



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



Nr EMISNGAI - EIISNGA.....1036 / 03.08.2026

Vizat



CAIET DE SARCINI
PRESTARE SERVICII DE ÎNTOCMIRE RAPORT PENTRU
"EXPERTIZĂ TEHNICĂ DIGURI INCINTĂ SOMEȘUL MIC LA CLUJ-
NAPOCA, AVAL CONFLUENȚĂ BECAȘ MD - 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

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 drept râu Someșul Mic în dreptul localității Cluj-Napoca, județul Cluj, 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 diguri incintă Someșul Mic la Cluj-Napoca, aval confluență Becaș MD - 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

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

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).

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.

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

- 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.
- 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 teritoriul administrativ al municipiului Cluj-Napoca, situat pe cursul mijlociu al râului Someșul Mic, sector cuprins între amonte confluență cu Valea Becș și aval confluență Valea Zăpodie, județul Cluj.

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

Funcțiile acumulării, clasa și categoria de importanță :

Lucrările s-au impus datorită necesității promovării lucrărilor de amenajare în vederea asigurării capacității de transport a albiei și realizare a stabilității cursurilor de apă.

Pe sectorul cuprins între Valea Becș - Valea Zăpodie cursul de apă era neamenajat și prezenta următoarele deficiențe :

- Zona confluență Valea Becș - Stația de epurare, traseul este sinuos, albia prezintă eroziuni de mal, afuieri la talveg. Digul de pe malul stâng este incomplet și nu creează incintă apărată, zona fiind expusă inundațiilor
- Afluență Valea Becș și Valea Murători sunt neamenajate, având albiile obturate datorită colmatărilor. Malurile sunt deversate la viituri, inundând cartierul Someșeni
- Zona Aeroport - confluență Valea Zăpodie, râul prezintă un curs meandrat, secțiunea albiei are deschideri reduse, maluri joase, deversate frecvent, inundând drumul național DN 1C, cartierul Someșeni și satul Sânicosară, incluzând case, anexe gospodărești, drumuri comunale, unități economice, inclusiv Vama Cluj

Lucrările au fost promovate în două etape, și anume :

- "Amenajarea râului Someșul Mic în municipiul Cluj-Napoca, județul Cluj" - Proiect nr 639/2012 - S.C. Aqua Prociv Proiect S.R.L. Cluj-Napoca (etapa I - lucrări recepționate)
- "Amenajarea râului Someșul Mic în municipiul Cluj-Napoca, județul Cluj" - Proiect nr 639/2012 - S.C. Aqua Prociv Proiect S.R.L. Cluj-Napoca (etapa II - lucrări în curs de execuție)

Dimensionarea lucrărilor de apărare (diguri) pentru apărarea localităților, s-a făcut la nivelul corespunzător debitului maxim de calcul cu probabilitatea de depășire de 0.1% (municipiul Cluj-Napoca) și 1% (alte localități), conform Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații, aprobate prin HG nr 846/2010.

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

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 :

Amenajarea râului Someșul Mic, Tronson II :

În cadrul lucrării de " Amenajarea râului Someșul Mic în municipiul Cluj-Napoca, județul Cluj " -Etapa I, s-au executat următoarele tipuri de lucrări pentru Tronson II :

- Amenajare albie râu Someșul Mic L=2650 m
- Consolidări de mal din prism din anrocamente și pereu din dale de beton L=2650 m
- Dig remuu mal drept râu Murători L=401 m (măsurat)
- Dig mal drept râu Becaș tr II L=931 m (măsurat)
- Dig mal drept râu Someșul Mic L=1414 m (măsurat)
- Praguri de fund din anrocamente
- Subtraversări

Amenajare albie râu Someșul Mic

Pentru apărarea împotriva inundațiilor la $Q_{0,1\%}=740 \text{ m}^3/\text{s}$ s-a prevăzut o secțiune trapezoidală cu lățimea la bază $B=35 \text{ m}$, pe o lungime de 2650 m (între profilele P9 și P16) pe râul Someșul Mic. Pe râul Becaș, s-a amenajat albia pentru tranzitarea debitelor la $Q_{0,1\%}=148 \text{ m}^3/\text{s}$, cu lățimea la bază $b=2,00 \text{ m}$, pe o lungime în zona aeroportului de 1300 m.

Consolidare de mal

Secțiunea de consolidare este simetrică pe ambele maluri, până la înălțimea de 3,30 m. Soluția aplicată este alcătuită din pereu din dale de beton pe prism de anrocamente, fundat pe saltea din fascine de 0,45 m grosime (între profilele P9 și P16).

