

Aprobat  
DIRECTOR,  
Ing. Adriana PETCU



## DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE

intocmita in vederea atribuirii contractului avand ca obiect prestări servicii de elaborare a documentației tehnico-economice (fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE) pentru obiectivul de investiții " *Lucrari de amenajare pârau Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, judetul Dâmbovița*" .

### Achizitie directa

Director Tehnic Exploatare, Mentenanta  
a ISNGA si Investitii  
Ing. Marilena STOIAN *co*

Sef Birou Achizitii Materiale,  
Lucrari si Servicii  
Ing. Alina Gabriela BURHALA *af*

Sef Serviciu F.S.T.U.I.C.I  
Ing. Magdalena GRAMA  
*Magdalena*

**BORDEROUL DOCUMENTAȚIEI DE ATRIBUIRE**

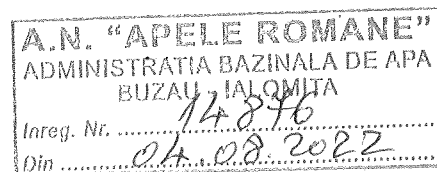
**SECȚIUNEA I - INSTRUCȚIUNI PENTRU OFERTANTI**

**SECȚIUNEA II – CAIET DE SARCINI si anexe**

**SECȚIUNEA III - CONTRACT**

**SECȚIUNEA IV - FORMULARE**

## INSTRUCTIUNI PENTRU OFERTANTI



**Tip anunt** : Anunt publicitar

**Tip Legislatie**: Legea nr. 98/23.05.2016

**Consultare de piata**

S-a organizat o consultare de piata: Nu

**Sectiunea I Autoritatea contractanta**

**I.1) Denumire si adrese**

Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita

Cod de identitate fiscala: 23706189,

Adresa: Strada: Bucegi, nr. 20 bis, Sector: - Judet: Buzau,

Localitate: Buzau,

Cod NUTS: RO222 Buzau, Cod Postal: 120208,

Tara: Romania,

E-mail: dispecer@daib.rowater.ro; alina.burhala@daib.rowater.ro,

Telefon: +40 0238725447

Fax: +40 0238427237

Persoana de contact Alina-Gabriela BURHALA,

Adresa profilului cumparatorului (URL) [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro)

**I.2) Achizitie comuna**

Contractul implica o achizitie comuna Nu .

Contractul este atribuit de un organism central de achizitie Nu .

**I.3) Comunicare**

Numar de zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor /candidaturilor: 5

**Informatii suplimentare pot fi obtinute de la:** adresa mentionata mai sus

**Ofertele, candidaturile sau cererile de participare trebuie depuse la:** adresa mentionata mai sus

**I.4) Tipul autoritatii contractante**

Minister sau orice alta autoritate nationala sau federala.

**I.5) Activitate principala**

Altele- Gospodarirea apelor

**Sectiunea II Obiectul contractului**

**II.1 Obiectul achizitiei**

**II.1.1) Titlu:** contract de prestari servicii de elaborare a documentatiei tehnico-economice (fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE) pentru obiectivul de investitii "Lucrari de amenajare pârau Tâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, judetul Dâmbovița"

**II.1.2) Cod CPV Principal** 71322000-1 Servicii de proiectare tehnica pentru constructia de lucrari publice;

**II.1.3) Tip de contract:** contract de prestari servicii

**II.1.4 Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor**

Intocmirea si predarea documentatiei Tehnico-economice care sa rezolve:

- punerea în siguranta din punct de vedere al gospodarii apelor a sectorului de curs studiat
- apararea împotriva inundatiilor a gospodariilor care ar putea fi afectate în timpul viiturilor

Detalierea serviciilor de proiectare care trebuie prestate sunt mentionate in caietul de sarcini la cap. 3.4.

**Autoritatea Contractanta va raspunde in mod clar si complet tuturor solicitarilor de clarificari in a 4-a zi inainte de data limita stabilita pentru depunerea ofertelor prin publicarea pe site-ul institutiei, la adresa: <http://buzau-ialomita.rowater.ro/anunturi/anunturi-achizitii-publice/>**

Numarul de zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor: **5**

Valoarea estimată: **76.000 lei (fără TVA)**

## **II.1.6) Impartire in loturi: NU**

### **II.2 Descriere**

#### **II.2.1) Cantitatea totală sau domeniul**

Prestări servicii de elaborare a documentației tehnico-economice (**fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE**) pentru obiectivul de investiții **“Lucrari de amenajare pârâu Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, judetul Dâmbovița”**.

II.2.2 Cod CPV 71322000-1 Servicii de proiectare tehnica pentru constructia de lucrari publice;

#### **II.2.3 Locul de executare: RO313 Dambovita**

#### **II.2.4 Descrierea achizitiei publice**

contract de prestări servicii de elaborare a documentației tehnico-economice (**fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE**) pentru obiectivul de investiții **“Lucrari de amenajare pârâu Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, judetul Dâmbovița”**

#### **II.2.5 Criterii de atribuire – pretul cel mai scazut**

#### **II.2.7 Durata contractului, concesiunii, a acordului-cadru sau a sistemului dinamic de achizitii**

Durata in luni: **1**

Durata in zile: **30**

Contractul se reinnoieste: nu

#### **II.2.10 Informatii privind variantele**

Vor fi acceptate variante: Nu

#### **II.2.11 Informatii privind optiunile**

Optiuni: Nu

#### **II.2.12 Informatii privind cataloagele electronice**

Ofertele trebuie sa fie prezentate sub forma de cataloage electronice sau sa includa un catalog electronic: Nu

#### **II.2.13 Informatii despre fondurile Uniunii Europene: nu este cazul**

**Tip de finantare:** Surse proprii

## **II.3 Ajustarea pretului contractului: da**

În cazul proiectării ajustarea se aplică la fiecare solicitare de plată, pe întreaga perioadă de derulare a contractului, prin aplicarea indicelui prețurilor de consum total, denumit în continuare IPC, diseminat de către Institutul Național de Statistică prin publicații oficiale, utilizându-se următoarea formulă:

$$V_a = V_o \times [IPC_n / IPC_{data\ referință}] / 100,$$

-  $V_a$  reprezintă valoarea ajustată a solicitării de plată,

-  $V_o$  reprezintă valoarea solicitării de plată conform prețurilor prevăzute în oferta care a stat la baza încheierii contractului/acordului-cadru,

-  $IPC_n$  reprezintă indicele prețurilor de consum total aferent lunii solicitării de plată,

-  $IPC_{data\ referință}$  reprezintă indicele prețurilor de consum total aferent lunii anterioare datei-limită de depunere a ofertei, conform documentației de atribuire sau documentelor aferente realizării achiziției directe.



## **Sectiunea III Informatii juridice, economice, financiare si tehnice**

### **III.1) CONDITII DE PARTICIPARE:**

#### **III.1.1.a) Situatia personala a candidatului sau ofertantului**

Ofertantii, tertii sustinatori si subcontractantii nu trebuie sa se regaseasca în situatiile prevazute la art.164, 165, 167 din Legea nr.98/2016.

**Modalitatea prin care poate fi demonstrata îndeplinirea cerintei:** SE VA COMPLETA Formularul nr. 6 de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor. Alaturi de Formularul mai sus mentionat se vor prezenta si Documentele justificative care probeaza îndeplinirea celor asumate prin completarea acestuia. Aceste documente pot fi:

a) certificate de atestare fiscala privind lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentarii;

b) cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv;

c) dupa caz, documente prin care se demonstreaza faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogarile prevazute la art. 166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice;

d) alte documente edificatoare, dupa caz.

2. Se va completa Declaratia privind neincadrarea in situatiile prevazute la art.59 si art. 60 din Legea 98/2016 (Formularul nr. 3).

Conform art.63 alin.1 din Legea nr.98/2016 coroborat cu art 21 alin.5 din HG nr.395/2016, persoanele cu functii de decizie din cadrul autoritatii contractante in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de achizitie sunt: ing. Adriana Petcu - director, ing. Marilena Stoian – director Tehnic Exploatare, Mentenanta a ISNGA si Investitii, ec. Constantin-Cristian Stroe – director economic, ing. Magdalena Grama – Sef Serviciu F.S.T.U.I.C Investitii, ing Alina-Gabriela Burhala – Sef Birou Achizitii Materiale, Lucrari si Servicii, ec. Mihaela Troncas – Biroul Achizitii Materiale, Lucrari si Servicii, jr. Florin Suliman – Birou Juridic, ing. Tina Andronic - Serviciu Exploatare

In cazul operatorilor economici straini se vor prezenta documente echivalente emise in conformitate cu legislatia aplicabila in tara de rezidenta.

#### **III.1.1.b) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale**

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de înregistrare în conditiile legii din tara de rezidenta, din care sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla în niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului.

Ofertantul va prezenta certificatul constatator/extrasul de registru din care trebuie sa rezulte: a) obiectul de activitate al ofertantului (obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in CAEN din certificatul constatator emis de ONRC); b) starea ofertantului; c) persoanele care reprezinta ofertantul in relatia cu tertii.

#### **III.1.2) Capacitatea economica si financiara**

##### **III.1.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala**

Lista principalelor Servicii prestate in ultimii 3 (trei) ani, calculati pana la data limita de depunere a ofertelor din care trebuie sa rezulte ca ofertantul a prestat servicii similare in valoare de cel putin **76.000** lei fara TVA.

Lista va cuprinde:valori, perioade prestare, beneficiari etc.

Modalitatea de indeplinire a experientei similare: Se completeaza Formularul 7 si Formularul 8 De asemenea se vor anexa documente suport care sa confirme prestarea serviciilor declarate in Formularul 7.

**III.1.3.b) Standarde de asigurare a calitatii si de protectie a mediului: Nu**

**III.1.5) Informatii privind contractele rezervate: Nu**

**III.1.6) Depozite valorice si garantii solicitate:**

**III.1.6.a) Garantie de participare: -**

**III.1.6.b) Garantie de buna executie: DA**

Garantia de buna executie se constituie în cel mult 5 zile lucratoare de la semnarea contractului de achizitie publica si este in cuantum de 5% din pretul contractului fara TVA. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a contractantului, fără a depăși 15 zile de la data semnării contractului de achiziție publică.

Garantia de buna executie se va stabili la încheierea contractului de achizitie publica si se va constitui în conformitate cu prevederile art. 39 si art. 40 din H.G. nr. 395/2016, cu modificarile si completarile ulterioare. Daca partile convin, garantia se poate constitui si prin retineri succesive din plata convenita pentru facturile parțiale. Contractantul are obligatia, in acest caz de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia un cont disponibil, distinct, la dispozitia autoritatii contractante. Suma initiala care se depune de catre contractant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de **0,5 %** din pretul contractului, fara TVA.

Restituirea se va face conform Art. 42, din Normele de aplicare ale Legii nr. 98 din 19.05. 2016.

Retinerea garantiei de buna executie: se va face in conditiile Art. 41 din Normele de aplicare ale Legii nr. 98 din 19.05.2016.

Avand în vedere principiul tratamentului egal, este de preferat ca persoanele juridice străine sa prezinte garantia de buna executie din partea unei banci din Romania sau a unei banci care sa aiba corespondent in Romania.

**III.1.8) Forma juridica pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul:**

Asociere conform art. 53. din Legea privind achizitiile publice nr 98/2016.

**III.1.9) Legislatia aplicabila:**

a) Legea privind achizitiile nr 98/2016;

b) Legea privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor nr 101/2016;

c) [www.anap.gov.ro](http://www.anap.gov.ro);

d) HG 395/2016 cu modificarile si completarile ulterioare.

**III.2) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT:**

**III.2.1) Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii: Nu**

**III.2.2) Executarea contractului este supusa altor conditii speciale: Nu**

**III.2.3) Informatii privind personalul responsabil cu executarea contractului:**

Obligatie de a preciza numele si calificarile profesionale ale angajatilor desemnati pentru executarea contractului: Nu

## **Sectiunea IV Procedura**

### **IV.1 Descriere**

**IV.1.1 Tipul procedurii si modalitatea de desfasurare: Achizitie directa cu depunerea ofertei la sediul autoritatii contractante**

**IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare a procedurii de atribuire: Offline**

**IV.1.1.b) Tipul Procedurii: Achizitie directa**

**IV.1.3 Informatii privind un acord-cadru sau un sistem dinamic de achizitii:**

**IV.1.6 Informatii despre licitatie electronica**

Se va organiza o licitatie electronica: Nu

**IV.1.8 Informatii despre Acordul privind achizitiile publice (AAP)**

Achizitia intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice: Nu

### **IV.2 Informatii administrative**

**IV.2.1 Publicare anterioara privind aceasta procedura Nu**

Numarul anuntului de intentie din vechiul sistem: -

**IV.2.4 Limbile in care pot fi depuse ofertele sau cererile de participare:** Romana

Moneda in care se transmite oferta financiara: RON

**IV.2.6 Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta 60 zile** (de la data limita de depunere a ofertei).

#### **IV.4 Prezentarea ofertei**

##### **IV.4.1 Modul de prezentare al 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, în caz de atribuire, ofertantul dispune de resurse suficiente precum si de experienta necesara pentru a indeplini contractul aferent prezentei achizitii publice.

Propunerea tehnica se intocmeste astfel incat in procesul de evaluare informatiile cuprinse in aceasta sa permita identificarea facila a corespondentei cu specificatiile tehnice.

Datele furnizate în acest capitol reprezinta angajamente ferme; în situatia în care oferta este declarata castigatoare, dupa semnarea contractului, nerespectarea acestor angajamente pe parcursul derularii contractului, duce la aplicarea clauzelor referitoare la reziliere si/sau penalitati. Operatorii economici vor indica in cadrul ofertei faptul ca la elaborarea acesteia au tinut cont de obligatiile relevante din domeniul mediului, social si al relatiilor de munca.

La elaborarea ofertei operatorii economici au obligatia de a respecta conditiile de munca si protectia muncii care sunt la nivel national, conform Legii nr. 319/2006 privind protectia si securitatea muncii, precum si ca le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului de achizitie publica.

Se va prezenta graficul fizic si valoric de realizare al investitiei pentru serviciile de proiectare si asistenta tehnica.

Ofertantul va prezenta in mod rezonabil si realist descrierea sistemului calitatii aplicat la lucrare, planul de management al calitatii, listele cu procedurile aferente sistemului calitatii care sa asigure nivelul necesar de calitate al lucrarilor executate precum si materialele pe care le va pune in opera – care sa confirme ofertarea unei garantii extinse a lucrarilor si un program de realizare a contractului in termeni de intelegere a secventei principalelor tipuri de lucrari conform specificatiilor tehnice, programarii acestora, coordonarii si personalului alocat.

Ofertantul va prezenta listele cuprinzand procedurile tehnice de executie ale tuturor categoriilor de lucrari privind realizarea contractului, planul de control al calitatii, verificari si încercari.

Pentru descrierea completa a procedurilor succesive tehnice de executie specifice, acestea se vor efectua in conformitate cu cerintele tehnice obligatoriu aplicabile obiectivului/obiectivelor prezentei achizitii si se vor avea in vedere prevederile LEGII NR. 10/1995 – privind calitatea in constructii , HGR 766/1997 – Regulamentele privind calitatea in constructii, Catalogul Standardelor Romane – ASRO si Normativele in vigoare aferente procedurilor descrise si celelalte prevederi legale mentionate in caietele de sarcini.

Se vor furniza orice alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice.

Se va prezenta structura echipei care va realiza contractul pentru proiectare (asa cum se solicita prin caietul de sarcini), astfel:

##### **Proiectare**

Proiectantul trebuie sa tina cont la dimensionarea echipei de specialisti de faptul ca trebuie sa dispuna de specialist autorizat pentru intocmire si obtinere avize si acorduri.

Prezentarea modalității de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi incidente.

Proiectantul va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a sarcinilor descrise.

Proiectantul va asigura personal adecvat pentru îndeplinirea sarcinilor, în acord cu cerințele minime definite în caietul de sarcini. Proiectantul va trebui să asigure resursele de personal.

Ofertantii trebuie sa faca dovada ca sunt autorizati si detin personal autorizat pentru prestarea tuturor activitatilor specifice etapei de proiectare.

1. Managerul /coordonatorul echipei de proiectare:

a) Studii: Absolvent cu studii superioare cu diploma de licență sau echivalent\* în domeniul construcțiilor hidrotehnice.

b) Experiența profesională generală  
Minim 5 ani.

c) Experiența profesională specifică

Experiența ca manager/coordonator echipă de proiectare (proiectare-SF, PT+CS, DE, elaborare studii), în cel puțin un proiect similar

2. Inginerul proiectant de construcții hidrotehnice

a) Studii: Absolvent cu studii superioare cu diploma de licență sau echivalent\* în domeniul construcțiilor hidrotehnice.

b) Experiența profesională generală  
Minim 5 ani

c) Experiența profesională specifică

Experiența ca inginer proiectant (proiectare-SF, PT+CS, DE, elaborare studii), în cel puțin un proiect similar

3. Inginer topograf/geodez

a) Absolvent studii superioare cu diploma de licență, atestat A.N.C.P.I. categoria B sau D

Experiență profesională generală

b) Minim 5 ani de experiență profesională generală;

c) Experiență profesională specifică

Experiența în cel puțin 1 proiect similar

Propunerea tehnică va conține și:

**- Declarație privind respectarea legislației de mediu, în domeniul social și al relațiilor de**

**muncă.** În cazul unei asocieri, aceasta declarație va fi prezentată în numele asocierii de către asociatul desemnat lider. Se vor respecta condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări. Prin Propunerea tehnică, Ofertantul se angajează să respecte reglementările legale în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, ce se aplică la locul în care se execută lucrările și care rezultă din legi, regulamente, decrete și decizii, atât la nivel național (România) cât și la nivelul Uniunii Europene precum și din convențiile colective sau tratate, convenții și acorduri internaționale, cu condiția ca aceste norme precum și aplicarea acestora să fie în conformitate cu legislația Uniunii Europene (formular nr. 5). Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspectoratul Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

**- Formularul de contract înscris de ofertant prin semnatura și stampila.**

Ofertantul va preciza lista documentelor din oferta care sunt confidențiale, protejate de un drept de proprietate intelectuală sau secret comercial. Lipsa acestor indicații clare și distincte presupune că documentele nu sunt confidențiale.

Specificatiile tehnice aferente caietului de sarcini reprezintă cerințe minimale referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, scop în care soluțiile oferite în cadrul propunerii tehnice pot face referire la atingerea unor niveluri superioare.

#### **IV.4.2 Modul de prezentare al propunerii financiare**

Propunerea financiară va fi întocmită în conformitate cu formularul din documentație (Formularul 2). Termenul de valabilitate al ofertei va fi: de cel puțin 60 de zile de la termenul limită de depunere a ofertelor.

