



Se aproba
Director,
ing. Ștefan Rus



CAIET DE SARCINI

pentru elaborarea documentației

EXPERTIZA TEHNICĂ A LUCRĂRILOR EXISTENTE LA

"Mărirea gradului de siguranță a acumulării Colibița, județul Bistrița Năsăud"

Pentru construcții hidrotehnice în domeniile de exigență:

- A7 (rezistență și stabilitate la solicitări statice, dinamice, inclusiv la cele seismice pentru construcții și amenajări hidrotehnice),
- B5 (siguranța în exploatare pentru construcții și amenajări hidrotehnice)

BORDEROU

1	INFORMAII GENERALE.....	3
1.1	Autoritatea contractantă.....	3
1.2	Sursa de finanțare :.....	3
1.3	Durata de prestare a serviciilor :	3
2	SCOPUL EXPERTIZEI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE	3
3	SPECIFICAȚII TEHNICE.....	5
3.1	Amplasament	5
3.2	Situația existentă.....	5
4	CERINȚE.....	7
4.1	Cerințe de expertizare :.....	7
4.2	Cerințe obligatorii	7
4.3	Prescripții generale și confidențialitate	8
5	VIZITAREA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PENTRU CARE SE SOLICITĂ PRESTAREA SERVICIILOR.....	9

1 INFORMAII GENERALE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

Scopul aplicării prezentei proceduri este atribuirea contractului de achiziție publică de prestări servicii pentru elaborarea documentației: Expertiză tehnică - "Mărirea gradului de siguranță a acumulării Colibița, județul Bistrița Năsăud".

1.1 Autoritatea contractantă

Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, județul Cluj, str. Vânătorului, nr.17.

1.2 Sursa de finanțare :

De la bugetul de stat prin bugetul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, din veniturile proprii ale Administrației Naționale „Apele Române”, precum și din alte surse legal constituite, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

1.3 Durata de prestare a serviciilor :

30 de zile de la data semnării contractului de prestări servicii

2 SCOPUL EXPERTIZEI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

Scopul acestei expertize este de evaluare a stării tehnice a lucrărilor existente, precum și formularea de concluzii și recomandări referitoare la măsuri sau soluții de intervenție care se impun în vederea mării gradului de siguranță în exploatare a acumulării Colibița.

Autoritatea contractantă va pune la dispoziție expertului documentele existente la cartea construcției care au legătura cu obiectul expertizei, documente și rapoarte întocmite pe parcurs, precum și măsurătorile efectuate în cadrul urmăririi comportării construcției.

Rezultatele așteptate a fi atinse de către prestator sunt :

- Raport de expertiză tehnică în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

- Raport sintetic cu concluziile rezultate ca urmare a examinării obiectivului și interpretării datelor rezultate din studii, calcule și determinări, sub toate aspectele impuse de cerințele Legii 10/1995, HG 925/1995 și de celelalte reglementări tehnice și legislative ce stau la baza actului de expertizare.

Pentru fundamentarea tehnică și economică a deciziei de intervenție la lucrările existente, raportul va conține soluții și măsuri care se impun pentru aducerea obiectivului la parametri funcționali corespunzători reglementărilor în vigoare și măsurile ce se impun pentru urmărirea în exploatare

În vederea stabilirii stării tehnice a obiectivului, vor fi efectuate studii, relevee, încercări, astfel încât în baza acestora să poată fi fundamentate măsurile de intervenție ce se impun pentru aducerea acestuia la parametri normali de funcționare, precum și precizări asupra modului de urmărire în exploatare și/sau a instituirii de urmărire specială, dacă este cazul, până la execuția lucrărilor necesare și pe parcursul desfășurării acestora.

În cadrul serviciilor prestate, contractantul va prezenta cel puțin două soluții pentru remedierea deficiențelor constatate, precum și recomandarea optimă din punct de vedere tehnic și economic.

Raportul de expertiză tehnică întocmit, semnat și ștampilat de către expertul tehnic va constitui parte a temei de proiectare pentru elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru executarea lucrărilor de intervenție sau, după caz, de desființare a construcției existente, în conformitate cu prevederile legale în vigoare la data elaborării acestora.

