

Caiet de sarcini pentru achiziția serviciilor de expertiză tehnică a digurilor pentru obiectivul de investiție: „Reabilitarea liniei de apărare a râului Crasna și afluenți pe tronsonul aval de polderul Moftin până la frontiera cu Republica Ungară, județul Satu Mare”



Se aproba,
Director
ing. Ștefan Rus



CAIET DE SARCINI

pentru elaborarea documentației de

EXPERTIZA TEHNICĂ A DIGURILOR

pentru obiectivul de investiție:

„Reabilitarea liniei de apărare a râului Crasna și afluenți pe tronsonul aval de polderul Moftin până la frontiera cu Republica Ungară, județul Satu Mare”

BORDEROU

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

1 INFORMATII GENERALE

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

Scopul aplicării prezentei proceduri este atribuirea contractului de achiziție publică de prestări servicii pentru elaborarea documentației: **Expertiză tehnică a digurilor pentru obiectivul de investiție - „Reabilitarea liniei de apărare a râului Crasna și afluenți pe tronsonul aval de polderul Moftin până la frontiera cu Republica Ungară, județul Satu Mare”**. Aceasta va cuprinde și expertizarea digurilor râului Crasna, inclusiv a afluenților acestuia, aval de polderul Moftin și până la frontiera cu Republica Ungară.

1.1 Autoritatea contractantă

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

1.2 Sursa de finanțare :

Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), bugetul de stat și alte surse legal constituite în limita sumelor aprobate cu această destinație, conform programului de investiții publice aprobate potrivit legii.

1.3 Durata de prestare a serviciilor :

30 de zile de la data semnării contractului de prestări servicii.

2 SCOPUL EXPERTIZEI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

Scopul acestei expertize este de evaluare a stării tehnice a lucrărilor existente, precum și formularea de concluzii și recomandări referitoare la măsuri sau soluții de intervenție care se impun în vederea mării gradului de siguranță în exploatare a digurilor cuprinse pe sectorul amintit mai sus.

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.

Caiet de sarcini pentru achiziția serviciilor de expertiză tehnică a digurilor pentru obiectivul de investiție: „Reabilitarea liniei de apărare a râului Crasna și afluenți pe tronsonul aval de polderul Moftin până la frontiera cu Republica Ungară, județul Satu Mare”

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 obiectivelor la parametrii funcționali corespunzători reglementărilor în vigoare și măsurile ce se impun pentru urmărirea în exploatare.

În vederea stabilirii stării tehnice a obiectivelor, 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 parametrii 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
- H.G. 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

Caiet de sarcini pentru achiziția serviciilor de expertiză tehnică a digurilor pentru obiectivul de investiție: „Reabilitarea liniei de apărare a râului Crasna și afluenți pe tronsonul aval de polderul Moftin până la frontiera cu Republica Ungară, județul Satu Mare”

- HGR nr 925/1995 pentru aprobarea regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor
- Legea nr 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
- STAS 10100/0-75 principii generale de verificare a siguranței construcțiilor
- STAS 1799-88 construcții de beton, beton armat și beton precomprimat. Tipul și frecvența verificării calității materialelor și betoanelor destinate executării lucrărilor de construcții
- STAS 12504-86 încercarea suprastructurilor cu acțiuni de probă
- STAS 10110/1-93 zona seismică
- STAS 6054-77 teren de fundare, adâncimi de îngheț. Zonarea teritoriului României
- C 149-87 instrucțiuni tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elementele de beton și beton armat
- P 130-99 norme metodologice privind urmărirea comportării construcțiilor, inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora
- C 244/93 ghid pentru inspectare și diagnosticare privind durabilitatea construcțiilor din beton armat și precomprimat
- Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice - NTE 007/08/00
- Orice alte norme tehnice și standarde românești în vigoare, precum și cele care vor apărea sau vor face obiectul revizuirilor în perioada de derulare a contractului

3 SPECIFICAȚII TEHNICE

3.1 Amplasament

Digurile râului Crasna și afluenți (digurile de remuu de pe afluenți) - pe tronsonul aval de polderul Moftin și până la frontiera cu Republica Ungară, cca.58 km de diguri în extravilanul și intravilanul localităților cuprinse pe acest tronson (comunele Moftin, Berveni și Cămin).

a. Descrierea lucrării existente

Digurile râului Crasna s-au executat prin investiția “Combaterea inundațiilor în lunca râului Crasna zona Craidorolț - Vârșolț”, județele Satu Mare și Sălaj, investiție care a fost aprobată prin Decret nr. 122/08.06.1981 (S.T.E. 153/1971; P.E. 477/1977).