- Propunerea financiara va cuprinde costurile pentru indeplinirea tuturor cerintelor din caietul de sarcini.
- Propunerea financiara, va contine, conform formularului de oferta, valoarea totala a ofertei de pret, în lei.

**Propunerea financiara**, pentru prestarea serviciilor de proiectare a documentatiilor tehnico-economice (fazele PT+CS, DTAC, DTOE), va fi defalcata pe fiecare serviciu prestat sau studiu cu valoare (exclusiv TVA, TVA, inclusiv TVA).

Oferta are caracter ferm si obligatoriu, din punct de vedere al continutului, pe toata durata de valabilitate.

#### **IV.4.3 Modul de prezentare al ofertei**

La întocmirea ofertelor, ofertantii trebuie sa respecte cerintele mentionate in Documentatia de atribuire. Formularele si declaratiile prevazute în cadrul documentatiei de atribuire trebuie completate în mod corespunzator. Formularele, declaratiile si certificatele prevazute trebuie semnate, în original, de persoanele sau institutiile autorizate.

Pe parcursul desfasurarii achizitiei, autoritatea contractanta are dreptul de a solicita certificatele/documentele edificatoare care probeaza/confirma îndeplinirea cerintelor de calificare, clarificari si, dupa caz, completari ale documentelor prezentate de ofertanti pentru demonstrarea îndeplinirii cerintelor stabilite prin criteriile de calificare sau pentru demonstrarea conformitatii ofertei cu cerintele solicitate.

Toate documentele prezentate in cadrul achizitiei ce sunt emise in limba romana vor fi prezentate in original/copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul", dupa caz. Toate documentele prezentate in cadrul Achizitiei ce sunt emise in alta limba decat romana, vor fi prezentate in original / copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul", insotite de traducerea autorizata in limba romana a acestora. In interpretarea ofertei, limba romana va prevala.

Ofertele se vor depune, pâna la data **limita de depunere a ofertelor specificata în anuntul publicitar si vor fi înaintate:**

- fie prin scrisoare recomandata cu confirmare de primire (serviciu postal oficial) catre: **Administratia Nationala "Apele Romane"- Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita**, Municipiul Buzău, str. Bucegi, nr. 20bis, cod postal 120208.
- fie livrate printr-un serviciu de curierat la adresa de mai sus;
- fie livrate personal la adresa mentionata mai sus, in baza scrisorii de înaintare a ofertei (Formularul nr.1).

Nota: Pentru a evita pierderea sau deteriorarea documentelor, ofertantii sunt rugati sa întreprinda demersurile necesare pentru a depune ofertele exact la adresa mentionata mai sus.

Pe plicul exterior se vor scrie urmatoarele informatii:

- a) adresa unde trebuie depuse ofertele: **Administratia Nationala "Apele Romane"- Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita**, Municipiul Buzău, str. Bucegi, nr. 20bis, jud. Buzau, cod postal 120208.
- b) Oferta depusa pentru: contract de prestari servicii de elaborare a documentației tehnico-economice (**fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE**) pentru obiectivul de investiții "**Lucrari de amenajare pârau Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, judetul Dâmbovița**".
- c) cuvintele "**A nu se deschide înaintea sesiunii de deschidere a ofertelor, respectiv la data 17.08.2022, ora 13.00**";
- d) numele ofertantului (în cazul unei asocieri, se va indica întreaga denumire a acestuia, nu numai cea a lider-ului).

Pachetul sigilat, continand oferta, va cuprinde urmatoarele categorii de documente, care trebuie trimise autoritatii contractante in plicuri distincte, sigilate, marcate corespunzator:

1. Documente de Calificare;
2. Propunerea Tehnica;
3. Propunerea Financiara.

Ofertantul are obligatia de a întocmi un Opis al documentelor incluse în oferta, care va fi introdus în volumul/coletul/plicul conținând Documentele de calificare. Documentele vor fi prezentate în ordinea mentionata în prezenta Instructiunile pentru ofertanti si vor fi îndosariate, iar paginile trebuie sa fie numerotate, stampilate si semnate de catre persoana desemnata ca reprezentant împuternicit sa semneze oferta.

Pachetul sigilat, conținând oferta, va fi însoțit in mod obligatoriu de:

- scrisoarea de înaintare a ofertei - Formularul nr. 1;

Nu se acceptă oferte alternative.

Neprezentarea propunerii tehnice și/sau financiare are ca efect descalificarea ofertantului.

**Data limita pentru depunerea ofertei: 17.08.2022, ora: 12.00**

- Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră, cad în sarcina operatorului economic.
- Oferta depusă la o altă adresă a autorității contractante decât cea stabilită sau după expirarea datei si orei limită pentru depunere este considerată întârziată și se returnează nedeschisă.

**Data, ora și locul deschiderii ofertei: 17.08.2022, ora: 13.00 la sediul - Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita din Municipiul Buzău, str. Bucegi, nr. 20bis, jud. Buzau, cod postal 120208.**

Modul de lucru al comisiei de evaluare se va desfasura in conformitate cu Sectiunea a 9 a din HG 395/2016.

**- Ofertantii pot vizita amplasamentul si daca este cazul, pot face observatii si pot cere clarificari cu privire la documentatia de atribuire.**

**Raspunsul la eventualele solicitari de clarificari va fi postat la adresa:**

<http://buzau-ialomita.rowater.ro/anunturi/anunturi-achizitii-publice/>

## **Sectiunea VI Informatii suplimentare**

**VI.1 Aceasta achizitie este periodica:** Nu

Programul estimat de publicare a anunturilor viitoare : -

**VI.2 Informatii privind fluxurile de lucru electronice**

Se va utiliza sistemul de comenzi electronice: Nu

Se va accepta facturarea electronica: Nu

Se vor utiliza platile electronice: Nu

**VI.3 Informatii suplimentare**

**Modul de departajare a ofertelor:**

In cazul în care vor exista doua sau mai multe oferte care contin, în cadrul propunerii financiare acelasi pret si sunt clasate pe primul loc, autoritatea contractanta va solicita ofertantilor care au oferit cel mai mic pret o noua propunere financiara sub forma de clarificari de documente, care contin noi preturi, caz în care contractul va fi atribuit ofertantului a carui noua propunere financiara are pretul cel mai scazut.

**VI.4 Proceduri de contestare**

**VI.4.1 Organismul de solutionare a contestatiilor**

Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Adresa: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3; Localitate: Bucuresti; Cod Postal: 030084; Tara: Romania; Codul NUTS: RO321 Bucuresti;

Adresa de e-mail: office@cnsr.ro; Nr de telefon: +40 213104641; Adresa web a sediului principal al autoritatii/entitatii contractante(URL) <http://www.cnsr.ro>;

**VI.4.3 Procedura de contestare**

Precizari privind termenul (termenele) pentru procedurile de contestare:

Termenele de exercitare a cailor de atac sunt prevazute în Legea nr. 101/2016

**VI.4.4 Serviciul de la care se pot obtine informatii privind procedura de contestare**

ABA Buzau Ialomita – Biroul Juridic

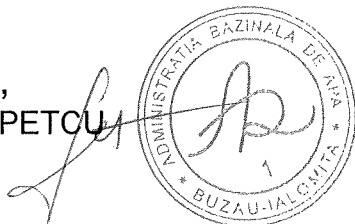
Adresa: Str. Bucegi, nr.20 bis

Localitate: Buzau,

Cod NUTS RO222 Buzau,

Cod Postal: 120208, Tara:Romania,  
E-mail: [dispecer@daib.rowater.ro](mailto:dispecer@daib.rowater.ro),  
Telefon: +40 0238725447, Fax: +40 0238427237  
Adresa web a sediului principal al autoritatii/entitatii contractante(URL)  
<http://buzau-ialomita.rowater.ro/>

**DIRECTOR,**  
Ing. Adriana PETCU



**DIRECTOR Tehnic Exploatare Mentenanta a ISNGA si Investitii,**  
Ing. Marilena STOIAN

*CO*

**Serviciul F.S.T.U.I.C. Investitii**  
Ing. Magdalena GRAMA

**Biroul Juridic**

**Biroul A.M.L.S.,**  
Ing. Alina-Gabriela BURHALA



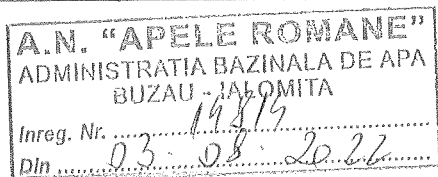


ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
APELE ROMÂNE

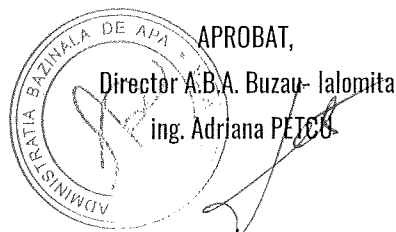
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU – IALOMIȚA



1871/03.08.2022



AVIZAT,  
A.N. „APELE ROMANE”



### CAIETUL DE SARCINI

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 prestări servicii de elaborare a documentației tehnico-economice (fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE) pentru obiectivul de investiții **“Lucrari de amenajare pârau Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, județul Dâmbovița”**.

## 1. INFORMAȚII GENERALE

### 1.1 Autoritatea contractanta

**Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Buzău- Ialomita**, cu sediul în Buzău, str. Bucegi, nr.20 bis, cod 120208, telefon 0238/725446,725447,725448, fax 0238/427237, cod de înregistrare fiscală 18266006, cont Trezoreria mun. Buzău nr. RO78TREZ 23F700400710101X, reprezentată prin **Director Adriana PETCU și Director Economic Cristian Constantin STROE**, în calitate de **achizitor**.

### 1.2 Descrierea cadrului existent

Lucrările propuse se află în intravilanul comunei Pietrosița, satul Dealu Frumos, județul Dâmbovița.

Suprafețele ocupate de lucrări se află în albia minoră a pâraului Țâța. Albia pâraului aparține domeniului public și se află în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” prin Administrația Bazinală Buzău - Ialomita.

Sectorul de pârau propus a fi amenajat este cuprins între podul de pe DC132, ce face legătura între localitățile Pietrosița și Runcu și limita intravilanului comunei Pietrosița

## 2.SCOPUL PROIECTULUI SI REZULTATE AȘTEPTATE

2.1 Obiectivul general este realizare **“ Lucrari de amenajare pârau Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, județul Dâmbovița”**

2.2 Obiectivele specifice:

Rolul lucrărilor de amenajare propuse este de a stopa procesul de eroziune a malurilor și prin urmare de a pune în siguranță obiectivele din zonă.

2.3 Rezultatele așteptate sunt:

Intocmirea și predarea documentației Tehnico-economice care să rezolve:

- punerea în siguranță din punct de vedere al gospodării apelor a sectorului de curs studiat
- apararea împotriva inundațiilor a gospodăriilor care ar putea fi afectate în timpul viiturilor

#### Adresă de corespondență:

Str. Bucegi, nr. 20 bis, C.P. 120208, Buzău, jud. Buzău  
Tel: +4 0238 725 446 | +4 0238 725 447  
Fax: +4 0238 427 237  
Email: [dispecer@daib.rowater.ro](mailto:dispecer@daib.rowater.ro)

Cod Fiscal: RO 23706189 / 01.01.2007  
Cod IBAN: RO57 TREZ 1665 0220 1X01 1198  
Trezoreria Buzău



### 3. SCOPUL PRESTATIILOR

#### 3.1. Necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei

Pârâul Țâța este un curs de apă permanent, cu maluri abrupte și cu debite ce înregistrează variații mari, funcție de regimul precipitațiilor în zonă.

În timpul ploilor torențiale pârâul Țâța colectează cantități mari de apă de pe versanții laterali, ceea ce a condus la afectarea malurilor.

Eroziunile malurilor reprezintă un risc pentru gospodăriile cetățenilor, terenurile agricole și drumul comunal care este singura cale de acces către satul Dealu Frumos.

Fenomenul de eroziune a malurilor pârâului Țâța se manifestă de multă vreme, astfel, „în comuna Pietroșița, creșterile de debite de pe pârâul Țâța și avansarea alunecării de teren mal stâng pe o lungime de 25 m, au condus la avarierea singurului drum de acces către gospodăriile și proprietățile din zonă, a unui podeț și afectarea parțială a doi stâlpi de joasă tensiune.” Valoarea pagubelor înregistrate este de 500000 lei.

Lucrările propuse sunt de consolidare și apărare a malurilor în zonele cele mai afectate de eroziune, prin ziduri de gabioane și ziduri de sprijin din beton și de stabilizare a talvegului albiei cu praguri de fund îngropate.

#### 3.2 Descrierea proiectului

Lucrările constau în:

- consolidări și apărări de mal din ziduri de gabioane
- consolidări și apărări de mal din ziduri de sprijin din beton
- prag de fund din beton
- praguri de fund îngropate
- recalibrare albie

Poziția zidurilor de apărare a malurilor a fost stabilită astfel încât să nu se obtureze mult din secțiunea de curgere a apei, dar nici să nu se afecteze construcțiile și terenurile adiacente.

Având în vedere prevederile H.G. nr. 846/2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, consolidările de mal și cota superioară a zidurilor au fost dimensionate pentru debitul cu probabilitatea de depășire de 1%.

Imediat aval de podeț este prevăzut un prag de fund cu caderea de 1,5 m iar pe latura dinspre malul stâng se va realiza o scară de pesti.

#### **Consolidări de mal cu ziduri din gabioane**

Apărarea de mal cu gabioane este realizată din cutii de gabioane așezate în trepte, având la bază o saltea din gabioane.

#### **Consolidări de mal cu protecție din anrocamente**

Consolidarea de mal se va realiza din prismă de anrocamente de 150 – 500 kg/buc sprijinit pe mal și cu panta de 1:1,5 spre apă. Prismul de la bază va avea circa 3,0 m lățime la partea superioară și înălțimea de 1,0 m. Protecția de deasupra lui va fi de 1,0 m - 2,0 înălțime și va avea o grosime minimă de 1,0 m pentru a intra două rânduri de piatră.

#### **Consolidări de mal cu ziduri din beton**

Zidul de beton se va funda direct, având elementele geometrice alese astfel încât să fie asigurată stabilitatea la împingerea umpluturii din spate.

Zidul va fi prevăzut cu dren din piatră brută în spate și barbacane, pentru colectarea și evacuarea apelor.

Înălțimea elevației va fi de 4m sau 5m, în funcție de înălțimea malului.

În fața zidului se va așeza o saltea din gabioane pentru protecția împotriva afuierilor.

Acolo unde se manifestă tendința de alunecare a versanților adiacenți, între zidurile de pe cele două maluri se vor realiza traverse îngropate din beton, care să suplimenteze preluarea împingerilor.

#### **Prag de fund din beton armat**

Imediat aval de podeț se va realiza un prag de fund cu căderea de 1,5m. Aval, pragul va avea un bazin din beton armat de 8m lungime iar apoi o rizbermă din saltele de gabioane pe toată lungimea zidurilor de sprijin.

Pragul va avea lateral ziduri din beton fundate direct, având paramentul cu o pantă de 3:1.

Lucrarea va funcționa ca prag pentru debite mai mici decât debitul capabil al podețului. La debite mai mari decât debitul capabil al podețului, drumul și podețul vor fi deversate. Apele vor curge pe paramentul zidurilor, deversând în bazinul disipator.

În acest sens s-au prevăzut traverse din gabioane cu rol de stabilizare a terenului în cazul deversărilor.

#### **Praguri de fund îngropate**

Pragurile de fund pentru stabilizarea albiei se vor realiza îngropate, la nivelul albiei existente, pe toată lățimea albiei.

Pragurile de fund îngropate se vor realiza pe zonele unde sunt prevăzute și consolidările de maluri, la capătul aval al acestora și la distanțe de circa 30 m între ele.

De asemenea traversele din beton din zona zidurilor de sprijin din beton joacă rolul de praguri de fund îngropate.

#### **Recalibrare albie**

Recalibrarea albiei constă în realizarea unei secțiuni trapezoidale cu pantele taluzurilor de 1:2, cu lățimea la bază variabilă, în funcție de configurația albiei naturale, având lățimea de 3 – 5 m.

Recalibrarea se va realiza pe traseul cursului de apă existent, pe o lungime de cca. 760 m, aval de podețul ovoidal.

Prin recalibrare se va păstra panta generală a albiei, racordându-se la capete la cotele talvegului existent.

### **3.3 Grupurile tinta**

Factorii interesați de realizarea proiectului sunt în primul rând populația și agenții economici din zona apărută, în legătură cu protecția vieților și a bunurilor, autoritatea contractantă prin stabilizarea eroziunii malului, Consiliul Județean-Prefectura, Consiliul Local.

### **3.4 Activități și rezultate specifice**

Prestarea **serviciilor de proiectare** - *elaborarea documentațiilor tehnico-economice (fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE)*, pentru obiectivul de investiții: **“ Lucrări de amenajare pârau Țața în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, județul Dâmbovița ”**

Rezultate așteptate a fi atinse de către proiectare sunt:

- Elaborarea proiectului tehnic prin coroborarea studiului de fezabilitate cu studiile la teren realizate de specialistii proprii.
- Operatorul economic va prezenta oferta tehnică pe baza propriilor evaluări.
- Adaptarea proiectului tehnic la cerințele de mediu actuale.
- Detalierea caietelor de sarcini cu toate procedurile necesare fiecărei etape de execuție în vederea respectării de către executant a tuturor cerințelor de calitate ale lucrării.

**Natura serviciilor de proiectare care trebuie furnizate sunt :**

- **Întocmirea documentațiilor tehnico-economice (fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE) conform indicatorilor tehnico-economici aprobați.**

Memoriu general, care va conține informații generale privind proiectul – piese scrise și piese desenate. Liste cu cantități de lucrări cu valori și fără valori pe total obiectiv, Graficul general de realizare al obiectivului. Caiete de sarcini. Studiile necesare pentru întocmirea Proiectului tehnic și Detaliilor de execuție. Proiectantul va prezenta oferta financiară pe baza propriilor evaluări (ridicări topo).

Listele cu cantități de lucrări, parte integrantă din Proiectul tehnic, se vor preda în 4 exemplare

- **Întocmirea tuturor studiilor necesare (studii topografice, hidrologice, geotehnice, studiul de evaluare a impactului asupra mediului- după caz, etc.)- cu personal calificat, specializat necesar efectuării serviciilor.**

• **Întocmirea documentațiilor pentru obținerea tuturor avizelor și acordurilor menționate în certificatul de urbanism necesare obținerii Autorizație de construire, scoatere terenuri din circuitul agricol** (în conformitate cu Ordinul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării rurale nr. 377 din 24.11.2017) pentru punerea în opera a obiectivului de investiții mai sus menționat; Documentațiile necesare pentru obținerea avizelor, acordurilor și autorizațiilor vor fi întocmite în conformitate cu cerințele specifice ale fiecărei autorități/instituții emitente și vor fi avizate corespunzător

• **Întocmire Documentație Tehnică pentru Organizare a Execuției Lucrarilor – D.T.O.E.** se va prezenta în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 - Anexa 9, constând din descrierea tuturor lucrarilor provizorii pregătitoare și necesare în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției, atât pe terenul aferent investiției, cât și pe spațiile ocupate temporar în afara acestuia, inclusiv cele de pe domeniul public.

