



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PADURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ



Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș

Nr. S.G.A. Mureș: 6811/H.T./04.06.2024

Nr. E.L.: 412/T.C./04.06.2024

FRS 3 - AMLS Nr. 1543/05.06.2024

APROBAT,
DIRECTOR ABA MUREȘ,

ing. Sorin VLAD



Avizat,
Director Tehnic E.M.I.I.,
ing. Cosmin POP

Către: Administrația Bazinală de Apă Mureș
În atenția: biroului ALSS

CAIET DE SARCINI

pentru întocmire

Expertiză tehnică la 3 tronsoane de dig și 17 subtraversări de dig existente pe raza UAT Gheorghe Doja și Crăciunești, jud. Mureș, din cadrul lucrării „Amenajări hidrotehnice în Bazinul Hidrografic Niraj etapa II - Regularizare râu Niraj și afluenți, jud. Mureș”

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Autoritatea contractantă:

A.N. „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Mureș, Târgu Mureș, str. Köteles Samuel nr. 33; C.I.F.: RO 23719936; IBAN: RO32TREZ476502201X014909, Trezoreria Târgu Mureș.

1.2. Descrierea cadrului existent în sectorul relevant:

Lucrarea „Amenajări hidrotehnice în Bazinul Hidrografic Niraj etapa II - Regularizare râu Niraj și afluenți, jud. Mureș” a fost executată în cadrul Contractului nr. 164/C/2/2003 încheiat între

Adresă de corespondență:

Str. Aleea Carpați, nr. 61, C.P. 540311, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 214 610 | +4 0365 424 446
Fax: +4 0265 215 079
Email: secretariat@sgams.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

A.N. „Apele Române“ - Direcția Apelor Mureș și S.C. SOCOT S.A. Tg. Mureș, fiind realizată Recepția la Terminarea lucrărilor în anul 2008 (P.V.R.T.L. nr. 2980/31.03.2008) și Recepția Finală în anul 2012 (P.V.R.F. nr. 5260/10.05.2012).

În urma precipitațiilor abundente înregistrate în cursul lunii aprilie 2023, care au condus la creșteri semnificative ale debitului râului Niraj, s-a constatat faptul că în trei zone de pe tronsonul Cinta - Leordeni (U.A.T. Gheorghe Doja și U.A.T. Crăciunești), a fost afectată structura de rezistență a digurilor existente și anume :

- Loc. Gheorghe Doja - alunecare, prăbușire coronament dig în 2 puncte, Lt = 30 m (15m+15m), mal drept , având localizarea : amonte și aval de podul rutier peste râul Niraj, în zona intersecției DC68 cu DJ 151D (coordonate 46,462959 / 24,507405 și 46,463476 / 24,507229)
- Loc. Ilieni - tasări coronament, L=50m , mal drept, zona amonte de localitate (coordonate 46,461342 / 24,532355)
- Loc. Cinta - alunecare, prăbușire picior dig L = 40 m, mal drept, zona amonte pod DC 68A (coordonate 46,460710 / 24,550380).

Ca urmare a celor consemnate mai sus, a fost întocmit și semnat Procesul Verbal de Calamitate nr. 5630/11.05.2023 - document atașat.

Deasemeni, în aceeași perioadă s-a mai constatat faptul că o parte din subtraversările de dig proiectate și executate în vederea evacuării către emisar a apelor pluviale colectate din incinta apărată, funcționează defectuos, neîndeplinindu-și rolul pentru care au fost realizate.

La prezentul Caiet de sarcini se atașează un plan de încadrare în zonă pe care sunt marcate zonele unde a fost afectată stabilitatea și integritatea digurilor de apărare împotriva inundațiilor, respectiv un plan pe care sunt marcate subtraversările de dig ce trebuie expertizate din punct de vedere constructiv și funcțional. Deasemeni, în cazul subtraversărilor de dig, se mai atașează un tabel cu coordonatele acestora, în vederea identificării lor în teren.

