



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



Nr EMISNGAI - EIISNGA.....9769 / 04.09.2025

Vizat

DIRECTOR

ing. Ștefan RUS



CAIET DE SARCINI
PRESTARE SERVICII DE ÎNTOCMIRE RAPORT PENTRU
"EXPERTIZĂ TEHNICĂ DIG TISA LA TECEU MIC MS - ETAPA I"

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

Pagina 1/12

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Autoritatea contractantă :

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Cluj-Napoca, str. Vânătorului nr 17, CIF RO42066043, IBAN : RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127, Trezoreria Cluj-Napoca

1.2. Descrierea cadrului existent în sectorul relevant :

Prezentul Caiet de Sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a Contractului de prestări servicii de întocmire a documentației legate de expertiza tehnică a digului mal stâng râu Tisa în dreptul localității Teceu Mic, județul Maramureș, constituind ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

2. SCOPUL PROIECTULUI ȘI REZULTATELE AȘTEPTATE

2.1. Obiectiv general :

"Expertiză tehnică dig Tisa la Teceu Mic MS - etapa I" în vederea caracterizării stării tehnice și a condițiilor de exploatare, respectiv stabilirea programului de investigații suplimentare necesare pentru analiza stării de siguranță - etapa a II-a, în vederea obținerii autorizației de funcționare în condiții de siguranță.

2.2. Obiectiv specific

Prestarea serviciilor de întocmire a documentației pentru expertizarea tehnică de evaluare a stării de siguranță în exploatare a digului - etapa I, în vederea evaluării preliminare a obiectivului hidrotehnic de apărare.

2.3. Rezultate așteptate

Scopul acestui raport de expertiză este evaluarea stării tehnice a lucrărilor existente, parcurgând etapa I de evaluare preliminară.

În acest sens, expertul tehnic va efectua următoarele operațiuni, ale căror concluzii vor fi sintetizate în raportul de evaluare preliminară, și anume :

- Caracterizarea stării tehnice a lucrării hidrotehnice și a condițiilor de exploatare
- Aprecieri privind relevanța datelor prezentate de deținătorul digului, extrase de la Cartea tehnică a construcției
- Stabilirea programului de investigații suplimentare, necesare finalizării analizei stării de siguranță în exploatare (dacă este cazul)
- Evaluarea preliminară a siguranței în raport cu exigențele de performanță actuale
- Identificarea situațiilor de risc

Raportul de evaluare preliminară întocmit, semnat și ștampilat de către expertul tehnic va constitui baza pentru întocmirea raportului de evaluare finală (etapa a II-a).

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

2.4. Reglementări tehnice

- Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 1121/26.11.2018 pentru aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare a Comisiei Naționale pentru Siguranța Digurilor- CONSIDIG, precum și aprobarea componenței nominale a acesteia, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin al ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultură nr. 872/20.10.2014 pentru aprobarea NTLH-070: Procedura de inventariere a digurilor de apărare împotriva inundațiilor - REDIG, Monitorul Oficial - Partea I, Nr. 813 din 07.XI.2014.
- Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 79/6.02.2018 și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 36/12.02.2018 pentru aprobarea NTLH-071: Metodologia privind încadrarea în categorii de importanță a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, Monitorul Oficial - Partea I, Nr. 227 din 14.III.2018.
- Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 1196/19.12.2018 pentru aprobarea NTLH-072: Procedura pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, Monitorul Oficial - Partea I, Nr. 56 din 22.I.2019.
- Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 359/11.11.2019 pentru aprobarea NTLH-073: Regulament de atestare a experților care evaluează starea de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, cu modificările ulterioare, Monitorul Oficial - Partea I, Nr. 147 din 25.II.2019.
- Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 393/20.02.2019 pentru aprobarea NTLH-074: Instrucțiuni de organizare și funcționare a comisiilor de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, cu modificările ulterioare, Monitorul Oficial - Partea I, Nr. 159 din 28.II.2019.
- Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 405/25.02.2019 pentru aprobarea NTLH- 075: Procedura de emitere a acordului privind respectarea exigențelor de performanță referitoare la siguranța digurilor de apărare împotriva inundațiilor și NTLH-076: Procedura de emitere a autorizației de funcționare în condiții de siguranță a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, Monitorul Oficial - Partea I, Nr. 218 din 20.III.2019.
- Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 521/28.03.2019 pentru aprobarea NTLH-079: Aprobarea tarifelor pentru serviciile de emitere a avizelor, acordurilor și autorizațiilor de funcționare în condiții de siguranță a digurilor de apărare împotriva inundațiilor și pentru serviciile de emitere a atestatelor de expert, Monitorul Oficial - Partea I, Nr. 273 din 10.IV.2019.
- Proiect ordin al ministrului mediului, apelor și pădurilor pentru aprobarea Procedurii de trecere în conservare, postutilizare sau dezafectare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, NTLH-077-în curs de elaborare - în curs de elaborare.
- Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 109/28.01.2019 pentru aprobarea Registrului Național al Digurilor din România - REDIG.
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2891/08.11.2023 privind aprobarea componenței nominale a comisiei de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor încadrate în categoriile de importanță A și B și a comisiilor teritoriale de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor încadrate în categoriile de importanță C și D.
- Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 1.749/21 septembrie 2012 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind evaluarea stării de siguranță a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, NP - 131 - 2011", publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 784 bis din 21 noiembrie 2012.