• **Întocmirea documentației de terenuri și obținerea avizului ANCPI. Plata pentru obținerea avizului ANCPI se va face de către proiectant.**

• **Asistența tehnică** din partea proiectantului pe perioada de execuție a lucrarilor constă în următoarele activități:

1.Participa ori de câte ori va solicita beneficiarul sau executantul pe șantier, pentru emiterea de soluții tehnice, precizări și clarificări legate de aplicarea proiectului în concordanță cu situația din teren

2.Urmărește respectarea prevederilor din proiect și respectarea normelor în vigoare de către constructor

Durata contractului de asistență tehnică se derulează pe toată perioada de execuție a contractului de lucrări și până la recepția la terminarea lucrarilor, acceptată de beneficiar fără obiectii, contractul extinzându-și valabilitatea în cazul în care se prelungește durata de execuție a lucrarilor, fără alte costuri suplimentare din partea beneficiarului.

• **Elaborarea instrucțiunilor de exploatare și de întreținere** conform Ordinului nr. 819/2007 privind "Normativul pentru lucrări de întreținere și reparații la mijloacele fixe aflate în administrarea AN "Apele Române" – sarcinile executantului pe perioada garanției oferite.

• **Întocmirea referatului de prezentare** cu privire la modul în care a fost executată lucrarea, necesar la recepția obiectivului;

• **Actualizarea anuală a Devizului General** sau ori de câte ori solicita autoritatea contractantă, conform prevederilor Ordinului Ministrului Apelor și Padurilor nr. 165/2018 actualizat până la recepția la terminarea lucrarilor;

• **Întocmirea documentațiilor pentru intabularea lucrarilor realizate.**

**Includerea în documentații a Planului de securitate și sănătate** pentru executarea lucrarilor la obiectivul de investiții "*Lucrări de amenajare pârâu Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, județul Dâmbovița*" conform prevederilor HG nr.300/2006, actualizat, a măsurilor de protecția muncii și măsurilor PSI necesare la execuția lucrarilor;

• **Întocmirea oricărui studiu sau documentație** (referitoare la obiectivul de investiții mai sus menționat) solicitată de beneficiar pe parcursul execuției lucrarilor de construcții pentru obiectivul mai sus menționat.

• Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării trebuie să transmită coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării **registru de coordonare și dosarul de intervenție**, pe baza unui **proces-verbal**;

**Suținerea avizării PT+CS, DE, DTAC, DTOE** elaborat la C.T.E. -Administrația Bazinală de Apă "Buzău-lalomița",

- **Documentația tehnico-economică (PT+CS, DE, DTAC, DTOE.) se va întocmi și în conformitate cu prevederile** Normativului tehnic din 2008 - pentru lucrări hidrotehnice NTLH-001 „Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor” aprobat cu **Ordinul Ministerului Mediului nr. 1215 din 06.10.2008;**
- **Se solicită expertiză tehnică pentru lucrările de intervenții la lucrări existente (dacă este cazul).**
- **Odată cu recepționarea și plata Documentației tehnico-economică (faza PT+CS, DE, DTAC, DTOE.), realizată conform contractului, prestatorul cedează dreptul său de autor în favoarea autorității contractante, fără a mai emite niciun fel de pretenții legate de acesta.**

#### **4.SPECIFICATII TEHNICE**

Proiectul Tehnic de Executie, Proiectul pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire (P.A.C.) si Proiectul de organizare a executiei lucrarilor (P.O.E) se vor elabora in conformitate cu H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

Sa asigure prin Proiectul Tehnic si Detaliile de Executie nivelul de calitate corespunzator cerintelor esentiale cu respectarea reglementarilor tehnice si a clauzelor contractuale.

Sa elaboreze caietele de sarcini, instructiunile tehnice privind executia lucrarilor, exploatarea, intretinerea si reparatiile, precum si, dupa caz, proiectele de urmarire privind comportarea in timp a constructiilor.

#### **5.LOGISTICA SI PLANIFICARE**

Localitatea Dealu Frumos se situeaza in zona de deal si apartine din punct de vedere administrativ de comuna Pietroșita judetul Dambovita. Lucrarile se situeaza in albia minora si majora, pe terenul din domeniu public aflat in administratia ANAR – A.B.A. BUZAU IALOMITA, sau ale autoritatii locale, nefiind ocupate terenuri particulare.

#### **6.CERINTE**

Se va prezenta structura echipei care va realiza contractul pentru proiectare.

##### **6.1 Proiectare**

Proiectantul trebuie sa tina cont la dimensionarea echipei de specialisti de faptul ca trebuie sa dispuna de specialist autorizat pentru intocmire si obtinere avize si acorduri.

Prezentarea modalității de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi incidente.

Proiectantul va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a sarcinilor descrise. Proiectantul va asigura personal adecvat pentru îndeplinirea sarcinilor, în acord cucerințele minime definite în prezentul caiet de sarcini. Proiectantul va trebui să asigure resursele de personal.

Ofertantii trebuie sa faca dovada ca sunt autorizati si detin personal autorizat pentru prestarea tuturor activitatilor specifice etapei de proiectare.

##### **6.1.1 Managerul /coordonatorul echipei de proiectare:**

a) Studii: Absolvent cu studii superioare cu diploma de licenta sau echivalent\* în domeniul constructii hidrotehnice.

b) Experienta profesionala generala

Minim 5 ani .

c) Experienta profesionala specifica

Experienta ca manager/coordonator echipa de proiectare (proiectare-SF, PT+CS, DE, elaborare studii), in cel putin un proiect similar

##### **6.1.2 Inginerul proiectant de constructii hidrotehnice**

a) Studii: Absolvent cu studii superioare cu diploma de licenta sau echivalent\* în domeniul constructii hidrotehnice.

b) Experiencia profesionala generala

Minim 5 ani

c) Experiencia profesionala specifica

Experiencia ca inginer proiectant (proiectare-SF, PT+CS, DE, elaborare studii), in cel putin un proiect similar

### 6.1.3 inginer topograf/geodez

a) Absolvent studii superioare cu diploma de licenta, atestat A.N.C.P.I. categoria B sau D

*Experiență profesională generală*

b) Minim 5 ani de experiență profesională generală;

*c) Experiență profesională specifică*

Experiencia in cel putin 1 proiect similar

## 6.2. CERINTELE AUTORITATII CONTRACTANTE PRIVIND ÎNTOCMIREA OFERTEI TEHNICE

Lucrarile hidrotehnice ce urmeaza a fi executate pe zona comunei Pietrosita, ocupa terenuri in albia minora a paraului Tata, aflate in administrarea Autoritatii Contractante conform HG. Nr. 1705/2006 – „pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului”. Terenul este liber de orice sarcini, iar Autoritatea Contractanta il va pune la dispozitia ofertantului castigator la semnarea contractului. 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 în caz de atribuire, ofertantul dispune de resurse suficiente precum si de experienta necesara pentru a indeplini contractul aferent prezentei achizitii publice.

Propunerea tehnica se intocmeste astfel incat in procesul de evaluare informatiile cuprinse in aceasta sa permita identificarea facila a corespondentei cu specificatiile tehnice.

Datele furnizate în acest capitol reprezinta angajamente ferme; în situatia în care oferta este declarata castigatoare, dupa semnarea contractului, nerespectarea acestor angajamente pe parcursul derularii contractului, duce la aplicarea clauzelor referitoare la reziliere si/sau penalitati.

Operatorii economici vor indica in cadrul ofertei faptul ca la elaborarea acesteia au tinut cont de obligatiile relevante din domeniul mediului, social si al relatiilor de munca.

La elaborarea ofertei operatorii economici au obligatia de a respecta conditiile de munca si protectia muncii care sunt la nivel national, conform Legii nr. 319/2006 privind protectia si securitatea muncii, precum si ca le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului de achizitie publica.

Se va prezenta graficul fizic si valoric de realizare al investitiei pentru serviciile de proiectare si asistenta tehnica.

**Oferta financiara**, pentru prestarea serviciilor de proiectare a documentatiilor tehnico-economice (fazele PT+CS, DTAC, DTOE). , va fi defalcata pe fiecare serviciu prestat sau studiu cu valoare (exclusiv TVA, TVA, inclusiv TVA).

**Se va prezenta justificarea antemasuratorilor pe baza carora se intocmesc devizele de lucrari.**

Ofertantul va prezenta dovezi privind asigurarea riscului profesional pentru serviciile de proiectare conform Art.31 din Legea 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare. Se va prezenta asigurarea profesionala existenta la nivelul operatorului economic pentru serviciile de proiectare prin prezentarea politei de asigurare profesionala, fara existenta unui prag limita valoric, valabila la data limita de depunere a ofertei.

Ofertantul va prezenta in mod rezonabil si realist descrierea sistemului calitatii aplicat la lucrare, planul de management al calitatii, listele cu procedurile aferente sistemului calitatii care sa asigure nivelul necesar de calitate al lucrarilor executate precum si materialele pe care le va pune in opera – care sa confirme ofertarea unei garantii extinse a lucrarilor si un program de realizare a contractului in termeni de intelegere a secventei principalelor tipuri de lucrari conform specificatiilor tehnice, programarii acestora, coordonarii si personalului alocat.

Ofertantul va prezenta listele cuprinzand procedurile tehnice de executie ale tuturor categoriilor de lucrari privind realizarea contractului, planul de control al calitatii, verificari si încercari.

Pentru descrierea completa a procedurilor succesive tehnice de executie specifice, acestea se vor efectua in conformitate cu cerintele tehnice obligatoriu aplicabile obiectivului/obiectivelor prezentei achizitii

si se vor avea in vedere prevederile LEGII NR. 10/1995 – privind calitatea in constructii , HGR 766/1997 – Regulamentele privind calitatea in constructii, Catalogul Standardelor Romane – ASRO si Normativele in vigoare aferente procedurilor descrise si celelalte prevederi legale mentionate in caietele de sarcini.

Se vor furniza orice alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice.

### **6.3 VIZITAREA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII PENTRU CARE SE SOLICITĂ PRESTAREA SERVICIILOR DE PROIECTARE**

Ofertanții au dreptul să viziteze amplasamentul obiectivului de investiții pentru care se solicită prestarea serviciilor de proiectare fazele PT+CS, DTAC, DTOS, pentru asigurarea întocmirii corecte a ofertei tehnice și financiare.

Vizitarea amplasamentelor se va efectua în prezența reprezentanților autorității contractante - Administrația Bazinală de Apă Buzau-Ialomita - S.G.A.Dambovița.

**Participanții la vizitarea amplasamentelor vor prezenta delegații sau documente de reprezentare din partea ofertantului cu semnătura și ștampila acestuia.** Ofertanții vor suporta toate costurile legate de vizitarea amplasamentelor.

## **7. TERMEN DE EXECUTARE**

Pentru întocmirea documentatiei tehnico-economice (fazele PT+CS, DTAC, DTOE), a studiilor (topografice, hidrologice, geotehnice, etc.), pentru întocmirea documentatiilor necesare obtinerii autorizatiei de construire, inclusiv elaborarea *Planului de securitate si sanatate* pentru executarea lucrarilor la obiectivul de investitii mai sus mentionat, termenul maxim de realizare este de **30 zile** de la data semnarii contractului, ordinul de incepere se va emite imediat dupa semnarea contractului cu castigatorul licitatiei .

- Verificarea conform legii a proiectului tehnic se va face in termen de 10 zile lucratoare de la predarea acestuia si este in sarcina autoritatii contractante
- Avizarea in C.T.E. A.B.A.Buzau-Ialomita si perioada de remediere a neconformitatilor (daca exista)- se va realiza in 5 zile de la data avizarii.
- Pentru întocmirea documentatiei tehnico-economic (faza DE) si a oricarei alte documentatii sau studiu solicitat de beneficiar (inclusiv reactualizarea Devizului General), perioada maxima de realizare a prestatiei este de **10 zile** de la solicitarea achizitorului.
- Pentru asistenta tehnica perioada prestatiei este **perioada de executie a lucrarilor**.

**Plata serviciilor prestate se face de beneficiar numai după avizarea documentației tehnice în ședința CTE a Administrației Bazinale de Apa Buzau-Ialomita”**

## **8. REGLEMENTARI TEHNICE**

- **H.G. nr. 907 din 29.11.2016**, privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii”;
- **H.G. nr. 846 din 11.08.2010** pentru aprobarea Strategiei Nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung
- **Ordinul Ministerului Mediului nr.1163 din 16.07.2007** privind aprobarea unor masuri pentru imbunatatirea solutiilor tehnice de proiectare si de realizare a lucrarilor hidrotehnice de amenajare si reamenajare a cursurilor de apa, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor.
- **Legea NR. 10/1995** (republicata) 30.09.2016– privind calitatea in constructii
- **HG 766/1997** – Regulamentele privind calitatea in constructii
- Catalogul Standardelor Romane – **ASRO**
- **Legea nr. 137/1995**- privind protectia mediului

## 9. CRITERII DE ATRIBUIRE

Pretul cel mai scazut

### ANEXE LA CAIETUL DE SARCINI:

#### A. PIESE SCRISE:

Memoriu Tehnic (extras SF)

#### B. PIESE DESENATE:

Plan de incadrare in zona: scara 1:5000

Plan de situatie : scara 1:1000

Profil longitudinal prin albie:1:1000

Sectiuni caracteristice

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

Marilena STOIAN

Sef Serviciu F.S.T.U.I.C.Investitii

Ing.Magdalena GRAMA

R.U.C.

Ing.Laurentiu DRAGANESCU



**MEMORIU TEHNIC****1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII****1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

Lucrări de amenajare pârâu Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietroșița, județul Dâmbovița.

**1.2. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE**

Ministerul Apelor și Pădurilor

**1.3. ORDONATOR DE CREDITE**

Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița

**1.4. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI**

Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița

**1.5. ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE**

Elaboratorul *Studiului de Fezabilitate* este firma:

**S ENGINEERING DESIGN** srl – cu sediul în București, Aleea Calistrat Hogaș, nr. 45B, sector 3, tel/fax 031/4327760.

Firma S ENGINEERING DESIGN SRL deține Certificatul de atestare nr. 273/18.12.2018, privind elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizelor și autorizațiilor în domeniul gospodării apelor.

**2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI / PROIECTULUI DE INVESTIȚII****2.1. CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE, NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI**

Nu există un studiu de preferezabilitate pentru această investiție.

Pârâu Țâța este un curs de apă permanent, cu maluri abrupte și cu debite ce înregistrează variații mari, funcție de regimul precipitațiilor în zonă.

În timpul ploilor torențiale pârâu Țâța colectează cantități mari de apă de pe versanții laterali, ceea ce a condus la afectarea malurilor.

Eroziunile malurilor reprezintă un risc pentru gospodăriile cetățenilor, terenurile agricole și drumul comunal care este singura cale de acces către satul Dealu Frumos.

Fenomenul de eroziune a malurilor pârâului Țâța se manifestă de multă vreme, efectele acestuia asupra obiectivelor din comuna Pietroșița fiind menționate în „Raport sinteză privind evoluția și efectele fenomenelor hidrometeorologice în data de 29.05.2010”.

În „Raport sinteză privind apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale din județul Dâmbovița în perioada 26.06 – 01.07.2018” sunt evidențiate pagubele produse în urma precipitațiilor, scurgerilor de pe versanți și alunecărilor de teren, în satul Dealu Frumos, comuna Pietroșița. Astfel, „în comuna Pietroșița, creșterile de debite de pe pârâu Țâța și avansarea alunecării de teren mal stâng pe o lungime de 25 m, au condus la avarierea singurului drum de acces către gospodăriile și proprietățile din zonă, a unui podeț și afectarea parțială a doi stâlpi de joasă tensiune.” Valoarea pagubelor înregistrate este de 500000 lei.



În Raport sinteză din data de 07.08.2018 sunt înregistrate pagube în valoare de 1300000 lei, prin afectarea drumului local pe o lungime de 0,2 km

Având în vedere cele menționate, a rezultat ca necesară realizarea unor lucrări de amenajare a albiei.

Lucrările propuse sunt de consolidare și apărare a malurilor în zonele cele mai afectate de eroziune, prin ziduri de gabioane și ziduri de sprijin din beton și de stabilizare a talvegului albiei cu praguri de fund îngropate.

Rolul lucrărilor de amenajare propuse este de a stopa procesul de eroziune a malurilor și prin urmare de a pune în siguranță obiectivele din zonă.

## 2.2. PREZENTAREA CONTEXTULUI

Promovarea obiectivului de investiții a fost avizată prin avizul CTE al Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 35 din 27.06.2018.

Finanțarea lucrărilor se va face din venituri proprii ale Administrației Naționale „Apele Române” în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, precum și din alte surse legal constituite, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

Lucrările propuse trebuie completate cu lucrări de amenajare a versanților limitrofi și lucrări de drenaj pentru dirijarea și evacuarea excesului de umiditate, lucrări ce nu sunt de competența A.N. Apele Române.

## 2.3. ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE ȘI IDENTIFICAREA DEFICIENȚELOR

Zona unde se intenționează realizarea lucrărilor se află pe teritoriul administrativ al comunei Pietroșița, județul Dâmbovița.

La capătul amonte al zonei analizate, pe pârâul Țâța există un podeț ovoidal cu înălțimea de 2,50 m și deschiderea de 3,80 m, realizat înglobat în ziduri de gabioane.

La ieșirea din podeț s-a creat o cădere de circa 1,80m prin erodarea talvegului.

Podețul nu are nici un fel de ziduri aval pe malul stâng. Acest mal este prăbușit, fiind pusă în pericol conducta de alimentare cu apă aflată pe acest mal iar drumul comunal este în totalitate distrus.

Malul drept este protejat la ieșirea din podeț cu un zid de gabioane de 1,00 m lungime. În continuare înspre aval malul este erodat și are tendința de alunecare.

