată pentru spălare de bani sau finanțarea terorismului.

Vaikų darbas ir kitos prekybos žmonėmis formos: Operatorul economic a fost condamnat pentru utilizarea muncii copiilor sau alte forme de trafic de persoane.

Pareigos mokėti mokesčius pažeidimas: Operatorul economic nu ši-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor.

Pareigos mokėti socialinio draudimo įmokas pažeidimas: Operatorul economic nu este considerat suficient de sigur pentru a evita riscuri privind securitatea națională.

Sunkus profesinis nusižengimas: Operatorul economic a comis o abatere profesională gravă.

Susitarimas su kreditoriais:Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Bankrotui prilygstanti situacija pagal nacionalinius įstatymus: Operatorul economic se află în stare de insolvență, faliment sau lichidare.

Su kitais ekonominės veiklos vykdytojais sudaryti susitarimai, kuriais siekta iškraipyti konkurenciją:Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Interesų konfliktas dėl dalyvavimo pirkimo procedūroje: Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese legată de participarea la această procedură.

Bankrotas:Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Tiesioginis arba netiesioginis dalyvavimas rengiant šią pirkimo procedūrą:Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Sutarties nutraukimas anksčiau laiko, žala ar kitos panašios sankcijos:Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Faktų iškraipymas, nusišlepta informacija, negalėjimas pateikti reikalaujamų dokumentų ar su šia procedūra susijusios konfidencialios informacijos gavimas: Operatorul economic a oferit informatii false, a ascuns informatii sau nu a furnizat documente relevante.

Pareigų socialinės teisės srityje pažeidimas: Operatorul economic a încălcat legislația privind securitatea socială.

Likvidatoriaus administruojamas turtas:Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Pareigų aplinkos teisės srityje pažeidimas: Operatorul economic a încălcat legislația privind protecția mediului.

Pareigų darbo teisės srityje pažeidimas: Operatorul economic a încălcat legislația privind dreptul muncii.

Sustabdyta verslo veikla:Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Nemokumas: Operatorul economic se află în stare de insolvență, faliment sau lichidare.

5. Pirkimo dalis

5.1. Pirkimo dalis: LOT-0000

Pavadinimas: Default lot

Aprašymas: Achiziție publică de servicii de dezvoltare platformă Metaverse și implementare sistem de management de tip Digital Twin pentru Hub-ul infrastructurii DANUBIUS-RI, în cadrul Proiectului cu acronim DANUBIUS-RO-2, Contract de finanțare pentru Programul 5.9 Cercetare în domenii de interes strategic, Subprogramul 5.9.4 Sistemele fluvii, delte, mări-DANUBIUS din cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027, nr. 1D din 03.10.2025. Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Științe Biologice București (INCDSB) coordonează la nivel național proiectul DANUBIUS-RO prin care se finanteaza constructia si operationalizarea componentelor romanesti ale infrastructurii pan-europene DANUBIUS-RI: Hub-ul si Supersite-ul Delta Dunarii. DANUBIUS-RO se constituie ca o rețea complexă de laboratoare, stații de teren și puncte de observație destinate monitorizării mediului marin, costier și fluvial, cu accent pe zonele de interes strategic precum