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

- Legea siguranței digurilor nr. 259/2010, republicată - Monitorul oficial, Partea I - nr. 191 din 18 martie 2014.

3.SPECIFICAȚII TEHNICE

Amplasament : Lucrările executate sunt amplasate pe râul Tisa, cod cadastral I-1, între bornele de frontieră 262-254, pe o lungime pe albia existentă a râului de 8249 m, în zona localității Teceu Mic, județul Maramureș

Administrator : A.N. APELE ROMÂNE – A.B.A. Someș-Tisa – S.G.A. Maramureș

Funcțiile acumulării, clasa și categoria de importanță :

Lucrările s-au impus datorită mobilității în plan a cursului, care a condus la pierderi de teren prin prăbușirea malurilor sau erodarea lucrărilor existente, activarea de brațe secundare toate acestea conducând la modificarea liniei de graniță între România și Ucraina, stabilită prin acorduri bilaterale pe linia mediană a luciului de apă, din albia minoră. De asemenea, s-au impus lucrări pentru apărarea obiectivelor riverane cursului precum căi de comunicație, gospodării și terenuri agricole.

Lucrările au fost promovate în două etape, și anume :

- "Îndiguire și consolidare de mal pe râul Tisa între BF 254-319, județul Maramureș" - Obiect : "Consolidări de mal râu Tisa BF 294-254 și îndiguiți râu Tisa" - Contract nr 3679 - S.C. Aquaproiect S.A. București
- "Îndiguire și consolidare de mal pe râul Tisa între BF 254-319, județul Maramureș" - "Lucrări de închidere la Obiect BF 262-254 Teceu Mic - Etapa II" - Contract nr 3679 - S.C. Aquaproiect S.A. București

Dimensionarea lucrărilor de apărare (diguri) pentru apărarea localităților, s-a făcut la nivelul corespunzător debitului maxim de calcul cu probabilitatea de depășire de 5%, corespunzător clasei a IV-a de importanță (conform STAS 4273-83, STAS 4068/2-87), iar pentru verificare s-a adoptat o gardă de 0,80 m, astfel încât să ajungă la cotele stabilite cu partea ucraineană în anul 2003.

Categoria de importanță a construcțiilor hidrotehnice de apărare a malului se încadrează, conform H.G.R. nr 766/1997 și Legea nr 10/1995, în categoria C - normală, stabilită cu Regulamentul și Metodologia privind categoria de importanță a construcției (Anexa 1.a și 1.b).

Situația existentă :

Descrierea lucrărilor existente :

O.B. 10 - B.F. 262 - 255 Teceu Mic (Etapa I) :

Lucrările din cadrul acestui obiect au cuprins realizarea consolidărilor de mal C28, C29 și C30 pe o lungime de albie amenajată de 5783 m.

Panta albiei râului Tisa, pe acest tronson, este de 0,13% cu viteze de 3,05 m/s.

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

Secțiunea albiei minore este trapezoidală, iar lățimea la bază este de 40-60 m, cu înclinarea taluzului stâng, în zonele amenajate cu consolidări, este de $m=1,5$ sau $m=1$, după modul de realizare a acestor masive de anrocamente.

