



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Managementul Resurselor de Apă

**APROB,
Director
Gheorghe CONSTANTIN**

**Caiet de sarcini
privind achiziționarea
Studiului privind actualizarea/elaborarea metodologiei de evaluare a stării
ecologice/potențialului ecologic pentru corpurile de apă tranzitorii și costiere**

Autoritatea Contractantă

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa sediu: București, Bdul. Libertății, nr. 12, sector 5, cod postal: 050741

Cod fiscal: 16335444.

Numarul de telefon și fax: 021.316.37.04

1. GRUP TEMATIC: APE

2. SCOP ȘI NECESITATE

Scopul studiului este elaborarea/revizuirea metodelor de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic alcorpului de apă tranzitoriu marin și al corpurilor de apă costiere. Metodele de evaluare sunt necesare pentru determinarea stării ecologice/potențialului ecologic în scopul adoptării unor măsuri de protecție adecvate, pentru atingerea stării ecologice bune/ potențialului ecologic bun, conform cerințelor Directivei Cadru Apă 2000/60/CE.

În acest context se impune elaborarea/actualizarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpul de apa tranzitoriu marin si corpurile de apă costiere, având în vedere elementele biologice (ținând cont de rezultatele exercițiului european de intercalibrare - faza a II-a), precum și elementele fizico-chimice generale, hidromorfologice și poluanți specifici.

Studiul va permite îndeplinirea angajamentelor României la nivel european în domeniul politicii apei, ca Stat Membru al Uniunii Europene și semnatar al Convenției pentru Protecția fluviului Dunărea iar rezultatele vor fi utilizate în elaborarea Planului de Management al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului hidrografic Dobrogea și apelor costiere precum și în elaborarea Planului Național de Management.

3. OBIECTIVE

▫ Elaborarea unui program de monitorizare a Lacului Sinoe în vederea achiziției de date necesare **completării metodologiei de evaluare a stării ecologice pentru corpul de apă**

tranzitoriu Lac Sinoe având în vedere elementele biologice, elementele hidromorfologice precum și elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici;

▫ Elaborarea/ completarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpul de apă tranzitoriu marin și corpurile de apă costiere având în vedere elementele hidromorfologice precum și elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici, respectiv:

- elemente hidromorfologice:

- Condiții morfologice: pentru ape tranzitorii și costiere

• Variația adâncimii • Cantitatea, structura și substratul albiei

- Regimul mareelor: ape tranzitorii

• Debitul de apă

• Expunerea valurilor

- Regimul mareelor: ape costiere

• Direcția curenților dominanți

• Expunerea valurilor

- elemente fizico-chimice generale: transparentă; condiții termice (temperatura); condiții de oxigenare (oxigen dizolvat CCO-Cr, CBO₅); salinitatea (pentru corpul de apă tranzitoriu marin și corpurile de apă costiere); nutrienții (azotiți, azotați, amoniu, N total, ortofosfați, P total, siliciu, clorofila "a"), funcție de tipologie și clasele de calitate; **poluanți specifici** (în cazul existenței surselor de poluare care evacuează astfel de substanțe;

▫ **Validarea metodologiilor de evaluare** a stării pentru elementele biologice, macroalge/angiosperme, macrozoobentos, elaborate pentru corpurile de apă costiere puternic modificate.

▫ **Elaborarea metodologiei de integrare** pentru evaluarea și clasificarea globală a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă tranzitorii și costiere, prin care se realizează corelarea și integrarea elementelor biologice, elementelor hidromorfologice și elementelor fizico-chimice definite prin parametrii specifici, în conformitate cu prevederile DCA.

▫ **Aplicarea metodologiilor** privind evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și interpretarea rezultatelor pentru:

- 4 corpuri de apă costiere: Periboina - Cap Singol (corp de apă natural), Cap Singol - Eforie Nord (corp de apă puternic modificat), Eforie Nord - Vama Veche (corp de apă natural) și Mangalia (corp de apă puternic modificat);

- 1 corp de apă tranzitoriu (corp de apă natural) Chilia - Periboina.

