



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ



FRS-3 EM-ISNCA 636/11.07.2024
FRS-3 AMLS 1986/12.07.2024

APROBAT
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 în timp a construcțiilor - P 130, 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 pe baza unor proiecte specializate.

2. SCOPUL PROIECTULUI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

2.1 Obiectiv general:

” Raport de sinteză U.C.C. - baraj Mihoiești’, pentru perioada 01.01.2023 - 01.08.2024

2.2. Obiectiv specific:

- Analiza comportării barajului și a siguranței pe care acesta o prezintă în exploatare;
- Analiza modului în care se realizează urmărirea comportării barajului.

2.3 Rezultate așteptate:

- Prelucrarea și interpretarea măsurătorilor în vederea cunoașterii comportării construcției hidrotehnice.
- Sesizarea dacă în exploatarea construcției au apărut fenomene care prin natura și/sau evoluția lor pot afecta siguranța lucrării.
- Orientarea deciziilor pentru eventuale lucrări de remediere sau modificări în programul de exploatare.
- Propunerea măsurilor specifice pentru sporirea volumului și calității informațiilor de UCC.

Adresă de corespondență:

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

Date tehnice - baraj Mihoiești

Acumularea Mihoiești este amplasată pe râul Arieș - cod cadastral IV -1.81 - imediat în aval de confluența acestuia cu Arieșul Mic - cod cadastral: IV -1.81.7 - afluent de dreapta al râului Arieș și în amonte de orașul Câmpeni la cca. 4 km, județul Alba. Anul punerii în funcțiune a primei etape: 1987.

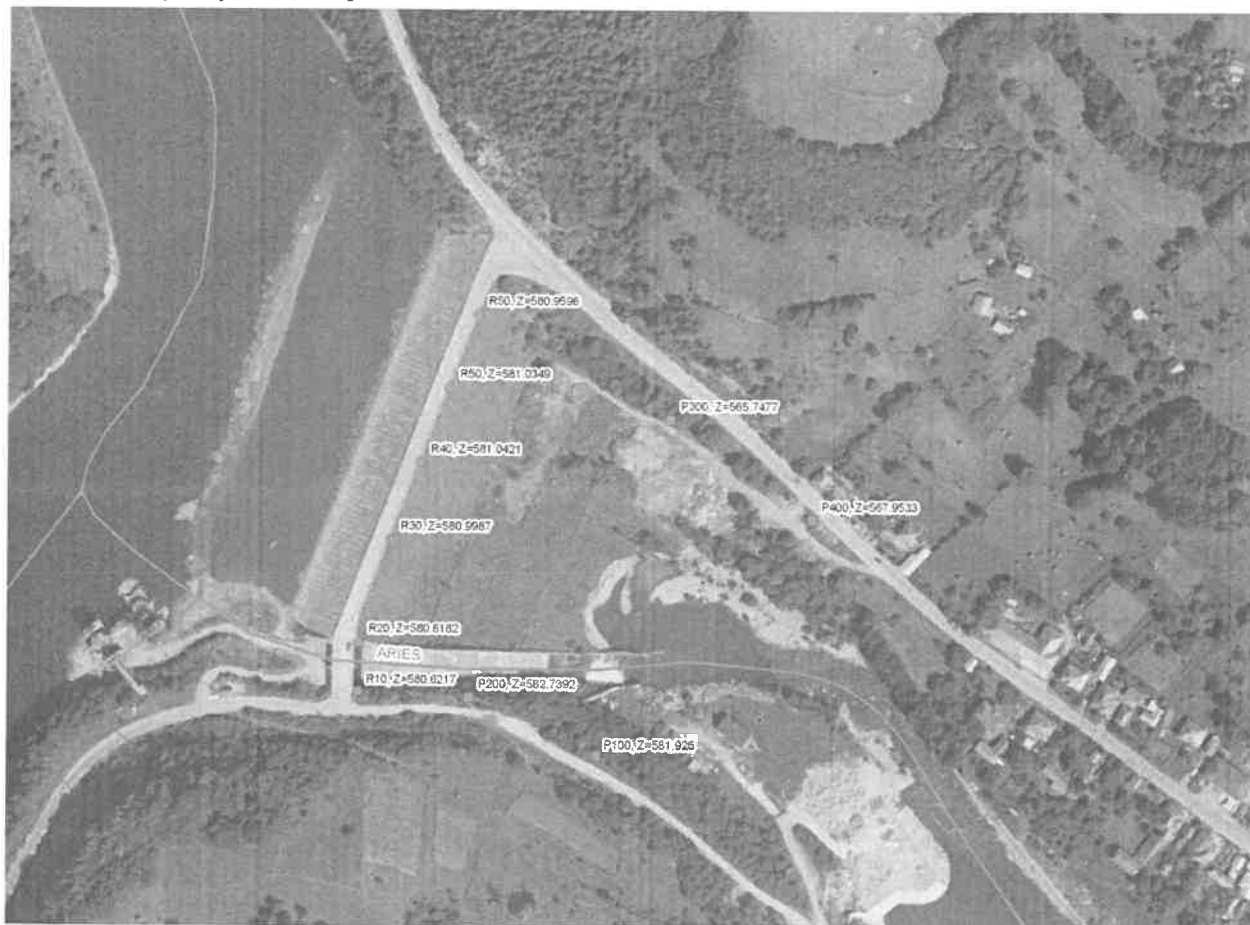
În prezent acumularea Mihoiești asigură necesarul de apă pentru localitatea Câmpeni, asigură atenuarea undelor de viitură pe râul Arieș, apără împotriva inundațiilor orașul Câmpeni și asigură necesarul de apă pentru producerea de energie electrică.