Deasemeni, se mai atașează 3 planșe cu detalii referitoare la subtraversările cu clapet Dn 800 mm .

2. SCOPUL PROIECTULUI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

2.1. Obiectiv general:

Obiectivul general este realizarea unei evaluări a stării de siguranță a lucrării de apărare împotriva inundațiilor pe tronsonul Cinta - Leordeni din cadrul lucrării „**Amenajări**

hidrotehnice în Bazinul Hidrografic Niraj etapa a II a. Regularizare râu Niraj și afluenți, jud. Mureș”.

Etapele evaluării siguranței în exploatare a construcțiilor hidrotehnice sunt, conform art. 8 al Ordinului nr. 1099/21N din 1999 al Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului și al Ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului pentru aprobarea metodologiilor privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a lucrărilor hidrotehnice, următoarele:

Etapa I - evaluarea preliminară care are ca obiect:

- a. caracterizarea stării tehnice a lucrării hidrotehnice și a condițiilor de exploatare, astfel cum rezultă din informațiile existente în momentul evaluării și din inspecția tehnică de constatare a stării tehnice și funcționale
- b. stabilirea programului de investigații suplimentare, necesare pentru finalizarea analizei stării de siguranță, dacă este cazul

Etapa a-II-a -evaluarea finală care are ca obiect:

- a. stabilirea stării de siguranță a lucrării hidrotehnice, ținând seama de analiza tuturor factorilor, inclusiv de rezultatele investigațiilor suplimentare
- b. propunerea lucrărilor și a măsurilor necesare pentru aducerea la gradul de siguranță în exploatare a parametrilor constructivi și funcționali, corespunzător cerințelor și reglementărilor în vigoare
- c. formularea concluziilor privind condițiile de exploatare pentru perioada următoare

Notă: fiecare etapă se încheie prin întocmirea unui raport de evaluare, întocmit conform legislației în vigoare.

2.2. Obiectiv specific:

- Evaluarea stării de siguranță în exploatare a tronsoanelor de dig din amplasamentele indicate la punctul 1 și identificarea cauzelor care au condus la pierderea stabilității acestora și afectarea integrității lucrării de apărare
- Evaluarea stării tehnice și funcționale a subtraversărilor de dig supuse expertizării și identificarea cauzelor (deficiențelor de execuție și/sau exploatare) care au condus la funcționarea lor defectuoasă
- Stabilirea lucrărilor și măsurilor necesare a fi promovate și executate în vederea redării funcționalității lucrării, respectiv pentru indeplinirea, după executarea lucrărilor de refacere, a condițiilor necesare unei funcționări în siguranță a lucrării de apărare împotriva inundațiilor

Adresă de corespondență:

Str. Aleea Carpați, nr. 61, C.P. 540311, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 214 610 | +4 0365 424 446
Fax: +4 0265 215 079
Email: secretariat@sgams.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

pentru protejarea populației, a obiectivelor socio-economice, căilor de comunicație și terenurilor agricole riverane

- Stabilirea lucrărilor și măsurilor necesare a fi promovate și executate în vederea redării funcționalității subtraversărilor existente

2.3. Rezultate așteptate din partea prestatorului

- verificarea respectării exigențelor de performanță referitoare la siguranța lucrării de apărare
- stabilirea principalelor lucrări și măsuri ce trebuie promovate în perioada următoare în vederea reabilitării lucrării și redarea funcționalității acesteia în condiții de siguranță în vederea îndeplinirii rolului și scopului pentru care a fost realizată
- Prezentarea *raportului de expertiză tehnică* în conformitate cu prevederile legale în vigoare
- Prezentarea unui *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, H.G. 925/1995 și celelalte reglementări tehnice și legislative ce stau la baza actului de expertizare.

Notă: raportul va conține propuneri privind lucrările necesare pentru aducerea obiectivului la parametrii funcționali corespunzători reglementărilor în vigoare și măsurile ce se impun pentru urmărirea în exploatare a acesteia.