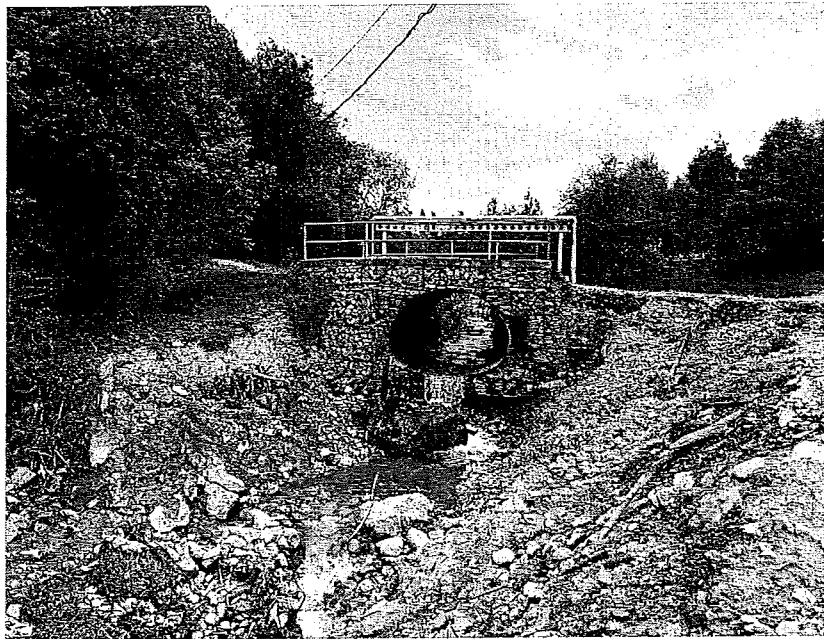
Amonte de podețul de pe drumul local sunt realizate apărări de maluri din ziduri de gabioane de 3,0 m înălțime, creând o albie îngustă la intrarea în podeț.

Din cauza secțiunii mici a podețului, dar și a albiei înguste create, la ape mari apărarea de mal este depășită, terenurile adiacente fiind inundate.

Versanții din lungul pârâului prezintă tendința de alunecare, atât pe malul stâng, cât și pe malul drept.

Acest lucru este evidențiat și prin crăpăturile existente în lungul drumului comunal de pe malul stâng al pârâului.

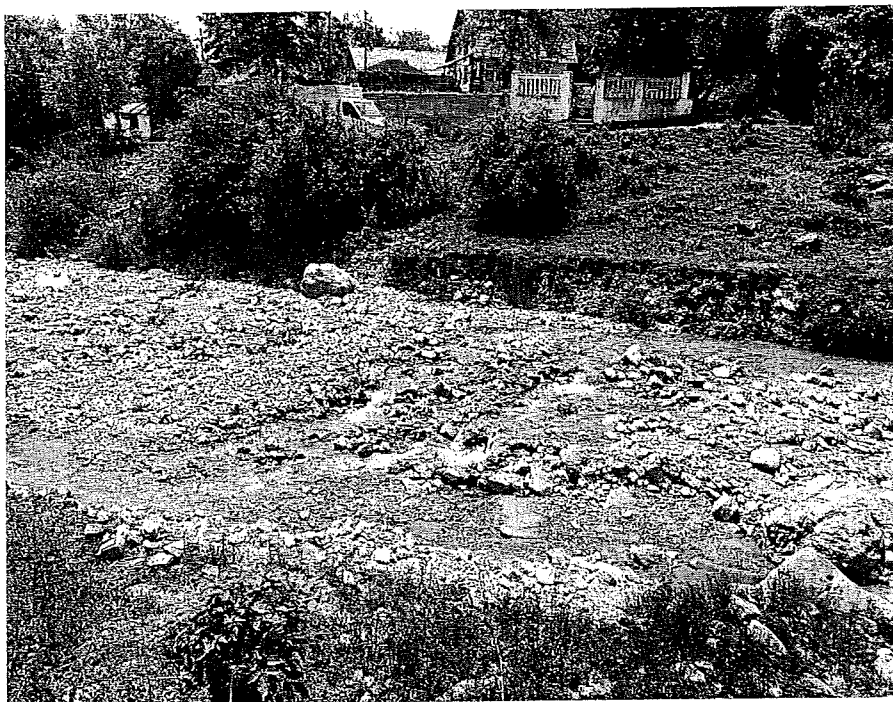
*Poduțul ovoidal de pe drumul local – vedere din aval*



*Vedere generală a cursului de apă înspre aval*



*Eroziune a malului drept în apropierea gospodăriilor*



#### 2.4. ANALIZA CERERII DE BUNURI ȘI SERVICII

Conform Rapoartelor sinteză privind apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale din județul Dâmbovița în perioada 26.06 – 01.07.2018 și din 07.08.2018, în satul Dealu Frumos, comuna Pietroșița, au fost afectate următoarele:

- 1 podet
- rețele electrice, telefonice – 0,1 km
- drum local – 0,3 km

Acțiunea apei de erodare a malurilor este un proces evolutiv. Dacă nu se iau măsurile necesare, respectiv apărarea malului și recalibrarea albiei, eroziunea va avansa și malurile vor continua să se prăbușească, distrugând sau punând în pericol drumul local, terenurile și gospodăriile de pe maluri.

#### 2.5. OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI

Prin realizarea consolidărilor și apărărilor de mal se va stopa procesul de eroziune și prin urmare de pierdere a teritoriului și se vor pune în siguranță gospodăriile, terenurile agricole și drumul.

Prin recalibrarea albiei se va asigura scurgerea debitelor la ape medii ale pârâului, protejând terenurile adiacente și îndepărtând cursul apei de zonele consolidate.

Realizarea unor praguri de fund îngropate va conduce la stabilizarea talvegului, protejând astfel lucrările consolidate împotriva afuiierilor.

### 3. SCENARII / OPȚIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Lucrarea se încadrează în categoria de importanță "C" - construcții de importanță normală, conform "Regulamentului pentru stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor" (B.C 4/1996).

Stabilirea categoriei construcțiilor hidrotehnice și în consecință încadrarea lor în clase de importanță a fost făcută conform STAS 4273-83. Astfel construcțiile au fost încadrate în clasa de importanță IV.

Traseul în plan, la lungimi și obiective precise de apărare, nu poate fi decât conturând malul natural afectat de eroziuni ce pun în pericol un anumit obiectiv, neputându-se analiza mai multe variante.

Deoarece pe malul stâng drumul local este foarte aproape de partea superioară a taluzului și în unele zone este alunecat sau este pusă în pericol siguranța acestuia, consolidările de mal propuse pe aceste zone sunt ziduri de sprijin de beton, cu rolul de susținere a terasamentelor din spatele lor și totodată de a împiedica erodarea malului.

Pe celelalte zone unde este erodat malul, dar nu este necesară susținerea versantului, este propusă consolidare de mal din ziduri de gabioane sau ca variantă, protecția cu anrocamente.

Dată fiind situația creată imediat aval de podețul ovoidal, este propusă realizarea unui prag de fund cu o cădere de 1,5m care va proteja podețul și drumul comunal din zonă.

Sunt propuse de asemenea praguri îngropate pentru stabilizarea talvegului albiei.

Lucrările constau în:

- consolidări și apărări de mal din ziduri de gabioane, pe malul stâng și pe malul drept, pe o lungime de 410m
- consolidări și apărări de mal din ziduri de beton, pe malul stâng și pe malul drept, pe o lungime de 219 m
- prag de fund din beton imediat aval de podeț
- praguri de fund îngropate - 9 bucăți
- recalibrare albie pe o lungime de 760 m

În alcătuirea secțiunilor s-a ținut seama ca acestea să corespundă cât mai bine criteriilor de protejare a mediului și de a afecta cât mai puțin cursul apei în evoluția acestuia și în modul de scurgere la ape mari.

### **Varianta 1**

- Prag de fund din beton armat cu ziduri laterale din beton de greutate.
- Ziduri de sprijin din beton
- Ziduri de protecție din gabioane
- Praguri de fund îngropate (traverse) din beton și din gabioane

## **3.1. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI**

### **3.1.1. Descrierea amplasamentului**

Lucrările propuse se află în intravilanul comunei Pietroșița, satul Dealu Frumos, județul Dâmbovița.

Suprafețele ocupate de lucrări se află în albia minoră a pârâului Țâța. Albia pârâului aparține domeniului public și se află în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” prin Administrația Bazinală Buzău - Ialomița.

Sectorul de pârâu propus a fi amenajat este cuprins între podul de pe DC132, ce face legătura între localitățile Pietroșița și Runcu și limita intravilanului comunei Pietroșița.

Pârâul Țâța are cod cadastral 11-1.6.

### **3.1.2. Relații cu zone învecinate, căi de acces**

Accesul către obiectiv se poate realiza pe drumul comunal DC 132, atât dinspre comuna Pietroșița spre satul Dealu Frumos din DN 71, cât și dinspre comuna Runcu spre satul Dealu Frumos din DJ 712A.

Pe zona analizată, cursul apei este foarte aproape de gospodăria și de drumul comunal care reprezintă singura cale de acces către satul Dealu Frumos.

Accesul la lucrare se va putea face pe drumuri provizorii cu rampă de coborâre la pârâu.

### 3.1.3. Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite

Pe sectorul analizat, direcția generală a cursului de apă este NV – SE.

### 3.1.4. Surse de poluare existente în zonă

Nu există surse de poluare în zonă.

### 3.1.5. Date climatice și particularități de relief

Din punct de vedere climatic perimetrul care face obiectul acestui studiu se caracterizează prin următoarele valori:

Regimul temperaturilor :

- temperatura medie anuală: +6°C
- temperatura maximă absolută: +36°C
- temperatura minimă absolută: -23,6° C
- precipitații medii anuale: 1000 mm
- precipitații maxime în 24 ore: 102,9 mm
- adâncimea maximă de îngheț: 1,00 m

### 3.1.6. Existența unor rețele edilitare în amplasament, posibile interferențe cu monumente istorice

Atât recalibrarea albiei cât și apărările de mal se vor realiza în albia minoră și majoră a pârâului.

Pe malul stâng al pârâului se află o conductă de alimentare cu apă, care la circa 170 m aval de podet trece pe malul drept fixată de o punte de lemn.

Dacă în momentul execuției lucrărilor de terasamente se vor întâlni rețele de utilități, acestea vor fi protejate sau mutate.

### 3.1.7. Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament

#### 3.1.7.1. Date privind zonarea seismică

Conform „Cod de proiectare seismică – Indicativ P100-1/2013” valoarea de vârf a accelerației terenului  $a_g$  pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani este  $a_g = 0,35$  g și perioada de control (colț)  $T_c = 0,7$  sec.

#### 3.1.7.2. Date preliminare asupra naturii terenului de fundare

În urma investigării terenului pe care urmează a se executa lucrarea, se constată că stratele de argilă se încadrează în categoria terenurilor bune de fundare.

#### 3.1.7.3. Date geologice generale

Zona se află în subcarpații Ialomiței care formează treapta coliniară înaltă din partea central-nordică a județului Dâmbovița.

Zona este alcătuită din fliș cretacic și paleogen. În lungul văilor apar primele depresiuni de contact : Moroieni-Pietroșița.

Alternanța gresiilor, marnelor și argilelor puternic cutate, a sinclinalelor și anticlinalelor fac ca eroziunea să fie intense, procesul de versant foarte active.

Nota dominant a reliefului este data de fenomenele de alunecare datorate argilei și eroziunii torențiale cu efecte asupra terenului.

#### *3.1.7.4. Date geotehnice*

Investigarea terenului de fundare s-a efectuat 2019 prin execuția unor foraje geotehnice. Forajele au evidențiat existența unei argile la diferite adâncimi în funcție de amplasament. Construcțiile propuse se vor funda în stratul de argilă, luându-se măsurile corespunzătoare.

#### *3.1.7.5. Încadrarea în zone de risc*

În conformitate cu Normativul privind documentațiile geotehnice pentru construcții, indicativ NP 074 - 2014, lucrarea se încadrează în categoria geotehnică 2 - cu risc geotehnic moderat.

#### *3.1.7.6. Caracteristici din punct de vedere hidrologic*

Pârâul Țâța este afluent de dreapta al râului Ialomița.

Prin adresa nr. 11028/DI din 23.07.2019 anexată, A.N.A.R. A.B.A. Buzău - Ialomița a furnizat pentru sectorul analizat al pârâului Țâța, debitul cu probabilitatea de depășire de 1% cu valoarea de 88 mc/s.

## **3.2. DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCȚIONAL, ARHITECTURAL ȘI TEHNOLOGIC**

Lucrările constau în:

- consolidări și apărări de mal din ziduri de gabioane
- consolidări și apărări de mal din ziduri de sprijin din beton
- prag de fund din beton
- praguri de fund îngropate
- recalibrare albie

Pe zonele unde nu este necesară susținerea malului, ci numai protejarea bazei acestuia împotriva eroziunii, a fost analizată și varianta de protecție a malului cu prism de anrocamente.

Consolidările de mal cu ziduri de sprijin din beton, pragurile de fund și recalibrarea albiei vor avea aceleași soluții constructive în ambele variante.

Poziția zidurilor de apărare a malurilor a fost stabilită astfel încât să nu se obtureze mult din secțiunea de curgere a apei, dar nici să nu se afecteze construcțiile și terenurile adiacente.

Având în vedere prevederile H.G. nr. 846/2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, consolidările de mal au fost dimensionate pentru debitul cu probabilitatea de depășire de 1%.

Cota superioară a zidurilor a fost stabilită astfel încât să fie peste nivelul apei corespunzător debitului cu probabilitatea de depășire de 1%.

Zonele pe care au fost considerate necesare lucrări de consolidare a malurilor sunt prezentate în continuare, profilele fiind numerotate convențional începând cu „0” la ieșirea din podețul ovoidal existent crescător spre aval.

Imediat aval de podeț este prevăzut un prag de beton, având ziduri laterale din beton pe o lungime de 8 m.

### Descrierea soluției constructive

#### **Consolidări de mal cu ziduri din gabioane**

Apărarea de mal cu gabioane este realizată din cutii de gabioane așezate în trepte, având la bază o saltea din gabioane.

Gabioanele sunt elemente de formă paralelipipedică executate din plasă de sârmă montată pe cadre din bare de oțel rotund, umplute cu piatră. Piatra va trebui să fie zidită manual (cel puțin paramentul dinspre apă).

Apărările de mal din gabioane au avantajul unei mari elasticități, al unei execuții rapide, a folosirii de material local și a posibilității punerii lor imediat în exploatare.

#### **Consolidări de mal cu ziduri din beton**

Zidul de beton se va funda direct, având elementele geometrice alese astfel încât să fie asigurată stabilitatea la împingerea umpluturii din spate.

Zidul va fi prevăzut cu dren din piatră brută în spate și barbacane, pentru colectarea și evacuarea apelor.

Înălțimea elevației va fi de 4m sau 5m, în funcție de înălțimea malului.

În fața zidului se va așeza o saltea din gabioane pentru protecția împotriva afuiierilor.

Acolo unde se manifestă tendința de alunecare a versanților adiacenți, între zidurile de pe cele două maluri se vor realiza traverse îngropate din beton, care să suplimenteze preluarea împingerilor.

În spatele zidurilor de sprijin se vor realiza traverse drenante din gabioane care au rolul de a drena zona umpluturilor drumului și de a stabili terenul în cazul revărsării apelor la viituri.

De asemenea se vor realiza drenuri din material granular, pentru drenarea apelor din spatele zidului de sprijin.

#### **Prag de fund din beton armat**

Imediat aval de podeț se va realiza un prag de fund cu căderea de 1,5m. Aval, pragul va avea un bazin din beton armat de 8 m lungime iar apoi o rizbermă din saltele de gabioane pe toată lungimea zidurilor de sprijin.

Pragul va avea lateral ziduri din beton fundate direct, având paramentul cu o pantă de 3:1.

Lucrarea va funcționa ca prag pentru debite mai mici decât debitul capabil al podețului. La debite mai mari decât debitul capabil al podețului, drumul și podețul vor fi deversate. Apele vor curge pe paramentul zidurilor, deversând în bazinul disipator.

În acest sens s-au prevăzut traverse din gabioane cu rol de stabilizare a terenului în cazul deversărilor.

Pragul de fund se va funda obligatoriu pe roca de bază, mărindu-se fundația și pintenii dacă acest lucru este necesar.

#### **Praguri de fund îngropate**

Pragurile de fund pentru stabilizarea albiei se vor realiza îngropate, la nivelul albiei existente, pe toată lățimea albiei.

Pragurile vor fi alcătuite în secțiune transversală dintr-un nucleu dintr-un gabion de 2,0x1,0x5,0 m, realizat în săpătură de formă trapezoidală, acoperit cu o saltea de gabioane. Saltea va fi compusă din câte doua cutii de gabioane de 0,3x5,0x4,0 m, umplute cu piatră brută sau bolovani de râu, ceea ce va da posibilitatea de deformare corespunzătoare unor afuieri, păstrându-se cota inițială. Spațiul rămas din săpătură după poziționarea gabionului se va umple cu piatră brută.

Pragurile de fund îngropate se vor realiza pe zonele unde sunt prevăzute și consolidările de maluri, la capătul aval al acestora și la distanțe de circa 30 m între ele.

De asemenea traversele din beton din zona zidurilor de sprijin din beton joacă rolul de preguri de fund îngropate.

### ***Recalibrare albie***

Recalibrarea albiei constă în realizarea unei secțiuni trapezoidale cu pantele taluzurilor de 1:2, cu lățimea la bază variabilă, în funcție de configurația albiei naturale, având lățimea de 3 – 5 m.

Recalibrarea se va realiza pe traseul cursului de apă existent, pe o lungime de cca. 760 m, aval de podețul ovoidal.

Pe o zonă aval de podeț, se vor înlătura din albie resturile de gabioane și alte construcții distruse care acum obturează secțiunea de curgere.

Se vor decolmata depozitele de aluviuni din albie.

Prin recalibrare se va păstra panta generală a albiei, racordându-se la capete la cotele talvegului existent.

Materialul suplimentar rezultat din săpătură se va transporta într-un depozit corespunzător agreat de beneficiar și nu se va depozita sub nici o formă în amplasamentul lucrării și nici în imediata apropiere a acesteia.

### **Tehnologii de execuție**

Lucrările hidrotehnice prevăzute se desfășoară în albia minoră sau majoră a pâraului, fiind în consecință sub influența nivelurilor variabile ale apei, de care trebuie să se țină seamă la planificarea și organizarea lucrărilor.

Soluțiile constructive prevăzute implică tehnologii de execuție relativ simple și cunoscute. Acestea cuprind în principal următoarele categorii de lucrări, cu tehnologiile și utilajele de execuție specifice:

- terasamente, respectiv pentru locașul zidurilor, umpluturi în spatele zidurilor, polituri pentru profilarea taluzurilor;
- ziduri de gabioane, cuprinzând confecționarea în atelier, sau în apropierea lucrării a carcaselor din plasă de sârmă, așezarea lor în amplasament, umplerea cu anrocamente sau bolovani de râu, închidere cu plasă și coaserea cu sârmă;
- filtre din geotextil, așternute sub saltele și în spatele zidurilor;
- lucrări de betoane, la zidul de sprijin din beton, la prag și la placarea gabioanelor;

La capetele lucrărilor se vor executa rampe pentru accesul utilajelor pentru realizarea lucrărilor de protecție.

