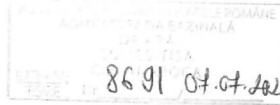




Nr. 524 / EMI / 07.07.2021



DIRECTOR,
ing. Ioan Curt



CAIET DE SARCINI

pentru: **Expertiză tehnică de evaluare a stării de siguranță în exploatare în vederea reînnoirii autorizației de funcționare în condiții de siguranță acumulare Boghiș, județul Sălaj**

Deținător: **A.N. Apele Române-A.B.A. Someș Tisa- S.G.A. Sălaj**

Obiectul cererii de ofertă:

În conformitate cu prevederile art. 64 alin.(2) și ale art. 68 din Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, deținătorii de lucrări hidrotehnice, cu orice titlu, au obligația să efectueze periodic evaluarea stării de siguranță a acestora.

Pentru barajul Boghiș nu a mai fost întocmită documentație de evaluare a stării de siguranță în exploatare.

A. Specificații tehnice pentru obiectul cererii:

A.1. Date generale privind amenajarea hidrotehnică

Acumularea Boghiș este amplasată pe râul Barcău (cod cadastral III-1.44.33), în bazinul hidrografic Crișuri, aval de confluență cu pârâu Valea Mare, la cca 1,5 km amonte de localitatea Nușfalău, județul Sălaj.

Acte și documente de identificare a obiectivului

- a). Acte normative:
 - acord de gospodărire a apelor nr. 939/1991 emis de Ministerul Mediului cu privire la Acumularea Boghiș.
 - autorizația de gospodărire a apelor nr. 116/17.04.2018 emisă de A.N.Apele Române pentru Acumularea Boghiș valabilă până la data de 30.04.2023.
- b). Proiectantul lucrării:
 - SC AQUAPROIECT SA București
- c). Constructor:
 - SC PRO SOL SA
 - SC POROLISSUM SA
 - SC CM Zalău
- d). Anul punerii în funcțiune: 1994
- e). -Autorizația de funcționare în siguranță – nu este
- Aviz de funcționare în siguranță – nu este

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj
Tel: +4 0264 433 028
Fax: +4 0264 433 026
Email: apecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043
Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

A.2. Funcțiunile barajului

- scopul acestui obiectiv este suplimentarea stocului de apă afluent în acumularea Vârșoț prin tranzitarea unor debite din bh Barcău în bh Crasna, $Q_{max}=0,4 \text{ m}^3/\text{s}$.

A.3. Caracteristici tehnice și constructive :

TIPUL PARAMETRILOR	N I V E L U R I
Parametrii determinanti	
Parametrii determinati de condițiile naturale ale acumulării și de caracteristicile constructive ale lucrării	- nivel talveg 212,00 mdMN - nivel golire de fund - - nivel golire de spălare 212,00 mdMN - nivel priză apă 217,50 mdMN - nivel creastă deversor 218,00 mdMN - nivel coronament 221,40 mdMN
Parametrii determinati de condițiile de exploatare	- nivel minim de exploatare 217,50 mdMN - nivel normal de retentie 210,00 mdMN - nivel max. 0,5% 219,85 mdMN - nivel max 0,1% 220,60 mdMN
Parametrii variabili determinati de condițiile de exploatare	Nivelul efectiv în lac 217,50 – 218,00 mdMN

Principalele lucrări din amenajare sunt :

Pragul deversor

Este de tip deversor cu prag lat din beton armat cu paramentul aval deversant, cu lungimea $L=45 \text{ m}$ și înălțimea $h=5,50 \text{ m}$, un disipator de energie cu $L=8,00 \text{ m}$, adâncimea $h=0,50 \text{ m}$, risbermă din din prefabricate din beton cu $L=15,00 \text{ m}$, cu protecție terminală din anrocamente cu $L=40 \text{ m}$.

Creasta pragului deversant este la cota 217,50 mdMN.

Stăvilor de spălare

Este prevăzut cu 2 deschideri, prevăzute cu organe de închidere și reglaj (stavile plane + batardou acționate manual).

Priza de mal

Are secțiunea ferestrei de captare de $3,50 \times 0,50 \text{ m}$, având cota pragului la 217,00 mdMN și fiind dimensionată pentru un debit $Q=0,40 \text{ m}^3/\text{s}$. Este prevăzut cu un grătar rar și un batardou.