Pe acest tronson de râu, în albia majoră, s-a realizat un dig din materiale locale (cariera de pământ Remeți) în lungime totală de 1450 m (etapa I) și 480 m (etapa II) + 240 m (parapet din beton) pentru apărarea împotriva inundațiilor a intravilanului localității Teceu.

Digul este amplasat la o distanță de 100-500 m de malul stâng al râului Tisa, în zona din amonte până la profilul P29.12, iar în aval până la digul de închidere, digul s-a executat în continuarea albiei minore.

Înălțimea medie a digului este de 3,00 m, cotele coronamentului digului s-au stabilit conform clasei de importanță a lucrării pentru nivelul de calcul corespunzător debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 5% peste care, conform STAS 9268-89 - Lucrări de regularizare a albiei râurilor, s-a adoptat o gardă de 0,80 m, dar în situația actuală, conform acordului România - Ucraina, cotele digului pe malul românesc sunt egale cu cele de pe malul drept (ucrainean).

Digul are o secțiune trapezoidală, cu lățimea la coronament de 5,00 m. Taluzul interior digului are înclinarea de $m=2,5$, iar taluzul exterior (spre apă) are $m=3,0$, fiind protejat cu o consolidare din piatră brută pe toată lungimea, alcătuită dintr-un pereu zidit pe taluz cu grosimea de 0,30 m, fundat pe un strat de balast cu $g=0,15$ m și geotextil.

Din lipsa spațiului pentru pentru amplasarea digului la Teceu, acesta s-a executat până la nivelul corespunzător debitului de 5%, iar pentru garda adoptată s-a executat un parapet de beton pe coronamentul digului, cu următoarele dimensiuni :

- Elevația : lățimea la coronament $b=0,50$ m, înălțimea $h=0,80$ m, înclinare 4:1
- Fundația : lățimea de 2,40 m, înălțimea de 0,50 m

Parapetul s-a executat din beton $C_{16/20}$ și armat constructiv cu bare OB37 Ø20, 5 buc/ml, $L=0,60$ m.

Pereul zidit din piatră brută sprijină pe la bază pe un prism de la consolidarea albiei minore sau pe un prism îngropat realizat la baza taluzului digului de tip trapezoidal cu dimensiunile de 1,00 m la bază și înălțimea tot de 1,00 m, iar pereul s-a realizat până la până la nivelul fundației parapetului.

Coronamentul digului și taluzul neconsolidate cu pereu s-au protejat cu protecție vegetativă prin înierbare.

Consolidarea de mal s-a prevăzut pe 2 zone printr-o lucrare longitudinală pentru refacerea malului erodat C28 și C29 pe $L=1454$ m și în continuare C30 pe $L=449$ m.

Consolidarea de mal s-a prevăzut în zona de concavitate pronunțată a albiei minore, unde malul este de 5-10 m înălțime și unde s-a activat o eroziune de mal, ce a avut ca efect spălarea la bază și prăbușirea malului.

Apărarea de mal longitudinală s-a realizat dintr-un masiv de anrocamente cu secțiune trapezoidală, care s-a aplicat pentru realizare celor 3 consolidări :

- Lățimea la coronament $b=4,00$ m

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

- Înclinarea taluzurilor $m_1=1,5$ $m_2=2$
- Înălțimea $h_{med}=3,00-5,20$ m

Prismul din anrocamente sprijină pe o saltea de fascine de 0,65 m grosime, cu lungime de 11-13 m.

Cota coronamentului prismului s-a stabilit la nivelul debitului de calcul ce corespunde debitului cu probabilitatea de depășire de 5%, pe râul Tisa pentru consolidarea C30, malul natural fiind mai înalt decât nivelul de calcul, iar pentru C28 și C29 la nivelul malului, acesta fiind mai jos decât nivelul de calcul. Greutatea pietrei din masiv este $G=500-1000$ kg/buc.

Lucrări de închidere la obiect O.B. 10 - B.F. 262 - 255 Teceu Mic (Etapa II) :

Pe acest tronson de râu, în albia majoră, s-a realizat un dig de închidere în lungime totală de 720 m, din material local pe tronsonul L-L', de 480 m și secțiune aplicată T6, pentru apărarea împotriva inundațiilor a localității Teceu.