Delta Dunării, litoralul Mării Negre și sectorul inferior al Dunării. Dezvoltarea continuă a infrastructurii de cercetare prin proiectele de cercetare aplicată derulate de INCDSB și partenerii săi în arealul Biosfera Delta Dunării – inclusiv în cadrul programelor naționale și europene dedicate monitorizării riscurilor naturale, protecției mediului și adaptării la schimbările climatice – impune o atenție deosebită a sustenabilității și rezilienței ansamblului de cladiri aferente Hub-ului de la Murighiol. Aceasta trebuie să susțină fluxuri tot mai mari de date științifice, imagini și măsurători complexe provenite din teren, în vederea transmiterii lor către centrele de procesare și analiză din Murighiol, Tulcea, Galați, Constanța și București. În contextul extinderii rețelei de puncte de observație și al creșterii volumului de informații generate de echipamentele de monitorizare și cercetare, a devenit necesară modernizarea infrastructurii de procesare integrată a datelor colectate. Prin urmare, este necesară achiziția de servicii de Dezvoltare a platformei de tip Metaverse și implementarea unui sistem de management de tip Digital Twin pentru Hub-ul infrastructurii DANUBIUS-RI, permițând integrarea unitară a datelor colectate în cadrul laboratoarelor Hub-ului și activităților aferente Supersite-ului Delta Dunării de monitorizare a mediului marin și fluvial, a riscurilor geodinamice și a proceselor de eroziune costieră. Această infrastructură va contribui la îmbunătățirea capacităților de analiză, avertizare timpurie și suport decizional, consolidând rolul INCDSB și al partenerilor instituționali în gestionarea durabilă a resurselor și în organizarea eficientă a ecosistemelor de cercetare de importanță națională și europeană.

Vidaus identifikatorius: 1

5.1.1. Tikslas

Sutarties objektas: Paslaugos

Pagrindinis klasifikacijos kodas (cpv): 72230000 Vartotojų programinės įrangos kūrimo paslaugos

Kiti klasifikacijos kodai (cpv): 73000000 Mokslinių tyrimų ir taikomosios veiklos paslaugos bei su jomis susijusios konsultacinės paslaugos

5.1.2. Sutarties vykdymo vieta

Šalies administracinis vienetas (NUTS): Tulcea (RO225)

Šalis: Rumunija

Papildoma informacija: Punctul de lucru - Centrul de Cercetari Murighiol din Romania, jud. Tulcea, Comuna Murighiol, str. Portului nr. 92

5.1.3. Numatomas galiojimas

Galiojimas: 24 Mėnesiai

5.1.4. Atnaujinimas

Daugiausiai atnaujinimų: 0

5.1.5. Vertė

Numatoma vertė be PVM: 2 450 743,80 RON

5.1.6. Bendra informacija

Rezervuota dalyvavimo teisė:

Dalyvavimas nerezervuotas.

Turi būti nurodyti sutarčiai vykdyti paskirtų darbuotojų vardai, pavardės ir profesinė kvalifikacija : Nebūtina nurodyti

Iš ES fondų nefinansuojamas pirkimo projektas

Pirkimui taikoma Sutartis dėl viešųjų pirkimų (SVP): ne

Papildoma informacija: Proiect Suport pentru dezvoltarea și consolidarea DANUBIUS-RO, acronim DANUBIUS-RO-2 - Contract de finanțare pentru Programul 5.9 Cercetare în domenii

5.1.9. Atrankos kriterijai

Pasirinkimo kriterijų šaltiniai: Pranešimas, Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas (EBVPD)

Kriterijus: Įrašymas į prekybos registrą

Atrankos kriterijaus aprašymas: Documente care dovedesc forma de înregistrare a operatorului economic Operatorii economici ce depun ofertă trebuie să dovedească o forma de înregistrare în condițiile legii în țara de rezidență, de unde sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, că nu se află în nici una din situatiile de anulare a constituirii, precum și faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile ce fac obiectul contractului.