Prismul s-a realizat din anrocamente cu $G \geq 440 \text{ kg/buc}$ cu secțiune trapezoidală, cu următoarele date geometrice :

- Lățime la bază $b=3,70 \text{ m}$ și la coronament $b=1,50 \text{ m}$
- Taluz vertical spre mal și înclinat ($m=1:1,25$) spre apă
- Protecție cu pereu zidit din piatră ($g=0,15 \text{ m}$) la partea superioară
- Fundat pe o saltea de fascine cu $g=0,45 \text{ m}$ și $L=7,00 \text{ m}$

Pereul din dale s-a prevăzut până la nivelul maxim corespunzător $Q_{5\%}$, cu următoarele elemente componente :

- Filtru geotextil
- Strat drenant din balast cu $g=0,15 \text{ m}$
- Pereu din dale de beton $C_{25/30}$ cu $g=0,10 \text{ m}$, $H=1,80 \text{ m}$, $m=1:2$

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

- Pereul sprijină pe o grindă de reazem din beton C_{25/30} cu dimensiunile 0,40x0,80 m

Pentru amenajarea râului Becaș, s-a realizat următoarea secțiune tip :

- Cunetă cu secțiune trapezoidală cu B=2,00m , m=1:1, H=0,50 m, protejat cu pereu din dale de beton C_{25/30} ce sprijină pe grinzi de beton C_{25/30}
- Protecție taluzuri cu pereu din dale de beton C_{25/30} cu grosimea g=0,10 m, pe strat drenant din nisip cu g=0,15 m și geotextil, ce sprijină pe o grindă din beton C_{25/30} 0,25x0,50 m, prevăzut cu barbacane PVC Ø110 mm

Diguri longitudinale

Denumire incintă : Îndiguire Someșul Mic la Cluj-Napoca, aval confluență Becaș MD râu Someșul Mic

Cod incintă : II-1-31_MD_102+010_103+500

Denumire dig 1 : Dig remuu pârau Murători la Cluj-Napoca MD

Cod dig 1 : II-1-31_MD_8+000_8+000_DR_II-1.31.16.1

Caracteristici tehnice și geometrice :

Pentru apărarea vecinătăților s-a proiectat un dig longitudinal de apărare în lungime L=401 m (măsurat) din materiale locale, cu următoarele caracteristici geometrice :

- Secțiune trapezoidală
- Lățime la coronament b=4,00 m, pantă laterală i=2%
- Pantă taluzuri (m=1:2 spre apă) și (m=1:3 spre incintă)
- Înălțime variabilă H=1,15 m
- Executat din umplutură argiloasă compactată în straturi cu g=0,30m și acoperită cu strat vegetal înierbat cu g=0,20 m

Denumire dig 2 : Dig Becaș la Cluj-Napoca tr 2 MD

Cod dig 2 : II-1-31_MD_102+000_102+000_DR_II-1-31-16

Caracteristici tehnice și geometrice :

Pentru apărarea vecinătăților s-a proiectat un dig longitudinal de apărare în lungime L=931 m (măsurat) din materiale locale, cu următoarele caracteristici geometrice :

- Secțiune trapezoidală
- Lățime la coronament b=4,00 m, pantă laterală i=2%
- Pantă taluzuri (m=1:2 spre apă) și (m=1:3 spre incintă)
- Înălțime variabilă H=1,40 m
- Executat din umplutură argiloasă compactată în straturi cu g=0,30m și acoperită cu strat vegetal înierbat cu g=0,20 m

Denumire dig 3 : Dig Someșul Mic la Cluj-Napoca tr. 2 MD

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

Cod dig 1 : II-1-31_MD_102+010_103+500_DL

Caracteristici tehnice și geometrice :

Pentru apărarea vecinătăților s-a proiectat un dig longitudinal de apărare în lungime $L=1414$ m (măsurat) din materiale locale, cu următoarele caracteristici geometrice :

- Secțiune trapezoidală
- Lățime la coronament $b=4,00$ m, pantă laterală $i=2\%$
- Pantă taluzuri ($m=1:2$ spre apă) și ($m=1:3$ spre incintă)
- Înălțime variabilă $H=2,00$ m
- Executat din umplutură argiloasă compactată în straturi cu $g=0,30$ m și acoperită cu strat vegetal înierbat cu $g=0,20$ m

Pe sectorul amenajat al râului Someșul Mic au fost efectuate trei foraje geotehnice :

Foraj F2 (cota 313,39 mdM), în profilul transversal P10, cu următoarea stratificație :

- 0,00 - 0,20 m - teren vegetal cafeniu
- 0,20 - 1,30 m - praf nisipos cafeniu închis, consistent la tare
- 1,30 - 3,50 m - praf argilos, cenușiu închis, consistent
- 3,50 - 4,10 m - nisip prăfos cu pietriș, cenușiu închis, afânat
- 4,10 - 5,00 m - pietriș cu nisip cafeniu, îndesare medie

Foraj F3 (cota 312,50 mdM), între profilele transversale P11 și P12, cu următoarea stratificație :

- 0,00 - 0,20 m - teren vegetal cafeniu
- 0,20 - 2,20 m - praf / praf nisipos, cafeniu, moale
- 2,20 - 5,00 m - pietriș cu nisip grosier cafeniu, îndesare medie