▫ **Completarea formatului de raportare** privind metodologia pentru evaluarea apelor tranzitorii pe elementele biologice, conform cerințelor Comisiei Europene (anexat la caiet)

4. TERMEN DE REALIZARE: 8 luni de la semnarea contractului.

5. FACTORII DE EVALUARE A OFERTELOR ÎN VEDEREA ATRIBUIRII CONTRACTULUI DE SERVICII DE CERCETARE PENTRU REALIZAREA STUDIULUI

Autoritatea contractantă va aplica pentru atribuirea contractului, criteriul "cel mai bun raport calitate - preț".

Metoda presupune clasificarea ofertelor în ordinea descrescătoare a punctajelor combinate, tehnic și financiar.

Punctajul total acordat pentru fiecare ofertă se calculează pe baza formulei:

$P(\text{total}) = P(\text{financiar}) + P(\text{tehnic})$

în care:

1. Punctajul financiar se acordă astfel:

a) pentru cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor se acordă 40 de puncte;

b) pentru alt preț decât cel prevăzut la lit.a) se acordă punctajul astfel:

$$P(\text{financiar } n) = \text{preț minim/preț}(n) \times 40$$

Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile oferite în oferta financiară.

2. Punctajul tehnic se calculează conform algoritmului de mai jos:

$$P(\text{tehnic}) = \sum P1 + P2 \text{ unde:}$$

• **P1 reprezintă punctajul pentru factorul de evaluare „Prevederi și recomandări europene și naționale care stau la baza realizării lucrării”.**

P1 este de maxim 12 de puncte și se acordă după cum urmează:

a. 12 puncte pentru oferta care va lua în considerare cerințele Directivei Cadru Apă (DCA) și ale exercițiului european de intercalibrare, prevederile Planului Național de Management-2009 -2015 și ale Planurilor Bazinale de Management-2009 -2015, precum și recomandările elaborate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă și va prezenta clar, detaliat și complet modul în care acestea sunt aplicate în realizarea studiului;

b. 6 puncte pentru oferta care va lua în considerare cerințele Directivei Cadru Apă (DCA) și ale exercițiului european de intercalibrare, prevederile Planului Național de Management-2009 -2015 și ale Planurilor Bazinale de Management-2009 -2015, precum și recomandările elaborate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă, dar va prezenta doar la modul general aplicarea lor în realizarea studiului.

c. Oferta care nu va lua în considerare cerințele Directivei Cadru Apă (DCA) și ale exercițiului european de intercalibrare, prevederile Planului Național de Management-2015 și ale Planurilor Bazinale de Management-2015, precum și recomandările elaborate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă va fi declarata neconformă.

Principalele documente de referință în domeniu se pot consulta la următoarele link-uri

• Implementarea prevederilor și ghidurilor europene privind Directiva Cadru Apă

http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html

http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/objectives/implementation_en.htm

http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm

• Documente naționale - Planul Național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă pe teritoriul României - 2009,2015, Planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice hidrografice - 2009,2015

<http://www.rowater.ro/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>

<http://www.rowater.ro/SCAR/Planuri%20de%20Management%20pentru%20Administratiile%20Bazinale%20de%20Apa.aspx>

• **P2 reprezintă punctajul pentru factorul de evaluare „Modul de abordare și conținutul propriu zis al lucrării”.**

P2 este de maxim 48 de puncte și se acordă după cum urmează:

a.pentru următoarele 6 aspecte prezentate detaliat, logic și corect în oferta:

I.1. Elaborarea programului de monitoring pentru corpul de apă tranzitoriu Lac Sinoe având în vedere elementele biologice, elementele hidromorfologice precum și elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici - **8 puncte**

I.2. Completarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic având în vedere elementele hidromorfologice precum și elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici - **8 puncte**

I.3. Validarea metodologiilor de evaluare a stării pentru elementele biologice:, macroalge/angiosperme, macrozoobentos, elaborate pentru corpurile de apă costiere puternic modificate- **8 puncte**

I.4. Elaborarea metodologiei de integrare pentru evaluarea și clasificarea globală a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă tranzitorii și costiere, prin care se realizează corelarea și integrarea elementelor biologice, elementelor hidromorfologice și elementelor fizico-chimice definite prin parametrii specifici, în conformitate cu prevederile DCA - **6 puncte**

I.5. Aplicarea metodologiilor privind evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și interpretarea rezultatelor pentru: 4 corpuri de apă costiere și 1 corp de apă tranzitoriu (corp de apă natural) - Chilia - Periboina - **6 puncte**