- Precizări asupra modului de urmărire în exploatare și/sau a instituirii urmăririi speciale, dacă este cazul, până la execuția lucrărilor necesare și pe parcursul desfășurării acestora.

Valoarea totală estimată a lucrării - 13.600 lei fără TVA.

Termenul de predare a documentației : trim. III 2024

3. MANAGEMENTUL CONTRACTULUI

3.1 Aspecte organizatorice:

Documentația va fi întocmită pe baza informațiilor obținute de către expert din observații, măsurători și inspecții tehnice ce vor fi efectuate pe teren de către acesta.

4. LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

4.1 Logistica

Documentația de evaluare a stării de siguranță a lucrării împreună cu propunerile de remediere a situației existente în prezent va fi întocmită după realizarea de către expert a inspecției pe teren.

4.2 Data demarării și perioada de execuție:

- data demarării lucrării : iulie 2024
- termenul de predare a documentației : 31 august 2024

5. CERINȚE

5.1 Personalul

Expertul care întocmește documentația de expertiză trebuie să fie certificat, respectiv avizat în conformitate cu prevederile legale.

Oferta va conține:

- ✓ Numele și CV-ul expertului tehnic - inginer cu studii superioare de specialitate în domeniu, deținător al atestatului de expert tehnic autorizat (A7 și B5) emis în condițiile ordinului MLPTL nr. 777/2003 cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ Prețul serviciilor va fi exprimat în LEI (RON), fără TVA și va rămâne nemodificat pe toată perioada contractului
- ✓ Prețul oferit va cuprinde toate elementele de cost generate de întocmirea expertizei tehnice

Obligații ale ofertantului:

- ✓ Este singurul răspunzător de îndeplinirea corectă a activităților descrise, în conformitate cu art. 24 din legea 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ În cazul în care pentru executarea contractului este necesar personal suplimentar față de cel specificat în ofertă, beneficiarul nu va suporta costuri suplimentare, asigurarea acestor resurse adiționale intrând în sarcina prestatorului
- ✓ În situația în care sunt solicitate precizări și completări, altele decât cele cuprinse în expertiza tehnică, ofertantul câștigător va avea obligația să le întocmească și să le pună la dispoziția beneficiarului, în termenul stabilit de către acesta, fără modificarea ofertei financiare stabilită prin contract
- ✓ Să nu extragă și să nu transmită, pentru a fi folosite în alte scopuri, elemente ale proiectului tehnic și detalii de execuție analizate în cadrul expertizei tehnice.

5.2 Echipamentele necesare desfășurării activității vor fi asigurate în totalitate de către expert.

6. 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.

Documentația de expertiză va fi predată pe suport de hârtie, în 3 exemplare și pe suport electronic.

Expertiza va cuprinde obligatoriu un capitol denumit Concluzii și recomandări , în cadrul căruia se vor prezenta toate deficiențele constatate la corpul digului în fiecare secțiune în parte precum și la fiecare subtraversare prin corpul digului din cele supuse expertizei, respectiv lucrările/măsurile propuse pentru remedierea acestora astfel încât la final să fie redată funcționalitatea lucrării și îndeplinirea tuturor exigențelor necesare pentru ca aceasta să-și îndeplinească scopul pentru care a fost realizată.

7. MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI TEHNICE ȘI FINANCIARE

a). Oferta tehnică

Ofertantul va prezenta, ca parte a propunerii tehnice:

- Metodologia 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 (anexă 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.

9. CRITERII DE ADJUDECARE A LUCRĂRII

Prețul cel mai scăzut.

DIRECTOR SGA MUREȘ
ing. Ovidiu IANCULESCU

INGINER ȘEF
Ing. Tihamer HENTER

Șef birou EL,
ing. Constantin ȚIBULEAC

Adresă de corespondență:
Str. Aleea Carpați, nr. 61, C.P. 540311, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 214 610 | +4 0365 424 446
Fax: +4 0265 215 079
Email: secretariat@sgams.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș