



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A  
APELE ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
SOMES-TISA  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR MARAMUREȘ



APROBAT  
DIRECTOR  
ing. Ioan CURT



DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE  
PENTRU CONTRACTUL DE EXECUȚIE  
LUCRĂRI PENTRU:

"Amenajare pârâu Crasna în comuna Bistra, sat Crasna, județul Maramureș"

Director SGA Maramures

Ing. Șef SGA Maramures

Șef Birou Exploatare SGA Maramures

Intocmit



ing Bout Alexa

Adresa de corespondență

Cod Fiscal 18239616

## 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 "Amenajare pârâu Crasna în comuna Bistra, sat Crasna, județul Maramureș".

### 1. INFORMATII GENERALE:

1.1. **Obiectul contractului:** Execuția lucrărilor de construcții pentru obiectivul de investiții "Amenajare pârâu Crasna în comuna Bistra, sat Crasna, județul Maramureș"

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, prin SGA Maramureș str. Alea Hortensiei nr 2

1.3. **Surse de finanțare:** 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 malul stâng al râului Crasna în zona intravilanului localității Crasna Vișeuului

1.6. **Valoare estimată C+M:** 145 000lei cu TVA (121 849 lei fara TVA)

1.7. **Perioada de realizare a obiectivului de investiții** 45 zile de la data emiterii ordinului de incepere a lucrărilor.

### 2. INFORMATII GENERALE REFERITOARE LA OBIECTIVUL DE INVESTITII PENTRU CARE SE SOLICITA OFERTA DE EXECUTIE LUCRARI

2.1. Pentru obiectivul de investiții "Amenajare pârâu Crasna în comuna Bistra, sat Crasna, județul Maramureș", Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa, prin SGA Maramureș în calitate de beneficiar de investiții, trebuie să achiziționeze execuția lucrărilor de construcții-montaj.

### **3.Necesitate si oportunitate**

La nivelul județului Maramureș, în perioada 30.06.2021 – 01.07.2021 s-au înregistrat averse cu caracter torențial, intensificări ale vântului și izolat căderi de grindină.

Stația pluviometrică	Precipitații cumulate în perioada 30.06.2021 ora 6:00 – 01.07.2021 ora 6:00
s h. Vișeu de Sus/r. Vaser	25,3 l/mp
s h. Leordina/r. Vișeu	17,9 l/mp

Aversele torențiale au determinat scurgeri importante de pe versanți ceea ce a condus la creșterea debitelor și a nivelurilor și formarea de viituri rapide.

În urma verificărilor în teren s-a constatat ca urmare a viiturii, a fost afectată consolidarea de mal de tip, cutii de gabioane pe o lungime de 30 m.

## 2.2. Principalele caracteristici ale lucrărilor care trebuie executate:

### a) Consolidare de mal L= 30.0 m

Etape tehnologice solicitate în prezentul caiet de sarcini

- dezafectare zid de gabioane prăbușit în albia cursului de apă;
- refacerea zidului de gabioane cu o soluție pretabilă situației existente,
- decolmatarea albiei cursului de apă.

- **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. CERINȚELE AUTORITĂȚII 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 află 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 cuvenite 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, in scris si justificat, inlocuirea unui specialist.

- a) in cazul in care acesta se afla in concediu medical pe o perioada pe care, daca nu este inlocuit, pune in pericol derularea activitatilor si atingerea obiectivelor acestui contract, iar prestatorul nu solicita inlocuirea din proprie initiativa;
- b) in cazul in care specialistul respectiv nu isi indeplineste obligatiile cu profesionalism, eficienta, promptitudinea si diligența convenite angajamentului asumat

In toate cazurile in care inlocuirea unui specialist este necesara, ofertantul are obligatia de a propune achizitorului spre aprobare, ca inlocuitor, un altul care are cel puțin aceleasi aptitudini, certificari și acelasi nivel de experienta profesionala ca cel inlocuit, in termen de maxim 3 zile de la aparitia situatiei care impune inlocuirea respectiva.

