



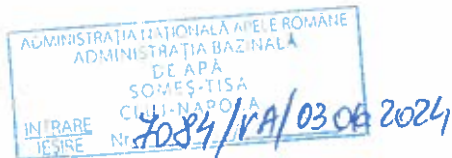
MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



Nr. 546 / A.B. / 03.06.2024



CAIET DE SARCINI

pentru: **Expertiză tehnică de evaluare a stării de siguranță în exploatare în vederea reînnoirii autorizației de funcționare în condiții de siguranță a acumulării Hodoș, județul Satu Mare**

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

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.

Ultima expertiză tehnică de evaluare a stării de siguranță în exploatare a fost întocmită în anul 2017 și avizată în cadrul ședinței Comisiei Teritoriale de Avizare Transilvania din data de 06.12.2017, având Avizul nr 825/06.12.2017 și Autorizația nr 201/2/15.01.2018.

A. Specificații tehnice pentru obiectul cererii:

A.1. Date generale privind amenajarea hidrotehnică

Acumularea Hodoș este amplasată pe valea Turț Hodoș, cod cadastral I-1.11.4.2, afluent al râului Turț din bazinul hidrografic al râului Tur, în vecinătatea localității Turț, județul Satu Mare.

Acte și documente de identificare a obiectivului

a). Acte normative:

- Acumularea Hodoș a fost executată în cadrul lucrării de investiții "Combaterea eroziunii solului și atenuarea viiturilor în incinta Turulung - Negrești Oaș"

b). Proiectantul lucrării:

- TCIF Timișoara

c). Constructor:

- OIFPCA Satu Mare

d). Anul punerii în funcțiune: 1976

e). Autorizația de funcționare în siguranță - nr 201/2/15.01.2018

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: apeci@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Aviz de funcționare în siguranță - nr 825/06.12.2017

f). Clasa de importanță IV

g). Categoria de importanță D

A.2. Funcțiunile barajului

Acumularea Hodoș are rol de atenuare a viiturilor pe valea Turț Hodoș, protejând o suprafață de 100 ha și reglează un debit mediu de 0,8mc/s prin golirea de fund. Pentru asigurarea evacuării apelor în exces la viituri, s-a proiectat un deversor care asigură 1% pentru evacuarea apelor.

Acumularea este amplasată în vecinătatea localității Turț, cu risc în aval în caz de accident la baraj, rolul acesteia în apărarea împotriva inundațiilor este semnificativ.

A.3. Caracteristici tehnice și constructive :

Tipul parametrilor	Niveluri	Cota (mdMN)
Parametrii determinați de caracteristici constructive	-Talveg	144,70
	-Cota radier golire de fund	144,70
	-Cota coronament baraj	148,00
	-Cota creasta deversor	146,90

Tipul parametrilor	Volume	Mii mc
Parametrii determinați de caracteristici naturale și constructive	-Volum total(niv.coronament)	-
	-Volum la asig 1%	226
	-Volum de atenuare(5%)	167

Tipul parametrilor	Niveluri	mdMN
Parametrii determinați de condițiile de exploatare (proiectați)	-Niv.max.cu asig.de 5%	146,90
	-Niv.max.cu asig.de 1%	-

Principalele lucrări din amenajare sunt :

Baraj din materiale locale și dig de închidere mal drept

Caracteristicile constructive proiectate ale barajului sunt următoarele:

- lungime front de barare 356 m.
- lățime la coronament 3,0 m.
- înălțimea constructivă maximă 2,5 m.
- cota coronamentului 148,00 mdM.
- panta taluz amonte 1 : 3
- panta taluz aval 1 : 2.5
- protecție taluz amonte: îmierbare
- protecție taluz aval: îmierbare

Descărcătorul de ape mari:

- este amplasat spre versantul stâng și este de tip liber, protejat cu un pereu din dale de beton, cu următoarele caracteristici constructive:
- secțiune trapezoidală: $b = 1.50$ m; $H = 1.10$ m;
- cota prag deversor: 146,90 mdM
- canal rapid cu lungimea de 40 m

Golirea de fund este realizată dintr-o conductă din beton PREMO cu:

- Dn= 800mm,
- Lungimea de 18,0m,
- Radierul conductei golirii de fund la cota 144,70 mdM.

A.4. Sistemul AMC

Barajul Hodoș este dotat cu următoarea aparatură de măsură și control: 1 miră hidrometrică montată la golirea de fund.

Măsurătorile la aparatul de măsură și control, observațiile vizuale directe asupra construcției se fac în conformitate cu programele stabilite în instrucțiunile pentru urmărire curentă sau prin proiectul de urmărire a comportării construcțiilor la barajul Hodoș.

Exploatarea AMC-urilor barajului nu implică probleme deosebite, acesta fiind o mira hidrometrică, iar întreținerea constă în curățirea zonelor adiacente de iarbă, vopsire și inscripționare.

Măsurătorile, citirile de niveluri la miră se face numai în caz de ape mari, datele se consemnează în caietul de evidență a nivelurilor și se transmit la Dispeceratul S.G.A. Satu Mare.

Categoría de aparat/dispozitiv	Număr		
	conform proiectului	montate	în funcțiune
Miră hidrometrică		1	1

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

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

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

Structura expertizei tehnice de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajelor în vederea reînnoirii autorizațiilor de funcționare în condiții de siguranță :

1. Definirea obiectului expertizei
2. Sinteza raportului de evaluare anterior
 - 2.1. Date privind barajul
 - 2.2. Aspecte hidrologice și hidraulice
 - 2.3. Aspecte structurale
 - 2.4. Aspecte privind lacul de acumulare

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

- 2.5. Aspecte privind sistemul UCC
- 2.6. Considerații privind riscul și eficiența măsurilor preventive
- 2.7. Concluziile expertizei anterioare
3. Referatul de inspecție tehnică (de dată recentă)
 - 3.1. Referat de inspecție tehnică a barajului
 - 3.2. Fotografii privind starea barajului și a acumulării
4. Situația îndeplinirii recomandărilor din expertiza anterioară
5. Modificările intervenite privind starea barajului față de expertiza anterioară
 - 5.1. Modificări privind situația juridică a obiectivului expertizat
 - 5.2. Modificări privind aspectele de proiectare (hidrologice, hidraulice, structurale etc)
 - 5.3. Modificări privind starea lacului de acumulare, a versanților, albiei aval etc
 - 5.4. Modificări privind construcțiile și echipamentele (degradări, reabilitări, modernizări etc) inclusiv sistemul AMC
 - 5.5. Evenimente (tranzitări de viituri, incidente, accidente etc) regim de exploatare modificat etc
6. Aprecieri generale asupra stării de siguranță a barajului în situația actuală
 - 6.1. Evoluția parametrilor mășurați
 - 6.2. Sinteza observațiilor vizuale
 - 6.3. Aprecieri privind siguranța barajului
7. Recomandări
8. Concluzii

A.6. Obiectul documentației:

-Evaluarea stării de siguranță a Acumulării Hodoș în vederea reînnoirii 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 (categoriile de importanță C și D)

Oferta financiară :

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

- formularul de ofertă

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

- 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 30 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

Director Tehnic EMISNGAI

Ing. Valenția Avram

Șef Serviciu Exploatare, Mentenanță a ISNGA

ing. Adrian Bexa

Șef Birou U.C.C.-S.C.H.

ing. Tudor Pisculidis