



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



NR. 171 / DTMEIRA-PBHH / 28.05.2026

SE APROBĂ:
Director ABA SOMEȘ-TISA
Ing. Ștefan Rus



CAIET SARCINI

MICROMORIȘTI HIDROMETRICE - 2 bucăți

1. DENUMIREA CONTRACTULUI / OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI: - "Micromoriști hidrometrice cu accesorii - 2 bucăți"

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea a **2 micromoriști hidrometrice** și a echipamentului de bază (cronocontor, set de tije și sistem de prindere și relocare) pentru dotarea ABA Someș-Tisa, în calitate de Autoritate contractantă, potrivit specificațiilor tehnice definite în prezentul Caiet de sarcini.

2. BENEFICIAR: Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

3. INFORMAȚII GENERALE:

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția a **2 bucăți micromoriști hidrometrice cu accesorii** pentru măsurarea vitezei apei, necesară determinării debitului în secțiuni de măsurare situate pe râuri neamenajate și amenajate.

Micromoriștile achiziționate vor fi repartizate Serviciilor Hidrologice din cadrul Sistemelor de Gospodărire a Apelor din subordinea ABA Someș-Tisa.

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant Propunerea tehnică și Propunerea financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care Propunerea tehnică ofertată presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale impuse în Caietul de sarcini.

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj
Tel: +4 0264 433 028
Fax: +4 0264 433 026
Email: apecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043
Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Oferta care conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă, atrăgând descalificarea ofertantului.

4. CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE DE NATURĂ TEHNICĂ

Oferta va cuprinde obligatoriu specificațiile tehnice de la producător care vor atesta caracteristicile minime și obligatorii solicitate. Informațiile prezentate în ofertă vor fi redactate concis, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc, dacă sunt îndeplinite sau nu condițiile impuse.

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în Specificațiile tehnice.

Nerespectarea tuturor cerințelor privind specificațiile tehnice determină considerarea ofertei în cauză ca fiind neconformă.

Micromoriștile hidrometrice vor îndeplini condițiile de utilizare în conformitate cu cele stabilite în prezentul Caiet de Sarcini și vor face dovada unor performanțe corespunzătoare cu cerințele tehnice ale caietului de sarcini în activitatea de măsurători cantitative pe râuri amenajate și neamenajate.

Toate echipamentele și materialele folosite vor îndeplini sau vor depăși calitativ standardele ISO.

Toate materialele folosite vor fi în conformitate cu ISO 9001 pentru asigurarea calității.

Pentru toate echipamentele și sistemele, Service-ul în garanție și post-garanție va fi asigurat de către furnizor.

Ofertantul va prezenta o autorizare de la producător pentru comercializarea și servisarea echipamentului în cauză, dovada furnizării echipamentului oferat.

Prin micromoriști hidrometrice se înțelege acel ansamblu de echipamente și sisteme care are toate dotările prevăzute în specificațiile tehnice enumerate mai jos:

CARACTERISTICI TEHNICE :

Micromorișcă hidrometrică:

4.1. Corp micromorișcă hidrometrică:

- Material de construcție: alamă nichelată;
- domeniul de măsurare: vitezele de măsurare să se încadreze între 0,025....5 m/s (sau superior calitativ);
- principiu de funcționare: reed contact;
- micromorișca va fi prevăzută cu 2 magneți, așezați diametral opus.

4.2. Palete micromorișcă: 1 buc;

- Material palete: aluminiu, pentru viteze cuprinse ($V=0,025 \dots 1$ m/s) (sau superior calitativ);
- 1 buc. $\varnothing = 50$ mm ;
- 1 buc. distanțier de protecție a paletelor $\varnothing 50$ mm.

4.3. Cablu de semnal (transmisie date/impulsuri) de la micromorișcă la cronocontor;

- Lungime cablu: minim 2,5 m.

4.4. Cronocontor electronic cu display:

- Moduri de măsurare:
- măsurare număr de impulsuri (rotații) produse într-o perioadă de timp presetat;
- determinarea timpului în care se produc un număr de rotații (impulsuri) presetat;
- determinarea directă a vitezei apei prin utilizarea formulelor de calibrare (tarare) ale micromoriștii;

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: apeci@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

- afișarea vitezei/rotațiilor pe afișaj.
- afișarea vitezei cât și a numărului de rotații pe display pentru măsurătoarea în cauză;
- timpi de măsurare: la 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 secunde și timp nelimitat;
- acuratețea măsurătorilor: la timp +/- 0.01 s, la impuls +/- 0,5 impuls (rotații);
- rezoluția măsurătorilor: la timp: 0,1 secunde, la impuls: 0,1 impulsuri
- viteza: -unitate de măsură: m/s; - rezoluție: 0,001 m/s
- posibilitate de introducere a cel puțin 30 formule de calibrare/tarare, cu posibilitate de schimbare a acestor formule;
- Posibilitatea de conectare la PC prin USB (cablu de date cronocontor - PC inclus) + software pentru conectare cu PC-ul (driver pentru Windows 7, Windows 8, Windows 10 și update-uri pentru noi versiuni de Windows) și software de configurare a modului de măsurare și a tuturor parametrilor incluși;
- Posibilitate de utilizare în 2 moduri: cu sonerie (buzzer), fără sonerie;
- Temperatura de funcționare : -20 ... + 50 °C;
- Memorie internă: nevolatilă, minim 4 MB;
- Grad de protecție IP65;
- Calculare și afișare viteză cu trei zecimale.

4.5. Certificat de calibrare individuală:

- certificat de calibrare inițială individuală cu formulă de tarare a micromoriștii;

4.6. Opțional - accesorii necesare pentru utilizarea, întreținerea și pregătirea micromoriștii: șurubelnițe, imbusuri, geantă de umăr specială cu protecție la șocuri - compartimentată specific echipamentului livrat, necesară transportului echipamentului în condiții optime, pentru fiecare aparat în parte.