#### 4. CERINTELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE PRIVIND ÎNTOCMIREA PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnica va contine toate informatiile si dovezile pe care ofertantul le considera necesare pentru fundamentarea ofertei sale. Oferta trebuie sa convinga autoritatea contractanta ca in caz de atribuire, ofertantul dispune de **resurse suficiente** precum si de **experienta necesara** pentru a indeplini contractul aferent prezentei achizitii.

Ofertantul are obligatia de a face dovada conformitatii propunerii de executie a lucrărilor cu cerintele 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.

Cerintele 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. **Sediu, 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 (Formularul F4) 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 material
- 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 execuția 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 prin SGA Maramureș – Biroul Exploatare Lucrări Hidrotehnice.

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

#### **7. ALTE ASPECTE**

ANEXE LA CAIETUL DE SARCINI:

A. PIESE SCRISE: pagini scrise (CS )

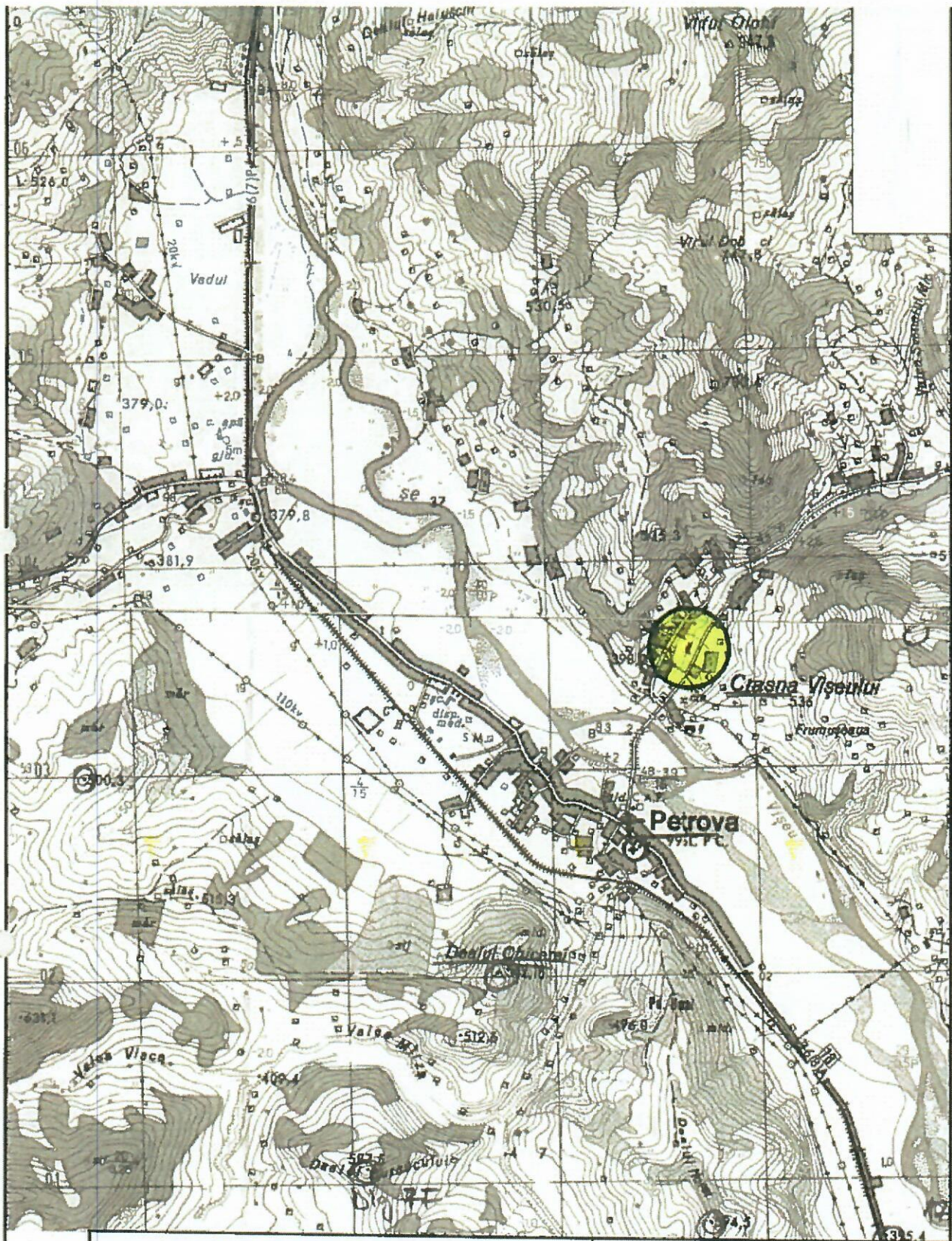
B. PIESE DESENATE

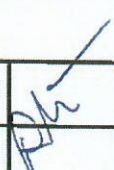
- 7.1. Va fi specificată perioada de garanție oferită pentru lucrările ce vor fi executate. Această perioadă de garanție va fi de 5 (cinci) ani de zile
- 7.2. Perioada de intervenție în caz de defecțiuni semnalate – maxim 10 zile lucrătoare.
- d) 7.3. Executantul va face dovada experienței similare – prin recomandare din partea unui beneficiar, în ceea ce privește buna execuție de lucrări similare

