

Proiect ”Adaptarea Urbană la Climă și Eforturi de Redresare prin Infrastructură Verde în Bazinul Mării Negre - UCare”, BSB00822

Interreg NEXT ”Bazinul Mării Negre”

CAIET DE SARCINI

Privind achiziția serviciilor de inventariere și cartografiere a speciilor de plante din zonele urbane verzi ale Bazinului Mării Negre

Descrierea Proiectului

Proiectul ”*Adaptarea Urbană la Climă și Eforturi de Redresare prin Infrastructură Verde în Bazinul Mării Negre- UCare*”, **BSB00822** vizează consolidarea rezilienței urbane și atenuarea impactului schimbărilor climatice prin regenerarea strategică a spațiilor verzi din mediul urban al Bazinului Mării Negre, promovând astfel biodiversitatea, îmbunătățind calitatea aerului, reducând efectul de insulă termică urbană și încurajând implicarea comunității și starea de bine.

Durata proiectului este de **24 luni**, perioadă în care vor fi realizate un șir de activități menite să contribuie la consolidarea eforturilor comune pentru sprijinirea dezvoltării durabile și a rezilienței orașelor din Moldova, România și Grecia, în demersurile lor de a introduce abordări moderne și inteligente pentru crearea unor comunități reziliente, prin aplicarea măsurilor de atenuare și adaptare la schimbările climatice.

Astfel, proiectul se va orienta către activități de cooperare în vederea identificării unei metodologii comune pentru regenerarea spațiilor verzi urbane și consolidarea rezilienței acestora la schimbările climatice, având ca obiectiv instituirea unui cadru integrat de management al zonelor verzi. Prin aceste acțiuni se va promova utilizarea soluțiilor bazate pe natură, selectarea speciilor vegetale adaptate condițiilor climatice locale, crearea de infrastructuri verzi și reducerea vulnerabilității ecosistemelor urbane la fenomene extreme.

Proiectul este implementat de către Primăria municipiului Ungheni (Republica Moldova) în parteneriat cu Primăria Thermi (Grecia), Primăria municipiului Tulcea (România) și Centrul Regional de Dezvoltare Durabilă (Republica Moldova).

Ca și **obiective specifice** proiectul își propune:

- 1) Implementarea acțiunilor de regenerare a zonelor urbane verzi din Republica Moldova, România și Grecia, contribuind la adaptarea la schimbările climatice, inspirate din bunele practici ale țărilor UE, sprijinind transformarea acestora în comunități mai verzi și mai inteligente în regiunea Bazinului Mării Negre.
- 2) Dezvoltarea unor capacități durabile ale comunităților locale, care să promoveze și să extindă abordările inteligente și prietenoase cu mediul privind managementul zonelor verzi prin instituirea și implementarea unei platforme eficiente de învățare și instruire, disponibilă grupurilor-țintă și părților interesate din țările participante.
- 3) Promovarea educației și conștientizării cu scopul de a crește reziliența urbană și de a atenua impactul schimbărilor climatice, sprijinind biodiversitatea și încurajând implicarea comunității pentru o regiune a Bazinului Mării Negre mai verde.

Rezultatele proiectului sunt:

- Regenerarea și modernizarea spațiilor verzi urbane, ca modele demonstrative de adaptare la schimbările climatice și creștere a rezilienței urbane.
- Atlasul plantelor din regiunea Mării Negre realizat prin inventarierea și cartografierea speciilor de plante din zonele verzi urbane, un instrument de referință pentru planificarea ecologică.
- Platformă regională de schimb de experiență: vizite de studiu internaționale și sesiuni de instruire, pentru preluarea bunelor practici în conservarea biodiversității și aplicarea soluțiilor bazate pe natură.
- Rețeaua „Promotorii Pactului Verde” – o alianță regională de actori locali dedicați promovării soluțiilor ecologice și colaborării în domeniul schimbărilor climatice.
- Implicarea comunității în acțiuni verzi prin intermediul programului de plantare „Aleea Partenerilor”, zile de plantare comunitară, concursuri pentru „Cel mai verde cartier” și aventuri urbane pentru descoperirea biodiversității.
- Educație și conștientizare ecologică prin programe dedicate elevilor, tabăra „Pactul Verde” pentru tineri, ghiduri și materiale educaționale pentru profesori și copii, grădini comunitare pilot în școli.
- Platformă digitală de învățare – un instrument online interactiv pentru planificare urbană adaptată schimbărilor climatice, destinat specialiștilor, profesorilor și comunității.
- Târguri verzi și activități interactive – evenimente stradale, ateliere demonstrative și expoziții de soluții sustenabile pentru orașe reziliente.