Reglementări tehnice:

- Legea nr 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr 98/2016 privind achizițiile publice
- Hg. nr 395/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică / acordului cadru din Legea nr 98/2016
- Legea nr 107/1996 legea apelor
- HGR nr 925/1995 pentru aprobarea regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor

- Legea nr 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
- STAS 10100/0-75 principii generale de verificare a siguranței construcțiilor
- STAS 1799-88 construcții de beton, beton armat și beton precomprimat. Tipul și frecvența verificării calității materialelor și betoanelor destinate executării lucrărilor de construcții
- STAS 12504-86 încercarea suprastructurilor cu acțiuni de probă
- STAS 10110/1-93 zona seismică
- STAS 6054-77 teren de fundare, adâncimi de îngheț. Zonarea teritoriului României
- C 149-87 instrucțiuni tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elementele de beton și beton armat
- P 130-99 norme metodologice privind urmărirea comportării construcțiilor, inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora
- C 244/93 ghid pentru inspectare și diagnosticare privind durabilitatea construcțiilor din beton armat și precomprimat
- Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice - NTE 007/08/00
- Orice alte norme tehnice și standarde românești în vigoare, precum și cele care vor apărea sau vor face obiectul revizuirilor în perioada de derulare a contractului

3 SPECIFICAȚII TEHNICE

3.1 Amplasament

Acumularea Colibița este amplasată pe cursul râului Bistrița Transilvană (cod cadastral II.1.24.4), afluent de ordinul II al râului Someș, la 40 km amonte de orașul Bistrița, la circa 400 m amonte de confluența cu pârâul Repedea (borna CSA 46), între localitățile Bistrița Bârgăului și Mita, jud. Bistrița-Năsăud.

3.2 Situația existentă

a. Descrierea lucrării existente

Barajul Colibița este un baraj frontal din anrocamente, cu mască de beton asfaltic.

Clasa de importanță: Clasa I-a de importanță, conform STAS 4273-1/83, categoria de importanță A, conform NTLH-021/2002

Date tehnice:

Baraj:

- H=92m;
- Lcoronament=250m;
- lcoronament=10m;
- Ampriza=288.5m;
- Volum corp baraj=1.610.000m³,
din care 18.000m³ beton;
- Suprafață parament amonte=27.700m².

Acumulare:

- Suprafața controlată de acumulare=133km²;
- Suprafața lacului la NNR=320ha;
- Volum NNR=75.220.000m³;
- Volum total=100.000.000m³;
- NNR=797.45mdMN;
- Nmin Exploatare=740.00mdMN.

b. Funcțiile lucrării existente

- atenuarea undelor de viitură: Regularizarea debitelor pentru asigurarea apărării împotriva inundațiilor a localităților din aval, atenuarea undelor de viitură pentru limitarea pagubelor din aval de baraj. În faza de exploatare la ape mari se urmărește posibilitatea atenuării cât mai mare a undelor de viitură pentru limitarea pagubelor din aval și utilizarea unui volum de apă cât mai mare pentru producerea de energie electrică;
- producerea de energie electrică: crearea unui potențial energetic pentru o hidrocentrală cu o putere instalată de 21 MW și o producție medie de energie de 47.5 Gwh /an;
- alimentarea cu apă: asigură rezerva de apă pentru alimentarea localităților din aval, debit mediu total 0.570 mc/s;
- agrement: în jurul acumulării Colibița s-a dezvoltat stațiunea turistică Colibița, stațiune turistică declarată de către Guvernul României ca fiind una de nivel local și național;
- piscicultura: în cuveta lacului

c. Anul PIF - 1995

Proiectarea amenajării a fost realizată în cadrul ISPH București iar execuția acumulării a fost asigurată de ACH Criș Someș (TAGCH București). Acordul de gospodărire a apelor a fost emis de Consiliul Național al Apelor nr.160 din 31.03.1976 cu privire la Acumularea Colibița. Autorizația de gospodărire a apelor nr.14 din 15 ianuarie 2014. Barajul, aducțiunea și centrala electrică au fost construite de către "Hidroconstrucția" S.A. Sucursala Ardeal. Construcția barajului a început in anul 1977, iar punerea în funcțiune parțială a fost făcută la data de 1 decembrie 1982. Punerea în funcțiunea fost realizată în anul 1995, prin procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.6568 / 18.12.1995.

d. Deficiențe apărute în exploatare

Acumularea Colibița a fost executată în perioada 1977-1995, având puneri în funcțiune în 1982 și în 1995. Din expertizele tehnice realizate în ultimii ani, rezultă faptul că unele echipamente sunt la limita duratei de exploatare în siguranță, la majoritatea aceasta fiind depășită. Acumularea Colibița, în exploatare de peste 40 de ani, a avut o bună comportare în exploatare, însă uzura fizică și morală a unor elemente de construcții, respectiv a echipamentelor (hidromecanice, electrice), fac necesară promovarea unor lucrări de punere în siguranță, reabilitare și modernizare, care să asigure un ciclu nou de viață și de funcționare în siguranță.