Degrosier

Este în prelungirea prizei de mal, având rolul de decantare mecanică a apei. Are fundul înclinat ($i=10\%$) și o lungime $L=9,00 \text{ m}$. Este prevăzut cu un canal de evacuare a aluviunilor, care are o stavilă plană.

Camera de încărcare

Este situată în aval de degrosier, cu secțiunea 5,50 x 4,50 m, având cota fundului la 215,00 mdMN. La intrarea în camera de încărcare (două ferestre) sunt prevăzute grătare și batardouri. Din camera de încărcare este prevăzută conducta de aspirație generală, metalică Dn 800 mm, până în cuvă, din care se racordează aspirația pentru fiecare pompă.

Diguri de apărare

Digurile de remuu realizate în zona amonte sunt din materiale locale (pământ), cu secțiune trapezoidală cu lățimea la coronament $l=3,00$ m, taluzuri $m=1:1,5$, având lungimea $L=618$ m pe malul drept și $L=855$ m pe malul stâng. Protecția taluzurilor este realizată prin înierbare.

A.4. Sistemul AMC

Activitățile urmărite prin sistemul de supraveghere :

- Barajul și priza de captare râu Barcău
- Stația de pompare
- Conducta de refulare
- Diguri de apărare

Nr crt	Parametrul urmărit	AMC	Frecvența măsurărilor	
			Normal	Special
1	Nivelul apei	Miră hidrometrică	Zilnic	
2	Debit aval râu Barcău	Miră hidrometrică	Zilnic	
3	Deplasări ale pragului deversor din beton prin măsurători topogeodezice	Borne de referință pe maluri și reperi pe deversor		Anual
4	Măsurători batimetrice	Borne de referință	-	-
5	Debite pompate prin conducta Dn 600 mm	Debitmetru	Zilnic	
6	Control parte electrică	Ampermetre, voltmetre, contoare electrice	Zilnic	

A.5. Caracteristici tehnice ale documentației care face obiectul cererii de ofertă:

Documentația tehnică privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a Acumulării Boghiș va fi întocmită cu respectarea metodologiei menționată în NTLH-022/2002, NTLH-040/2010.

Barajul Boghiș se încadrează în clasa a IV-a de importanță conform STAS 4273/83 și categoria C baraj de importanță normală, conform Normelor metodologice NTLH 021.

A.6. Obiectul documentației:

-Evaluarea stării de siguranță a Acumulării Boghiș în vederea obținerii Autorizației de funcționare în siguranță eliberată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Expertiza va fi întocmită conform NTLH-022/2002 privind conținutul documentației de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare.

-Prezentarea la CTA Transilvania a documentației în vederea obținerii Avizului de funcționare în siguranță.

A.7. Elaborarea ofertei:

Documentația de evaluare a stării de siguranță va cuprinde:
- Documentația de expertizare tehnică conform NTLH-022/2002

Oferta tehnică :

Ofertantul va prezenta, ca parte a propunerii tehnice :

- metodologia de prestare a serviciilor
- graficul de desfășurare a activităților
- copie după atestatul de expert tehnic (categorii de importanță C și D)

Oferta financiară :

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

- formularul de ofertă
- propunerea financiară detaliată

Criterii de atribuire :

Prețul cel mai scăzut.

Nerespectarea cerințelor specificate mai sus duce la neconformitatea ofertei.

Predarea documentației care face obiectul cererii de ofertă:

Documentația va fi predată în termen de 60 zile de la data semnării contractului.

Documentația va fi avizată în Comisia Teritorială de Avizare Transilvania.

Documentația va fi furnizată:

- în format electronic
- tipărită în 3 exemplare.

B. Instituțiile competente de la care prestatorii pot obține informații suplimentare referitoare la obiectul cererii de ofertă:

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca
telefon 0264/433028, fax 0264/433026
e-mail: exploatare@dast.rowater.ro

Șef serviciu Exploatare, Mentenanță a ISNGA

ing. Adrian Bexa

Șef birou U.C.C.-S.C.H.

ing. Tudor Pisculidis