

580876-2026 - Iomaíocht

An Rómáin – Custom software development services – 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

Fógra maidir le conradh nó lamháltas — an gnáthchóras - Fógra maidir le hathrú Seirbhísí

1. Ceannaitheoir

1.1. Ceannaitheoir

Ainm oifigiúil: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE

R-phost: laura.stancu@incdsb.ro

Cineál dlíthiúil an cheannaitheora: Comhlacht dlí phoiblí

Gníomhaíocht an údaráis chonarthaigh: Oideachas

2. Nós imeachta

2.1. Nós imeachta

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

Cur síos: 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 finantează construcția și operationalizarea componentelor românești ale infrastructurii pan-europene DANUBIUS-RI: Hub-ul și Supersite-ul Delta Dunării. 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 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.

Aitheantóir an nós imeachta: 9927b8e7-9d8f-48f2-ba5a-30506e4fc4d1

Aitheantóir inmheánach: 3324060_2026_PAAPD1633145

An cineál nós imeachta: Oscailte

Tá an nós imeachta á bhrostú: níl

2.1.1. Cuspóir

Cineál an chonartha: Seirbhísí

Príomhaicmiú (cpv): 72230000 Custom software development services

2.1.2. An áit feidhmíochta

Foroinn tíre (NUTS): Tulcea (RO225)

Tír: An Rómáin

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

2.1.3. Luach

Luach measta gan CBL a áireamh: 2 450 743,80 RON

2.1.4. Eolas ginearálta

Eolas breise: Cerintele tehnice definite la nivelul anuntului de participare, caietului de sarcini sau altor documente 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 in mod clar si complet tuturor solicitarilor de clarificari sau informatiilor suplimentare in a 11-a zi inainte de data limita de depunere a ofertelor. In cazul in care doua sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face avand in vedere punctajul obtinut la factorii de evaluare in ordinea descrescatoare a ponderilor acestora. In situatia in care egalitatea se mentine, autoritatea contractanta are dreptul sa solicite noi propuneri financiare, si oferta castigatoare va fi desemnata cea cu propunerea financiara cea mai avantajoasa.

Bunús dlí:

Treoir 2014/24/AE

2.1.6. Forais eisiaimh

Foinse na gcúiseanna eisiúna: Fógra, Doiciméad Aonair Eorpach maidir le Soláthar (ESPD) Rannpháirtíocht in eagraíocht choiriúil: Operatorul economic sau o persoană din conducerea sa a fost condamnată pentru participarea la o organizație criminală.

Éilliú: 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.

Calaois: 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.

Cionta sceimhlitheoireachta nó cionta a bhaineann le gníomhaíochtaí sceimhlitheoireachta: Operatorul economic sau un membru al conducerii a fost condamnat pentru infracțiuni teroriste sau activități conexe.

Sciúradh airgid nó maoiniú na sceimhlitheoireachta: Operatorul economic sau orice persoană din conducerea sa a fost condamnată pentru spălare de bani sau finanțarea terorismului.

Fostú páistí agus cineálacha eile gáinneála ar dhaoine: Operatorul economic a fost condamnat pentru utilizarea muncii copiilor sau alte forme de trafic de persoane.

Sárú oibleagáide a bhaineann le cánacha a íoc: Operatorul economic nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor.

Sárú oibleagáide a bhaineann le rannfocaíochtaí slándála sóisialta a íoc: Operatorul economic nu este considerat suficient de sigur pentru a evita riscuri privind securitatea națională.

Mí#iompar gairmiúil tromchúiseach: Operatorul economic a comis o abatere profesională gravă.

Socrú le creidiúnaithe: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Cás cosúil le féimheacht faoin dlí náisiúnta: Operatorul economic se află în stare de insolvență, faliment sau lichidare.

Comhaontuithe le hoibreoírí eacnamaíochas eile arb é is aidhm dóibh an iomaíocht a shaobhadh: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Coinbhleacht leasa mar gheall ar a rannpháirtíocht sa nós imeachta soláthair: Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese legată de participarea la această procedură.

Féimheacht: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Rannpháirtíocht dhíreach nó indíreach in ullmhú an nós imeachta soláthair seo: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Foirceannadh luath, damáistí nó smachtbhannaí inchomparáide eile: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Mífhaisnéis, faisnéis a coinníodh siar, gan bheith in ann doiciméid riachtanacha a sholáthar nó faisnéis rúnda a fuarthas maidir leis an nós imeachta seo: Operatorul economic a oferit informații false, a ascuns informații sau nu a furnizat documente relevante.