Scopul procedurii de achiziție

Achiziția serviciilor de inventariere și cartografiere a speciilor de plante din zonele urbane verzi ale Bazinului Mării Negre în cadrul proiectului ***”Adaptarea Urbană la Climă și Eforturi de Redresare prin Infrastructură Verde în Bazinul Mării Negre- UCare”, BSB00822***, finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Interreg NEXT ”Bazinul Mării Negre”.

Cerințele prezentului caiet de sarcini sunt ghidate de reglementările stabilite de REGULAMENTUL (EU) 1059/2021 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 24 iunie 2021 privind dispoziții specifice pentru obiectivul Cooperare teritorială europeană (Interreg)¹ sprijinit de Fondul european de dezvoltare regională și de instrumentele de finanțare externă, conform cerințelor Programului Interreg NEXT România – Republica Moldova, Art. 9 al contractului de grant, precum cu Art. art. 5, alin. (1), lit. m) al Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

Rezultate așteptate

Obiectul prezentei achiziții îl constituie **serviciile de inventariere și cartografiere a speciilor de plante din zonele urbane verzi din municipiul Ungheni**, care să includă:

- Inventarierea speciilor de plante din zonele verzi urbane ale municipiului Ungheni (arbori, arbuști, plante erbacee și spontane), cu date despre denumiri științifice și comune, frecvență și starea de sănătate.
- Colectarea și centralizarea informațiilor ecologice (habitat, abundență, preferințe ecologice, rol în biodiversitate).
- Cartografiere GIS a distribuției speciilor, realizarea de hărți tematice și identificarea zonelor cu valoare ecologică ridicată sau vulnerabile.
- Crearea unei baze de date digitale, în format editabil, pentru utilizare ulterioară de către administrația locală.

¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=celex%3A32021R1059>

- Raport tehnic final, care să includă analiza datelor, concluzii și recomandări pentru managementul și regenerarea zonelor verzi urbane.
- Elaborarea unui ghid de bune practici pentru întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, cu accent pe adaptarea la schimbările climatice.

Scopul și obiectivele inventarierei și cartografiei speciilor de plante din zonele urbane verzi din municipiul Ungheni:

- Identificarea și inventarierea completă a speciilor de plante (arbori, arbuști, plante erbacee și spontane) prezente în spațiile verzi urbane.
- Realizarea unei baze de date digitale cu informații detaliate despre fiecare specie: denumirea științifică și comună, abundență, stare de sănătate, rol ecologic.
- Cartografierea prin GIS a distribuției speciilor pentru a evidenția ariile de biodiversitate ridicată și zonele vulnerabile ce necesită intervenții de regenerare.
- Elaborarea unui raport analitic și a unui ghid de bune practici, care să ofere recomandări pentru managementul și întreținerea spațiilor verzi în contextul schimbărilor climatice.
- Sprijinirea administrației locale în procesul de luare a deciziilor privind planificarea urbană, alegerea speciilor pentru reabilitarea și extinderea zonelor verzi.
- Consolidarea rezilienței urbane prin integrarea soluțiilor bazate pe natură, care să reducă efectele insulelor de căldură și să îmbunătățească adaptarea la fenomene climatice extreme.

Activități principale

Prestatorul va realiza cel puțin următoarele activități:

1. Inventarierea speciilor de plante în teren

- Realizarea studiilor de teren în zonele verzi urbane din municipiul Ungheni
- Identificarea și înregistrarea speciilor de arbori, arbuști, plante erbacee și plante spontane
- Colectarea datelor privind denumirea științifică și comună, abundența, starea de sănătate, habitatul și rolul ecologic.
- Înregistrarea fotografică și, unde este cazul, colectarea de probe pentru confirmarea identității taxonomice.