Digul s-a amplasat la o distanță de 20 m de malul stâng al râului Tisa, în zona amonte până la profilul P12c, iar în aval, digul s-a executat paralel cu malul albiei până în punctul L'.

Înălțimea medie a digului este de 3,00 m, cotele coronamentului digului din materiale locale s-au stabilit conform clasei de importanță pentru nivelul de calcul corespunzător debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1% peste care s-a adoptat o gardă de 0,80 m, conform acordului Româno-Ucrainean - cotele digurilor de pe malul românesc vor fi egale cu cele ale digului de pe malul drept (ucrainean).

Digul are o secțiune trapezoidală, cu lățimea la coronament de 5,00 m, taluzurile digului au panta $m=2,5$, iar cel exterior (spre apă) este protejat cu o consolidare din piatră brută pe toată lungimea, pe care sprijină un pereu zidit din piatră brută cu grosimea de 0,30 m pe taluz, fundat pe un strat de balast cu grosimea de 0,15 m și geotextil.

Pereul zidit din piatră brută sprijină la bază pe un prism de al consolidarea taluzului albiei minore, acolo unde digul este în continuarea malului sau pe un prism îngropat, realizat la baza taluzului digului de tip trapezoidal, cu dimensiunile de 1,00 m la bază și înălțime tot de 1,00 m, iar pe taluz până la nivelul corespunzător debitului de calcul de 1% s-a executat un pereu zidit din piatră brută cu $g=0,30$ m.

Din lipsa spațiului pentru amplasarea digului la Teceu, acesta s-a executat până la nivelul de 1%, iar pentru garda adoptată s-a executat un parapet din beton pe coronamentul digului, cu următoarele dimensiuni :

- Elevația de secțiune trapezoidală - lățime la coronament $b=0,50$ m, înălțimea $h=0,80$ m și panta 4:1
- Fundația - lățime de 2,40 m și înălțimea de 0,50 m

Parapetul s-a executat din beton $C_{25/30}$ și armat constructiv cu bare din OB37 Ø20 5 buc/ml și $L=0,60$ m.

Parapet din beton

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

Începând cu punctul L' și până la L" pe lungimea de 240 m, din lipsă de spațiu, nu s-a executat dig din materiale locale, ci s-a realizat un parapet din beton armat C_{25/30} cu următoarele caracteristici :

- Elevația de secțiune trapezoidală : lățime la coronament $b=0,60$ m ; înclinare taluzuri $m=4:1$; înălțime variabilă $h=1,50-2,80$ m
- Fundația : lățime variabilă $b=2,00-2,20$ m; înălțimea $h=1,00$ m

Atât elevația cât și fundația sunt armate cu bare OB37 Ø6 și 12 mm și PC52 Ø16 mm.

Consolidarea de mal

Consolidarea de mal s-a realizat pe 2 zone printr-o lucrare longitudinală pentru refacerea malului erodat C29' L=835 m, executate în aval de C29.

Consolidarea de mal s-a prevăzut în zona de concavitate pronunțată a albiei minore, unde malul este aproape de dig și unde s-a activat o eroziune de mal.

Apărarea de mal longitudinală s-a realizat dintr-un masiv de anrocamente cu secțiune trapezoidală :

- Lățimea la coronament $b=4,00$ m
- Înclinarea taluzurilor $m=1,5$ sau $m=1,0$
- Înălțimea $h=3,00-5,20$ m

Prismul din anrocamente sprijină pe o saltea de fascine de 0,65 m grosime , cu lungimea de 11-13 m. Cota coronamentului prismului s-a stabilit la nivelul malului natural al albiei, acesta fiind mai jos decât nivelul de calcul, fiind impus de partea ucraineană. Greutatea pietrei din masiv este $G=500-100$ kg/buc.

Canal colector

Pentru evacuarea apelor din incintă, s-a prevăzut un contracanal la piciorul digului dinspre incintă, cu lungimea de $L=2000$ m, cu secțiune trapezoidală, cu lățimea la bază $b=1,00$ m și înclinarea taluzurilor $m=1,5$ și o înălțime medie de 1,00 m care conduce apele spre subtraversări. Canalul este protejat cu pereu din beton turnat pe loc, cu grosimea de 0,10 m, fundat pe un strat de balast cu $g=0,10$ m.