Lucrările de terasamente se vor executa în principal cu buldozere, excavatoare și basculante, plăci vibratoare și compresoare.

Lucrările se vor executa la uscat, folosindu-se utilaje de ridicat precum și operațiuni manuale.

Atât în amplasamentul lucrărilor cât și în zonele de staționare a utilajelor și de depozitare a materialelor se vor amplasa mire hidrometrice la care se va citi zilnic nivelul apei.

De asemenea se va ține în permanență legătura cu cea mai apropiată stație hidrometrică pentru a cunoaște din timp prognoza asupra debitelor și nivelelor, în vederea luării măsurilor de protecție adecvate.

Constructorul va trebui să asigure utilajele specifice fiecărui tip de lucrări (terasamente, ziduri din gabioane, lucrări de betoane, mijloace de transport).



Utilajele se vor verifica din punct de vedere tehnic astfel încât să fie capabile să realizeze lucrarea fără accidente cât și din punct de vedere al pierderilor de ulei și combustibil pentru a împiedica poluarea mediului.

Se va avea în vedere în permanență siguranța și sănătatea oamenilor și se vor lua toate măsurile de protecția muncii.

Se vor propune tehnologii puțin poluante și se vor avea în vedere tehnicile moderne.

### 3.3. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI

#### 3.3.1. Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții

Valorile de investiție au fost calculate pentru cele două opțiuni tehnico-economice analizate.

Listele de cantități și costurile estimate ale investiției sunt prezentate în anexă.

##### *Varianta 1*

Valoarea totală a investiției este de	<b>7 259 807 lei cu TVA</b>
din care (C+M)	<b>6 178 861 lei cu TVA</b>

Detalierea acestor valori este prezentată în Devizele Generale și Devizele pe obiecte.

#### 3.3.2. Costurile estimative de operare pe durata normată de viață a investiției

Vor fi necesare costuri de întreținere, respectiv curățirea și decolmatarea albiei și reparații ale zidurilor în cazul avarierii acestora din diferite motive.

### 3.4. STUDII DE SPECIALITATE

#### 3.4.1. Studiu topografic

Ridicările topo au fost efectuate în sistem național STEREO-70.

Ridicările topografice au fost realizate cu stații totale astfel încât datele să fie utilizate pentru modelarea terenului în spațiu (coordonate x,y,z) și să poată fi prelucrate cu programe de proiectare.

Ridicările au fost efectuate astfel încât să redea cu suficientă exactitate configurația reală a terenului (densitatea punctelor suficient de mare).

Pe baza ridicărilor topo a fost întocmit un plan de situație, pe care au fost puse în evidență albia pârâului, malurile, construcțiile existente, limitele de proprietate, stâlpi de electricitate.

#### 3.4.2. Studiu geotehnic

Investigarea terenului de fundare s-a efectuat 2019 prin execuția unor foraje geotehnice. Forajele au evidențiat existența unei argile la diferite adâncimi în funcție de amplasament. Construcțiile propuse se vor funda în stratul de argilă, luându-se măsurile corespunzătoare.

#### 3.4.3. Studiu hidrologic și hidraulic

Pentru dimensionarea lucrărilor de amenajare a albiei, a fost solicitat către A.N.A.R. A.B.A. Buzău - Ialomița debitul cu probabilitatea de depășire de 1% pe pârâu Țâța în zona comunei Pietroșița, sat Dealu Frumos, amonte de podul pe DC132.

Prin adresa nr. 11028/DI anexată, A.N.A.R. A.B.A. Buzău - Ialomița a furnizat debitul cu probabilitatea de depășire de 1% cu valoarea de 88 mc/s în zona analizată.

Principalele caracteristici hidrologice ce intervin în proiectare sunt:

- debitul maxim cu asigurarea 1% de care se ține seama la dimensionare;
- coeficienții de rugozitate în albia minoră cât și în cea majoră;
- pantele suprafeței libere a apei, eventual ale talvegului
- vitezele corespunzătoare debitelor caracteristice;
- evoluția morfologică a albiei minore, prin care se poate urmări tendința de erodare a malurilor sau de formare a pragurilor;
- regimul de depuneri și afuieri ale albiei, pentru stabilirea soluțiilor de consolidare a malurilor.

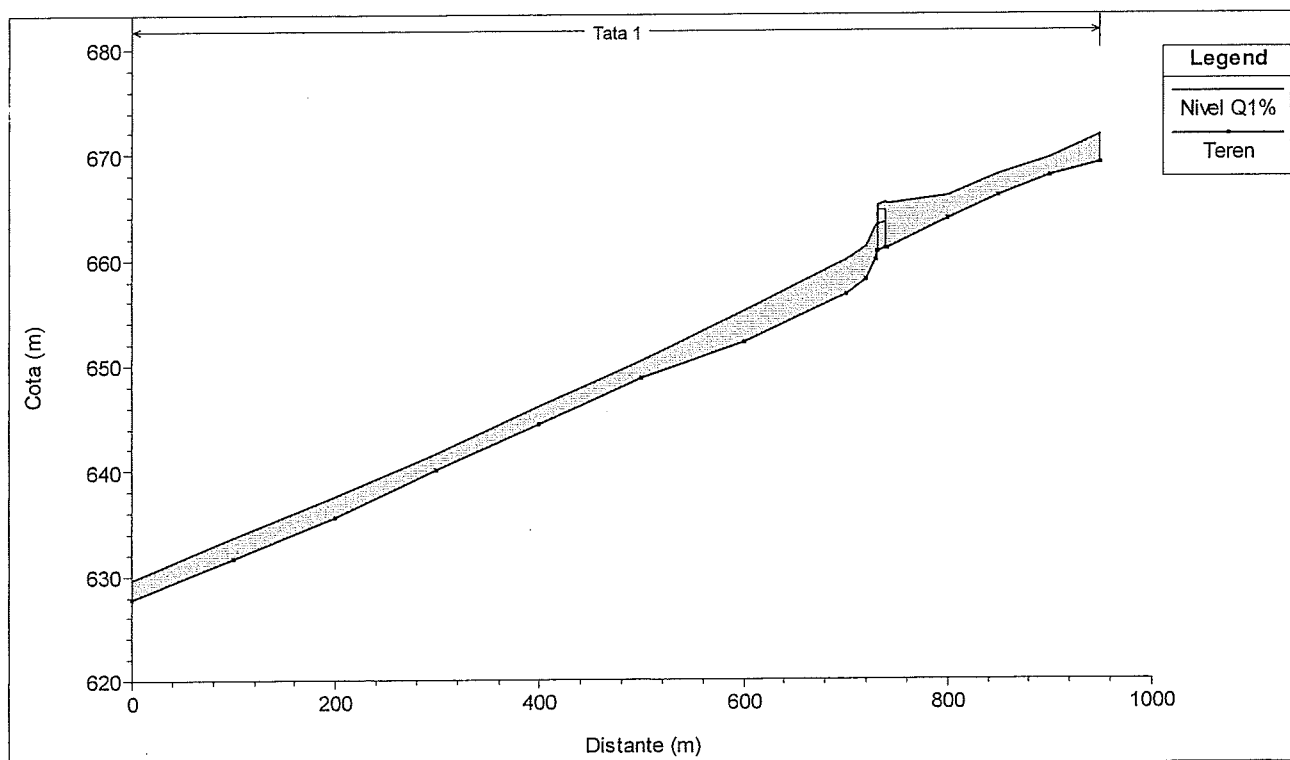
Pentru dimensionarea lucrărilor hidrotehnice au fost necesare calcule hidraulice pentru stabilirea nivelurilor corespunzătoare debitului de calcul în concordanță cu clasa de importanță, precum și a vitezelor curentului de apă.

Calculul propriu zis al nivelurilor a fost făcut cu ajutorul programului de calcul - Hec Ras, care se bazează pe ecuația energiei Bernoulli.

Calculul hidraulic se bazează pe profile transversale "închise" ale albiei, situate la circa 50m - 100m distanță între ele. Efectuarea calculului hidraulic s-a făcut pe fiecare profil, începând din aval către amonte.

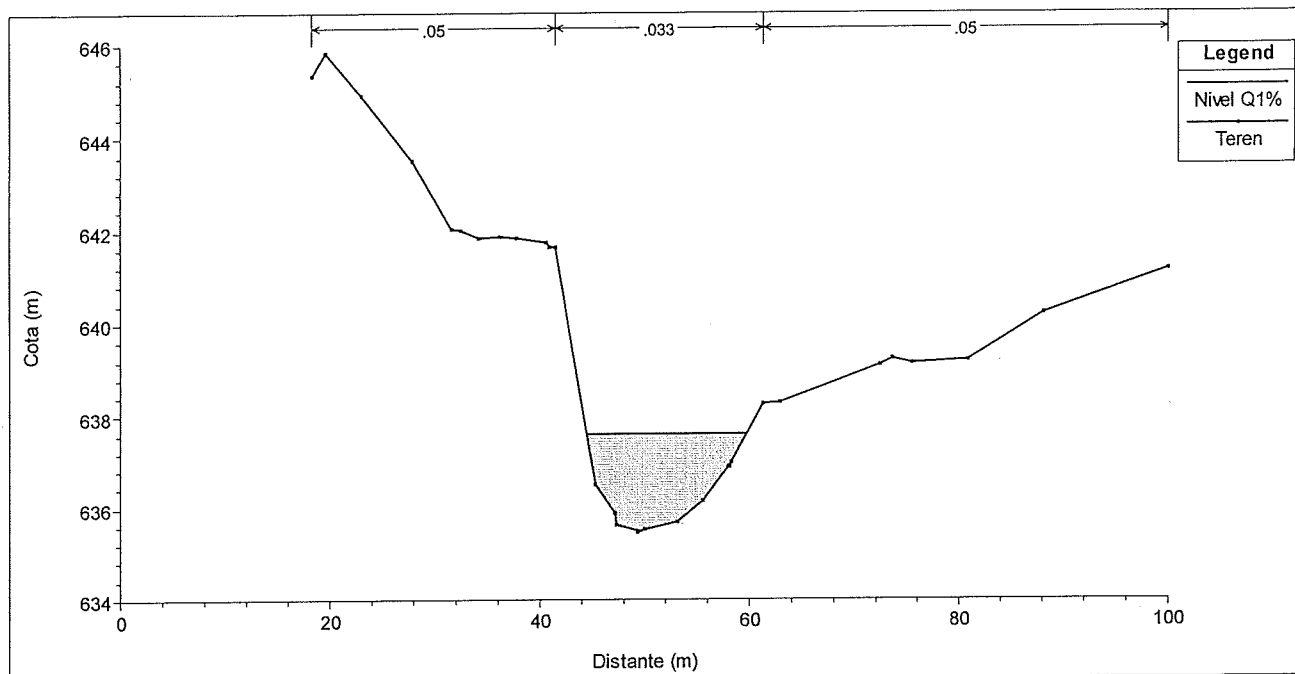
Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelele și graficele următoare:

Numar profil HEC	Numar profil plan	Q1% (m <sup>3</sup> /s)	Nivel apă (m)	Panta hidraulică (m/m)	Viteza (m/s)	Aria (m <sup>2</sup> )	Nr. Froude
17	-220	88	671.77	0.005102	3.04	41.29	0.73
16	-170	88	669.64	0.010333	3.57	24.80	1.00
15	-120	88	667.99	0.011121	3.42	25.77	1.00
14	-70	88	665.94	0.010897	3.41	25.78	1.00
13	-10	88	665.28	0.004233	3.09	42.57	0.54
12	-9	88	665.37	0.002283	2.42	52.52	0.40
11.5	podeț						
11	-1	88	663.42	0.012046	4.16	21.36	0.98
10	0	88	663.10	0.010620	4.66	20.47	0.90
9	10	88	661.16	0.010544	3.90	22.58	1.00
8	30	88	660.01	0.011026	4.01	21.94	1.01
7	130	88	655.08	0.010797	4.29	20.50	1.00
6	230	88	650.52	0.010891	3.49	25.22	1.00
5	330	88	646.06	0.011029	3.03	29.34	0.99
4	430	88	641.67	0.010165	2.98	31.66	0.96
3	530	88	637.63	0.010379	3.85	22.84	1.01
2	630	88	633.65	0.010572	3.49	25.24	1.01
1	730	88	629.69	0.010098	3.71	23.71	1.00

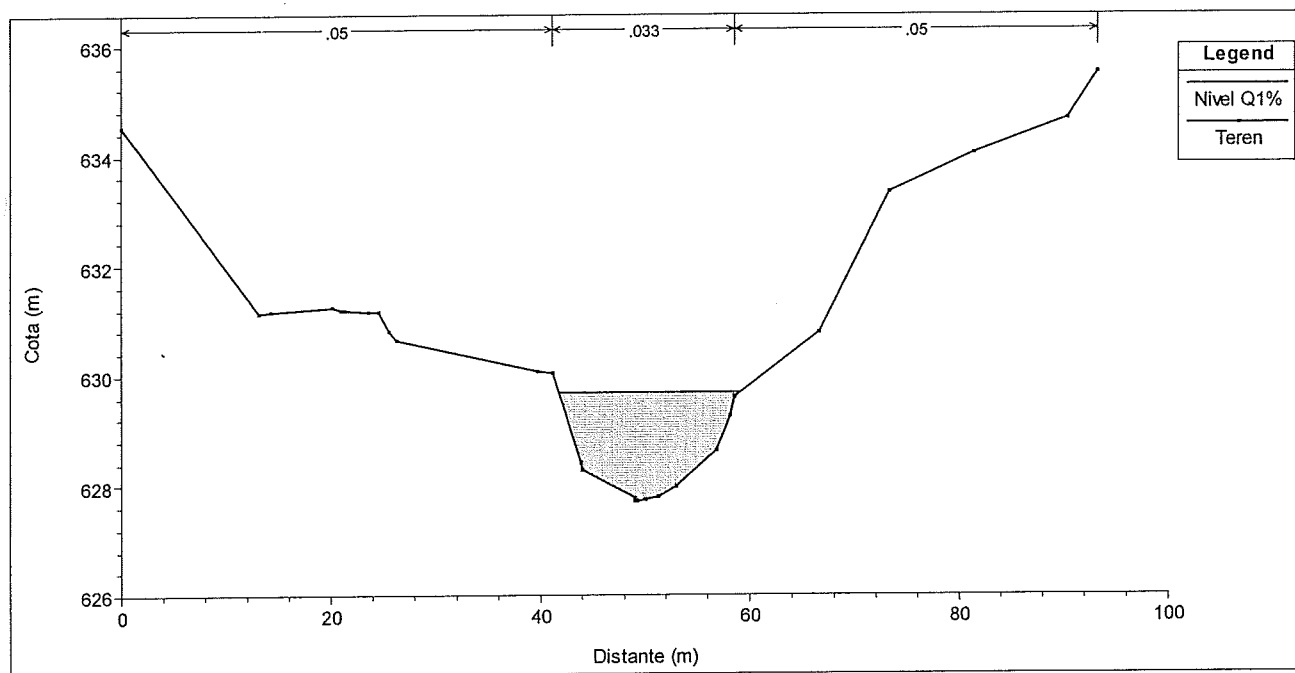
**Profil longitudinal pârâu Țâța**


Secțiuni transversale pârâu Țâța

Profil 3



Profil 1



Pe baza rezultatelor calculelor hidraulice a fost stabilită cota zidurilor din gabioane și a zidurilor din beton. Cota superioară a fost stabilită la min. 30 cm deasupra nivelului corespunzător debitului cu probabilitatea de depășire de 1%.

Podețul ovoidal existent nu are capacitatea de a tranzita debitul cu probabilitatea de depășire de 1%, pentru acest debit apa deversând peste drumul local.

În urma verificărilor hidraulice, a rezultat că podețul poate tranzita un debit de 23 mc/s, ceea ce reprezintă un debit cu probabilitatea de depășire aproximativ de 20%.

### 3.5. GRAFICE ORIENTATIVE DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Reper de timp (săptămâni)											
		Luna I				Luna II				Luna III			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Consolidări și apărări de mal												
2	Recalibrare albie												
3	Praguri de fund												

## 4. ANALIZA FIECĂRUI SCENARIU PROPUȘ

### 4.1. PREZENTAREA CADRULUI DE ANALIZĂ, INCLUSIV SPECIFICAREA PERIOADEI DE REFERINȚĂ ȘI PREZENTAREA SCENARIULUI DE REFERINȚĂ

În conformitate cu prevederile Ghidului pentru Analiza Cost-Beneficiu a proiectelor de investiții (CE - DG Regional and Urban Policy, Decembrie 2014), analiza cost-beneficiu pentru proiectele de infrastructură de alt tip decât cele menționate explicit în Ghid, perioada de referință este de 10-15 de ani. În cazul de față, având în vedere amploarea redusă a investiției și durata de realizare a acesteia, analiza se va realiza pe o perioadă de referință de 10 ani, din care primul an este dedicat pregătirii și realizării investiției, iar restul de 9 ani reprezintă perioada de exploatare.

Pentru evaluarea costurilor și beneficiilor financiare și economice ale Proiectului se utilizează metoda incrementală, respectiv ca diferență între scenariul "cu proiect" și cel "fără proiect".

Obiectivul specific (varianta cu proiect) este diminuarea pierderilor financiare cauzate de inundații și a ruperilor de mal, respectiv afectarea unor obiective, clădiri, anexe gospodărești, drumuri, podețe, garduri.

În cazul în care nu se realizează lucrările (varianta fără proiect) vor fi în continuare pagube anuale sau la un interval de timp, din cauza viiturilor și costuri pentru remedierea unor degradări de lucrări.

Pagubele ce pot apărea în viitor prin nerealizarea lucrărilor de apărări de mal au fost estimate.

### 4.2. ANALIZA VULNERABILITĂȚILOR

Riscurile legate de realizarea investiției pot fi de natură internă și externă.

- internă – pot fi elemente tehnice legate de îndeplinirea obiectivelor și se pot minimaliza printr-o proiectare și planificare riguroasă a activităților
- externă - nu depind de beneficiar dar pot fi contracarate printr-un sistem adecvat de management al riscului

Acesta se bazează pe cele trei sisteme cheie (consacrate) ale managementului de proiect: sistemul de monitorizare, sistemul de control și sistemul informațional.

Un important factor de risc îl reprezintă posibilitatea apariției unor debite mari în perioada de execuție a lucrărilor, ceea ce poate pune în pericol atât lucrarea cât și siguranța oamenilor, dar poate și întârzia termenul de finalizare a lucrărilor.

De aceea atât în amplasamentul lucrărilor cât și în zonele de staționare a utilajelor și de depozitare a materialelor se vor amplasa mire hidrometrice la care se va citi zilnic nivelul apei.

De asemenea se va ține în permanență legătura cu cea mai apropiată stație hidrometrică pentru a cunoaște din timp prognoza asupra debitelor și nivelelor, în vederea luării măsurilor de protecție adecvate.