În cadrul lucrărilor de amenajare a râului Crasna, între anii 1976 - 1986, s-au refăcut lucrările hidrotehnice distruse de inundațiile din anul 1970. Acestea au constat în: rectificarea și reprofilarea albiei, lucrări de îndiguire a râului Crasna și afluenții acestuia, pe sectorul Craidorolț-Vârșolț, acumularea Vârșolț în județul Salaj și polderul Moftin în județul Satu Mare. Lungimea digurilor din bazinul hidrografic al râului Crasna este de 282,5 km din care pe râul Crasna 169,039 km, lațimea la coronament între 2,5-4,0 m taluzul exterior 1:3 iar taluzul interior 1:2, cu înălțimea medie cuprinsă între 2,0-3,5 m, aceste elemente fiind funcție de capacitatea de transport a albiei în secțiunile proiectate, asigurările de calcul și verificare determinate de importanța economico- socială a obiectivelor aparate.

Tronsonul vizat în acest proiect - cca. 58 km de diguri, în intravilanul și extravilanul localităților adiacente cursului râului Crasna pe sectorul cuprins între Polderul Moftin și frontiera cu Republica Ungară (comunele Moftin, Berveni și Cămin).

b. Funcțiile lucrării existente

Digurile râului Crasna

Digurile au rolul de a asigura tranzitarea debitelor în secțiunea de curgere și protecția obiectivelor socio-economice, conform clasei de importanță a lucrării - clasa a IV-a de importanță (Q 5% +0.5 m gardă).

c. Anul PIF

Digurile râului Crasna: 1989

d. Deficiențe apărute în exploatare

O mare parte din lucrările de îndiguire din România au fost promovate după inundațiile catastrofale înregistrate în anii 1970-1975, execuția acestora fiind realizată în perioada 1976 – 1989. Parametri lucrărilor de îndiguire au fost stabiliți conform normativelor în vigoare la acea vreme, care prevedeau că localitățile rurale să fie apărate împotriva inundațiilor la debite maxime cu probabilități de depășire anuală de 5%. Prin aderarea la Comunitatea Europeană, România a transpus în legislația națională directivele europene privind apa, realizând astfel modificări și completări la Legea Apelor și promovând în anul 2010 prin HG 846 Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații (SNMRI) pe termen mediu și lung. Una din principalele ținte ale SNMRI prevede ca pe termen lung, în 30 de ani, să fie redusă vulnerabilitatea socială a comunităților expuse la inundații prin revizuirea normelor

de proiectare astfel încât zonele rurale să fie apărate la o probabilitate anuală de depășire de 1%.

Așadar, datorită uzurii morale și a perioadei lungi de exploatare a digurilor de pe râul Crasna este necesară reabilitarea lor și totodata supraînălțarea lor în vederea asigurării apărării împotriva inundațiilor la o probabilitate anuală de depășire de 1%.

Diguri existente pe sector:

Albia râului Crasna a fost executată pentru a putea tranzita debitul cu asigurarea de 5% în regim natural ($Q_{5\%} = 280 \text{ mc/s}$). Digurile au lățimea coronamentului de 4,0 m, înclinarea taluzului spre apă de 1:3, spre incinta de 1:2,5 și cu înălțimea medie de 2,5 m. Panta redusă a albiei în zona cursului inferior duce la încetinirea scurgerii apei, iar la viituri și ape mari, nivelul apei se menține ridicat pentru o perioadă mai lungă de timp, digurile fiind supuse fenomenului de saturație. Datorită uzurii fizice și a perioadei lungi de exploatare a digurilor de pe râul Crasna, se poate constata apariția fenomenului de tasare, fapt ce indică necesitatea unor intervenții asupra acestor diguri.

4 CERINȚE

4.1 Cerințe de expertizare

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

Piese scrise :

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

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

4.2 Cerințe obligatorii

Ofertantul va înainta către Administrația Bazinală de Apă Somes-Tisa expertiza tehnică în **3 (trei) exemplare**, redactate în limba română atât pe hârtie cât și în format electronic PDF și editabil. Raportul cât și toate documentele relevante ale contractului vor deveni ulterior proprietatea ABA 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, respectiv un inginer cu studii superioare de specialitate în domeniul construcțiilor. Acesta trebuie să dețină atestat de expert tehnic autorizat (A7, B5) emis în condițiile Ordinului MLPTL nr 777/2003 cu modificările și completările ulterioare și va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a activităților descrise, așa cum este specificat în art 24 din Legea 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

4.3 Prescripții generale și confidențialitate

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

Caiet de sarcini pentru achiziția serviciilor de expertiză tehnică a digurilor pentru obiectivul de investiție: „Reabilitarea liniei de apărare a râului Crasna și afluenți pe tronsonul aval de polderul Moffin până la frontiera cu Republica Ungară, județul Satu Mare”

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 Somes-Tisa , persoana de contact ing. Pisculidis Tudor.

Caiet de sarcini pentru achiziția serviciilor de expertiză tehnică a digurilor pentru obiectivul de investiție: „Reabilitarea liniei de apărare a râului Crasna și afluenți pe tronsonul aval de polderul Moftin până la frontiera cu Republica Ungară, județul Satu Mare”

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

Șef Birou UIP,
ing. Victor Sîntu



Întocmit,
ing. Mircea-Tiberiu Matei