Subtraversări

Evacuarea apelor se realizează prin două subtraversări (S3 și S2) :

- Subtraversarea S3 cu Ø800 mm
- Subtraversarea S2 cu 2 fire Ø2000 mm

Rampe de acces

Pentru accesul la drumurile de exploatare existente, din capătul aval și la mijlocul digului , s-au realizat două rampe de acces (Rm1, Rm2) , realizate din umplutură din material local.

Rampele au panta longitudinală $m=6$ spre incintă, peste care s-a amenajat un drum placat cu balast. Înălțimea rampelor este de 2,50-3,00 m (funcție de cota digului în secțiunea respectivă), iar înclinarea pantei spre apă este de $m=6-10$, lungime de 15-30 m spre incintă și 85-26 m spre apă.

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

Pentru evacuarea apei pe sub rampe s-au montat 8 tuburi PREMO DN800 mm.

Grupuri țintă : experți tehnici de evaluare a stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare încadrate în categoriile de importanță A, B, C, D.

Activități și rezultate specifice (perioada de implementare)

Documentația de expertiză a siguranței digului în vederea obținerii autorizației de funcționare, va respecta metodologia de întocmire conform NTLH-072: Procedura pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor

Etapa I - evaluarea preliminară, va cuprinde :

- Caracterizarea stării tehnice a lucrării hidrotehnice și a condițiilor de exploatare, după cum rezultă din informațiile existente în momentul evaluării și din inspecția tehnică de constatare a stării tehnice și funcționale
- Stabilirea programului de investigații suplimentare, necesare pentru finalizarea analizei stării de siguranță, dacă este necesar

Documentația de expertiză a siguranței digului, în vederea obținerii autorizației de funcționare în condiții de siguranță, va respecta metodologia de conținut conform NTLH-072 - Procedura pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor :

Raportul de evaluare primară :

- a) Definierea obiectului evaluării siguranței
- b) Aprecieri privind relevanța datelor prezentate de deținătorul digului
- c) Referatul de inspecție tehnică a lucrării hidrotehnice
- d) Evaluarea preliminară a siguranței în raport cu exigențele de performanță stabilite de reglementările în vigoare
- e) Identificarea situațiilor de risc și, eventual, ierarhizarea acestora
- f) Programul de investigații suplimentare necesare (studii de teren și de laborator, analize, evaluări, alte studii, inclusiv prin metode neconvenționale, moderne etc)

Referatul de inspecție tehnică :

- a) Condiții de realizare a inspecției
 - Scopul inspecției
 - Datele generale asupra inspecției
 - Situația construcției în perioada inspecției, evenimente speciale semnalate anterior de către personalul de exploatare (seisme, deversări, valori deosebite măsurate etc)
- b) Tranzitarea apelor mari
 - Morfologia albiei și asigurarea capacității de scurgere (lucrări de stabilizare, de regularizare, colmatări, eroziuni de maluri, poduri și alte lucrări de traversare etc)
 - Prezența vegetației în albie (descriere, rol, efecte etc)
 - Existența și starea perdelelor forestiere de protecție
 - Situația zonei dig-mal
 - Alte informații relevante
- c) Starea structurală a lucrărilor