2. Colectarea, centralizarea și analiza datelor

- Prelucrarea datelor obținute în teren și introducerea lor într-o bază de date digitală
- Analiza informațiilor privind diversitatea și distribuția speciilor
- Identificarea zonelor cu valoare ecologică ridicată și a celor vulnerabile care necesită intervenții

3. Cartografierea GIS

- Realizarea hărților digitale tematice utilizând Sisteme Informaționale Geografice (GIS)
- Reprezentarea distribuției speciilor pe zone
- Identificarea ariilor cu biodiversitate ridicată și a zonelor vulnerabile ce necesită intervenții prioritare
- Evidențierea ariilor prioritare pentru conservare și regenerare

4. Raportare intermediară și consultări

- Elaborarea raportului intermediar ce conține metodologia, date preliminare și primele hărți

- Consultarea cu Autoritatea Contractantă și integrarea observațiilor.
- Elaborarea unui Ghid de bune practici pentru întreținerea și dezvoltarea zonelor verzi urbane, cu accent pe adaptarea la schimbările climatice

5. Raport final și livrabile

- Elaborarea raportului final, care să includă inventarul complet al speciilor, hărțile GIS și analiza rezultatelor
- Formularea recomandărilor pentru managementul și regenerarea durabilă a zonelor verzi
- Predarea bazei de date digitale, a fișierelor-suport și a ghidului de bune practici pentru întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi urbane

Rezultate așteptate:

Prestatorul va livra:

- **Metodologia de lucru aprobată:** document ce descrie etapele, instrumentele și procedurile utilizate pentru inventarierea și cartografierea speciilor de plante.
- **Raport intermediar**, care să includă progresul activităților, primele rezultate obținute și eventuale ajustări propuse în metodologia de lucru.
- **Inventarul complet** al speciilor de plante identificate în zonele verzi urbane ale municipiului Ungheni, cu informații despre denumirea științifică și comună, abundență, starea de sănătate și habitat.
- **Bază de date digitală în format editabil** (Excel/Access/alt format convenit), ce va conține toate informațiile colectate, structurată pe tipuri de specii și zone.
- **Hărți digitale GIS** care să reflecte distribuția speciilor și zonele de interes ecologic (hotspoturi de biodiversitate, areale vulnerabile, zone pentru regenerare).
- **Raport final**, document analitic ce va cuprinde inventarul, hărțile GIS, analiza rezultatelor, concluzii și recomandări pentru managementul durabil al spațiilor verzi urbane.
- **Ghid de bune practici pentru gestionarea spațiilor verzi urbane**, care să includă recomandări pentru regenerare, întreținere, selecția speciilor și soluții de adaptare la schimbările climatice.
- **Materiale-suport**, după cum urmează: fișiere în format editabil (tabele, baze de date, hărți, fotografii) puse la dispoziția autorității contractante pentru utilizare ulterioară.
- **Atlas a speciilor de plante comune pentru zona Bazinului Mării Negre**, elaborat în baza materialelor livrate de către Partenerii proiectului: Municipality Thermi (Grecia) și Primăria municipiului Tulcea (România).
- **Prezentare finală** a rezultatelor susținută în fața autorității contractante, pentru validarea concluziilor și integrarea recomandărilor.

Termen de realizare

Termenul de elaborare și predare a produselor oferite este de **120 de zile calendaristice** de la data semnării contractului, cu următoarele etape intermediare:

- Etapa 1 – Inventarierea în teren – în termen de **60 zile**
- Etapa 2 – Prelucrarea și analiza datelor – în termen de **85 zile**
- Etapa 3 – Cartografiere GIS și elaborarea hărților – în termen de **105 zile**
- Etapa 4 – Raportare finală și recomandări – în termen de **120 zile**

Cerințe minime pentru prestator

Prestatorul trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- Experiență dovedită în elaborarea de analize, studii și rapoarte privind biodiversitatea urbană, schimbările climatice, riscurile de mediu sau politici publice conexe, cu minimum două proiecte similare realizate în ultimii 5 ani.
- Acces la surse oficiale de date privind biodiversitatea, mediul și cadrul legislativ aplicabil la nivel local, național și european.
- Experiență în analiză statistică și interpretarea datelor ecologice și climatice, utilizând metode și instrumente științifice validate.
- Cunoașterea cadrului normativ și a reglementărilor relevante pentru domeniile biodiversitate, spații verzi urbane, schimbări climatice și gestionarea riscurilor la nivel local, național și european.