I.6. Completarea formatului de raportare privind metodologia pentru evaluarea apelor tranzitorii pe elementele biologice conform cerințelor Comisiei Europene (completarea și elaborarea rapoartelor privind metodologia de evaluare a apelor tranzitorii pe baza elementelor biologice conform cerințelor Comisiei Europene în cadrul exercitiului european de intercalibrare) - **12 puncte**.

b.pentru următoarele 6 aspecte prezentate în ofertă într-un mod insuficient de detaliat, de logic sau de corect

I.1. Elaborarea programului de monitoring pentru corpul de apă tranzitoriu Lac Sinoe având în vedere elementele biologice, elementele hidromorfologice precum și elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici - **4 puncte**

I.2. Completarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic având în vedere elementele hidromorfologice precum și elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici - **4 puncte**

I.3. Validarea metodologiilor de evaluare a stării pentru elementele biologice: macroalge/angiosperme, macrozoobentos, elaborate pentru corpurile de apă costiere puternic modificate - **4 puncte**

I.4. Elaborarea metodologiei de integrare pentru evaluarea și clasificarea globală a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă tranzitorii și costiere, prin care se realizează corelarea și integrarea elementelor biologice, elementelor hidromorfologice și elementelor fizico-chimice definite prin parametrii specifici, în conformitate cu prevederile DCA - **3 puncte**

I.5. Aplicarea metodologiilor privind evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și interpretarea rezultatelor pentru: 4 corpuri de apă costiere și 1 corp de apă tranzitoriu (corp de apă natural) - Chilia - Periboina - **3 puncte**

I.6. Completarea formatului de raportare privind metodologia pentru evaluarea apelor tranzitorii pe elementele biologice conform cerințelor Comisiei Europene (completarea și elaborarea rapoartelor privind metodologia de evaluare a apelor tranzitorii pe baza elementelor biologice conform cerințelor Comisiei Europene în cadrul exercitiului european de intercalibrare) - **6 puncte**

In situația în care ofertantul nu îndeplinește cerințele solicitate pentru fiecare dintre cele 6 aspecte menționate mai sus, respectiv în situația în care ele nu sunt prezentate în ofertă sau justificările formulate nu sunt fundamentate, oferta va fi declarată neconformă.

Notă:

Propunerea tehnică va cuprinde:

- a) descrierea detaliată și distinctă a activităților contractului,
- b) Declarația pe proprie răspundere privind faptul că la elaborarea ofertei, operatorul economic a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii.
- c) Declarația pe proprie răspundere privind faptul că la elaborarea ofertei, operatorul economic a ținut cont de obligațiile referitoare la protecția mediului.
- d) Obligațiile referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii la nivel național, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului de servicii sunt conform Legii

securității și sănătății în muncă, precum și a altor acte normative referitoare la acestea în vigoare la nivel național. Instituțiile competente de la care operatorii economici pot obține informații referitoare la reglementările referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii sunt Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Varstnice, Ministerul Sănătății Publice, Inspekția Muncii, iar cele referitoare la protecția mediului la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

- În cazul unei asocieri, declarațiile solicitate la lit b) și c) vor fi prezentate în numele asocierii de către liderul asocierii.

6. MECANISMELE DE PLATĂ ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Autoritatea contractantă are obligația de a efectua plata către prestator, prin ordin de plată, din Trezoreria Municipiului București, în termen de 30 zile de la data primirii facturii (facturilor, după caz) la sediul autorității, pe baza procesului/proceselor verbale de recepție cantitativă și calitativă, aprobate de către reprezentanții de specialitate din cadrul Direcției Managementul Resurselor de Apă.

În cazul în care, din vina sa exclusivă, prestatorul nu execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca majorare de întârziere, o sumă echivalentă cu 0,01% pentru fiecare zi de întârziere, din valoarea serviciilor care au fost prestate cu întârziere, dar nu mai mult decât valoarea sumei datorate.

În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci prestatorul are dreptul de a solicita, ca majorări de întârziere, o sumă echivalentă cu 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată, dar nu mai mult decât valoarea sumei datorate.

Penalitățile datorate curg de drept din data scadenței obligațiilor asumate conform contractului.