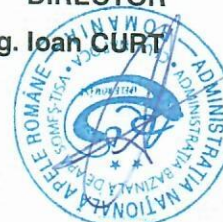




ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
SOMEȘ - TISA



APROBAT
DIRECTOR
ing. Ioan CURT



“Reparatii infrastructura de aparare impotriva inundatiilor la Ob.6 Dig Cetan, Vad, Valea Grosilor Dig Remuu pe valea Vad (Bogata), zid de sprijin mal stang”

Director Tehnic E.M.I.S.N.G.A.I

Șef Serviciu Exploatare, Mentenanță a ISNGA
ing. Adrian Bexa

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: apeci@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

CAIETUL DE SARCINI

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

Scopul aplicării prezentei proceduri este atribuirea Contractului pentru achiziția publică de execuție lucrări pentru obiectivul de investiții: “ **Reparatii infrastructura de aparare impotriva inundatiilor la Ob.6 Dig Cetan, Vad, Valea Grosilor Dig Remuu pe valea Vad (Bogata), zid de sprijin mal stang** ”.

1. INFORMATII GENERALE:

1.1. Obiectul contractului: Execuția lucrărilor de construcții pentru obiectivul de investiții: “ **Reparatii infrastructura de aparare impotriva inundatiilor la Ob.6 Dig Cetan, Vad, Valea Grosilor Dig Remuu pe valea Vad (Bogata), zid de sprijin mal stang**”

Natura lucrărilor care trebuie achiziționate este:

- Executarea lucrărilor necesare pentru punerea în siguranța a lucrărilor hidrotehnice ce fac parte a obiectivului de investiții mai sus menționat;

• **1.2. Autoritatea contractantă: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE ”** - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, cu sediul în str. Vânătorului, nr.17, mun. Cluj-Napoca.

1.3. Surse de finantare: Obiectivul de investiții este finanțat prin Surse proprii AN Apele Române sau alte surse legal constituite.

1.4. Cod CPV:

1.5. Amplasament: Investiția este amplasată pe malul drept al Paraului Bogata, in zona confluenței cu Raul Someș pe teritoriul administrativ al Comunei Vad, judetul Cluj

1.6. Valoare estimată C+M: 350 000lei cu TVA (294 117.75 lei fara TVA)

1.7. Perioada de realizare a obiectivului de investiții: 45 zile de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

2. INFORMATII GENERALE REFERITOARE LA OBIECTIVUL DE INVESTIȚII PENTRU CARE SE SOLICITĂ OFERTA DE EXECUȚIE LUCRĂRI

2.1. Pentru obiectivul de investiții: “ **Reparatii infrastructura de aparare impotriva inundatiilor la Ob.6 Dig Cetan, Vad, Valea Grosilor Dig Remuu pe valea Vad (Bogata), zid de sprijin mal**

stang”, Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa, în calitate de beneficiar de investiții, trebuie să achiziționeze execuția lucrărilor de construcții-montaj.

3.Necesitate si oportunitate

În data de 16.06.2020 a fost emisă avertizare cod roșu pe sectorul Someș și afluenți aferenți sectorului aval SH Cluj Napoca în urma cărora s-a înregistrat la 40 l/mp în intervalul 20:30-22:30.

În urma verificărilor în teren s-a constatat ca urmare a viiturii, a fost afectată fundația parapetului din beton cu rol de protecție împotriva inundațiilor din cadrul lucrării Amenajare pentru apărare împotriva inundațiilor la Ob.6 Dig Cetan, Vad, Valea Grosilor Pif 2000.

2.2. Principalele caracteristici ale lucrărilor care trebuie executate:

a) Decolmatare albie L= 350.0 m

Secțiunea de reprofilare a paraului Valea Bogata în localitatea Vad s-a stabilit la o secțiune trapezoidală cu baza albiei minore $b=10.00\text{m}$, taluze la mal de 1:1.5 și înălțimea de $h=4.00\text{m}$.

Se vor defrișa copacii din patul albiei care obțin secțiunea cu scoaterea cioatelor și de pe maluri în zona consolidărilor. Se păstrează copacii de pe mal sus. Se vor decolmata depozitele de aluviuni din albie.

Terasamentul rezultat din excavații se va utiliza pentru umpluturi în spatele lucrărilor și aducerea malului la cotă.

b) Consolidare de mal L= 120.0 m

Secțiune este compusă din **Prism din anrocamente**.