Modalitatea prin care poate fi demonstrata indeplinirea cerintei: Ofertantul unic/ Ofertantul asociat /Subcontractantul completeaza DUAE sectiunea "Criteriile de selectie" - pct. A "Capacitatea de a corespunde cerintelor", conform art. 193, alin. (1), lit. a) din Legea nr. 98 /2016. Cerința se aplică inclusiv pentru subcontractanți care completează informațiile aferente situației lor la nivelul unui DUAE distinct Documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmează a fi prezentate, la solicitarea Autorității Contractante, doar de către ofertantul clasat pe locul I după aplicarea criteriului de atribuire întocmit la finalizarea evaluării ofertelor. Persoane juridice române: Documente de confirmare - Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comertului. Informatiile cuprinse in Certificatul constatator trebuie sa fie reale/valide la data prezentarii acestuia. Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in codul CAEN din Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comertului competent. De asemenea, în Certificatul Constatator emis de Oficiul Registrului Comertului competent trebuie sa se regaseasca si urmatoarele informatii: datele de identificare ale operatorului economic, actionarii/ asociatii, organele de conducere, administratorii, membrii Consiliului de Administratie, membrii Consiliului de Supraveghere. Persoane juridice străine: Documente de confirmare – Prezentarea de documente care dovedesc o forma de înregistrare/atestare ori apartenenta din punct de vedere profesional, conform legii țării de rezidență a operatorului economic, din care să reiasă informațiile solicitate de către Autoritatea Contractantă. Cerința se aplică inclusiv pentru subcontractanți care completează informațiile aferente situației lor la nivelul unui DUAE distinct.

Kriterijus: Vidutinis metinis apyvartumas

Atrankos kriterijaus aprašymas: Media cifrei de afaceri anuale pentru ultimii 3 ani financiari incheiati (2023, 2024, 2025) trebuie să fie cel puțin egală cu: 2000000 lei. Modalitatea de indeplinire Se va completa și prezenta DUAE - "Criterii de selectie" – Sectiunea B.

Capacitatea economica si financiara. Subsectiunea „Cifra de afaceri medie anuala” Operatorii economici care depun oferta in asociere/grup vor depune câte un DUAE pentru fiecare dintre membrii asocierii/grupului. Operatorii economici care se bazeaza pe capacitatile altor entitati (terti sustinatori) vor depune un DUAE propriu si câte un DUAE separat pentru fiecare dintre entitatile pe care se bazeaza. La solicitarea autoritatii contractante, ofertantul situat pe primul loc în clasamentul realizat dupa evaluarea tuturor ofertelor depuse, conform criteriului de atribuire, va prezenta, in vederea probarii celor asumate prin DUAE, urmatoarele documente doveditoare: - Bilanturile contabile aferente exercitiilor financiare incheiate pe ultimii 3 ani (2023,2024,2025) sau extrase de bilant inregistrate la organele competente, din care sa rezulte cifra de afaceri medie globala, sau alte documente edificatoare (de ex. rapoarte de audit) din care sa rezulte informatiile solicitate. Pentru operatorii economici nerezidenti, în masura în care publicarea bilanturilor contabile nu este prevazuta de legislatia tarii de origine /tarii în care este stabilit operatorul economic, atunci acesta va prezenta alte documente

