



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Managementul Resurselor de Apă

**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 Contractanta

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 revizuirea metodelor de evaluare a stării ecologice a apelor de suprafață și a potențialului ecologic al corpurilor de apă tranzitorii și costiere utilizate în Primul Plan Național de Management. Metodele de evaluare sunt necesare pentru determinarea stării ecologice sau potențialului ecologic în scopul adoptării unor măsuri de protecție adecvate, pentru atingerea stării ecologice bune sau a potențialului ecologic bun, conform cerințelor Directivei Cadru Apă 2000/60/CE.

În acest context se impune actualizarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpurile de apă tranzitorii și 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

- **Completarea metodelor 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;**

- **Completarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic 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:** transparență; condiții termice (temperatura); condiții de oxigenare (oxigen dizolvat CCO-Cr, CBO5); salinitatea (pentru apele tranzitorii); 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: fitoplancton, macroalge/angiosperme, macrozoobentos, elaborate pentru corpurile de apă costiere puternic modificate și pentru ihtiofauna din corpurile de apă tranzitorii.
- **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);
 - 2 corpuri de apă tranzitorii (corpuri de apă naturale) - Lac Sinoe și Chilia - Periboina.
- **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.
- **Completarea formatului de raportare** privind metodologia pentru evaluarea apelor tranzitorii pe elementele biologice conform cerințelor Comisiei Europene (anexat la caiet)

4. **TERMEN DE REALIZARE:** 10 noiembrie 2016.

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 ofertate 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-2015 și ale Planurilor Bazinale de Management-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 neconforma.

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. Completarea metodologiilor 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 - **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: fitoplancton, macroalge/angiosperme, macrozoobentos, elaborate pentru corpurile de apă costiere puternic modificate și pentru ihtiofauna din corpurile de apă tranzitorii - **8 puncte**

I.4. Aplicarea metodologiilor privind evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și interpretarea rezultatelor pentru: 4 corpuri de apă costiere și 2 corpuri de apă tranzitorii (corpuri de apă naturale) - Lac Sinoe și Chilia - Periboina - **6 puncte**

I.5. 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.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. Completarea metodologiilor 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 - **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: fitoplancton, macroalge/angiosperme, macrozoobentos, elaborate pentru corpurile de apă costiere puternic modificate și pentru ihtiofauna din corpurile de apă tranzitorii - **4 puncte**

I.4. Aplicarea metodologiilor privind evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și interpretarea rezultatelor pentru: 4 corpuri de apă costiere și 2 corpuri de apă tranzitorii (corpuri de apă naturale) - Lac Sinoe și Chilia - Periboina - **3 puncte**

I.5. 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.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.