4 CERINȚE

4.1 Cerințe de expertizare

Expertiza tehnică se va realiza în conformitate cu capitolul 3 din "Regulamentul din 20 noiembrie 1995 de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, execuției lucrărilor și a construcțiilor" aprobat prin "Hotărârea nr 925 din 20 noiembrie 1995" și va conține obligatoriu următoarele elemente :

Piese scrise :

- Borderou
- Listă de semnături
- Proces verbal de avizare internă a documentației
- Raport de expertiză tehnică
- Justificarea și fundamentarea soluțiilor propuse (studii, cercetări, încercări)
- Notarea defectelor constatate în teren
- Aspecte foto relevante ale situației existente

Expertul tehnic va verifica, semna și ștampila documentațiile tehnice, în toate fazele de elaborare ale acestora, în domeniile/subdomeniile de construcții și specialitățile de instalații pentru care este atestat și a întocmit expertiza tehnică, pentru confirmarea conformității acestora cu raportul de expertiză tehnică.

4.2 Cerințe obligatorii

Ofertantul va înainta către Administrația Bazinală de Apă Somes-Tisa expertiza tehnică în **3 (trei) exemplare**, redactate în limba română atât pe hârtie cât și în format electronic PDF

și editabil. Raportul cât și toate documentele relevante ale contractului vor deveni ulterior proprietatea ABA Someș-Tisa.

Prestatorului i se solicită să asigure personal adecvat pentru îndeplinirea sarcinilor ce-i revin în urma încheierii contractului de prestări servicii de expertiză. El va include în oferta sa numele și CV-ul numai pentru expertul tehnic, respectiv un inginer cu studii superioare de specialitate în domeniul construcțiilor. Acesta trebuie să dețină atestat de expert tehnic autorizat (**A7, B5**) emis în condițiile Ordinului MLPTL nr 777/2003 cu modificările și completările ulterioare și va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a activităților descrise, așa cum este specificat în art 24 din Legea 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care pentru realizarea serviciilor definite în cadrul contractului este necesar personal în plus față de cel specificat în ofertă și mai apoi în contract pentru dezvoltarea corespunzătoare a expertizei tehnice, prestatorul va fi responsabil pentru asigurarea acestor resurse adiționale fără alte costuri suplimentare. Cu toate acestea ofertantul este liber să-și stabilească propria strategie de personal, astfel încât să acopere toate necesitățile contractului

Ofertanții trebuie să își asume regulile de protecție a muncii în conformitate cu legislația în vigoare și să ia toate măsurile obligatorii pentru prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvirilor profesionale la desfășurarea acestor servicii .

4.3 Prescripții generale și confidențialitate

Prin simpla acceptare a prezentului caiet de sarcini , Expertul se obligă să respecte la întocmirea documentației de expertiză , toate prescripțiile , standardele și normele tehnice în vigoare .

Expertul are obligația de a cere toate informațiile / datele pe care le consideră necesare , în scris și în timp util , pentru respectarea termenului de întocmire a expertizei tehnice , stabilit prin contract .

Expertul se angajează să păstreze strict confidențial și să nu divulge sau comunice unor terțe părți , pe orice cale , documentele , informațiile și mijloacele , după caz, denumite global mai jos ca « Informații » , care îi vor fi transmise de către beneficiar sau la care va avea acces cu ocazia documentării .

Expertul își va lua toate măsurile necesare pentru a păstra caracterul confidențial al Informațiilor și se angajează să comunice beneficiarului Informațiile pe care personalul său le ia la cunoștință și pe care le folosește.

Perioada de confidențialitate este cuprinsă între data emiterii primului document până la finalizarea contractului, cât și pe toată durata de viață a lucrărilor care se vor executa prin proiectul de execuție întocmit în baza expertizei.

Expertul are obligația de a realiza toate studiile, încercările, testele, determinările și calculele necesare pentru stabilirea cauzelor degradărilor și evaluarea propunerilor de remediere, cu respectarea normelor și reglementarilor tehnice în vigoare. Cheltuielile necesare pentru efectuarea încercărilor testelor și determinărilor revine expertului .

Expertul trebuie sa indeplineasca orice alta obligatie care ii revine , potrivit normelor aplicabile in vigoare , cu precadere celor din Legea 10 / 1995 si H.G. nr. 766 / 1997 , H.G. nr. 925 / 1995 cu modificarile si completarile ulterioare .

Activitatea de elaborare a documentației se va desfășura la sediul prestatorului - cazarea , masa , transportul , chiriile și alte asemenea cheltuieli privesc ofertantul și se vor include în prețul ofertei.

5 VIZITAREA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PENTRU CARE SE SOLICITĂ PRESTAREA SERVICIILOR

Autoritatea contractantă recomandă operatorilor economici interesați să viziteze amplasamentul obiectivului de investiții pentru care se solicită prestarea serviciilor de expertizare, pentru a se asigura de întocmirea corectă a ofertei.

În cazul în care ofertanții sunt interesați, vizitarea amplasamentului se va efectua în prezența reprezentantului autorității contractante, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, persoană de contact: ing. Pisculidis Tudor.

Participanții la vizitarea amplasamentelor vor prezenta delegații sau documente de reprezentare din partea ofertantului cu semnătura și ștampila acestuia.

Șef birou U.I.P.

ing. Victor Sîntu