edificatoare care sa reflecte o imagine fidela a situatiei economice si financiare a operatorului economic. Documentele doveditoare vor fi însoțite, daca este cazul, de traducerea autorizata în limba româna. In cazul in care un grup de operatori economici depune oferta comuna, atunci indeplinirea cerintei privind "cifra de afaceri" se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. În acest caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte documentele doveditoare. a) Pentru transformarea în lei se va utiliza cursul mediu pentru anul 2023 - 1 Euro = 4,9464 lei, anul 2024 – 1 Euro = 4,9746 lei și anul 2025 – 1 Euro = 5,0415 lei. b) Pentru alte monede decât euro, se transforma mai întâi în euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2023, 2024 si 2025 publicat pe site-ul https://commission.europa.eu/funding-tenders/procedures-guidelines-tenders/information-contractors-and-beneficiaries/exchange-rate-infoeuro_en. Cursul mediu anual pentru anii de referință se va calcula pe baza cursului mediu lunar afișat de sursa indicată. In cazul in care ofertantul isi demonstreaza situatia economica si financiara invocand si sustinerea acordata de catre o alta entitate, conform art. 182 din Legea 98/2016, atunci are obligatia de a dovedi sustinerea de care beneficiaza, prin prezentarea unui angajament ferm al entitatii respective, completat conform Formularului nr. 10 - Angajament privind sustinerea economico-financiara - experienta similara a ofertantului /grupului de operatori economici si Declaratie tert sustinator economic si financiar, din care trebuie sa rezulte modul efectiv în care va asigura îndeplinirea acestuia, prin care aceasta confirma faptul ca va pune la dispozitie ofertantului resursele financiare invocate, tinand cont de prevederile art.50 din HG 395/2016. Persoana care asigura sustinerea financiara nu trebuie sa se afle in situatii care determina excluderea din procedura de atribuire conform prevederilor art. 164, art. 165 și art. 167 din Legea nr. 98/2016. Tertul sustinator va raspunde in mod solidar cu ofertantul, in mod neconditionat, fata de autoritatea contractanta pentru neexecutarea oricarei obligatii asumate de ofertant, in baza contractului, si pentru care acesta din urma a primit sustinerea economica si financiara conform angajamentului prezentat, renuntand in acest sens, definitiv si irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune si discutie Odata cu depunerea DUAE operatorii economici vor prezenta angajamentul tertului sustinator (împreuna cu documentele anexe la angajament, transmise acestora de catre tert /terti sustinatori, din care sa rezulte modul efectiv in care se se va materializa sustinerea acestuia/acestora) si acordul de asociere, dupa caz. Deoarere cifra de afaceri se incadreaza in categoria de resurse netransferabile, angajamentul asigură autoritatii contractante îndeplinirea obligațiilor asumate prin acesta, în situația în care contractantul întâmpină dificultăți pe parcursul derulării contractului. Documentele justificative care probeaza cele asumate in angajamente/acorduri vor fi solicitate de autoritatea contractanta doar ofertantului situat pe primul loc în clasamentul realizat dupa evaluarea tuturor ofertelor depuse, conform criteriului de atribuire.

Kriterijus: Rekomendacijos dėl nurodytų paslaugų

Atrankos kriterijaus aprašymas: Ofertantul trebuie să demonstreze că în ultimii 3 ani a prestat servicii similare în valoare cumulată de cel puțin 2000000 lei fără TVA la nivelul unuia sau mai multor contracte. Anii solicitați pentru experiența similară vor fi calculați prin raportare la data limită de depunere a ofertei. Ofertantul va prezenta documentele-suport (contracte/procese verbale de predare-primire/certificate/alte documente edificatoare) pentru susținerea experienței similare, la momentul depunerii ofertei. Prin servicii similare se înțeleg servicii de dezvoltare, implementare și/sau integrare de soluții digitale complexe, care includ componente software și/sau hardware pentru monitorizarea, gestionarea, reprezentarea sau vizualizarea unor clădiri, infrastructuri, echipamente sau procese, inclusiv soluții de tip Digital Twin, BIM, Metaverse, IoT, senzori, RTLS/UWB sau tehnologii echivalente. Modalitatea de îndeplinire: Se va completa și prezenta DUAE - "Criterii de selecție" - Secțiunea C. Capacitatea tehnică și profesională Împreună cu DUAE și oferta depusă, ofertantul va prezenta următoarele

documente doveditoare, fără a se limita la acestea, enumerarea nefiind cumulativă: - Copii ale părților relevante ale contractelor pe care le-a îndeplinit, însoțite de procese verbale de recepție a serviciilor ce fac obiectul respectivelor contracte (sau orice alt document care certifică prestarea serviciilor); - Recomandări; - Procese-verbale de recepție; - Certificări de bună execuție; - Documente constatatoare. Dacă documentele doveditoare sunt emise în altă limbă decât cea a procedurii, acestea vor fi însoțite de traducerea autorizată în limba română. Pentru conversia în lei, în cazul în care contractele sunt în altă monedă, se va lua în considerare cursul comunicat de Banca Națională a României pentru ziua semnării contractului.