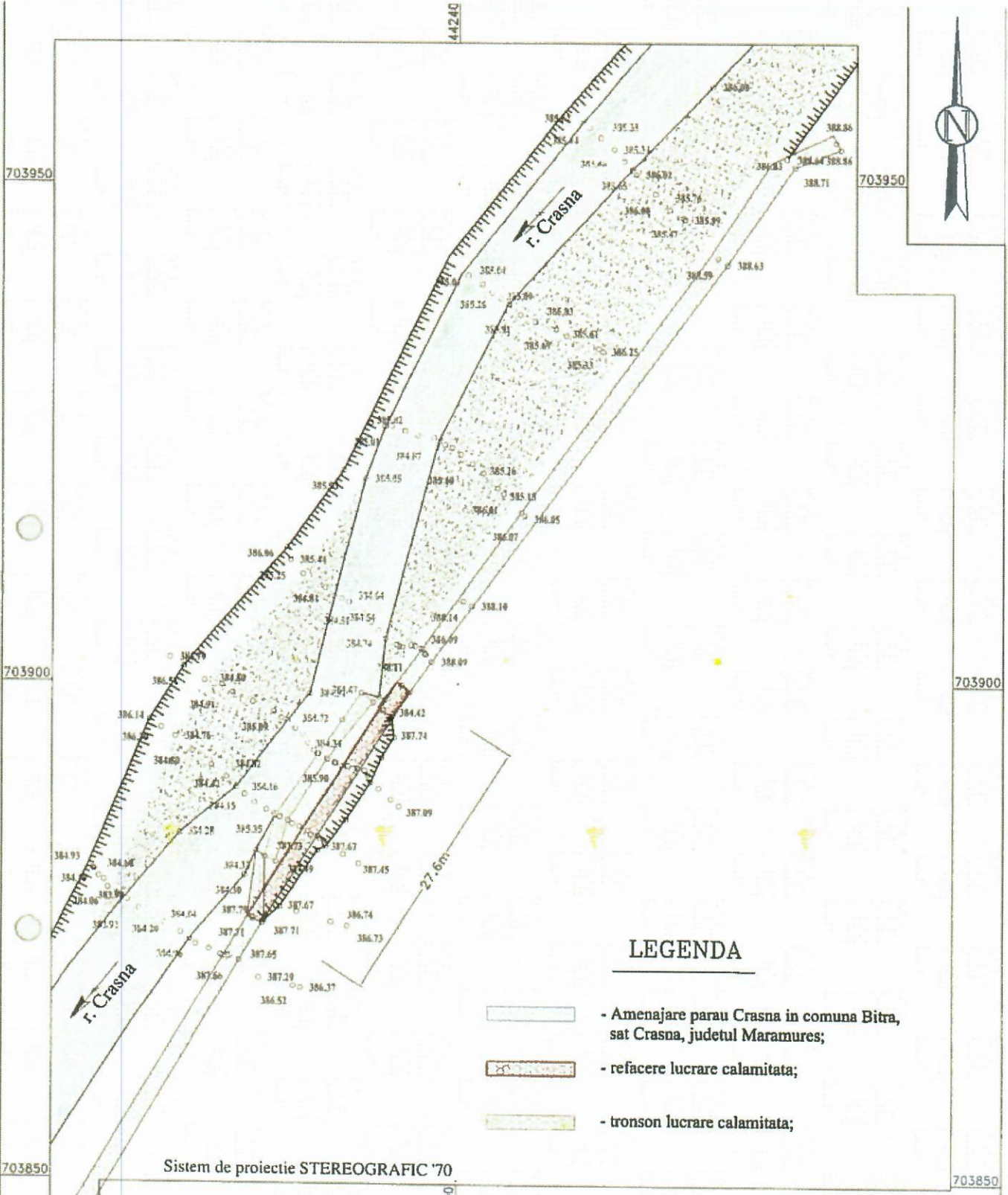
Șef Birou Lucrări Hidrotehnice,

Intocmit,  
Ing Bout Alexa








SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR, MARAMURES			Amenajare parau Crasna in comuna Bitra, sat Crasna, judetul Maramures	
MASURAT	ing. Babici Radu Daniel		<b>PLAN DE INCADRARE IN ZONA</b>	
INTOCMIT	ing. Babici Radu Daniel			
VERIFICAT				
			Scara 1 : 500	
			sept. 2021	



**LEGENDA**

-  - Amenajare parau Crasna in comuna Bitra, sat Crasna, judetul Maramures;
-  - refacere lucrare calamitata;
-  - tronson lucrare calamitata;

Sistem de proiectie STEREOGRAFIC '70

SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR, MARAMURES			Amenajare parau Crasna in comuna Bitra, sat Crasna, judetul Maramures	
MASURAT	ing. Babici Radu Daniel	<i>DRS</i>	Scara	<b>PLAN DE SITUATIE</b>
INTOCMIT	ing. Babici Radu Daniel		1 : 500	
VERIFICAT		sept. 2021		

OBIECTIV: Amenajare parau Crasna in comuna Bistra

Beneficiar: \_\_\_\_\_

Proiectant: \_\_\_\_\_

Executant: \_\_\_\_\_

### F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0084.1] Amenajare parau Crasna in comuna Bistra		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

OBIECTIV: Amenajare parau Crasna in comuna Bistra

Beneficiar: \_\_\_\_\_

Proiectant: \_\_\_\_\_

Executant: \_\_\_\_\_

## F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
	<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0084.1] Amenajare parau Crasna in comuna Bistra	
4.1.1.1	[0084.1.1] Amenajare parau Crasna in comuna Bistra	
	<b>TOTAL I</b>	
	<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
	<b>III. Procurare</b>	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
	<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
	<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>	
	<b>TVA 19%:</b>	
	<b>TOTAL VALOARE:</b>	



## STADIUL FIZIC: Amenajare parau Crasna in comuna Bistra

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4b	6 = 3 x 4c	7 = 3 x 4d	8 = 3 x 4e	9 = 3 x 4a
2.1	TSG03A1	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametri de pana la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucraunilor...fara scoaterea radacinii	100 mp	5,00					
		material:							
		manopera:							
		utiliaj:							
		transport:							
2.2	TSH02B1	Taierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei... 11 - 30 cm.	buc	50,00					
		material:							
		manopera:							
		utiliaj:							
		transport:							
3	<b>Decolmatarea albiei</b>								
3.1	TSC09B31	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje, descarcare in depozit teren catg 2 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	5,50					
		material:							
		manopera:							
		utiliaj:							
		transport:							
3.2	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	825,00					
		material:							
		manopera:							
		utiliaj:							
		transport:							
4	<b>Profilare taluz/mal</b>								
4.1	L.36.A	refacerea taluzurilor degradate... Refacerea taluzurilor	100 mp	1,00					
		material:							
		manopera:							
		utiliaj:							
		transport:							
5	<b>Amenajarea fundatiei liniei de gabioane 100 mp</b>								
5.1	TSC03B31	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje, descarcare in depozit teren catg 2 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0,30					
		material:							
		manopera:							
		utiliaj:							
		transport:							