Prismul din anrocamente se va executa după o secțiune trapezoidală, cu înălțimea de $h=2,50\text{m}$, panta taluzului spre apă de 1:1,125, panta taluzului spre mal vertical 1:0,5 și lățimea la coronament de 1.00m. Greutatea pietrei în consolidare va fi de $g \geq 1000\text{kg/buc}$, care se va împănă îngrijit cu piatră mai mică, pentru a evita dislocarea.

Prismul se va așeza pe saltea din fascine executată cu geomembrana cu bride, fundată sub cota talvegului proiectat, de grosime $g=0,45\text{m}$, lungime totală de 6.38m și lungimea liberă de 3,0m.

- **Organizare de șantier:** se va amplasa pe terenul pus la dispoziție de către beneficiar având asigurate utilitățile necesare, respectiv posibilitatea racordării la sursa de apă, energie electrică, telefon, etc. Accesul la organizarea de șantier este asigurat prin amplasamentul propus.

În incinta organizării de șantier se vor amplasa utilajele și materialele ce se vor utiliza la execuție.

După terminarea lucrărilor, terenul pe care se amplasează organizarea de șantier va fi curățat și redat beneficiarului, în condițiile impuse de proprietar.

Se anexează piese desenate, întocmite pentru obiectivul de investiții mai sus menționat.

2.3. Numarul de personal de execuție a lucrărilor pe care ofertantul îl va considera ca necesar, va fi astfel determinat încât să poată realiza, în condiții optime, lucrările necesare pentru finalizarea obiectivului de investiții, conform graficului de execuție. Ofertanții trebuie să prezinte personalul utilizat pentru realizarea lucrărilor și organizarea acestuia, privind îndeplinirea obiectivelor contractului și atingerea rezultatelor așteptate, stabilite prin caietul de sarcini. Se solicită următorul personal minim pentru îndeplinirea execuției lucrărilor:

a) **șef de șantier;**

2.4. Pe toată durata realizării lucrării executantul trebuie să respecte prevederile art. 56 și 63 din H.G. nr. 300 din 2006 actualizată privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

2.5. Pe toată durata realizării lucrării executantul se obliga să desemneze o persoană responsabilă pentru a se ocupa de activitățile de prevenire și protecție conform prevederilor art.14 din H.G. nr. 1425 din 2006 actualizată.

3. CERINTELE AUTORITATII CONTRACTANTE PRIVIND PERSONALUL

Ofertantul va asigura personalul adecvat (din punct de vedere al pregătirii și al alocării de ore de lucru), ca și echipamentele necesare pentru efectuarea eficientă a tuturor activităților stipulate în contract și pentru realizarea obiectivelor generale și specifice ale proiectului din punct de vedere al termenelor, costurilor și calitatii. Personalul implicat în implementarea execuției obiectivului de investiții trebuie să fie independent și în afara oricărui conflict de interese, față de responsabilitățile acordate.

În executarea lucrărilor solicitate, Ofertantul este obligat, conform contractului, să ia toate măsurile necesare pentru evitarea oricărui conflict de interese în cazul personalului implicat în proiect.

Ofertantul nu va face nici un fel de schimbări în echipa de specialiști prezentată în oferta și acceptată de Autoritatea contractantă, fără aprobarea prealabilă, în scris, a acesteia.

Ofertantul va propune, din proprie inițiativă, înlocuirea unui specialist:

a) în cazul decesului acestuia;

b) în cazul în care acesta se afla în concediu medical pe o perioadă pe care, dacă nu este înlocuit, pune în pericol derularea activităților și atingerea obiectivelor acestui contract;

c) în cazul în care nu își îndeplinește obligațiile cu profesionalismul, eficiența, promptitudinea și diligența convenite angajamentului asumat.

d) în orice altă situație în care înlocuirea acestuia este necesară, din motive neimputabile Proiectantului (ex: demisia etc.).

Pe parcursul executiei contractului, Autoritatea Contractanta, are dreptul de a solicita, în scris și justificat, înlocuirea unui specialist:

a) în cazul în care acesta se afla în concediu medical pe o perioadă pe care, dacă nu este înlocuit, pune în pericol derularea activităților și atingerea obiectivelor acestui contract, iar prestatorul nu solicită înlocuirea din proprie inițiativă;

b) în cazul în care specialistul respectiv nu își îndeplinește obligațiile cu profesionalism, eficiența, promptitudinea și diligența convenite angajamentului asumat.

