



Hr. 1515/EI-ISHGA/11.09.2025

VIZAT,
DIRECTOR
ing. Sorin VLAD

CAIET DE SARCINI



1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Autoritatea contractantă:

A.N. „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Mureș, Tîrgu-Mureș, str. Kőteles Samuel, nr. 33; C.I.F.: RO 23719936; IBAN: RO32TREZ476502201X014909, Trezoreria Tîrgu-Mureș

1.2. Descrierea cadrului existent în sectorul relevant:

Având în vedere Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 244/2000 privind siguranța barajelor, aprobată și modificată prin Legea nr. 466/2001, ale Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, ale HG 766/1997, ale Normativului pentru urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice NP- 087/2003 și a proiectelor de urmărire specială, deținătorul barajelor (A.B.A. Mureș) este obligat să urmărească comportarea în timp a construcțiilor.

2. SCOPUL PROIECTULUI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

2.1 Obiectiv general:

Verificarea, actualizarea și completarea datelor cu funcții noi a programului UCCWAT și OVWAT- etapa 2025

2.2. Obiectiv specific:

Verificarea și actualizarea datelor din programul UCCWAT (program de gestiune, prelucrare primară și avansată a datelor de UCC) și OVWAT (observații vizuale) și completarea cu funcții noi specifice, realizate de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (dezvoltator unic al aplicației) și instalate la A.B.A. Mureș și la 5 baraje din administrare.

2.3 Rezultate așteptate:

- Prelucrarea și interpretarea măsurătorilor în vederea cunoașterii comportării construcțiilor hidrotehnice.
- Sesizarea dacă în exploatarea construcțiilor au apărut fenomene care prin natura și/sau evoluția lor pot afecta siguranța lucrărilor.

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

3. SCOPUL PRESTAȚIILOR

Descrierea proiectului

În anul 2007 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în cadrul unui contract cu UTCB și ANAR București, a realizat și implementat programul UCCWAT în direcțiile de ape din subordinea ANAR.

În anul 2008, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a dezvoltat și programul OVWAT, destinat observațiilor vizuale.

Mediile integrate UCCWAT și OVWAT sunt sisteme informatice care acopera și reglementează întreaga activitate de UCC:

- achiziția datelor: foi de măsuratori, teren și calcul, încărcarea măsurătorilor în baze de date (BD) specifice, filtrări ale datelor introduse, alarmări, stocare, protecție, recuperare, etc.;
- achiziția datelor provenite din observațiile vizuale și constituirea bazelor de date specifice
- analiză aprofundată: modelare statistică, aparat matematic, calcul limite dinamice de evoluție, etc.;
- elaborare documentație de UCC: rapoarte tipizate și avizate de proiectant, conținut impus, etc.;

Aceste medii integrate sunt în continuă dezvoltare, (prin eforturi conjugate ale ANAR București, Aquaproiect București, ISPH București, UTC București și ale elaboratorului Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), ca atare este necesară verificarea, actualizarea și completarea datelor cu funcții noi, a versiunilor implementate la A.B.A. Mureș, în mod periodic.

Grupuri țintă - Introducerea, prelucrarea și interpretarea măsurătorilor în vederea cunoașterii comportării construcțiilor hidrotehnice.

Activități și rezultate specifice (perioada de implementare)

- Verificarea și actualizarea bazei de date cu amplasarea AMC-urilor pentru barajele Zetea, Bezid, Cinciș, Ighiș și Mihoiești
- Completarea datelor cu funcții noi - măsurători topogeodezice în bazele de date UCCWAT și asistență tehnică la încărcarea tranșelor istorice de măsurători
- Dezvoltarea șabloanelor grafice necesare întocmirii documentației UCC
- Încărcarea limitelor de evoluție a parametrilor UCC, conform proiectelor de urmărire reactualizate
- Dezvoltarea prelucrărilor statistice cu funcții specifice tipurilor de construcții din administrarea ABA Mureș
- Instruire personal de la fiecare baraj în vederea utilizării noilor funcții ale programului UCCWAT
- Extindere arhivă locală la A.B.A. Mureș
- Realizare Kit-uri de instalare a programului UCCWAT și OVWAT pentru fiecare nouă versiune instalată
- Refacerea sistemului de programe și a bazei de date de UCCH în caz de incidente
- Refacerea sistemului de programe și a bazei de date de UCC în caz de modificări apărute în arhitectura hard a rețelei de UCC
- Instruire personal de la ABA Mureș (sediu) în vederea utilizării noilor funcții ale programului UCCWAT

Termenul de predare a documentației : 15.12.2025.

4. MANAGEMENTUL CONTRACTULUI

4.1 Aspecte organizatorice:

Verificarea, actualizarea și completarea datelor cu funcții noi a programului UCCWAT și OVWAT-implementat la A.B.A Mureș se va efectua de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, care este dezvoltator unic al aplicației, conform Certificatului de înregistrare a mărcii nr.103213.

5. LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

5.1 Logistica

Verificarea, actualizarea și completarea datelor cu funcții noi a programului UCCWAT și OVWAT-implementat la sediul A.B.A Mureș și la cele 5 baraje din administrare se va realiza după semnarea contractului.

5.2 Data demarării și perioada de execuție:

- data demarării proiectului: septembrie 2025
- termenul de predare a documentației : 15.12.2025

6. CERINȚE

6.1 Personalul

- Obligațiile executantului

- să efectueze lucrările conform temei;
- să semnalizeze problemele constatate și să facă propuneri de îmbunătățire a activității;
- să își asume responsabilitatea realizării lucrărilor în conformitate cu cerințele prescripțiilor tehnice și a standardelor în vigoare;
- pentru produsele software se va prezenta, la cerere, documentație de validare;
- recepția se va face la sediul achizitorului după efectuarea lucrărilor;
- să certifice calitatea serviciilor prin procese verbale de avizare.

6.2 Echipamentele - deținătorul va asigura:

- accesul la echipamentele de calcul în funcțiune, pe care sunt instalate versiunile programului UCCWAT și OVWAT, în fiecare punct de lucru și la resursele de comunicație în rețeaua operativă UCC;
- deplasarea personalului propriu, când se convine de comun acord că este necesar, la sediul contractorului.

7. CERINȚE SPECIALE

Se vor respecta întocmai condițiile privind protecția mediului, calitatea și securitatea muncii, la nivelul impus de legislația în vigoare, în funcție de produsele utilizate.

8. MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI TEHNICE ȘI FINANCIARE

a). Oferta tehnică

Ofertantul va prezenta, ca parte a propunerii tehnice:

- Metodologie de prestare a serviciilor
- Graficul de prestare a serviciilor

b). Oferta financiară

Ofertantul va prezenta propunerea tehnică în baza modelelor furnizate. Astfel, propunerea financiară va cuprinde:

- Formularul de ofertă
- Propunerea financiară detaliată

Nerespectarea cerințelor specificate mai sus duce la neconformitatea ofertei.

DIRECTOR TEHNIC E.M.-I.I.

ing. Cosmin POP

CP
11.03.2025

**Șef serviciu EI-ISNGA,
ing. Jani Etelka**

JE

Întocmit,
ing. Irina Țibuleac

IT