



ada, EM-1SNGA 502/24.05.2024
FRS -3 AMLG 1477/30.05.2024

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, Târgu-Mureș, str. Koteles Samuel, nr. 33; C.I.F.: RO 23719936; IBAN: RO32TREZ476502201X014909, Trezoreria Târgu-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 Nemșa - județul Sibiu” 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 Nemșa 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 reinnoirii 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 gospodărirea 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 Nemșa este amplasată pe râul Moșna (VI- 1.96.41) la cca. 6,6 km amonte de confluența cu Târnava Mare și 4 km amonte de municipiul Mediaș, în județul Sibiu.

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

Funcțiile acumulării, clasa și categoria de importanță

Lucrarea este destinată atenuării viiturilor generate pe cursul râului Moșna, protejând împotriva inundațiilor municipiul Mediaș și terenurile din aval de baraj.

Lucrarea pusă în funcțiune în anul 1981 se încadrează în clasa a II-a și categoria C de importanță.

Lucrări componente ale amenajării

Barajul Nemșa este de tip omogen, constituit din nisipuri argilo-prăfoase. Protecția paramentului amonte, până la cota de 343,0 mMB, este realizată prin pereu din dale de beton, iar în continuare printr-un strat de pământ vegetal de 40 cm grosime, înierbat. Coronamentul și paramentul aval este protejat prin strat vegetal, înierbat.

Caracteristicile barajului: înălțimea maximă 21,30 m; lungimea la coronament 486,0 m; lățimea la coronament 5 m; pantă parament amonte -1:4,5; 1:5; pantă parament aval- 1:3,5; 1:5.

În zona măloasă a fundației barajului s-a executat o saltea drenantă extinsă până la 2/3 din ampriza barajului, iar în aval de baraj 9 puțuri de descărcare.

Elementele componente ale lucrării

Evacuatorul de ape mari de tip canal cu prag deversor frontal liber, este amplasat lateral, pe versantul stâng al văii. El poate evacua un debit maxim de 36 mc/s, la asigurarea de 0,1%.

Turnul de manevră, construit din beton armat, are secțiune dreptunghiulară și o înălțime de 19,3 m. Conducta golirii de fund, amplasată în corpul barajului, este formată din tuburi de beton armat cu diametru interior de 500 mm și este echipată cu stavilă plană. Capacitatea maximă de evacuare a golirii este de 17 mc/s.

Date caracteristice pentru amenajare

- Pârâul Moșna, afluent de stânga al râului Târnava Mare, are un bazin de recepție de 55 kmp și un debit mediu multianual de 0,15 mc/s.
- Volumul total de atenuare este 7,9 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 Nemșa”, 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 Nemșa 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

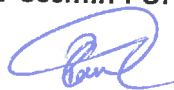
Ofertanții vor prezenta propunerea tehnică în baza modelelor furnizate. Astfel, propunerea financiară va cuprinde:

- 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**