Clasa de importanță a lucrării (conform STAS 4273) este II .

Categoria de importanță este B - baraj de importanță deosebită.

Barajul de greutate, din materiale locale, etanșat cu geomembrană are următoarele caracteristici: lungimea la coronament de 215,5 m; lățimea medie la coronament: 7,6 m; înălțimea de la talpa fundației: 25,35 m. Legătura etanșării barajului cu terenul de fundație se face prin intermediul unui pinten de beton și a voalului de etanșare.

Volumul total este de 9,45 mil și volumul brut de 6,25 mil mc (NNR - 576,60 mdMN). Rămărirea în timp a construcției se realizează prin observații vizuale, măsurători topogeodezice și măsurători la amc-urile aflate în funcțiune. Dispozitivele de măsură folosite pentru urmărirea comportării barajului Mihoiești sunt: 14 foraje piezometrice și un echipament geodezic compus din 4 pilaștri și 6 reperi spațiali. Planul de situație cu sistemul de urmărire topogeodezic este prezentat în planșa de mai jos:



Adresă de corespondență:

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

Grupuri țintă - examinarea modului de manifestare a construcției, ca răspuns la acțiunile exercitate asupra ei. Examinarea trebuie să se refere atât la ansamblul construcției cât și la fiecare din părțile componente (fundatie, părți constructive și funcționale, etc.), supravegheate cu mijloacele tehnice ale UCC.

Activități și rezultate specifice (perioada de implementare)

Raportul de sinteză U.C.C. la barajul Mihoiești, parte componentă a celui de al II-lea nivel din activitatea de urmărire a comportării în timp, analizează și prezintă sinteza datelor referitoare la starea și comportarea construcției. Documentația tehnică se va analiza și aviza în cadrul Comisiei U.C.C. - A.N. Apele Române .

Termenul de predare a documentației: 02.09.2024.

4. MANAGEMENTUL CONTRACTULUI

4.1 Aspecte organizatorice:

Documentația va fi întocmită pe baza informațiilor obținute prin observații și măsurători în cadrul activității de urmărire a comportării în timp de la deținător și pe baza inspecțiilor tehnice recente efectuate la baraj de expert.

Conform Normativului pentru urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice NP- 087/2003, pentru asigurarea continuității cunoașterii comportării unei construcții hidrotehnice, în cazul în care întocmirea documentațiilor de ACC se realizează de către firme de consultanță de specialitate, contractele între deținătorul de lucrare hidrotehnică și întocmitor se încheie pe o durată de minim 5 ani cu reînnoire anuală prin acte adiționale și clauze de reziliere în cazul nerespectării temei (normei de conținut) sau a calității nesatisfăcătoare apreciată ca atare de comisiile de UCC abilitate.

5. LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

5.1 Logistica

Raportul anual de sinteză U.C.C. pentru barajul Mihoiești (baraje de importanță A și B aflat pe lista suplimentară - Anexa 2c) va fi întocmit de către Universitatea Tehnică de Construcții București, conform referatului nr.241 /EL-UCC-SCH/05.04.2016.

5.2 Data demarării și perioada de execuție:

- data demarării proiectului: **iulie 2024**
- termenul de predare a documentațiilor: **02.09.2024.**

6. CERINȚE

6.1 Personalul

Obligațiile executantului

- să întocmească rapoartele conform "Conținutul cadru al raportului anual " (Anexa 2.a. la Regulamentul de organizare și funcționare a activității Comisiei UCC - A.N."Apele Române"- Decizia nr. 145/12.05.2021);
- să efectueze studiile pe o perioadă de min. 5 ani, pentru a permite existența unei viziuni unitare asupra modului de interpretare a observațiilor și măsurărilor;
- să coreleze datele din perioada analizată, cu datele din raportul anterior;
- să propună măsuri referitoare la siguranța barajelor și la modul de urmărire a comportării;
- să propună limite noi de atenție - avertizare - alarmă, dacă este cazul;
- să pună la dispoziția beneficiarului toate elementele necesare analizării stadiului lucrărilor pe parcursul desfășurării acestora;

Adresă de corespondență:

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

- să stabilească soluții privind modul de aplicare a rezultatelor;
 - să semnalizeze problemele constatate și să facă propuneri de îmbunătățire a activității.
- 6.2 Echipamentele** necesare desfășurării activității vor fi asigurate de către beneficiar.

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.

Documentațiile vor fi predate pe suport de hârtie, în 2 exemplare și pe suport electronic.

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 desfășurare a activităților
- Graficul de prestare a serviciilor
- Convenția privind sănătatea și securitatea în muncă, situațiile de urgență și cerințe mediu (anexa la Contract)

b). Oferta financiară

Ofertanții vor prezenta propunerea tehnică în baza experienței în domeniul. 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



Șef serviciu EM-ISNGA

ing. Jáni Etelka



Compartimentul UCC-SCH

Întocmit,

ing. Ana Illoaia 

Adresă de corespondență:

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