4.7. Pentru punerea în funcțiune se solicită un set de tije fiecărui aparat, necesar pentru coborârea micromoriștii în apă, cu următoarele caracteristici:

- Material de construcție: inox;
- Lungime tije = minim 1,5 m (compuse din 3 bucăți a câte 0,5 m fiecare, detașabile);
- Diametru tije = minim 9 mm (compatibil cu diametrul corp micromorișcă hidrometrică);
- Tijele sa fie gradate din cm în cm;
- Tija inferioară (de bază) să fie dotată cu baza plată (pentru evitarea afundării în substratul albiei).

4.8. Sistem de atenționare privind oprirea elicei micromoriștii în timpul măsurătorii din diferite cauze, semnalizat grafic/sonor.

5. CONDIȚII DE GARANȚIE, SERVICE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ

- Service gratuit în perioada de garanție și contra-cost în perioada post-garanție;
- Pentru service în perioada de garanție, furnizorul va demara procedura de remediere a defecțiunii în maxim 3 zile de la data înștiințării făcută în scris de către beneficiar; furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Produsele care în perioada de garanție le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție, care începe de la data înlocuirii produsului;
- Costul reparațiilor și al transportului sa fie suportate de către Furnizor; Livrarea echipamentului reparat se va face la sediul ABA "Someș - Tisa" și va fi însoțit de o dovadă privind constatarea și remedierea defecțiunii;
- Garanția moriștilor și a echipamentelor de bază: minim 2 ani de la punerea în funcțiune;

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj
 Tel: +4 0264 433 028
 Fax: +4 0264 433 026
 Email: apecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043
 Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

- Furnizorul va indica termenii de garanție ai moriștilor hidrometrice ca întreg și termenii de garanție diferiți pentru fiecare piesă în parte.
- Furnizorul are obligația de a garanta că echipamentul este nou și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor.
- Furnizorul va asigura pe perioada garanției și suport tehnic prin e-mail/telefon.

6. TERMENE ȘI CONDIȚII DE LIVRARE

Termenul maxim de livrare a micromoriștilor hidrometrice și a echipamentului de bază, inclusiv efectuarea instruirii este de 60 de zile calendaristice de la data semnării contractelor; costurile vor fi suportate de către furnizor;

- Următoarele documente vor fi furnizate în limba română, atât în format digital cât și printat (2 exemplare):

- Cartea tehnică a echipamentului;
 - Manuale de funcționare și întreținere pentru moriștile hidrometrice;
 - Manuale de funcționare și întreținere pentru echipamentul de bază;
- Certificat de garanție: 2 ani de la punerea în funcțiune;
- Costul documentelor mai sus menționate va fi inclus în prețul ofertei.

Micromoriștile hidrometrice se achiziționează cu plata în lei, plata prin OP în contul furnizorului deschis la trezorerie se va efectua în maxim 30 de zile de la înregistrarea facturii la Autoritatea contractantă.

7. VERIFICĂRI ȘI ÎNCERCĂRI

Verificarea la recepție:

După sosirea micromoriștilor hidrometrice și a echipamentului de bază la sediul A.B.A. Someș-Tisa, Furnizorul în prezența reprezentanților Beneficiarului, va asista la recepția echipamentelor.

Punerea în funcțiune a echipamentelor la data instruirii intră în responsabilitatea Furnizorului și toate cheltuielile vor fi incluse în costul ofertei.

Orice defecțiune va fi imediat remediată, iar părțile lipsă sau cu defecte vor fi înlocuite pe cheltuiala furnizorului.

Probe la recepție:

Ca urmare a concluziilor corespunzătoare cu cerințele Caietului de Sarcini obținute în urma probelor de recepție, Beneficiarul va accepta recepția micromoriștilor și a echipamentului în baza unui proces verbal.

8. INSTRUIREA PERSONALULUI PRIVIND UTILIZAREA MICROMORIȘTILOR HIDROMETRICE

Furnizorul va asigura instruirea personalului desemnat la o locație aleasă de beneficiar. Programul instruirii se va desfășura pe durata unei zile (atât teoretic cât și practic). Costul efectuării instruirii teoretice și practice va fi inclus în prețul ofertei.

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj
 Tel: +4 0264 433 028
 Fax: +4 0264 433 026
 Email: apeci@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043
 Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Furnizorul va fi răspunzător cu asamblarea, instalarea și testarea corespunzătoare a echipamentului livrat.

Testarea echipamentelor în teren conform specificațiilor, va face parte din programul de instruire.

9. Considerații finale:

-Prețul de achiziție a produsului prevăzut în ofertă, cu toate costurile incluse, au caracter ferm și nu se modifică pe durata valabilității contractului.

-Propunerea financiară va fi exprimată ferm în LEI, pe unitatea de produs.

Se va completa formularul de ofertă.

-Prețul final ofertat va cuprinde suma totală de plată fără TVA, exprimat în LEI.

-Oferta va fi elaborată conform cerințelor din documentație și va conține:

propunere financiară,

propunere tehnică,

condiții și termene de livrare a echipamentelor

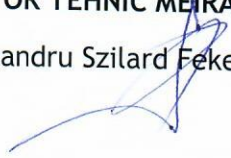
termen de garanție,

termen de valabilitate al ofertei.

Prevederile caietului de sarcini sunt minimale și obligatorii.

DIRECTOR TEHNIC MEIRA

ing. Alexandru Szilard Fekete



Șef Serviciu PBHH

Dr.ing. Florin Stoica



Întocmit:

hidr. Dumitru Scuturici



Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: apecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127