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

- Observații vizuale asupra lucrărilor
 - Condiții pentru observații vizuale
 - Pentru lucrările de apărare a malurilor : deformații, tasări, eroziuni, alte degradări etc
 - Pentru peree și alte lucrări de protecție a digului : stare, rosturi deformări, infiltrații, prezența vegetației în exces etc
 - Pentru corpul digului : starea taluzurilor, protecție, abateri geometrie profil, fisurație, crăpături, crevase, prăbușiri etc
 - Sisteme de etanșare și drenaj
 - Sisteme de etanșare și drenaj : descriere, stare tehnică și funcțională
 - Localizarea și descrierea zonelor de exfiltrație, grifoane, prăbușiri, alunecări locale, zonele umede, apariția vegetației specifice etc
 - Degradări produse de animale asupra digului
 - Incidente, accidente sau avarii
 - Descrierea incidentelor, accidentelor sau a avariilor, precum și a remedierilor efectuate
 - Observații asupra modului de realizare a remedierilor și asupra comportării acestora
 - Alte situații cu efecte asupra siguranței lucrărilor (intervenții neautorizate, acte de vandalism etc)
 - Modificări vizibile aduse lucrărilor
- d) Verificarea sistemului de urmărire a comportării în timp
- Controlul existenței, cunoașterii și aplicării Regulamentului de întreținere și exploatare privind supravegherea comportării în timp a digului
 - Funcționarea dispozitivelor și a aparaturii de măsură existente și modul de transmitere a informației în cazuri tipice
 - Verificarea funcționării sistemului informațional care permite decizia și intervenția rapidă în cazul unor situații anormale

Categoria de importanță, se va stabili conform NTLH-071 - Metodologia privind încadrarea în categorii de importanță a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, de către un expert certificat conform NTLH-073 - Regulament de atestare a experților care evaluează starea de siguranță în exploatare a digurilor de apărare împotriva inundațiilor cu reactualizările ulterioare, pentru elaborarea documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a digurilor, conform "Listei corpului de experți certificați".

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 A.B.A. Somes-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. Acesta trebuie să dețină atestat de expert tehnic de evaluare a stării de siguranță în exploatare a digurilor de apărare încadrate în categoriile de importanță A, B, C, D emis în condițiile Ordinului MMAP nr 359/2019 cu modificările și completările ulterioare și va purta întrega

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

responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a activităților descrise, așa cum este specificat în art 29, alin (1) din același ordin.

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 .

Prescripții generale și confidențialitate :

Prin simpla acceptare a prezentului caiet de sarcini, Expertul se obligă să respecte la întocmirea documentației de expertiza , 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 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 reglementarilor 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 precăderea celor din Legea 259/2010 și NP 131-2011, 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 .

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

4.MANAGEMENTUL CONTRACTULUI

4.1.Aspecte organizatorice :

Documentația va fi întocmită pe baza datelor puse la dispoziție de beneficiar : Proiect tehnic de execuție, PV de constatare privind funcționarea lucrării hidrotehnice.

5.LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

5.1.Logistica :

Expertiza tehnică va fi întocmită după efectuarea inspecției tehnice și culegerea de informații relevante.

5.2.Data demarării și perioada de execuție :

- **data demarării expertizei tehnice : septembrie 2025**
- **termenul de predare a documentației : 60 de zile de la data semnării contractului**

6.CERINȚE

6.1.Personalul :

Prestarea serviciilor de întocmire a documentației se va face de către operatori economici sau de instituții de învățământ superior tehnic de specialitate, având specialiști cu experiență în domeniul construcțiilor hidrotehnice, certificați pentru domeniul siguranței digurilor (categorii de importanță A, B, C, D).

Ofertanții vor atașa atestatul pe domeniul solicitat, din care să rezulte valabilitatea.

6.2.Echipamentele :

Prestatorul va dispune de toate dotările și echipamentele necesare pentru efectuarea inspecției tehnice și ulterior a întocmirii și redactării documentației tehnice.

7.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 va fi predată pe suport de hârtie în 3 exemplare și pe suport electronic.

8.MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI TEHNICE ȘI FINANCIARE

8.1.Oferta tehnică :

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

Ofertantul va prezenta, ca parte a propunerii tehnice :

- metodologia de prestare a serviciilor
- graficul de desfășurare a activităților
- certificat de atestare în domeniul solicitat - valabil

8.2.Oferta financiară :

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

- formularul de ofertă
- propunerea financiară detaliată

8.3.Criterii de atribuire :

Prețul cel mai scăzut.

Nerespectarea cerințelor specificate mai sus duce la neconformitatea ofertei.

Autoritatea contractantă recomandă operatorilor economici interesați să viziteze amplasamentul obiectivului de investiții pentru care se solicită prestarea serviciilor de expertiza tehnica 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 Someș-Tisa persoana de contact ing. Pisculidis Tudor.

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

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. Valentin Avram

Șef Serviciu Exploatare Integrată a ISNGA

ing. Tudor Pisculidis

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