5.1.10. Skyrimo criterijai

Kriterijus:

Rūšis: Kaina

Pavadinimas: Pretul ofertei

Aprašymas: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul $P(n)$ se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Kategorija skyrimo kriterijaus svoris: Lyginamasis svoris (procentinė dalis, tikslus skaičius)

Skyrimo kriterijus: skaičius: 40

Kriterijus:

Rūšis: Kokybės

Pavadinimas: Demonstrarea unei metodologii adecvate de implementare a contractului, precum și a unei planificări adecvate a resurselor

Aprašymas: Se punctează Metodologie de implementare, care va cuprinde cel puțin: • descrierea modului de abordare și realizare a activităților aferente fiecărui livrabil; • succesiunea logică și interdependența activităților; • modul de coordonare și integrare a componentelor Digital Twin, BIM/IFC, Metaverse, RTLS/UWB și senzori; • planificarea și alocarea resurselor umane, tehnice și materiale; • identificarea principalelor riscuri și măsurile propuse pentru gestionarea acestora; • modalitatea de asigurare a calității, testare și validare a rezultatelor Algoritm de calcul: a) metodologia este foarte bine fundamentată și completă, este particularizată la obiectul contractului, prezintă clar activitățile și interdependențele dintre acestea, demonstrează o planificare realistă și coerentă a resurselor și include măsuri concrete pentru gestionarea riscurilor și asigurarea calității – calificativ foarte bine – punctaj 5 puncte b) metodologia este bine fundamentată și adecvată, prezintă în mod clar principalele activități și resursele necesare, însă unele aspecte privind interdependențele, riscurile sau alocarea resurselor sunt tratate mai puțin detaliat – calificativ bine – punctaj 3 puncte c) metodologia este parțial adecvată, activitățile și resursele sunt prezentate sumar, iar corelarea acestora cu obiectivele și livrabilele contractului este insuficient dezvoltată – calificativ acceptabil – punctaj 1 punct Modalitatea de demonstrare: Se va completa Formularul 7 - Propunere tehnică - Notă: Ofertele care nu propun servicii care corespund caracteristicilor minime solicitate prin Caietul de sarcini vor fi considerate neconforme.

Kategorija skyrimo kriterijaus svoris: Lyginamasis svoris (procentinė dalis, tikslus skaičius)

Skyrimo kriterijus: skaičius: 5

Kriterijus:

Rūšis: Kokybės

Pavadinimas: Experiența profesională a experților-cheie

Aprašymas: Se punctează numărul de contracte / proiecte similare în care fiecare expert a îndeplinit același tip de activități Algoritm de calcul: a) 1. Arhitect soluție Digital Twin–BIM/IFC — se acordă maxim 5 puncte, astfel: Pentru participarea în 2 contracte / proiecte similare – se acodă 2 puncte Pentru participarea în 3 contracte / proiecte similare – se acodă 3 puncte

