



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU



Aprobat,
Director,
Ing. Daniel NAICU



CAIET DE SARCINI

pentru achiziția serviciilor de expertiză
tehnică la obiectivul de investiții:
„Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în
siguranță a barajului Caraula, județul Dolj”

2026

BORDEROU

1	INFORMAII GENERALE	2
1.1	Autoritatea contractantă	2
1.2	Sursa de finanțare :	2
1.3	Durata de prestare a serviciilor :	2
2	SCOPUL EXPERTIZEI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE	2
3	SPECIFICAȚII TEHNICE.....	4
3.1	Amplasament	4
3.2	Situația existentă	4
4	CERINȚE.....	10
4.1	Cerințe de expertizare :	10
4.2	Cerințe obligatorii	10
4.3	Prescripții generale și confidențialitate	11
5	VIZITAREA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PENTRU CARE SE SOLICITĂ PRESTAREA SERVICIILOR	12

CAIET DE SARCINI

pentru elaborarea documentației

EXPERTIZA TEHNICA A LUCRĂRILOR EXISTENTE LA OBIECTIVUL DE INVESTIȚII: „ÎMBUNĂTĂȚIREA CONDIȚIILOR DE FUNCȚIONARE ÎN SIGURANȚĂ A BARAJULUI CARAULA, JUDEȚUL DOLJ”

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 : **EXPERTIZA TEHNICA A LUCRĂRILOR EXISTENTE LA OBIECTIVUL DE INVESTIȚII: „ÎMBUNĂTĂȚIREA CONDIȚIILOR DE FUNCȚIONARE ÎN SIGURANȚĂ A BARAJULUI CARAULA, JUDEȚUL DOLJ”**.

1.1 Autoritatea contractantă

Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Jiu, str. Nicolae Romanescu nr. 54, telefon: 0251/426.655, fax: 0251/427.597.

1.2 Sursa de finanțare :

Obiectivul de investiții este nominalizat în Lista obiectivelor de investiții pe anul 2026 cu finanțare integrală sau parțială din surse proprii ale Administrației Naționale “APELE ROMÂNE” repartizate pentru Administrația Bazinală de Apă Jiu cu nr. DDI-PI/13589/11.05.2026, la poziția Cc.4.

1.3 Durata de prestare a serviciilor :

45 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 reducerii riscului la inundații prin reabilitarea și refacerea componentelor barajului Caraula și realizarea pe termen lung a unei abordări durabile pentru gestionarea riscurilor de inundații pentru protecția oamenilor și a proprietăților, încurajând în același timp conservarea și îmbunătățirea ecosistemelor legate de apă.

Autoritatea contractantă va pune la dispoziție expertului documentele existente la cartea construcției care au legatură 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 300/2006 legea securității și sănătății în muncă
- STAS 10100/0-75 principii generale de verificare a siguranței construcțiilor
- STAS 10110/1-93 zona seismică
- STAS 6054-77 teren de fundare, adâncimi de îngheț. Zonarea teritoriului României
- P 130-99 norme metodologice privind urmărirea comportării construcțiilor, inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora
- 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 Caraula este amplasată pe pârâul Baboia, cod cadastral XIV - 1.27.9, la circa 2 km de comuna Caraula, județul Dolj.

Accesul spre această amenajare hidrotehnică este asigurat din Drumul Județean DJ552 Craiova-Vârtop-Caraula-Cetate din care, în centrul comunei Caraula se desprinde un drum de exploatare care, după circa 5km derulați în lungul râului Baboia, ajunge în amplasamentul barajului și acumularii.

3.2 Situația existentă

a) Descrierea situației existente

Acumularea Caraula face parte din schema de amenajare a râului Baboia cu rol de apărare împotriva inundațiilor a localităților Izvoare, Galicea Mare, Cioroiși, Afumați și Siliștea-Crucii.

Lucrarea a fost pusă în funcțiune în anul 1971.

Construcțiile componente ale amenajării sunt:

- Barajul frontal este realizat din umplutură de materiale locale cu nucleu de argilă. Secțiunea transversală a barajului - inițial proiectată - este de formă trapezoidală, având lățimea la coronament de 4,00 m și taluze cu înclinarea 1:3 - amonte, respectiv 1:2 - aval. Înălțimea maximă a barajului este de 6,00 m, iar lungimea la coronament de 451 m.

- Golirea de fund de tip călugăr este prevăzută cu grătar și stavilă plană la intrare și cu disipator de energie. Galeria golirii de fund este realizată din tuburi de beton având diametrul Ø 1000 mm. Cota axului golirii de fund este 94,30 mdM. Coeficientul golirii de fund adoptat în calculele de tranzitare a undelor de viitură a fost de 0,7.

- Descărcătorul de suprafață de ape mari, amplasat în partea dreaptă a barajului, este realizat din beton cu taluze pereate. Acesta este continuat de un canal de fugă care merge paralel cu barajul fiind prevăzut cu 4 căderi de 0,5 m. Deschiderea descărcătorului de suprafață este de 20m, iar cota crestei este 96,60mdM. Coeficientul deversorului adoptat în calculele de tranzitare a undelor de viitură a fost de 0,40.