Foraj F4 (cota 310,98 mdM), între profilele transversale P14 și P15, cu următoarea stratificație :

- 0,00 - 0,30 m - teren vegetal cafeniu
- 0,30 - 1,70 m - praf nisipos cafeniu închis, consistent
- 1,70 - 2,00 m - nisip grosier cafeniu, afânat
- 2,00 - 5,00 m - pietriș cu nisip cafeniu, îndesare medie

Pe sectorul amenajat al râului Becaș au fost efectuate trei foraje geotehnice :

Foraj F101, în profilul transversal P14b, cu următoarea stratificație :

- 0,00 - 0,30 m - teren vegetal
- 0,30 - 1,10 m - argilă neagră, vârtoasă
- 1,10 - 6,00 m - praf nisipos argilos cafeniu, verzui în adâncime, vârtos la consistent (de la 3,50 m cu filme de nisip fin roșcat)

F102, în profilul transversal P7b, cu următoarea stratificație :

- 0,00 - 0,50 m - teren vegetal

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

- 0,50 - 1,50 m - argilă brun închisă, vârtoasă cu filme de nisip roșcat și rar pietriș
- 1,50 - 3,80 m - praf nisipos argilos cafeniu/, vârtoș, cu filme de nisip roșcat și benzi argilă verzuie
- 3,80 - 5,50 m - nisip prăfos / nisip argilos cafeniu verzui, vârtoș, cu filme de nisip roșcat

F103, în profilul transversal P2b, cu următoarea stratificație :

- 0,00 - 0,50 m - teren vegetal
- 0,50 - 1,10 m - argilă brun închisă, vârtoasă, cu filme de nisip roșcat
- 1,10 - 2,70 m - praf argilos cafeniu, consistent, cu filme de nisip roșcat și franjuri de calcar
- 2,70 - 3,10 m - nisip prăfos argilos cafeniu verzui, vârtoș
- 3,10 - 6,00 m - praf argilos verzui, consistent la vârtoș, cu filme de nisip fin roșcat

Pe sectorul amenajat al râului Murători a fost efectuat un foraj geotehnice :

- 0,00 - 0,30 - teren vegetal
- 0,30 - 1,20 m - praf argilos nisipos, cenușiu închis / negru, consistent la tare, cu rar pietriș
- 1,20 - 1,50 m - nisip cenușiu închis cu puni de mâl, îndesare medie, cu rar pietriș
- 1,50 - 5,00 m - pietriș cu nisip cafeniu, îndesare medie

Conform rezultatelor analizelor de laborator, indicii geotehnici caracteristici nivelului aluvionar fin se încadrează în următoarele limite :

- Umiditate naturală : $W=21,29 - 45,72 \%$
- Indicele de plasticitate $I_p=22,00 - 36,45$
- Indicele de consistență $I_c=0,25 - 0,74$
- Unghiul de frecare internă $\varnothing=12-22^\circ$
- Coeziunea $c=20-35 \text{ kPa}$

Prag de fund din anrocamente :

Pentru asigurarea stabilității talvegului pe râul Someșul Mic și a râului Becaș, s-a executat praguri de fund pentru menținerea vitezelor în limitele de neantrenare a materialului din albie.

Pragurile de fund din anrocamente de pe râul Someșul Mic au o lungime de 7,00 m și adâncimea de 1,50 m față de cota talvegului proiectat, taluzuri de 1:1. Sunt realizate din anrocamente având greutatea $G \geq 440 \text{ kg/buc}$ (viteza curentului variind între 2,10-2,50 m/s).

Subtraversare :

Pentru evacuarea apelor din incinta îndiguită în zona de închidere s-au realizat două subtraversări pe sub dig din tuburi PREMO Ø800 mm.

Aceste subtraversări în dig s-au prevăzut cu clapet și stăvilor pentru evacuarea apelor interne din incinta apărată. Subtraversările s-au executat înaintea execuției corpului digului, folosind conducte de beton armat prefabricate tip PREMO DN800 mm, pozate pe un strat de beton de egalizare $C_{8/10}$

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

îmbinate prin manșoane din beton armatși având la capătul spre emisar un clapet metalic de contragreutate, iar spre incinta apărată un stăvilar metalic cu manevrare manuală. Timpanele și radierele s-au prevăzut din beton armat C_{25/30}. Pentru lungirea drumului infiltrațiilor de-a lungul conductelor, s-au prevăzut diafragme din beton armat.

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) Definirea 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

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

- Alte informații relevante
- c) Starea structurală a lucrărilor
 - Observații vizuale asupra lucrărilor
 - Condiții pentru observații vizuale
 - Pentru lucrările de apărare a malurilor : deformații, tasări, eroziuni, alte degradări etc
 - Pentru pereii 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 Someș-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. 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. Acesta trebuie să dețină atestat de expert tehnic de evaluare a stării de

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

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 întreaga 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 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 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 : august 2026**
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