### **4.3. SITUAȚIA UTILITĂȚILOR ȘI ANALIZA DE CONSUM**

Lucrările proiectate se vor realiza în albia minoră și majoră a pârâului.

Pe malul stâng, în lungul pârâului se află o conductă de alimentare cu apă, care trece pe malul drept fixată de o punte.

Dacă în momentul execuției lucrărilor de terasamente se vor întâlni rețele de utilități, acestea vor fi protejate sau mutate.

Investiția nu necesită utilități.

### **4.4. SUSTENABILITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

#### **4.4.1. Impactul social și cultural, egalitatea de șanse**

Lucrările de apărări de maluri au ca scop stoparea fenomenului de eroziune care pune în pericol drumul local, podețul și gospodăria aflate în apropiere.

Prin realizarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu în special asupra mediului social prin eliminarea pericolului de prăbușire prin erodarea malului a drumului ce constituie singura cale de acces către satul Dealu Frumos, a unor gospodării, clădiri, utilități.

#### **4.4.2. Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției**

Se vor crea locuri de muncă pe perioada execuției lucrărilor respectiv pentru cca. 30 persoane. În timpul exploatării, este necesar personal pentru întreținerea și verificarea lucrărilor.

#### **4.4.3. Impactul asupra factorilor de mediu**

Odată cu recalibrarea albiei se va realiza și o ecologizare a acesteia prin decolmatare și curățarea deșeurilor și a lucrărilor distruse.

Lucrările de decolmatare și calibrare vor îmbunătăți regimul hidrologic pe sectorul analizat, vor îmbunătăți condițiile de continuitate ale pârâului și vor modifica în sens pozitiv condițiile morfologice ale albiei.

Realizarea apărărilor de mal are efect pozitiv semnificativ eliminând efectul de erodare a malului ce pune în pericol drumul și gospodăriile.

Lucrările propuse nu emit nici un fel de substanțe poluante în aer sau apă.

Pe amplasamentul lucrărilor nu se află zone protejate.

#### **4.4.4. Impactul obiectivului raportat la contextul natural și antropic în care se încadrează**

Lucrările de apărare de mal stopează fenomenul de eroziune care este evolutiv, punând astfel în siguranță obiectivele din zonă aflate în pericol.

#### 4.5. ANALIZA CERERII DE BUNURI ȘI SERVICII

În cazul de față, cererea o reprezintă însăși populația din zona afectată de proiect și care, în lipsa lucrărilor de amenajare a albiei pârâului, ar fi puternic afectată de lipsa infrastructurii de acces, de pierderea exploatațiilor agricole ca sursă de venit, a gospodăriilor și, în cel mai pesimist scenariu, a vieții.

Lucrările se vor realiza în lungul pârâului Țâța, pe teritoriul satului Dealu Frumos.

#### 4.6. ANALIZA FINANCIARĂ

Obiectivul analizei financiare este de a calcula performanța și sustenabilitatea financiară a investiției propuse pe parcursul perioadei de referință, cu scopul de a stabili cea mai potrivită structură de finanțare a acesteia. Această analiză se referă la susținerea financiară și sustenabilitatea pe termen lung, pe baza indicatorilor de performanță financiară.

Rata de actualizare financiară (reală) va fi de 4%, conform recomandărilor Ghidului CE.

Fluxurile de numerar au fost determinate în valoare reală (prețuri constante la nivelul anului 2019, fără a se lua în considerare rata inflației nici pentru fluxurile de intrare (venituri) și nici pentru fluxurile de ieșire (cheltuieli).

În cadrul analizei financiare se calculează indicatorii aferenți investiției totale, a capitalului național și se realizează analiza de sustenabilitate a proiectului.

##### a) Estimarea costurilor de investiție:

###### Scenariul "cu proiect"

- Costurile de investiție sunt estimate pe baza proiectului, conform Devizului General (fără sumele prevăzute pentru „Cheltuieli diverse și neprevăzute”)
- Întreaga investiție se va realiza într-un singur an.

###### Scenariul "fără proiect"

- În scenariul "fără proiect" cheltuielile de investiție sunt egale cu zero.

##### b) Estimarea valorii reziduale, ca un "cost pozitiv" la sfârșitul perioadei de referință

- Valoarea reziduală se determină prin metoda amortizării liniare. Având în vedere perioada de referință (10 ani) și duratele normale de viață ale componentelor investiției, nu există componente care să se amortizeze complet înainte de sfârșitul perioadei de referință și care să necesite înlocuire. În concluzie, costurile de înlocuire sunt egale cu zero.

##### c) Estimarea costurilor de întreținere și exploatare

###### Scenariul "cu proiect"

- Investiția nu va genera costuri administrative suplimentare față de scenariul de referință întrucât Beneficiarul nu va angaja personal suplimentar pentru exploatarea investiției.
- În ceea ce privește întreținerea lucrărilor, se pornește de la premisa că primii 3 ani de exploatare reprezintă perioada de garanție a lucrărilor și nu presupune costuri suplimentare pentru Beneficiar.
- În următorii ani de exploatare, cheltuielile de întreținere vor reprezenta anual 0,5% din valoarea construcției inițiale.

###### Scenariul "fără proiect"

- În scenariul "fără proiect" cheltuielile de întreținere și exploatare sunt egale cu zero.

**d) Estimarea veniturilor generate de proiect**

- Proiectul nu este generator de venituri.

**e) Calculul indicatorilor financiari (VANF, RIRF, B/C), fluxul de numerar cumulat**

- Valoarea actualizată netă financiară (VANF) reprezintă diferența dintre suma tuturor beneficiilor de natură financiară (venituri marginale/diferențiale/incrementale și economisiri/reduceri de costuri financiare) și suma costurilor marginale/ diferențiale/ incrementale de natură financiară. VANF a fost calculată prin metoda fluxurilor de numerar actualizate prin aplicarea unui factor de actualizare determinat pe baza ratei de actualizare și a numărului de ani din perioada de referință, după formula generală de actualizare a fluxurilor de numerar în directă aplicare a principiului valorii în timp a banilor:

$$VAN = \sum [(B_t - C_t) / (1 + r)^t],$$

unde  $B_t$  = beneficiile financiare din anul  $t$ ,  $C_t$  = costurile financiare din anul  $t$ ,  $r$  = rata de actualizare financiară,  $t$  = numărul de ani (10 de ani).

- Rata internă de rentabilitate financiară (RIRF) este rata de actualizare financiară  $r$  (în cazul nostru, reală) pentru care  $VANF=0$ .

$$0 = \sum [(B_t - C_t) / (1 + RIR)^t],$$

unde  $RIR$  = rata internă de rentabilitate,  $t$  = anul de calcul,  $T = 10$  de ani.

În funcție de tipul de VANF utilizată în calcul, și RIRF poate fi RIRF(C) sau RIRF(K), cu aceeași interpretare referitoare la tipul de randament al capitalului investit ca și pentru măsurile VANF corespondente.

**f) Interpretarea valorilor indicatorilor financiari calculați**

- Având în vedere că valoarea actualizată netă financiară ( $VANF$ )  $< 0$ , proiectul nu este rentabil din punct de vedere financiar, raportat la scenariul "fără proiect". Realizarea investiției presupune finanțarea din fonduri publice.

**g) Analiza sustenabilității investiției**

- Întrucât valoarea reziduală nu reprezintă un flux de numerar (infrastructura nu poate fi vândută), aceasta nu se ia în considerare în analiza fluxului de numerar. Pe toată durata de exploatare a investiției, fluxul de numerar este negativ. Vor fi necesare subvenții din fonduri publice pentru acoperirea cheltuielilor de întreținere.

**4.7. ANALIZA ECONOMICĂ ȘI COST - EFICACITATE**

Conform prevederilor Anexei 4 a HG nr. 907/2016, rezultă că în cazul obiectivelor de investiții a căror valoare totală estimată nu depășește pragul pentru care documentația tehnico-economică se aprobă prin hotărâre a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, se elaborează analiza cost-eficacitate.

**Analiza economică**

În cazul de față, având în vedere că datele disponibile permit acest lucru, se va realiza, în primul rând, analiza economică, al cărei obiectiv este acela de a evalua contribuția investiției propuse la bunăstarea societății în ansamblu. Principiul metodologic de bază constă în transformarea prețurilor de piață în prețuri contabile.

Rata de actualizare economică va fi de 5%, conform recomandărilor Ghidului CE. Perioada de referință este aceeași ca și în cazul analizei financiare.



Fluxul de numerar calculat în cadrul analizei financiare comportă două acțiuni suplimentare în cadrul analizei economice: (i) calcule de corecție și, respectiv, (ii) monetizarea externalităților.

#### (i) Calculele de corecție

Calculele de corecție includ două tipuri de ajustări: factori de conversie și corecții fiscale.

##### a) Corecții fiscale:

- Fluxurile financiare vor fi incluse în analiza economică fără TVA.

##### b) Factori de conversie:

- prețurile factorilor de producție utilizați în cadrul investiției și ai produselor investiției (bunuri sau servicii) trebuie să reflecte în mod corespunzător costul lor de oportunitate pentru societatea românească;
- transformarea prețurilor de piață în prețuri contabile se face prin utilizarea unui factor de conversie (constant aplicat prin înmulțire la prețurile de piață);
- modul de calcul și valoarea factorilor de conversie utilizați variază de la un factor de producție la altul, în funcție de natura și caracteristicile acestora.

Factorul de conversie pentru forța de muncă necalificată s-a calculat pe baza formulei:

$$SWRF = (1-u) \cdot (1-t),$$

- unde SWRF (Shadow Wage Rate Factor) = Factorul de conversie a salariului contabil; u = rata regională a șomajului;
- t = rata contribuțiilor la asigurări sociale și alte taxe incluse în costul forței de muncă = 38%.

#### (ii) Monetizarea impacturilor necomerciale

Monetizarea externalităților neincluse în factorii de conversie se face, în general, prin estimarea unor prețuri-martor prin metoda "disponibilității de plată" (DTP, "willingness-to-pay" – WTP): estimarea unei valori monetare prin prisma preferințelor explicite – sondaje, chestionare – sau implicite – situație statistică observabilă, comparația cu alte comportamentele observate pe alte piețe similare – ale utilizatorilor.

Au fost selectate pentru monetizare numai externalitățile care îndeplinesc cumulativ următoarele criterii:

- nu au fost incluse în calcul prin metoda factorilor de conversie;
- pot fi argumentate în mod credibil și cu grad semnificativ de relevanță;
- metodologia de monetizare este realist aplicabilă.

În cazul de față, impactul socio-economic al proiectului constă în reducerea pagubelor. Pentru evaluarea acestora, s-a pornit de la valoarea pagubelor înregistrate și de la ipoteza conform căreia valoarea anuală a acestora va crește cu 25% ca urmare a continuării procesului de eroziune a malurilor.

#### Calculul indicatorilor de rentabilitate economică

Indicatorii de performanță economică care sunt calculați: valoarea actualizată netă economică, rata internă de rentabilitate economică, raportul beneficiu-cost. Aceștia se calculează într-o manieră similară celei în care se calculează indicatorii de rentabilitate financiară.

#### Interpretarea indicatorilor de rentabilitate economică

Având în vedere că  $VANE > 0$ ,  $RIRE > 5\%$  (rata de actualizare economică) și  $B/C > 1$ , rezultă că investiția este fezabilă din punct de vedere economic, iar finanțarea sa din fonduri publice este oportună.

#### **Analiza cost-eficacitate**

În al doilea rând, pentru evitarea oricărui dubiu cu privire la fezabilitatea economică a investiției, se va realiza analiza cost-eficacitate. Aceasta este un instrument care permite comparația raportului beneficiu/costuri obținut în cazul diferitelor scenarii analizate și, în situația ideală, cu un raport de referință.

Ghidurile și reglementările în vigoare nu oferă niciun fel de indicații cu privire la modul de calcul al acestui raport și, prin urmare, elaboratorul analizei are libertatea de a identifica și aplica metoda cea mai relevantă.

În cazul de față, analiza nu se poate realiza decât prin raportarea beneficiilor obținute la costurile pe care le presupune obținerea acestora.

#### 4.8. ANALIZA DE SENZITIVITATE

Conform prevederilor Anexei 4 ale HG nr. 907/2016, rezultă că în cazul obiectivelor de investiții a căror valoare totală estimată nu depășește pragul pentru care documentația tehnico-economică se aprobă prin hotărâre a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, nu se elaborează analiza de senzitivitate.

Totuși, în cazul de față, au fost determinați indicatorii de rentabilitate financiară și indicatorii de rentabilitate economică și, prin urmare, se poate determina senzitivitatea acestora la variația principalelor variabile.

Analiza de senzitivitate are ca obiectiv identificarea variabilelor critice și impactul potențial asupra modificării indicatorilor de performanță financiară și, respectiv asupra modificării indicatorilor de performanță economică.

Pentru realizarea analizei de senzitivitate se vor parcurge pașii următori:

- identificarea variabilelor care sunt considerate critice pentru durabilitatea beneficiilor proiectului. Acest lucru se realizează prin modificarea procentuală a unui set de variabile ale investiției și apoi calcularea valorii indicatorilor de performanță financiară și economică;
- orice variabilă a proiectului pentru care variația cu 1% va produce o modificare cu mai mult de 1% în valoarea de bază a VNAF sau VANE va fi considerată o variabilă critică;
- calculul "valorilor de comutare" (modificarea procentuală a variabilei critice identificate care determină ca valoarea indicatorului de performanță analizat – VNAF/ VANE=0) pentru variabilele critice identificate.

În ceea ce privește indicatorii de rentabilitate financiară, analiza de senzitivitate nu este justificată întrucât investiția nu generează venituri și, prin urmare, oricât de mult ar scădea costurile de investiție și/sau costurile de întreținere investiția nu va putea deveni rentabilă din punct de vedere financiar.

În ceea ce privește indicatorii de rentabilitate economică, a fost analizată senzitivitatea acestora la variația costurilor de investiție și la variația valorii pagubelor în cazul în care nu se realizează investiția.

Valoarea actualizată netă economică este sensibilă atât la variația costurilor de investiție, cât și la valoarea pagubelor care ar putea fi evitate prin realizarea lucrărilor de investiție.

În cazul creșterii cheltuielilor de investiție cu mai mult de 10%, investiția nu va mai fi rentabilă din punct de vedere economic. Având în vedere că valoarea provizioanelor pentru cheltuieli diverse și neprevăzute a fost estimată la aproximativ 5% din valoarea construcțiilor, este puțin probabil ca valoarea investiției să depășească acest prag. Chiar și în condițiile în care ar fi utilizate aceste provizioane, investiția ar rămâne rentabilă din punct de vedere economic.

În cazul scăderii valorii pagubelor care ar putea fi evitate cu mai mult de 10%, investiția nu va mai fi rentabilă din punct de vedere economic. Totuși, estimarea valorii pagubelor și stabilirea ipotezelor cu privire la acestea se situează în limite rezonabile. Dacă, de exemplu, în oricare dintre anii din perioada de referință, s-ar fi pornit de la premisa că viiturile ar conduce la pierderea unei singure vieți omenești, rentabilitatea socio-economică a investiției nu ar mai fi putut fi pusă la îndoială.

Având în vedere că rentabilitatea economică este sensibilă la variația a 2 variabile, a fost construit un scenariu pesimist conform căruia costurile de investiție vor crește cu 5%, iar valoarea pagubelor care pot fi reduse ar scădea cu 5%. Chiar și în acest caz, investiția ar rămâne rentabilă din punct de vedere economic.

**4.9. ANALIZA DE RISCURI**

Analiza riscurilor în această etapă reprezintă, de fapt, momentul demarării procesului de management al riscurilor al proiectului de investiții.

Managementul Riscurilor este și va fi în continuare un proces ciclic, cuprinzând următoarele etape repetitive:

- Identificarea riscurilor;
- Analiza și evaluarea riscurilor;
- Definirea strategiei de management al riscurilor și stabilirea planului de acțiuni;
- Implementarea planului de acțiuni;
- Măsurarea, controlul și monitorizarea efectelor acțiunilor.

În tabelul de mai jos sunt descrise, analizate și evaluate principalele riscuri care ar putea afecta implementarea proiectului de investiții. De asemenea, pentru fiecare risc sunt prezentate strategii de management și sunt propuse acțiuni, cu identificarea responsabilităților.