Responsabilitățile prestatorului:

- Colectarea și analiza datelor privind speciile de plante, prin identificarea și utilizarea de surse oficiale și relevante (locale, naționale și internaționale), asigurând acuratețea și actualitatea informațiilor.
- Realizarea unei analize structurate și clare, cu indicatori relevanți, grafice, tabele, hărți și diagrame, corelând datele obținute din teren cu recomandările pentru regenerarea și managementul zonelor verzi.
- Consultarea părților interesate prin colaborare cu autoritățile locale, instituțiile publice, școlile și ONG-urile de mediu, pentru a obține informații suplimentare și pentru validarea datelor și concluziilor.
- Verificarea și revizuirea periodică a documentației elaborate, integrând observațiile și recomandările beneficiarului.
- Respectarea graficului de livrare stabilit prin contract, transmiterea rapoartelor intermediare și notificarea din timp a eventualelor întârzieri justificate.
- Ajustarea livrabilelor și a rezultatelor în funcție de observațiile beneficiarului și de eventualele modificări legislative sau metodologice apărute pe parcursul implementării.
- Aplicarea metodelor și soluțiilor compatibile cu principiile dezvoltării durabile și asigurarea confidențialității și securității informațiilor colectate.

Acești parametri trebuie considerați ca fiind cerințe minime, iar dacă alte servicii relaționate sunt necesare în vederea realizării contractului de servicii, acestea vor face parte din responsabilitatea Prestatorului.

Serviciilor vor fi prestate conform condițiilor solicitate de Primăria municipiului Ungheni stipulate în prezentul document și în baza contractului semnat între părți.

Pe toată durata de implementare a contractului, Prestatorul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea cu imparțialitate și obiectivitate a activităților contractuale. Prestatorul se angajează să cunoască foarte bine și să înțeleagă cerințele, scopul și obiectivele contractului.

Cerințele specifice către Prestator vor consta în:

- să aleagă în mod liber modul de efectuare a serviciilor prevăzute, respectând întocmai standardele și caracteristicile proiectului aprobat de comun acord cu Contractantul și rigorile impuse de către Autoritatea Contractantă stipulate în Contractul de grant și anexele acestuia
- să încaseze, în termenele și condițiile stabilite, prețul pentru serviciile prestate
- să presteze, liber și nestingherit, serviciile de inventariere și cartografiere a speciilor de plante din zonele urbane verzi din municipiul Ungheni, și din Bazinul Mării Negre
- să țină la curent Autoritatea Contractantă despre efectuarea serviciilor
- să predea serviciile executate în condițiile și termenele stabilite potrivit prezentului caiet de sarcini și a contractului dintre părți

Data de începere și perioada de execuție a contractului

Contractul va începe efectiv după data semnării acestuia de către Autoritatea Contractantă și Prestatorul selectat, iar execuția sa va începe la data notificării din partea Autorității Contractante, nu mai târziu de 5 zile după semnare.

Durata contractului este de aproximativ **120 (una sută douăzeci) zile**.

Pretul contractului și modalitatea de plată

Prețul pentru serviciile prestate se vor încadra în suma de **22,000.00 (douăzeci și două mii 00) Euro, TVA la cota "0"**, și va include costurile pentru inventarierea și cartografierea speciilor de plante din zonele urbane verzi din municipiul Ungheni, și din Bazinul Mării Negre și alte costuri aferente. Prețul va include toate cheltuielile necesare pentru execuția contractului.

Prețul contractului este ferm și nu se ajustează.

Plățile se vor efectua în două tranșe, după cum urmează:

- 40% din valoarea contractului - la aprobarea prezentării raportului de inventariere și cartografiere a speciilor de plante
- 60% din valoarea contractului - la aprobarea raportului final

Transferul către Prestatorul de servicii va fi efectuat în lei moldovenești (MDL), conform ratei de schimb a InforEuro² înregistrată la momentul efectuării plății.