## STADIUL FIZIC: Amenajare parau Crasna in comuna Bistra

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4b	6 = 3 x 4c	7 = 3 x 4d	8 = 3 x 4e	9 = 3 x 4a
5.2	TRA01A05P	Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	45,00					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5.3	DA06B1 [Asim]	Strat de agregate piatra spartat cu asternere mecanica,	mc	54,00					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5.4	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	91,80					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	<b>Amenajare drum acces 125 m</b>								
6.1	TSC03B31	Sapatura mecanica cu excavator de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica.in ...pamant imbibat cu apa,deplasare excavator pe platelaje,descarcare in depozit teren catg 2 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	2,25					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6.2	TRA01A05P	Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	338,00					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6.3	DA06B1 [Asim]	Strat de agregate piatra spartat cu asternere mecanica,	mc	74,00					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

## STADIUL FIZIC: Amenajare parau Crasna in comuna Bistra

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4b	6 = 3 x 4c	7 = 3 x 4d	8 = 3 x 4e	9 = 3 x 4a
6.4	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	125,80					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	<b>Amenajare platforma de lucru 100 mp</b>								
7.1	TSC03B31	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica.in :...pamant imbibat cu apa,deplasare excavator pe platelaje,descarcare in depozit teren catg 2 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0,25					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7.2	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	75,00					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7.3	DA06B1 [Asim]	Strat de agregate piatra spartat cu asternere mecanica;	mc	45,00					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7.4	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	76,50					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	<b>Executarea / Confectionarea gabioanelor</b>								
8.1	IF03E1	Confectionarea cadrelor metalice necesare executarii cosurilor din impletitura de sarma folosite pentru protejarea lucrarilor de zidarie uscata, gabioane, aparari si consolidari de maluri: cu otel D=16 mm	kg	970,00					
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8.1.L	2000121	Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 10mm	kg	200,00					

	1	2	3	4	5 = 3 x 4b	6 = 3 x 4c	7 = 3 x 4d	8 = 3 x 4e	9 = 3 x 4a
8.1.L 2000157	Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 12mm	kg	770,00						
8.2 IF104A1 [Asim]	Montarea impletituri de sarma zincata pe cadrele metalice gata confectionate ale cosurilor folosite pentru protejarea lucrarilor de zidarie uscata, gabioanelor, apararilor si consolidarilor de maluri, cu diametrul sarmei de: D=3,15 mm	mp	555,00						
			material:						
			manopera:						
			utiltaj:						
			transport:						
9 Executare	<b>aparare de mal din gabioane (saltea si elevatie) pe 30 m</b>	mc	113,00						
9.1 IFB13A2	Umplutura cu bolovani de rau la compartimentele lucrarilor in : gabioane								
			material:						
			manopera:						
			utiltaj:						
			transport:						
9.2 TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc rasturnare grup 1-3 distanta 20m	tona	192,10						
			material:						
			manopera:						
			utiltaj:						
			transport:						
9.3 TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 20 km.	tona	192,10						
			material:						
			manopera:						
			utiltaj:						
			transport:						
10 Turnarea unei placi de beton pe coronamentul gabionelor			8,00						
10.1 H1B12C1	Turnarea betonului hidrotehnic armat cu pompa de beton pneumatica, de 10 mc/h constructii masive de beton (infrastructura centralelor, fundatii, ziduri de sprijin etc)	mc							
			material:						
			manopera:						
			utiltaj:						
			transport:						
10.1.L 20019305	Beton in stare proaspata B 300 hidrotehnic	mc	8,16						
			material:						
			manopera:						
			utiltaj:						
			transport:						

## STADIUL FIZIC: Amenajare parau Crasna in comuna Bistra

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4b	6 = 3 x 4c	7 = 3 x 4d	8 = 3 x 4e	9 = 3 x 4a
10.2	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	19,20						
		tona	material:						
			manopera:						
			utiliaj:						
			transport:						
10.3	CL12XC	Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	70,91						
			material:						
			manopera:						
			utiliaj:						
			transport:						
10.3.L	3305877	Teava pentru instalatii.zinc nefl. ui - 20( 3/4)m OL 32.1 s 7656	43,50						
				procent	material	manopera	utiliaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>									
<b>Recapitulatia:</b>									
<b>Alte cheltuieli directe:</b>									
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)									
Cheltuieli indirecte									
Profit									
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>									
<b>TVA:</b>									
<b>TOTAL GENERAL:</b>									