Descrierea riscului Probabilitate, Impact, Prioritate	Strategie, actiuni propuse, responsabilitati
<b>Riscuri de planificare si administrative</b>	
<p><b>Obtinerea avizelor si autorizariilor</b> Avand in vedere obiectul lucrarilor de interventie si amplasamentul acestora, riscul aparitiei unor dificultati si intarzieri referitoare la obtinerea avizelor si autorizatiilor este scazut. Probabilitatea tinde catre zero =&gt; nivelul riscului este scazut.</p>	Nu este cazul
<b>Riscuri de proiectare</b>	
<p><b>Diferente semnificative intre conditiile din teren si documentatia de proiectare</b> Chiar si in cazul in care se realizeaza expertize si studii detaliate la momentul elaborarii proiectului preliminar sau a proiectului tehnic, exista insa riscul ca situatia amplasamentului si a infrastructurii existente sa nu fie corect evaluata. In cazul in care se constata astfel de diferente semnificative in perioada executiei lucrarilor, acestea vor conduce la intarzieri in executie si la costuri suplimentare. P=Scazuta; Impact=Mediu; Prioritate=Medie</p>	<p><b>Strategie:</b> Reducerea probabilitatii <b>Actiuni propuse:</b> La momentul elaborarii Studiului de Fezabilitate, in scopul dezvoltarii proiectului preliminar, Prestatorul a realizat toate studiile necesare in aceasta etapa. In cazul in care apar diferente mari in timp intre momentul realizarii studiilor si momentul executiei lucrarilor, se recomanda realizarea unor investigatii suplimentare inainte de inceperea lucrarilor. <b>Responsibilitate:</b> Beneficiar, Proiectant</p>
<p><b>Costurile de investitie nu sunt estimate corespunzator</b> In cazul in care costurile de investitie sunt supraestimate, angajarea fondurilor ar reduce posibilitatea de finantare a altor proiecte. In cazul in care costurile de investitie sunt subestimate, exista riscul ca procedura de contractare a lucrarilor sa esueze sau, in cazul incheierii contractului, lucrarile sa fie de proasta calitate, sa fie inregistrate intarzieri si numeroase divergente contractuale. P=Scazuta; Impact= Mediu; Prioritate=Medie</p>	<p><b>Strategie:</b> Reducerea probabilitatii si a impactului <b>Actiuni propuse:</b> Avand in vedere faptul ca Prestatorul a estimat costurile de investitie dupa o analiza corespunzatoare a pietei, riscul are o probabilitate redusa de aparitie. Totusi, daca procedurile de asigurare a finantarii si de contractare a lucrarilor intarzie, este posibil ca si conditiile pietei sa se schimbe. In cazul in care apar diferente mari in timp intre momentul estimarii costurilor si momentul contractarii lucrarilor, se recomanda actualizarea costurilor estimate. <b>Responsibilitate:</b> Beneficiar, Proiectant</p>
<b>Achizitii publice</b>	
<p><b>Intarzieri in desfasurarea procedurilor de achizitie</b> Intarzierile pot sa apara nu doar din cauza contestatiilor</p>	<p><b>Strategie:</b> Reducerea probabilitatii <b>Actiuni propuse:</b></p>

Descrierea riscului Probabilitate, Impact, Prioritate	Strategie, actiuni propuse, responsabilitati
care nu se afla sub controlul Beneficiarului, dar pot fi generate de slaba calitate a documentatiei de atribuire si de eficienta scazuta a procesului de evaluare a ofertelor. Intarzierile inregistrate in cursul procedurilor de achizitie publica au un impact semnificativ asupra intregului calendar de implementare a proiectului. P=Ridicata; Impact=Ridicat; Prioritate=Critica	In functie de capacitatea administrativa a beneficiarului, se recomanda implicarea unor experti tehnici atat in elaborarea documentatiilor de atribuire (sau cel putin in verificarea si revizuirea independenta a acestora), cat si in procesul de evaluare a ofertelor. <b>Responsibilitate:</b> Beneficiar
<b>Constructie</b>	
<b>Costurile de executie sunt depasite in perioada de implementare a proiectului</b> In general, costul lucrarilor creste din cauza unor variatii semnificative in cantitatile de lucrari sau din cauza unor revendicari acceptabile ale Contractorului. P=Scazuta; Impact= Mediu; Prioritate=Medie	<b>Strategie:</b> Reducerea probabilitatii <b>Actiuni propuse:</b> Beneficiarul ar trebui sa ia toate masurile necesare pentru evitarea revendicarilor. Asigurarea accesului la amplasamentul lucrarilor si efectuarea platilor ar trebui asigurate la termenele contractuale. <b>Responsibilitate:</b> Beneficiar
<b>Calitatea necorespunzatoare a lucrarilor</b> Calitatea slaba a lucrarilor poate fi rezultatul unor cauze diverse: incapacitatea contractorului, servicii de supervizare necorespunzatoare, costul redus al lucrarii (care il determina pe contractor sa gaseasca solutii de economisire), etc. P=Scazuta; Impact= Mediu; Prioritate=Medie	<b>Strategie:</b> Reducerea probabilitatii si a impactului <b>Actiuni propuse:</b> Se recomanda supervizarea executiei lucrarilor de catre diriginti de santier autorizati. Clauzele contractuale ar trebui sa ofere Beneficiarului posibilitatea de penalizare a calitatii defectuoase. <b>Responsibilitate:</b> Beneficiar
<b>Operare si intretinere</b>	
<b>Resurse financiare insuficiente pentru operarea si intretinerea corespunzatoare a investitiei</b> Avand in vedere ca proiectul nu genereaza venituri si ca, dimpotriva, conduce la costuri suplimentare pentru administratorul infrastructurii, probabilitatea de aparitie a unui astfel de risc este ridicata. Totusi, avand in vedere valoarea estimata a costurilor de intretinere, se poate considera ca impactul este scazut. P=Ridicata; I=Scazut; Prioritate=Ridicata	<b>Strategie:</b> Reducerea probabilitatii si a impactului <b>Actiuni propuse:</b> Se vor prevedea in buget sumele necesare pentru acoperirea cheltuielilor de intretinere. <b>Responsibilitate:</b> Beneficiar

## 5. SCENARIUL OPTIM RECOMANDAT

Lucrările propuse constau în:

- consolidări și apărări de maluri cu ziduri din gabioane
- consolidări de maluri cu ziduri de sprijin din beton
- prag de fund
- praguri de fund îngropate
- recalibrare albie

Au fost analizate două variante de soluții constructive pentru consolidările de mal din zonele unde nu este necesară susținerea malului înalt, respectiv ziduri de gabioane și protecție din anrocamente.

Scenariul optim recomandat este cel cu realizarea consolidărilor și apărărilor de mal cu ziduri din beton și ziduri din gabioane (varianta 1).

## 5.1. COMPARAȚIA SCENARIILOR

### 5.1.1. Din punct de vedere tehnic

Pe zonele unde au fost analizate două variante de soluții constructive pentru consolidările de mal, rolul acestora nu este de a susține terenul din spate, ci de a stopa eroziunea la baza taluzului.

Apărările de mal din gabioane au avantajul unei mari elasticități, al unei execuții rapide, a folosirii de material local și a posibilității punerii lor imediat în exploatare.

Dat fiind traseul curb al apărării de mal, gabioanele se pot realiza ușor sub formă trapezoidală sau se pot adapta pe teren pentru a se mula pe forma reală a malului.

Față de consolidarea de mal cu anrocamente, zidurile de gabioane au o ampriză mai mică, evitând astfel îngustarea secțiunii de curgere a apei.

Pentru a rezista acțiunii vitezei apei, dimensiunile anrocamentelor din protecția de mal trebuie să fie suficient de mari, ceea ce conduce la costuri mai mari de achiziție și transport de la carieră.

### 5.1.2. Din punct de vedere economic

Costul estimat al investiției de bază, pentru realizarea lucrărilor în cele două variante este:

- Varianta 1            7 259 807 lei cu TVA

## 5.2. SELECTAREA ȘI JUSTIFICAREA SCENARIULUI OPTIM RECOMANDAT

## 5.3. DESCRIEREA SCENARIULUI OPTIM RECOMANDAT

### 5.3.1. Obținerea și amenajarea terenului

Suprafețele ocupate de lucrări se află în albia minoră și majoră a pârâului Țâța. Albia pârâului aparține domeniului public și se află în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” prin Administrația Bazinală Buzău - Ialomița.

Realizarea recalibrării albiei presupune curățirea acesteia de vegetație și decolmatarea.

Pentru realizarea lucrărilor de apărare de mal este necesară curățirea și înlăturarea unor copaci.

În zona aval de podețul existent, unde există tendința de alunecare a versanților, trebuiesc înlăturate resturile de lucrări degradate, respectiv cutii de gabioane și betoane.

### 5.3.2. Asigurarea utilităților necesare

Pentru lucrările din cadrul investiției nu sunt necesare utilități.

### 5.3.3. Soluția tehnică

Soluția tehnică este cea prezentată la capitolul 3.2. În varianta recomandată, consolidările de mal se vor realiza din ziduri de gabioane.

### 5.3.4. Probe tehnologice și teste

Nu este cazul.

## 5.4. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

**5.4.1. Indicatori maximali**

Valoarea totală a obiectivului de investiții	<b>7 259 807 lei cu TVA</b>
din care (C+M)	<b>6 178 861 lei cu TVA</b>

**Indicatori minimali**

Capacitățile fizice ale obiectivului de investiții sunt:

- consolidarea și apărarea malurilor cu ziduri din gabioane pe o lungime de 410 m
- consolidarea malurilor cu ziduri de sprijin din beton pe o lungime de 219 m
- prag de fund din beton
- praguri de fund îngropate - 9 bucăți

**5.4.2. Durata estimată de execuție**

Se estimează o durată de execuție de 3 luni.

**5.5. PREZENTAREA MODULUI ÎN CARE SE ASIGURĂ CONFORMAREA CU REGLEMENTĂRILE SPECIFICE**

La proiectarea lucrărilor s-a ținut cont de reglementările specifice în vigoare, respectiv normative, ghiduri și standarde în domeniul lucrărilor hidrotehnice de regularizări de râuri și apărări de mal, precum și de mediu.

Principalele reglementări tehnice și legislație în vigoare folosite la elaborarea proiectului sunt:

- Ordinul Ministerului Mediului nr. 1163 din 16.07.2007 privind aprobarea unor măsuri pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice de proiectare și de realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor.
- Normativ tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH-001 Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare / reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor
- H. G. 846 / 11.08.2010 privind aprobarea strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.
- LEGEA nr. 255 din 14 decembrie 2010 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local, HG nr. 53 din 19 ianuarie 2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare
- STAS 9268-89 „Lucrări de regularizare a albiei râurilor. Prescripții generale de proiectare”
- STAS 4273/1983 Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță
- STAS 4068/1-82 Debite și volume maxime de apă. Determinarea debitelor și volumelor maxime ale cursurilor de apă
- STAS 4068/2-87 Debite și volume maxime de apă. Probabilitățile anuale ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare
- S.R. 11100-1:1993 Zonare seismică. Macrozonarea teritoriului României
- P100/2013 Cod de proiectare seismică

- Legea 10/1995 actualizată privind calitatea în construcții
- Legea nr. 137/1995 - legea protecției mediului
- Legea 107/1996 actualizată – legea apelor
- NP 067-2002 – “Normativ pentru proiectarea lucrărilor de apărare a drumurilor, căilor ferate și podurilor, împotriva acțiunii apelor curgătoare și lacurilor”
- NE 012-1:2007 - „Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 1: Producerea betonului”
- NE 012-2:2010 - „Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 2: Executarea lucrărilor din beton”
- H.G. nr 907 / 2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

#### **5.6. NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI**

Finanțarea lucrărilor se va face din venituri proprii ale Administrației Naționale „Apele Române” în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, precum și din alte surse legal constituite, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

### **6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME**

#### **6.1. CERTIFICATUL DE URBANISM**

Pentru promovarea investiției se va întocmi documentația pentru obținerea certificatului de urbanism.

#### **6.2. EXTRAS DE CARTE FUNCARĂ**

Nu este cazul.

#### **6.3. ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Pentru investiția ce face obiectul proiectului va fi emis avizul Agenției pentru Protecția Mediului.

#### **6.4. AVIZE CONFORME PRIVIND ASIGURAREA UTILITĂȚILOR**

Nu este cazul.

#### **6.5. STUDIU TOPOGRAFIC VIZAT DE CĂTRE O.C.P.I.**

Studiul topografic care a stat la baza elaborării lucrării va fi vizat de către OCPI.

#### **6.6. AVIZE, ACORDURI ȘI STUDII SPECIFICE**

Se vor întocmi documentațiile specifice pentru obținerea tuturor avizelor și acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism.

### **7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI**

#### **7.1. INFORMAȚII DESPRE ENTITATEA RESPONSABILĂ CU IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI**

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița, cu sediul în Buzău, str. Bucegi, nr. 20 bis.

**7.2. STRATEGIA DE IMPLEMENTARE**

Durata estimată de execuție a lucrărilor este de 3 luni.

Lucrările își îndeplinesc funcționalitatea de îndată ce sunt finalizate.

**7.3. STRATEGIA DE EXPLOATARE / OPERARE ȘI ÎNTREȚINERE**

Pe perioada de exploatare, lucrările nu necesită operare.

Sunt necesare lucrări de întreținere periodice, respectiv decolmatarea albiei recalibrate, eventuale reparații ale zidurilor de gabioane și din beton.

Acestea se vor face prin grija A.B.A. Buzău – Ialomița – S.G.A. Dâmbovița.

**7.4. RECOMANDĂRI PRIVIND ASIGURAREA CAPACITĂȚII MANAGERIALE ȘI INSTITUȚIONALE**

A.B.A. Buzău – Ialomița prin S.G.A. Dâmbovița va trebui să asigure personalul necesar pentru asigurarea capacității manageriale și instituționale.

**8. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

Data fiind erodarea malurilor pârâului Țâța în comuna Pietroșița, satul Dealu Frumos, care pune în pericol gospodăriile învecinate, drumul comunal și podețul, se impune realizarea unor lucrări de amenajare a albiei în această zonă.

Aceste lucrări vor stopa procesul de eroziune a malurilor și vor stabiliza albia.

Lucrările vor fi proiectate și executate respectându-se standardele și normativele în vigoare specifice și din domeniul mediului.

Pentru rezolvarea în totalitate a problemelor în zonă, pentru completarea dar și pentru punerea în siguranță a lucrărilor hidrotehnice de apărare a malurilor, sunt necesare lucrări de consolidare a versanților de pe maluri.

Întocmit,  
Ing. Doina Simescu

Verificat,  
Ing. Adrian Simescu



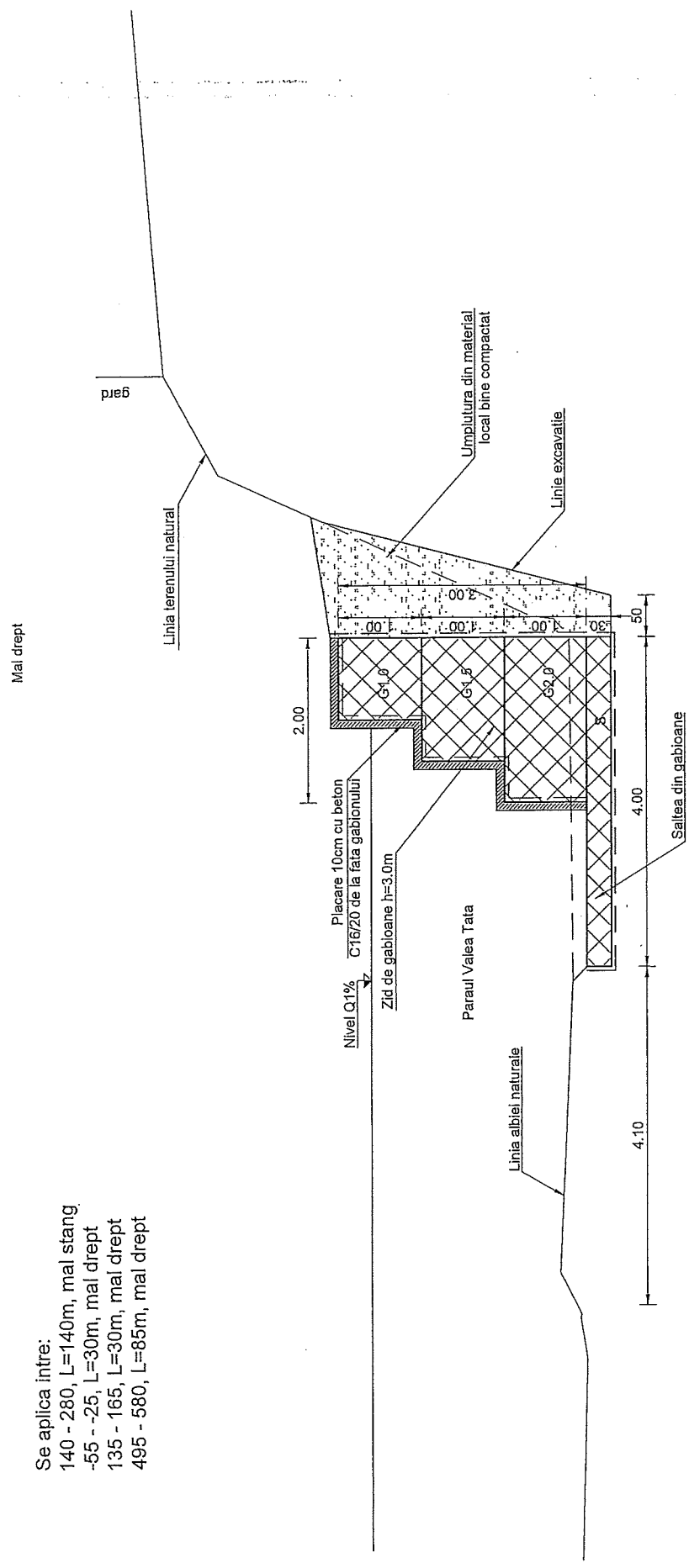
# CONSOLIDARE DE MAL CU ZID DE GABIOANE He=3.0m

## SECTIUNE TRANSVERSALA TIP

### VARIANTA 1 SI VARIANTA 2

scara 1:50

Se aplica intre:  
 140 - 280, L=140m, mal stang  
 -55 - -25, L=30m, mal drept  
 135 - 165, L=30m, mal drept  
 495 - 580, L=85m, mal drept



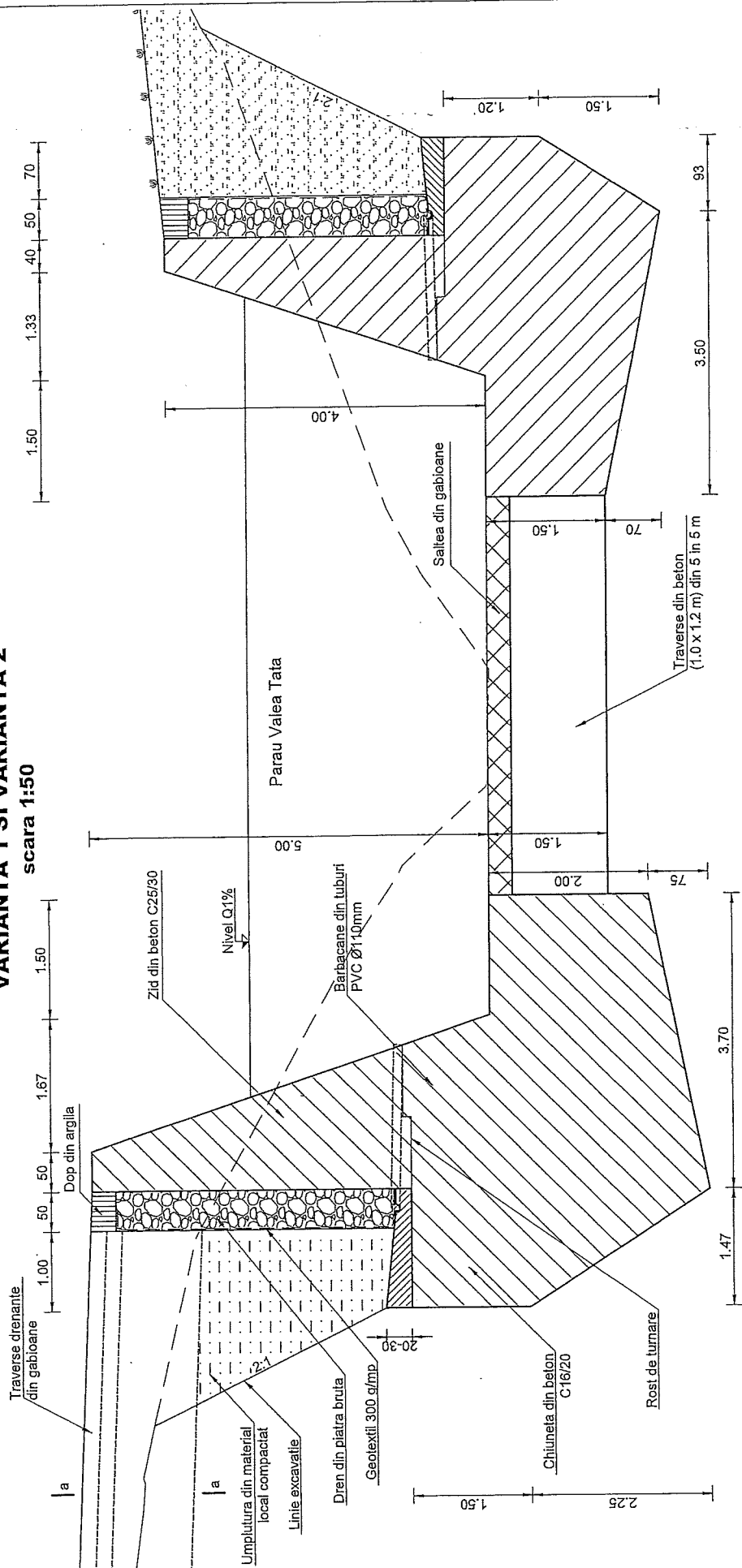
<b>BENEFICIAR</b>		A.N. APELE ROMANE	
<b>PROIECTANT GENERAL</b>		A.B.A. BUZAU - IALOMITA	
<b>S ENGINEERING DESIGN</b>			
Proiectat	Ing. I. Dorobantu	TITLUL PLANSEI	PROIECT NR
Sef proiect	Ing. D. Simescu	CONSOLIDARE DE MAL CU ZID DE GABIOANE He=3m	8/2019
Verificat	Ing. A. Simescu		PLANSĂ NR.
DATA: 08.2019	SCARA: 1:50	VARIANTA 1 SI VARIANTA 2	3.1
<small>Prezenta documentatie este proprietatea S.C. S ENGINEERING DESIGN S.R.L. si poate fi folosita numai in scopul pentru care a fost conceputa. Folosirea in orice alt scop si/sau in prezenta proiect, fara autorizarea expresa a S.C. S ENGINEERING DESIGN S.R.L. ESTE INTERZISA si constituie incalcare contr. Legii nr. 36/1996.</small>			