Pentru participarea în 4 contracte / proiecte similare – se acordă 4 puncte Pentru participarea în minim 5 contracte / proiecte similare – se acordă 5 puncte b) 2. Specialist RTLS/UWB, sau echivalent — se acordă maxim 5 puncte, astfel: Pentru participarea în 2 contracte / proiecte similare – se acordă 2 puncte Pentru participarea în 3 contracte / proiecte similare – se acordă 3 puncte Pentru participarea în 4 contracte / proiecte similare – se acordă 4 puncte Pentru participarea în minim 5 contracte / proiecte similare – se acordă 5 puncte c) 3. Specialist dezvoltare platforma Metaverse sau specialist vizualizare 3D web (WebGL/WebXR) — se acordă maxim 5 puncte, astfel: Pentru participarea în 2 contracte / proiecte similare – se acordă 2 puncte Pentru participarea în 3 contracte / proiecte similare – se acordă 3 puncte Pentru participarea în 4 contracte / proiecte similare – se acordă 4 puncte Pentru participarea în minim 5 contracte / proiecte similare – se acordă 5 puncte d) 4. Specialist securitate cibernetică și conformitate GDPR — se acordă maxim 5 puncte, astfel: Pentru participarea în 2 contracte / proiecte similare – se acordă 2 puncte Pentru participarea în 3 contracte / proiecte similare – se acordă 3 puncte Pentru participarea în 4 contracte / proiecte similare – se acordă 4 puncte Pentru participarea în minim 5 contracte / proiecte similare – se acordă 5 puncte Ofertele care nu propun experți care să demonstreze experiența similară în minim 1 contract / proiect similar, vor fi considerate neconforme. Ofertele care propun experți care demonstrează experiența similară minimă solicitată prin Caietul de sarcini vor fi punctate cu 0 puncte. Modalitatea de demonstrare: Fiecare expert-cheie propus va depune Curriculum Vitae în care va marca distinct contractele / proiectele similare pentru care i se acordă punctaj. CV-ul va fi semnat de titularul acestuia și va fi însoțit de Formularul nr. 3 - Declarație de disponibilitate. Categoria skyrimo criteriului: Lyginamasis svoris (procentinė dalis, tikslus skaičius) Skyrimo kriterijus: skaičius: 20

Kriterijus:

Rūšis: Kokybės

Pavadinimas: Performanțe tehnice superioare

Aprašymas: Se punctează doar performanțele tehnice superioare cerințelor minime descrise în cadrul capitolelor 3.3–3.5 din Caietul de sarcini Algoritm de calcul: a) Precizia poziționării: ≤ 4 cm – se acordă 0 puncte; ≤ 2 cm – se acordă 3 puncte; ≤ 1 cm – se acordă 5 puncte; b) Latență RTLS: ≤ 10 ms – se acordă 0 pct; ≤ 5 ms – se acordă 3 puncte; ≤ 2 ms – se acordă 5 puncte c) Număr utilizatori simultani în platforma multi-utilizator: 100 – se acordă 0 puncte; 150 – se acordă 3 puncte; ≥ 200 – se acordă 5 puncte d) Autonomie baterie tag-uri: 6 luni – se acordă 0 puncte; 12 luni – se acordă 3 puncte; ≥ 24 luni – se acordă 5 puncte e) Performanța vizualizatorului BIM: ≥ 30 FPS – se acordă 0 puncte; ≥ 45 FPS – se acordă 3 puncte; ≥ 60 FPS – se acordă 5 puncte f) Numărul de obiecte urmărite simultan: 100 – se acordă 0 puncte; ≥ 250 – se acordă 5 puncte Modalitatea de demonstrare: Fișe tehnice sau orice alt document relevant din care să reiasă caracteristicile tehnice.

Categoria skyrimo criteriului: Lyginamasis svoris (procentinė dalis, tikslus skaičius)

Skyrimo kriterijus: skaičius: 30

Kriterijus:

Rūšis: Kokybės

Pavadinimas: Garanție extinsă

Aprašymas: Se punctează doar perioada de garanție mai mare decât cerința minimă de 10 ani prevăzută la capitolul 4 din Caietul de sarcini - SECȚIUNEA 9 – Mentenanță, monitorizare, suport continuu și garanție (cap. 4 din Caietul de Sarcini) Algoritm de calcul: Pentru perioadă de garanție a structurii software: 10 ani (minim) – se acordă 0 puncte Pentru perioadă de garanție a structurii software de 11 - 14 ani – se acordă 3 puncte; Pentru perioadă de garanție de minim 15 ani – se acordă 5 puncte Modalitatea de demonstrare: Se va completa Formularul 7 - Propunere tehnică - Notă: Ofertele care nu propun servicii care corespund caracteristicilor minime solicitate prin Caietul de sarcini vor fi considerate neconforme. Ofertele

care propun servicii care corespund caracteristicilor minime solicitate prin Caietul de sarcini vor fi punctate cu 0 puncte.