Sárú oibleagáidí i réimsí an dlí shóisialta: Operatorul economic a încălcat legislația privind securitatea socială.

Sócmhainní atá á riaradh ag leachtaitheoir: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

Sárú oibleagáidí i réimsí an dlí comhshaoil: Operatorul economic a încălcat legislația privind protecția mediului.

Sárú oibleagáidí i réimsí an dlí saothair: Operatorul economic a încălcat legislația privind dreptul muncii.

Cuirtear ar fionraí gníomhaíochtaí gnó: Descriere momentan indisponibilă – necesită completare manuală.

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

5. Luchtóg

5.1. Luchtóg: LOT-0000

Teideal: Default lot

Cur síos: 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 Dunarii – 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 clădiri 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 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.

Aitheantóir inmheánach: 1

5.1.1. Cuspóir

Cineál an chonartha: Seirbhísí

Príomhaicmiú (cpv): 72230000 Custom software development services

Aicmiú breise (cpv): 73000000 Research and development services and related consultancy services

5.1.2. An áit feidhmíochta

Foroinn tíre (NUTS): Tulcea (RO225)

Tír: An Rómáin

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

5.1.3. Fad measta

Fad ama: 24 Míonna

5.1.4. Athnuachan

Athnuachaintí uasta: 0

5.1.5. Luach

Luach measta gan CBL a áireamh: 2 450 743,80 RON

5.1.6. Eolas ginearálta

Rannpháirtíocht fhorchoimeáda:

Ní fhorchoimeádtar an rannpháirtíocht.

Ní mór ainmneacha agus cáilíochtaí gairmiúla na mball foirne a thabhairt a shanntar chun an conradh a chomhlíonadh: Ní theastaítear

Tionscadal soláthair nach maoinítear le cistí an Aontais

Tá an soláthar cumhdaithe ag an gComhaontú maidir le Soláthar Rialtais (GPA): níl

Eolas breise: 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

5.1.9. Critéir roghnúcháin

Foinse na gcritéir roghnaithe: Fógra, Doiciméad Aonair Eorpach maidir le Soláthar (ESPD)

Critéar: Clárú i gclár trádála

Cur síos ar an gcritéar roghnúcháin: 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 situațiile de anulare a constituirii, precum și faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitățile ce fac obiectul contractului.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: Ofertantul unic/ Ofertantul asociat /Subcontractantul completează DUAE secțiunea "Criteriile de selecție" - pct. A "Capacitatea de a corespunde cerințelor", 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. Informațiile cuprinse în Certificatul constatator trebuie să fie reale/valide la data prezentării acestuia. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comertului competent. De asemenea, în Certificatul Constatator emis de Oficiul Registrului Comertului competent trebuie să se regasească și următoarele informații: datele de identificare ale operatorului economic, acționarii/ asociații, organele de conducere, administratorii, membrii Consiliului de Administrație, membrii Consiliului de Supraveghere. Persoane juridice străine: Documente de confirmare – Prezentarea de documente care dovedesc o forma de înregistrare/atestare ori apartenența 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.

Critéar: Ioncam bliantúil meánach

Cur síos ar an gcritéar roghnúcháin: Media cifrei de afaceri anuale pentru ultimii 3 ani financiari încheiați (2023, 2024, 2025) trebuie să fie cel puțin egală cu: 2000000 lei.

Modalitatea de îndeplinire Se va completa și prezenta DUAE - "Criterii de selecție" – Secțiunea B. Capacitatea economică și financiară. Subsecțiunea „Cifra de afaceri medie anuală” Operatorii economici care depun oferta în asociere/grup vor depune câte un DUAE pentru fiecare dintre membrii asocierii/grupului. Operatorii economici care se bazează pe capacitățile altor entități (terți sustinatori) vor depune un DUAE propriu și câte un DUAE separat pentru fiecare dintre entitățile pe care se bazează. La solicitarea autorității contractante, ofertantul situat pe primul loc în clasamentul realizat după evaluarea tuturor ofertelor depuse, conform criteriului de atribuire, va prezenta, în vederea probării celor asumate prin DUAE, următoarele documente doveditoare: - Bilanturile contabile aferente exercitiilor financiare încheiate pe ultimii 3 ani (2023,2024,2025) sau extrase de bilanț înregistrate la organele competente, din care să rezulte cifra de afaceri medie globală, sau alte documente edificatoare (de ex. rapoarte de audit) din care să rezulte informațiile solicitate. Pentru operatorii economici nerezidenți, în măsura în care publicarea bilanțurilor 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 discutiune Odata cu depunerea DUAЕ operatorii economici vor prezenta angajamentul tertului sustinator (împreuna cu documentele anexe la angajament, transmise acestora de catre tert/terti susinatori, din care sa rezulte modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestuia/acestora) si acordul de asociere, dupa caz. Deoarece 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.