Ca urmare a duratei mari de exploatare au apărut o serie de degradări la elementele componente ale acumularii, și anume:

- corpul barajului: - prezintă eroziuni în secțiune transversală, pereul din plăci de beton este deteriorat în proporție de 90%, în zona de incastrare pe malul stâng s-a produs o eroziune puternică, iar coronamentul barajului prezintă neregularități, ca urmare a tasărilor diferențiate în timp;
- golirea de fund: - zidurile din zona disipatorului de energie sunt într-un stadiu avansat de degradare;
- echipamentul hidromecanic al golirii de fund de tip călugăr, necesită reparații la mecanismul hidromecanic, precum și la stavila plană.



Figură 1 Acumularea Caraula - zona de incastrare a barajului mal stang



Figură 2 Pereu din dale din beton



Figură 3 Taluz amonte - pereu deteriorat



Figură 4 Canal descarcator de ape mari cu praguri de rupere a pantei

b) Funcțiile lucrării existente

Având în vedere situația actuală, lucrările de reabilitare a componentelor acumularii Caraula sunt necesare și oportune pentru asigurarea funcționării în siguranță, fără producerea de incidente care ar putea produce pagube umane și materiale importante.

Acumularea Caraula face parte din schema de amenajare împotriva inundațiilor a obiectivelor social economice aflate în bazinul hidrografic al râului Baboia.

Acumularea Caraula are următoarele folosințe:

- exploatare piscicolă
- asigurarea în aval de acumulare a unui debit de servitute de 0,30 mc/s
- apărarea împotriva inundațiilor a obiectivelor din aval. Lucrarea apără împotriva inundațiilor următoarele obiective:
 - comuna Galicea Mare: 50 gospodării, 40 ha teren arabil, 0,50 km drum;
 - comuna Siliștea Crucii: 30 gospodării, 1 stație de pompare, 400 ha teren arabil, 7 km drum;
 - comuna Afumați: 200 gospodării, 200 ha teren arabil, 3 km drum;
 - comuna Urzicuța: 100 ha teren arabil, 1 stație de pompare, 4 km drum.

c) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Obiectivul proiectului îl constituie punerea în siguranță a acumularii Caraula și asigurarea funcționării acesteia la parametrii inițial proiectați, ce implică reabilitarea și refacerea componentelor barajului, respectiv:

- Aducerea barajului la clasa de importanță
- Aducerea corpului barajului la secțiunea inițial proiectată
- Refacerea protecției paramentului amonte
- Consolidare și apărare de mal în zona de încastrare a barajului de pe malul stâng
- Reabilitari ale stavilei plane și mecanismului hidromecanic
- Reabilitarea zidurilor pe lungimea disipatorului de energie
- Refacere suprafețe beton descarcator de ape mari - zona de acces+canal rapid
- Completare anrocamente rizberma.

Capacități fizice propuse:

- Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a barajului Caraula - Vac. = 2,45 mil mc.

d) Anul PIF

Lucrarea a fost pusă în funcțiune în anul 1971.

f) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii:

Avand in vedere situatia actuala, lucrarile de reabilitare a componentelor acumularii Caraula sunt necesare si oportune pentru asigurarea functionarii in siguranta, fara producerea de incidente, care ar putea produce pagube umane si materiale importante.

g) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții:

Nerealizarea lucrărilor de reabilitare a componentelor acumularii Caraula, implica degradarea în continuare a ansamblului lucrărilor acumularii Caraula, cu consecința neîndeplinirii scopurilor acumularii, și anume inundarea de gospodărie, teren arabil, drumuri aflate pe raza comunele Galicea Mare, Silistea Crucii, Afumati și Urzicuța.

Obiectivul proiectului îl constituie asigurarea funcționării în siguranță a acumularii, fără producerea de incidente care ar putea produce pagube umane și materiale importante.

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 JIU 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 JIU

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, D) 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 parti , 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 de care personalul său ia la cunoștință și pe care le folosește .

Perioada de confidențialitate este cuprinsă între data remiterii 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 reglementărilor tehnice în vigoare.

Cheltuielile necesare pentru efectuarea încercărilor testelor și determinărilor revine expertului .

Expertul trebuie să îndeplinească orice altă obligație care îi revine , potrivit normelor aplicabile în vigoare , cu precădere celor din Legea 10 / 1995 și H.G. nr. 766 / 1997 , H.G. nr. 925 / 1995 cu modificările și completările 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 proiectare pentru a se asigura 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 JIU, persoana

*Caiet de sarcini pentru achiziția serviciilor de expertiză tehnică la obiectivul de investiții:
„ÎMBUNĂTĂȚIREA CONDIȚIILOR DE FUNCȚIONARE ÎN SIGURANȚĂ A BARAJULUI
CARAULA, JUDEȚUL DOLJ”*

de contact ing. Adrian BARBU - Director Tehnic Exploatare, Mentenanță a ISNGA și Investiții al ABA JIU.

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

Director Tehnic Exploatare,
Mentenanță a ISNGA și Investiții,
Ing. Adrian BARBU



Șef Serviciu Investiții,
An. Aurel - Dragoș TĂLĂU



Întocmit,
Ing. Florea MĂNDOIU