Kategorija skyrimo kriterijaus svoris: Lyginamasis svoris (procentinė dalis, tikslus skaičius)

Skyrimo kriterijus: skaičius: 5

5.1.11. Pirkimo dokumentai

Papildomos informacijos prašymo terminas: 01/09/2026 15:00:00 (UTC+03:00) Rytų Europos vasaros laikas

Pirkimo dokumentų adresas: <https://www.e-licitatie.ro>

5.1.12. Pirkimo sąlygos

Pateikimo sąlygos:

Pateikimas elektroninėmis priemonėmis: Privalomos

Pateikimo adresas: <https://www.e-licitatie.ro>

Kalbos, kuriomis galima pateikti pasiūlymus arba dalyvavimo prašymus: rumunų kalba

Elektroninis katalogas: Draudžiamos

Alternatyvūs pasiūlymai: Draudžiamos

Pasiūlymų priėmimo terminas: 21/09/2026 15:00:00 (UTC+03:00) Rytų Europos vasaros laikas

Laikotarpis, per kurį pasiūlymas turi išlikti galiojantis: 6 Mėnesiai

Informacija apie viešą vokų atplėšimą:

Atidarymo data: 21/09/2026 15:00:00 (UTC+03:00) Rytų Europos vasaros laikas

Vieta: In SEAP

Papildoma informacija: Comisia de evaluare

Sutarties sąlygos:

Sutartis turi būti vykdoma pagal globojamų darbo grupių užimtumo programas: Ne

Elektroninės sąskaitos faktūros: Privalomos

Bus naudojami elektroniniai užsakymai: ne

Bus naudojami elektroniniai mokėjimai: taip

Dalyvių grupė, kuriai skiriama sutartis, turi būti tam tikros teisinės formos: Asociere conform art. 53. din Legea privind achizițiile publice nr 98/2016

Finansinės sąlygos: Proiect Suport pentru dezvoltarea și consolidarea DANUBIUS-RO, acronim DANUBIUS-RO-2 - Contract de finanțare pentru Programul 5.9 Cercetare în domenii de interes strategic, Subprogramul 5.9.4 Sistemele fluvii, delte, mări - DANUBIUS din cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027, nr. 1D din 03.10.2025. Plata serviciilor se va efectua în baza PV recepție care se vor întocmi în două etape: faza 1— finalizarea și acceptarea serviciilor instalarea senzorilor și dezvoltarea tehnologiei de măsurare parametri și analiza rezultatelor- 70% din valoarea ctr, - faza 2—Platforma Metaverse personalizată funcțională-30% din valoarea ctr. Fiecare factură va conține toate elementele prevăzute de lege, precum și următoarele elemente: numărul și data Ctr.de servicii,denumirea fiecărui serviciu ce face obiectul facturii,conform propunerii financiare, Codul CPV și numărul contractului de finanțare, respectiv nr. nr. 1D din 03.10.2025.

5.1.15. Metodai

Preliminarioji sutartis:

Preliminariosios sutarties nėra

Informacija apie dinaminę pirkimo sistemą:

Dinaminės pirkimo sistemos nėra

5.1.16. Išsamesnė informacija, tarpininkavimas ir peržiūra

Peržiūros organizacija: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Informacija apie peržiūros terminus: Termenul de contestare este in conformitate cu prevederile art. 8 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 101 din 19 mai 2016, privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor

Organizacija, teikianti papildomą informaciją apie pirkimo procedūrą: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE

Organizacija, teikianti daugiau informacijos apie peržiūros procedūras: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE

Organizacija, priimanti dalyvavimo prašymus: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE

Organizacija, tvarkanti pasiūlymus: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE

8. Organizacijos

8.1. ORG-0004

Oficialus pavadinimas: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE

Registracijos numeris: 3324060

Pašto adresas: Strada: Independenței, nr. 296

Miestas: Bucuresti

Pašto kodas: 060031

Šalies administracinis vienetas (NUTS): București (RO321)

Šalis: Rumunija

Ryšių centras: Laura Claudia Stancu

E. paštas: laura.stancu@incdsb.ro

Telefono numeris: +40 2212207780

Fakso numeris: +40 0212207695

Interneto adresas: <https://www.incdsb.ro/>

Pirkėjo profilis: <https://www.e-licitatie.ro>

Šios organizacijos vaidmenys:

Pirkėjas

Organizacija, teikianti papildomą informaciją apie pirkimo procedūrą

Organizacija, priimanti dalyvavimo prašymus

Organizacija, tvarkanti pasiūlymus

8.1. ORG-0002

Oficialus pavadinimas: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Registracijos numeris: 20329980

Pašto adresas: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3

Miestas: Bucuresti

Pašto kodas: 030084

Šalies administracinis vienetas (NUTS): București (RO321)

Šalis: Rumunija

E. paštas: office@cnsr.ro

Telefono numeris: +40 213104641

Fakso numeris: +40 218900745

Interneto adresas: <http://www.cnsr.ro>

Šios organizacijos vaidmenys:

Peržiūros organizacija

8.1. ORG-0005

Oficialus pavadinimas: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE

Registracijos numeris: RO3324060

Pašto adresas: Splaiul Independenței nr. 296

Miestas: Bucuresti

Pašto kodas: 060031

Šalies administracinis vienetas (NUTS): București (RO321)

Šalis: Rumunija

E. paštas: office@incdsb.ro

Telefono numeris: +0 212207780

Interneto adresas: <https://www.incdsb.ro/>

Šios organizacijos vaidmenys:

Organizacija, teikianti daugiau informacijos apie peržiūros procedūras

8.1. ORG-0001

Oficialus pavadinimas: Operator SEAP

Registracijos numeris: RO42283735

Pašto adresas: Strada: Italiana, nr. 22, Sector: -, Judet: Bucuresti, Localitate: Bucuresti, Cod postal: -

Miestas: Bucuresti

Pašto kodas: 020976

Šalies administracinis vienetas (NUTS): București (RO321)

Šalis: Rumunija

Ryšų centras: Roxana Popescu

E. paštas: contact.autoritati@e-licitatie.ro

Telefono numeris: +40 213032997

Interneto adresas: <https://www.adr.gov.ro/>

Šios organizacijos vaidmenys:

TED eSender

10. Pakeitimas

Ankstesnė skelbimo redakcija, kuri turi būti pakeista

:

0bdb5e15-c4b3-4a15-80bd-a1a85481d9bb-01

Pagrindinė pakeitimo priežastis

:

Pirkėjo klaidų ištaisymas

Aprašymas

:

cod CPV secundar

10.1. Pakeitimas

Skirsnio identifikatorius: LOT-0000

Pakeitimų aprašymas: Cod CPV suplimentar obiect sau lot

Skelbimo informacija

Skelbimo identifikatorius / versija: b08e7c5d-ea0f-42e8-8853-61603b05e316 - 01

Formos tipas: Konkursas

Skelbimo rūšis: Skelbimas apie pirkimą arba koncesiją. Įprasta tvarka

Skelbimo porūšis: 16

Skelbimo išsiuntimo data: 18/08/2026 14:18:38 (UTC+03:00) Rytų Europos vasaros laikas

Skelbimas: išsiuntimo data (e. formų siuntėjas): 19/08/2026 17:00:37 (UTC+03:00) Rytų

Europos vasaros laikas

Kalbos, kuriomis šis skelbimas oficialiai skelbiamas: rumunų kalba

Skelbimo paskelbimo numeris: 580876-2026

OL S numeris: 161/2026

Paskelbimo data: 21/08/2026