Critéar: Tagairtí ar sheirbhísí sonraithe

Cur síos ar an gcritéar roghnúcháin: 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 DUAЕ - "Criterii de selecție" - Secțiunea C. Capacitatea tehnică și

profesională Împreună cu DUAЕ 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. Critéir dhámhachtana

Critéar:

Cineál: Praghas

Ainm: Pretul ofertei

Cur síos: 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: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Catagóir an critéir dhámhachtana meáchain: Ualú (céatadán, beacht)

Uimhir an chritéir dhámhachtana: 40

Critéar:

Cineál: Cáilíocht

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

Cur síos: 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.

Catagóir an critéir dhámhachtana meáchain: Ualú (céatadán, beacht)

Uimhir an chritéir dhámhachtana: 5

Critéar:

Cineál: Cáilíocht

Ainm: Experiența profesională a experților-cheie

Cur síos: 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 acodă 4 puncte Pentru participarea
în minim 5 contracte / proiecte similare – se acodă 5 puncte b) 2. Specialist RTLS/UWB, sau
echivalent — 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 acodă 4 puncte Pentru
participarea în minim 5 contracte / proiecte similare – se acodă 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
acodă 2 puncte Pentru participarea în 3 contracte / proiecte similare – se acodă 3 puncte
Pentru participarea în 4 contracte / proiecte similare – se acodă 4 puncte Pentru participarea
în minim 5 contracte / proiecte similare – se acodă 5 puncte d) 4. Specialist securitate
cibernetică și conformitate GDPR — 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 acodă
4 puncte Pentru participarea în minim 5 contracte / proiecte similare – se acodă 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.
Catagóir an critéir dhámhachtana meáchain: Ualú (céatadán, beacht)
Uimhir an chritéir dámhachtana: 20

Critéar:

Cineál: Cáilíocht

Ainm: Performanțe tehnice superioare

Cur síos: 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.

Catagóir an critéir dhámhachtana meáchain: Ualú (céatadán, beacht)

Uimhir an chritéir dámhachtana: 30

Critéar:

Cineál: Cáilíocht

Ainm: Garanție extinsă

Cur síos: 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.

Catagóir an critéir dhámhachtana meáchain: Ualú (céatadán, beacht)

Uimhir an chritéir dámhachtana: 5

5.1.11. Doiciméid soláthair

Spríoc-am chun eolas breise a iarraidh: 01/09/2026 15:00:00 (UTC+03:00) Am Samhraidh Oirthear na hEorpa

Seoladh na ndoiciméad soláthair: <https://www.e-licitatie.ro>

5.1.12. Téarmaí soláthair

Téarmaí na haighneachta:

Cur isteach leictreonach: Éigeantach

Seoladh an chur isteach: <https://www.e-licitatie.ro>

Na teangacha inar féidir tairiscintí nó iarrataí ar rannpháirtíocht a chur isteach: Rómáinis

Catalóg leictreonach: Ní ceadmhach

Leaganacha malartacha: Ní ceadmhach

Spríocdháta chun tairiscintí a fháil: 21/09/2026 15:00:00 (UTC+03:00) Am Samhraidh Oirthear na hEorpa

An tréimhse le linn a gcaithfidh an tairiscint a bheith bailí: 6 Míonna

Eolas faoi oscailt phoiblí:

Dáta oscailte: 21/09/2026 15:00:00 (UTC+03:00) Am Samhraidh Oirthear na hEorpa

Áit: In SEAP

Eolas breise: Comisia de evaluare

Téarmaí an chonartha:

Ní mór an conradh a chur i gcrích faoi chuimsiú clár fostaíochta dídeanaí: Ní hea

Sonrascú leictreonach: Éigeantach

Úsáidfear ordú leictreonach: níl

Úsáidfear fócaíocht leictreonach: tá

An fhoirm dhlíthiúil nach mór do ghrúpa tairgeoirí ar a mbronntar conradh a ghlacadh:

Asociere conform art. 53. din Legea privind achizitiile publice nr 98/2016

Socrú airgeadais: 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. Teicnící

Creat-chomhaontú:

Níl feidhm ag creat-chomhaontú

Eolas faoin gcóras ceannaigh dinimiciúil:

Níl feidhm ag córas ceannaigh dinimiciúil

5.1.16. Tuilleadh eolais, idirghabháil agus athbhreithniú

Eagraíocht athbhreithniúcháin: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor
Eolas faoi spriocdhátaí athbhreithnithe: 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
Eagraíocht a sholáthraíonn faisnéis bhreise faoin nós imeachta soláthair: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE
Eagraíocht a sholáthraíonn tuilleadh faisnéise faoi na nósanna imeachta athbhreithnithe: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE
Eagraíocht a fhaigheann iarratais ar rannpháirtíocht: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE
Eagraíocht a phróiseálann tairiscintí: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE

8. Eagraíochtaí

8.1. ORG-0004

Ainm oifigiúil: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU STIINTE BIOLOGICE
Uimhir chlárúcháin: 3324060
Seoladh poist: Strada: Independenței, nr. 296
Baile: Bucuresti
Cód poist: 060031
Foroinn tíre (NUTS): București (RO321)
Tír: An Rómáin
Pointe teagmhála: Laura Claudia Stancu
R-phost: laura.stancu@incdsb.ro
Teil.: +40 2212207780
Facs: +40 0212207695
Seoladh idirlín: <https://www.incdsb.ro/>
Próifíl an cheannaitheora: <https://www.e-licitatie.ro>
Róil na heagraíochta seo:
Ceannaitheoir
Eagraíocht a sholáthraíonn faisnéis bhreise faoin nós imeachta soláthair
Eagraíocht a fhaigheann iarratais ar rannpháirtíocht
Eagraíocht a phróiseálann tairiscintí

8.1. ORG-0002

Ainm oifigiúil: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor
Uimhir chlárúcháin: 20329980
Seoladh poist: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3
Baile: Bucuresti
Cód poist: 030084
Foroinn tíre (NUTS): București (RO321)
Tír: An Rómáin
R-phost: office@cnsr.ro
Teil.: +40 213104641
Facs: +40 218900745
Seoladh idirlín: <http://www.cnsr.ro>

Róil na heagraíochta seo:

Eagraíocht athbhreithniúcháin

8.1. ORG-0005

Ainm oifigiúil: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE

Uimhir chlárúcháin: RO3324060

Seoladh poist: Splaiul Independenței nr. 296

Baile: Bucuresti

Cód poist: 060031

Foroinn tíre (NUTS): București (RO321)

Tír: An Rómáin

R-phost: office@incdsb.ro

Teil.: +0 212207780

Seoladh idirlín: <https://www.incdsb.ro/>

Róil na heagraíochta seo:

Eagraíocht a sholáthraíonn tuilleadh faisnéise faoi na nósanna imeachta athbhreithnithe

8.1. ORG-0001

Ainm oifigiúil: Operator SEAP

Uimhir chlárúcháin: RO42283735

Seoladh poist: Strada: Italiana, nr. 22, Sector: -, Judet: Bucuresti, Localitate: Bucuresti, Cod postal: -

Baile: Bucuresti

Cód poist: 020976

Foroinn tíre (NUTS): București (RO321)

Tír: An Rómáin

Pointe teagmhála: Roxana Popescu

R-phost: contact.autoritati@e-licitatie.ro

Teil.: +40 213032997

Seoladh idirlín: <https://www.adr.gov.ro/>

Róil na heagraíochta seo:

TED eSender

10. Athraigh

Leagan den fhógra roimhe seo atá le hathrú

:

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

An phríomhchúis leis an athrú

:

Ceartúchán - ceannaitheoir

Cur síos

:

cod CPV secundar

10.1. Athraigh

Aitheantóir rannáin: LOT-0000

Cur síos ar na hathruithe: Cod CPV suplimentar obiect sau lot

Eolas faoin bhfógra

Aitheantóir/leagan an fhógra: b08e7c5d-ea0f-42e8-8853-61603b05e316 - 01

Cineál na foirme: lomaíocht

Cineál an fhógra: Fógra maidir le conradh nó lamháltas — an gnáthchóras

Fochineál an fhógra: 16

Dáta seolta an fhógra: 18/08/2026 14:18:38 (UTC+03:00) Am Samhraidh Oirthear na hEorpa

Dáta seolta an fhógra (eSender): 19/08/2026 17:00:37 (UTC+03:00) Am Samhraidh Oirthear na hEorpa

Na teangacha ina bhfuil an fógra seo ar fáil go hoifigiúil: Rómáinis

Uimhir foilseacháin an fhógra: 580876-2026

Uimhir eagráin IO S: 161/2026

Dáta foilsithe: 21/08/2026