În toate cazurile în care înlocuirea unui specialist este necesară, ofertantul are obligația de a propune achizitorului spre aprobare, ca înlocuitor, un altul care are cel puțin aceleași aptitudini, certificări și același nivel de experiență profesională ca cel înlocuit, în termen de maxim 3 zile de la apariția situației care impune înlocuirea respectivă.

4. CERINȚELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE PRIVIND ÎNTOCMIREA PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică va conține toate informațiile și dovezile pe care ofertantul le consideră necesare pentru fundamentarea ofertei sale. Oferta trebuie să convingă autoritatea contractantă ca în caz de atribuire, ofertantul dispune de **resurse suficiente** precum și de **experiența necesară** pentru a îndeplini contractul aferent prezentei achiziții.

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității propunerii de execuție a lucrărilor cu cerințele prevăzute în Caietul de Sarcini.

Datele furnizate în acest capitol reprezintă angajamente ferme.

În situația în care oferta este declarată câștigătoare, după semnarea contractului, nerespectarea acestor angajamente pe parcursul derulării contractului, duce la aplicarea clauzelor referitoare la reziliere și/sau penalități.

În acest scop propunerea tehnică va conține, în funcție de cerințele prevăzute în Fișa de date a achiziției, următoarele:

- a) Graficul fizic de execuție a lucrării inclusiv graficul de derulare a lucrării pe faze de execuție;
- b) Listele cantităților de lucrări completate pe capitole, aferente categoriilor de lucrări, cu respectarea integrală a cerințelor cantitative și calitative și a distanțelor de transport prevăzute în caietele de sarcini aferente.
- c) Lista consumurilor de resurse materiale, lista consumurilor cu mâna de lucru, lista

consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de construcții, lista consumurilor privind transporturile.

Cerințele prevăzute în listele de cantități de lucrări și în listele consumurilor de resurse se vor oferta cu respectarea integrală a cerințelor cantitative și calitative prevăzute în Caietul de sarcini aferente.

Se vor furniza orice alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

Ofertanții trebuie să prezinte complet propunerea tehnică, conform cerințelor obligatorii mai sus enunțate de autoritatea contractantă.

În perioada de solicitări clarificări potențialii ofertanți pot adresa autorității contractante solicitări de clarificări/formulări de amendamente cu privire la clauzele contractuale.

Nu vor fi acceptate propuneri de modificare a clauzelor contractuale care sunt în mod evident dezavantajoase pentru autoritatea contractantă.

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor minime prevăzute în Caietul de sarcini conform art. 133 din H.G. nr 395/2016 și se va corela cu propunerea financiară sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconformă în baza art. 137 alin. 3 litera d) din H.G. nr. 395/2016.

ALTE ASPECTE CARE VOR FI PRECIZATE ÎN CADRUL OFERTEI TEHNICE

1. Sediul, puncte de lucru: Activitățile de executare a lucrărilor se vor desfășura la amplasamentul obiectivului de investiții.

2. Ofertantul va trebui să asigure dotarea corespunzătoare a personalului responsabil cu executarea lucrărilor de construcții cu mijloace de transport (pentru deplasarea la amplasamentul obiectului de investiții pe parcursul executării lucrărilor), echipamente de protecția muncii, mijloace de comunicare (telefon).

5. CERINTELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE PRIVIND ÎNTOCMIREA PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va cuprinde următoarele:

- Formularul de ofertă însoțit de Anexa 1;
- Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv ;
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte;
- Listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări;
- Listele privind consumurile de resurse materiale
- Listele privind consumurile cu mâna de lucru,
- Listele privind consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții,

- Listele privind consumurile privind transporturile;
- Graficul fizic și valoric pentru executia lucrării

Formularele completate cu prețuri unitare și valori, vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

Devizele mai sus menționate se vor prezenta conform documentației economice, parte integrantă din Caietul de sarcini.

6. VIZITAREA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PENTRU CARE SE SOLICITĂ EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII

Ofertantul, înainte de a depune oferta va putea vizita și inspecta amplasamentul astfel încât să obțină toate informațiile necesare în scopul ofertării. Nu se admite nici o reclamație ULTERIOARA pentru nicio problemă pe care ofertantul ar fi putut-o constata înainte de depunerea ofertei. Vizitarea amplasamentului nu este obligatorie.

În cazul în care operatorii economici sunt interesați, vizitarea amplasamentului se va efectua în prezența reprezentantului autorității contractante, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Serviciul Exploatare Lucrări Hidrotehnice.

