



elab. EU-1SNGA 500/24.05.2024  
FRS-3 AMLS 1475/30.05.2024

Nr. .... /C.P./ 23.05.2024



## CAIET DE SARCINI

### 1. INFORMAȚII GENERALE

#### 1.1 Autoritatea contractantă:

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

#### 1.2. Descrierea cadrului existent în sectorul relevant:

Având în vedere prevederile art. 7 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 244/2000 privind siguranța barajelor, aprobată și modificată prin Legea nr. 466/2001, ale art. 64 și 68 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, a Ordinului M.A.P.M. nr. 118/2002 (NTLH - 032 - Procedura de emitere a acordului și autorizației de funcționare în siguranță a barajelor) și a Ordinului M.M.P. 2219/2010 pentru modificarea Ordinului M.A.P.M. nr. 105/2003 (NTLH - 040 - Instrucțiuni de organizare și funcționare a comisiilor de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajelor) deținătorul barajului (A.B.A. Mureș) este obligat să obțină autorizația de funcționare în siguranță, de la autoritatea competentă pe baza documentației de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajului, întocmită de un expert certificat/avizat de autoritatea publică centrală din domeniul apelor.

### 2. SCOPUL PROIECTULUI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

#### 2.1 Obiectiv general:

“Evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajului și lacului de acumulare nepermanent Vânători - județul Mureș” în vederea obținerii actelor de reglementare cu privire la siguranța barajului.

## **2.2. Obiectiv specific:**

Documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajului și lacului de acumulare nepermanent Vânători se elaborează de către un expert tehnic certificat/avizat de autoritatea publică centrală din domeniul apelor, în conformitate cu Metodologia privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare, NTLH - 022 și a recomandărilor B.O. CONSIB cu privire la întocmirea documentațiilor de expertiză a siguranței barajelor în vederea reînnoirii autorizațiilor de funcționare în condiții de siguranță;

Autorizația de funcționare în siguranță, emisă de autoritatea competentă, certifică îndeplinirea exigențelor de performanță în perioada de exploatare și este obligatorie pentru obținerea autorizațiilor de gospodărire a apelor și de protecția mediului.

## **2.3 Rezultate așteptate:**

- verificarea respectării exigențelor de performanță referitoare la siguranța barajului;
- obținerea actelor de reglementare cu privire la siguranța barajului.

## **3. SCOPUL PRESTAȚIILOR**

### **Descrierea proiectului**

**Amplasament** - Acumularea nepermanentă Vânători este amplasată pe râul Târnava Mare (IV.1.96), în zona localităților Albești, Vânători, Țopa, județul Mureș.

**Administrator:** A.N. "APELE ROMANE" - A.B.A. Mureș - S.G.A. Mureș - S.H. Sighișoara.

**Funcțiile acumulării, clasa și categoria de importanță**

Lucrarea este destinată atenuării viiturilor generate pe cursul superior al râului Târnava Mare, protejând împotriva inundațiilor municipiul Sighișoara și a sectorului amenajat din aval.

Lucrarea executată în perioada 1975-1984, se încadrează în clasa a II-a, categoria de importanță: C.

**Lucrări componente ale amenajării**

Din punct de vedere constructiv elementele componente ale lucrării sunt: barajul deversor, digul de contur, digul de compartimentare, albia regularizată și canalele colectoare.

Barajul deversor este amplasat la cca. 300 m amonte de stăvilarul prizei stației de tratare a apei pentru municipiul Sighișoara. Barajul din beton armat este un baraj de greutate compus din radiere, o pilă centrală și culee. Pila centrală este secționată printr-un rost longitudinal, fiecare semipilă împreună cu radierul și culeea corespunzătoare formează o cuvă care lucrează independent. Rostul longitudinal este etanșat cu bandă de cauciuc. Fiecare cuvă cuprinde câte două galerii inferioare, pentru tranzitarea debitelor mici și medii, și o deschidere deversantă, pentru descărcarea debitului de viitură, cu creasta deversorului la 364,0 mMB. Peste barajul de beton este prevăzut un pod rutier cu două benzi de circulație și trotuare laterale prevăzute cu balustrade.

Caracteristici constructive ale barajului: lungime baraj - 30 m; lățime la coronament - 10 m; înălțime baraj - 24 m.

Digurile de tip omogen, cu secțiune trapezoidală, executate din pământ sunt protejate prin înierbare și au o lungime totală de 11,65 km.

Barajul este prevăzut cu următorii descărcători:

- 4 ferestre de golire prin care se evacuează un debit maxim de 340 mc/s;
- 2 ferestre deversoare prin care se evacuează un debit maxim de 760 mc/s.
- deversorul lateral (L = 130 m) pentru accesul și stocarea controlată a apelor în incinta laterală;
- golirea de fund a polderului formată din trei conducte din tuburi PREMO Dn = 1000, fiecare conductă având câte un clapet de reținere, intră în funcțiune dacă nivelul apei din polder este superior nivelului apei din primul compartiment.

Date caracteristice pentru amenajare

- Suprafața bazinului hidrografic controlat este cca. 1755 kmp, iar debitul mediu multianual în secțiunea barajului este 9,8 mc/s;
- Volumul total al acumulării, la nivelul maxim de 0,1% asigurare, este 25,0 mil. mc.

Supravegherea comportării în timp - Urmărirea în timp a construcției se face prin observații vizuale și măsurători topografice de nivelment.

*“Documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajului și a lacului de acumulare nepermanent Vânători”, în vederea reînnoirii autorizației de funcționare în siguranță, a fost întocmită de domnul dr. ing. Călin Bohuș, în anul 2016.*

Grupuri țintă - obținerea autorizației de funcționare în condiții de siguranță.

Activități și rezultate specifice (perioada de implementare)

Evaluarea siguranței barajului constituie o verificare a stării tehnice a acestuia, a condițiilor de exploatare, a modului de îndeplinire a exigențelor prevăzute de reglementările în vigoare și de practica inginerescă din domeniu, pe care o realizează expertul certificat/avizat.

Termenul de predare a documentației : 30.09.2024

#### 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 inspecții tehnice recente efectuate la baraj de expert.

#### 5. LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

##### 5.1 Logistica

Documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajului și lacului de acumulare nepermanent Vânători va fi întocmită după inspecția la baraj și primirea datelor de la deținător.

##### 5.2 Data demarării și perioada de execuție:

- data demarării proiectului: mai 2024
- termenul de predare a documentației : 30.09.2024

#### 6. CERINȚE

##### 6.1 Personalul

Expertul care întocmește documentația de expertiză a siguranței barajului trebuie să fie certificat, respectiv avizat în conformitate cu Regulamentul privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor încadrate în categoriile de importanță A și B, NTLH - 014 și cu Procedura de avizare a specialiștilor pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor încadrate în categoriile de importanță C și D, NTLH - 015, aprobate prin Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 114/2002.

6.2 Echipamentele necesare desfășurării activității vor fi asigurate în totalitate 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.

Documentația de expertiză va fi predată 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 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**



**Șef serviciu EM-ISNGA,**

**ing. Etelka Jáni**



**Întocmit,**

**ing. Irina Țibuleac**

