



elb. EM-LSNGA 499/24.05.2024
FBS-3 AMLS 1h7h/30.05.2024

Nr./C.P./ 23.05.2024

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 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 de priză Albești - 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 de priză Albești se elaborează de către experți tehnici certificați/avizați/atestați 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 cu Normativul tehnic pentru evaluarea stării de

siguranță în exploatare a echipamentelor hidroelectromecanice ale evacuatorilor de ape mari ai barajelor - NTLH - 050, precum și cu recomandările 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 - Barajul de priză Albești, este amplasat pe cursul mijlociu al râului Târnava Mare, cod cadastral IV.1.96, la aproximativ 110 km aval de izvoare, la cca. 4 km amonte de municipiul Sighișoara și aval la 300 m de acumularea nepermanentă Vânători, județul Mureș.

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

Funcțiile acumulării, clasa și categoria de importanță

Barajul de priză asigură nivelul pentru alimentarea cu apă a orașului Sighișoara (360 l/s).

Lucrarea executată în perioada 1968-1971, se încadrează în clasa a II-a de importanță și categoria C de importanță.

Lucrări componente ale amenajării

Barajul este mobil cu două deschideri de 13 m echipate cu stavile segment și o deschidere de 4 m echipată cu stavilă plană cu clapet. Corpul barajului din beton armat, are înălțimea totală de 8 m, lungimea de 36 m.

Elementele componente ale lucrării

Digurile laterale - amonte de baraj au fost prevăzute diguri insurmesibile având rol în păstrarea stabilității cursului râului și dirijarea apelor către priză în perioadele de ape mari. Amonte și aval de baraj au fost prevăzute apărări de mal pe ambele maluri, cu rol de a păstra stabilitatea cursului râului la debite mici și medii.

Priza de apă este amplasată pe malul stâng al Târnavei Mari, alăturat deschiderii de spălare de 4m, făcând corp comun cu culeea stângă a barajului și este destinată captării unui debit de 360 l/s pentru alimentarea cu apă potabilă a municipiului Sighișoara.

Stația de pompare este inclusă în clădirea stației de tratare și cuprinde o pompă VDF 400 de serviciu, o pompă MV 400 de serviciu și o pompă MV 400 de rezervă.

Date caracteristice pentru amenajare

Suprafața bazinului hidrografic în secțiunea barajului este de 1755 km².

Debitul mediu multianual în secțiunea barajului este 9,8 mc/s.

Conform PT: - $Q_{\max.0,1\%} = 1325$ mc/s - debit de verificare;

- $Q_{\max.1\%} = 686$ mc/s - debit de calcul;

- $Q_{\max.10\%} = 300$ mc/s.

Supravegherea comportării în timp - Urmărirea în timp a construcției se face prin observații vizuale și în conformitate cu Instrucțiunile de urmărire curentă.

Documentația de reevaluare a stării de siguranță în exploatare a barajului de priză Albești a fost întocmită de domnul dr. ing. Călin Bohuș, în anul 2017.

Evaluarea stării de siguranță a echipamentului hidromecanic de la barajul Albești a fost întocmită de domnul conf. dr. ing. Adrian Prodescu, expert tehnic EHEM, în anul 2017.

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 experții certificați/avizați/ atestați.

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 experți.

5. LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

5.1 Logistica

Documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajului și lacului de acumulare Albești 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.

Expertul EHEM care întocmește documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatare a echipamentelor hidroelectromecanice trebuie să fie atestat de Ministerul Mediului și Pădurilor, conform prevederilor NTLH - 051/2010.

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.

”Evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajului de priză Albești” va cuprinde și ”Evaluarea stării de siguranță în exploatare a echipamentelor hidroelectromecanice”, conform NTLH - 050, efectuată de experți atestați EHEM.

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