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

ANEXE LA CAIETUL DE SARCINI:

A. PIESE SCRISE: pagini scrise (CS.)

B. PIESE DESENATE

6.1. Va fi specificată perioada de garanție oferită pentru lucrările ce vor fi executate. Această perioadă de garanție va fi de **5 (cinci) ani** de zile.

6.2. Perioada de intervenție în caz de defecțiuni semnalate – maxim **10 zile lucrătoare**.

6.3. Executantul va face dovada experienței similare – prin recomandare din partea unui beneficiar, în ceea ce privește buna execuție de lucrări similare.

Șef Serviciu Exploatare Lucrări Hidrotehnice,

ing. Adrian BEXA



Persoana juridica achizitoare
ABA Somes-Tisa, Cluj-Napoca

Formularul F3

Obiectivul: Lucrari de prima urgenta com.
Vad, jud.Cluj
Obiectul: Aparari de mal
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 252H25 Aparare de mal cu anrocamente H=
2.50 m /ml

Categoria de lucrari: 1110

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=

001 TSG03B1 100 MP. 0.090
DEFRISAREA MAN.A SUPRAF.IMPAD.CU
TUFISURI SI ARBUSTI CU DIAM.<10CM.
DEPOZIT.MATER.,CU SCOAT.RADAC
Total manopera la UM: 12.77 ore.

002 TSG01A1 100 MP. 0.090
DEGAJAREA TERENULUI DE FRUNZE SI CRENGI,
STRINGEREA IN GRAMEZI SI ARDEREA LOR
SUPRAVEGHEATA.
Total manopera la UM: 1.62 ore.

003 IFB05A1 M.C. 3.500
ANROCAMENTE PIATRA BRUTA 51-1000 KG/BUC.
EXECUTATE CU EXCAV. PE SENILE SI
ECHIPAMENT DE MACARA
Total manopera la UM: 1.75 ore.

004 IFB04C1 M.C. 1.400
ANROCAMENTE DIN PIATRA BRUTA 51-100 KG/
BUC EXEC PRIN ASEZARE INGRIJITA LA
PROTECTIA TALUZELOR.
Total manopera la UM: 3.80 ore.

005 TSB25A1 MP. 5.000
RANGUIREA SUPLIMENTARA A TALUZURILOR DE
STINCA DE LA FUNDATIILE LUCRARILOR
HIDROTEH.IN R.S-DURA
Total manopera la UM: 1.02 ore.

006 IZF06A1 [2] MP. 5.900
Montare geotextil

Total manopera la UM: 0.22 ore.

006 2601567 MP. 5.929
@geotextil cu bride pentru realizarea
fascinelor

007 IFE02A1 M 23.800
FASCINE CONFECTIONATE DIN NUIELE D=2-5
CM CU DIAMETRUL DE 15 CM

Total manopera la UM: 0.11 ore.

008 IFE12B1-1 MP. 5.900
CONFECTIONAREA SALTELELOR DIN FASCINE DE
NUIELE FARA PLAN INCLINAT GROS.SALTELEI
DE 0,45 M.
Total manopera la UM: 0.74 ore.

008 7204526 M 23.800
FASCINE GATA CONFECTIONATE AVIND D=15 CM

009 IFE13A1-2 MP. 5.900
SCUFUND.MAN. CU MIJL.DE USCAT GROS
SALTEA 0,45 M LESTARE CU PIATRA.

Total manopera la UM: 0.21 ore.

009 2201335 KG 1357.000
PIATRA BRUTA SORTATA ROCI MAGMATICE
PENTRU DRUM,ANROCAMENTE,PEREURI

010 IFC01A1 M.C. 0.010
LEMN BRUT FOIOASE PT. CONSTR. PT.
CONFECT: TARUSI PARI,BULUMACI, LONGRINE,
MOAZE ETC.

011 IFC02A1 BUC. 2.000
CONFECTIONARE TARUSI LEMN BRUT ROTUND
FOIOASE, PENTRU CONSTR. D=4-8 CM

Total manopera la UM: 0.07 ore.

012 IFC06B1 M 1.000
BATEREA TARUSILOR DIN LEMN ROTUND IN
TEREN:MIJLOCIU

Total manopera la UM: 0.30 ore.

013 TSC04H1 100 MC. 0.040
SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU
UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.4

014 TRA01A01 TONA 9.800
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 1 KM.

015 TRA01A100 TONA 9.800
Transportul rutier al materialelor cu
autobasculanta pe dist. de 100 km

016 TRA01A10 TONA 0.400
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=		
Valoare aferenta utilaje electrice			=		

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

=====
Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