Criterii de evaluare

Criteriul de atribuire: "*Cel mai bun raport preț-calitate*", cu următoarea pondere:

- Componenta financiară (prețul): 70%
- Componenta tehnică (calitatea): 30%

Componenta tehnică – 30 puncte

Nr.	Criteriu	Subcriterii	Punctaj maxim
1.	Experiența ofertantului	Ofertantul trebuie să demonstreze experiență prin minimum 2 contracte/proiecte similare realizate în ultimii 5 ani, având ca obiect inventarierea biodiversității, monitorizarea ecologică, cartografierea GIS, managementul zonelor verzi urbane sau	10 p

² https://commission.europa.eu/funding-tenders/procedures-guidelines-tenders/information-contractors-and-beneficiaries/exchange-rate-inforeuro_ro

		elaborarea de studii și rapoarte privind schimbările climatice și riscurile de mediu.	
2.	Calificarea Prestatorului	– Prestator cu experiență relevantă în domenii precum biodiversitate, managementul zonelor verzi, adaptare a schimbări climatice. – CV-uri și diplome care atestă experiența și competențele.	10 p
3.	Metodologie de realizare proiectului	– Claritatea și coerența etapelor de realizare a livrabilelor. – Modul de organizare a echipei, sursele de date propuse și calendarul de livrare.	10 p
	TOTAL		30 p

Componenta financiară – 70 puncte

Nr.	Criteriu	Formula de calcul	Punctaj maxim
1.	Prețul ofertei	$\text{Punctaj} = (\text{Preț minim} / \text{Preț ofertat}) \times 70$	70 p

Alte mențiuni

- Punctaj tehnic minim admis: 20 puncte din 30. Ofertele care nu ating acest prag vor fi respinse indiferent de preț.
- În caz de egalitate a punctajului total, va fi selectată oferta cu:
 1. Prețul cel mai mic.
 2. Experiența cea mai mare demonstrată în proiecte similare.

Conținutul obligatoriu al dosarului:

Ofertantul va depune dosarul de ofertă în limba română, în format electronic. Dosarul va conține în mod obligatoriu următoarele documente:

Documente administrative

- Scrisoare de înaintare a ofertei, semnată
- Formular de ofertă financiară (semnat, datat)
- Declarație pe proprie răspundere privind eligibilitatea și lipsa conflictului de interese

Oferta tehnică

- Descriere generală și metodologie privind modul de realizare a serviciilor contractate.
- Graficul de execuție propus, cu etapele și termenele de livrare.
- Lista serviciilor și livrabilelor (structura raportului, capitole, produse intermediare și finale).
- Portofoliu de servicii similare, incluzând cel puțin 2 proiecte relevante în domeniul biodiversității, managementul zonelor verzi, schimbărilor climatice, mediu realizate în ultimii 5 ani, însoțite de documente justificative (copii contracte, acte de recepție).
- CV și diplome, care să ateste competențele și experiența.

Oferta financiară

- Formular de ofertă financiară, cu valoarea totală exprimată în MDL.
- Cost estimativ detaliat pe tipuri de servicii (elaborare raport, tabele, grafice, hărți, consultări, asistență tehnică etc.).
- Termene de plată și eventuale condiții contractuale.

Ofertele incomplete nu vor fi examinate.

Dispoziții finale:

- Cerințele din Caietul de sarcini sunt minimale, iar nerespectarea lor în totalitate va conduce la respingerea ofertei
- Toate documentele cuprinse în ofertă vor fi prezentate în limba română
- În prezentarea ofertelor tehnice și financiare se va specifica clar denumirea serviciilor oferite și se va asigura corespondența datelor între propunerea tehnică și cea financiară
- Nu se acceptă ofertă alternativă

Modalitatea de expediere a ofertelor

- Electronic

Ofertele vor fi expediate în format electronic la următoarele adrese de e-mail:

primaria.ungheni@gmail.com

racovita.tatiana1@gmail.com

Specificații prezentare oferte în format electronic:

Subiect: Achiziția serviciilor de inventariere și cartografiere a speciilor de plante din zonele urbane verzi ale Bazinului Mării Negre

Termenul limită de prezentare a ofertelor este **30 noiembrie 2025, ora 16:00.**

Pentru informații suplimentare:

E-mail: primaria.ungheni@gmail.com

racovita.tatiana1@gmail.com