# CONSOLIDAT DE MAL CU ZIDURI DE SPRIJ, DIN BETON

## SECTIUNE TRANSVERSALA TIP 1

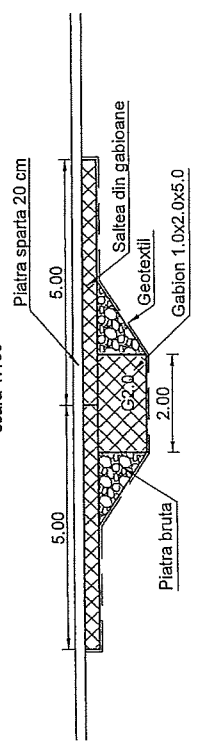
### VARIANTA 1 SI VARIANTA 2

scara 1:50



Se aplica intre:  
8 - 45, L=37m

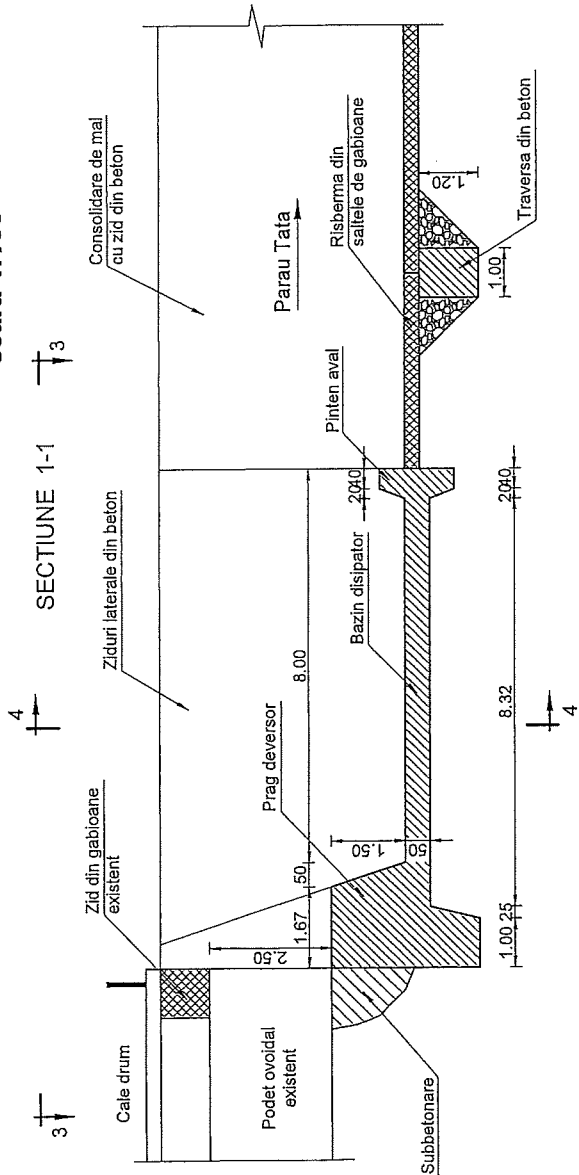
Traversa drenanta din gabioane  
sectiune transversala (sectiunea a-a)  
scara 1:100



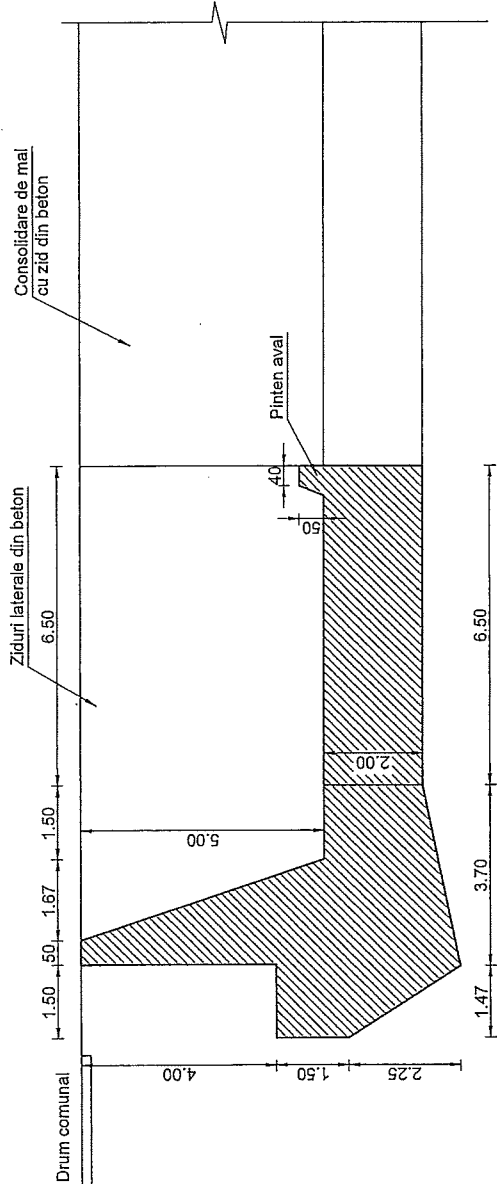
<b>BENEFICIAR</b> A.N. APELE ROMANE A.B.A. BUZAU - IALOMITA	<b>Lucrari de amenajare parau Tata In satul Dealu Frumos, comuna Pietrostita județul Dambovită</b>		
<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S ENGINEERING DESIGN</b>		TITLUL PLANSEI CONSOLIDARE DE MAL CU ZIDURI DE SPRIJ DIN BETON SECTIUNE TRANSVERSALA TIP 1 VARIANTA 1 SI VARIANTA 2	PROIECT NR. 8/2019 PLANSA NR. 5.1
Proiectat	ing. I. Dorobantu		
Se proiectat	ing. D. Simescu		
Verificat	ing. A. Simescu		
DATA: 08.2019	SCARA: 1:50	FAZA: SF	
Prezenta documentatie este proprietatea S.C. S ENGINEERING DESIGN SRL. Este interzisă reproducerea sau utilizarea în scopuri comerciale sau de altă natură fără acordul scris de la S.C. S ENGINEERING DESIGN SRL. ESTE INTERZISĂ consultarea informațiilor conținute în acest document în scopuri comerciale sau de altă natură fără acordul scris de la S.C. S ENGINEERING DESIGN SRL.			

# PRAG DIN BETON

scara 1:100



## SECTIONE 2-2



BENEFICIAR <b>A.N. APELE ROMANE</b> <b>A.B.A. BUZZAU - IALOMITA</b>		Lucrari de amenajare parau Tata in satul Dealu Frumos, comuna Pietrosita judetului Dambovita	
PROIECTANT GENERAL <b>S ENGINEERING DESIGN</b>		TITLUL PLANSEI PRAG DE FUND DIN BETON SECTIUNI	PROIECT NR. 8/2019 PLANSA NR. 6.2
Proiectat	ing. I. Dorobantu		
Sef proiect	ing. D. Simescu		
Verificat	ing. A. Simescu		
DATA: 08.2019	SCARA: 1:50	PAZA: SF	

Prezenta documentatie este proprietatea S.C. S ENGINEERING DESIGN S.R.L. si poate fi folosita numai in scopul pentru care a fost contractata. Poziția în orice alt  
fuzid sau scop a prezenta proiect, fara autorizarea expresa a S.C. S ENGINEERING DESIGN S.R.L. ESTE INTERZISA. In Continut Infractiune casti. Ingi. I. Dorobantu.



# PLAN DE INCADRARE IN ZC 4

scara 1:5000



Locați de amenajare parau Tata  
în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosita  
județul Dâmbovița

Parau Tata

DEALU FRUMOS

DN 130

Limita de amenajare  
în satul Dealu Frumos

Limita de amenajare  
în satul Dealu Frumos

<b>BENEFICIAR</b> A.N. APELE ROMANE A.B.A. BUZAU - IALOMITA		Lucrari de amenajare parau Tata in satul Dealu Frumos, comuna Pietrosita județul Dâmbovița	
<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S ENGINEERING DESIGN</b>			
Proiectat	ing. I. Dorobantu	TITLUL PLANSEI	
Seî proiect	ing. D. Simescu	PROIECT NR. 8/2019	
Verificat	ing. A. Simescu	PLANȘA NR. 1	
DATA: 08.2019		SCARA: 1:5000	FAZA: SF

Prezenta documentație este proprietatea S.C. S ENGINEERING DESIGN S.R.L. și poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost concepută. Este interzisă și orice altă modificare sau prezentare în altă formă fără autorizația expresă a S.C. S ENGINEERING DESIGN S.R.L. ESTE INTERZISĂ și comunicarea în orice formă a conținutului acestui document în orice altă formă decât cea în care este prezentat.



Nr. de inregistrare  
Autoritatea contractantă (Achizitor)  
Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița

Nr. de inregistrare  
Prestator  
.....

### Contract de prestări servicii

nr. \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

În temeiul Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordul-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice s-a încheiat prezentul contract de prestare de servicii:

între

A.N. "APELE ROMANE" – **Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița**, cu sediul în Buzău, str. Bucegi, cod postal 120208, nr.20 bis, tel. 0238/ 725446, fax. 0238/ 427237, C.U.I. 18266006/19.03.2010, COD IBAN RO 57 TREZ 1665 02201 X 011198, deschis la Trezoreria Buzău, reprezentată prin Director Adriana PETCU și Director economic Cristian Constantin STROE, în calitate de **achizitor**, pe de o parte

și

....., cu sediul în ..... telefon /fax  
....., număr de înmatriculare ....., cod fiscal ....., cont  
....., reprezentată prin ....., având în calitate de **prestator**,  
pe de altă parte.

#### 1. Definiții

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a) *contract* – prezentul contract și toate anexele sale;
- b) *achizitor și prestator* - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c) *prețul contractului* - prețul plătit prestatorului de către achizitor, în baza pretului contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract, pentru realizarea serviciilor de proiectare și a celorlalte servicii aferente obiectului contractului;
- d) *servicii* – activitățile a căror prestare fac obiect al contractului;
- e) *standarde* - standardele, reglementările tehnice sau orice alte asemenea prevăzute în caietul de sarcini și în propunerea tehnică;
- f) *forța majoră* - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- g) *zi* - zi calendaristică; *an* - 365 de zile calendaristice.

#### 2. Interpretare

2.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

2.2 Termenul "zi" sau "zile" sau orice referire la zile reprezintă zilele calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

#### 3. Obiectul principal al contractului

3.1 Prestatorul se obligă să elaboreze documentațiile tehnico-economice (**fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE**), pentru obiectivul de investiții "**Lucrari de amenajare pârau Țâța în satul Dealu**



**Frumos, comuna Pietrosița, județul Dâmbovița**", în perioada/perioadele convenite și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract și cerințele din Caietul de Sarcini.

3.2 Achizitorul se obligă să plătească prețul convenit în prezentul contract, pentru serviciile de elaborare a documentațiilor tehnico-economice (fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE), pentru scoatere terenuri din circuitul agricol (daca este cazul), reactualizările anuale ale Devizului General sau ori de câte ori solicită achizitorul, orice alt studiu (topografic, geotehnic, hidrologic, de impact, expertiza) sau documente solicitate de achizitor, asistenta tehnica pe parcursul executiei lucrarilor de constructii inclusiv elaborarea Planului de Securitate si sanatate pentru obiectivul de investitii " **Lucrari de amenajare pârau Țâța în satul Dealu Frumos, comuna Pietrosița, județul Dâmbovița**"

#### **4. Prețul contractului**

4.1. Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătit prestatorului de către achizitor, conform ofertei financiare care face parte integrantă din contract, este de ..... (fara TVA), TVA ..... Lei, total valoare ..... Lei:

-pentru întocmirea documentației tehnico-economice (fazele PT+CS, DTAC, DTOE)), elaborarea studiilor necesare (geotehnice, hidrologice etc.), pentru elaborarea Planului de Securitate si sanatate pentru executarea lucrarilor la obiectivul de investitii mai sus mentionat, pentru asistenta tehnica si pentru oricare alta documentaiei sau studiu solicitat de bebeficiar, inclusive reactualizarea devizului General: .....lei (fara TVA), respectiv.....lei cu TVA

-pentru intocmirea documentatiei tehnico-economice (faza D.E.): .....lei (fara TVA), respectiv .....lei cu TVA.

4.2. Valoarea contractului se actualizează conform art. 16 Ajustarea pretului contractului.

#### **5. Durata contractului**

5.1 Prestatorul se obligă să elaboreze și să predea achizitorului documentația tehnico-economică – (fazele PT+CS, DE, DTAC, DTOE) exclusiv studii teren și celelalte documentații solicitate la termenele precizate mai jos, în conformitate cu termenele mentionate în oferta tehnica prezentată:

- Pentru întocmirea documentatiei tehnico-economice (fazele PT+CS, DTAC, DTOE), a studiilor (topografice, hidrologice, geotehnice, etc.), pentru întocmirea documentatiilor necesare obtinerii autorizatiei de construire, inclusiv elaborarea Planului de securitate si sanatate pentru executarea lucrarilor la obiectivul de investitii mai sus mentionat, termenul maxim de realizare este de 30 zile de la data semnarii contractului, ordinul de incepere se va emite imediat dupa semnarea contractului cu castigatorul achizitiei.

- Pentru întocmirea documentatiei tehnico-economic (faza DE) si a oricarei alte documentatii sau studiu solicitat de beneficiar (inclusiv reactualizarea Devizului General), perioada maxima de realizare a prestatiei este de 10 zile de la solicitarea achizitorului.

#### **6. Aplicabilitate**

6.1 Contractul de prestări servicii intra în vigoare in ziua urmatoare semnarii acestuia de către ultima parte.

6.2 Prezentul contract încetează să producă efecte la data receptionării finale a obiectivului de investitii.

#### **7. Documentele contractului**

7.1 Documentele contractului sunt:

- caietul de sarcini,
- propunerea tehnica și propunerea financiara,
- garanția de bună executie

#### **8. Obligațiile principale ale prestatorului**

8.1 - Prestatorul se obligă să presteze serviciile la standardele și performanțele prezentate în propunerea tehnica, anexă la contract si alte standarde legale.

8.2 - Prestatorul se obligă să presteze serviciile în conformitate cu graficul de prestare prezentat în propunerea tehnica.

8.3 - Prestatorul se obligă să despagubească achizitorul împotriva oricărui:

a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legatură cu produsele achiziționate, și



b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

8.4 – Prestatorul se obliga sa intocmeasca documentațiile tehnico-economice (fazele PT+CS, DE DTAC, DTOS) în conformitate cu legislația română în vigoare și a tuturor studiilor necesare (studii topo, geo, hidro, expertize,...). Prestatorul va întocmi și va înainta beneficiarului în perioada de timp menționată în oferta tehnică documentațiile tehnico-economice verificate de verificator independent, atestat, conform Legii nr. 10/1995 cu modificările și completările ulterioare, odată cu referatul de verificare.

8.5 – Prestatorul se obliga sa intocmeasca documentațiile pentru autorizatii și alte studii și documentatii necesare pentru punerea în operă a obiectivului de investiții mai sus menționat.

8.6 - Intocmirea documentatiei de terenuri și obtinerea avizului ANCPI. Plata pentru obtinerea avizului ANCPI se va face de catre proiectant.

8.7 – Prestatorul se obliga sa desemneze coordonatorul in materie de securitate și sanatate și sa elaboreze *Planul de securitate și sănătate* conform prevederilor H.G.nr.300/2006 cu modificările și completările ulterioare, și sa includa in documentatii masurile de protecția muncii și măsurile PSI necesare la execuția lucrărilor;

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării trebuie să transmită coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării registrul de coordonare și dosarul de intervenție, pe baza unui proces-verbal;

8.8 – Prestatorul se obliga sa asigure asistența tehnică din partea proiectantului în faze determinante și pe parcursul execuției lucrărilor de construcții pentru obiectivul de investitii mai sus menționat.

8.9 - Prestatorul se obliga sa elaboreze instructiunile de exploatare și sa intocmeasca documentatiile pentru intabularea lucrarilor realizate.

8.10 - Prestatorul se obliga sa actualizeze Devizul General conform dispozitiilor HG nr.907/2016 cu modificările și completările ulterioare, la cererea Achizitorului, pe toata perioada pana la receptia la terminarea lucrarilor (inclusiv),

8.11 – Prestatorul se obliga sa participe la trasarea axelor principale, a bornelor de referinta și a terenului pus la dispozitia executantului precum și la materializarea cotelor de nivel in imediata apropiere a terenului.

8.12 – Prestatorul se obliga sa intocmeasca referatul de prezentare cu privire la modul in care a fost executata lucrarea, necesar la receptia obiectivului (conform HG nr. 940/2006, ce completeaza HG nr. 273/1994, art.14).

8.13-Prestatorul se obliga sa prezinte la receptia la terminarea lucrarilor un punct de vedere privind comportarea obiectivului in exploatare pana la terminarea perioadei de garantie,

8.14 –Prestatorul se obliga sa respecte, la elaborarea documentatiilor, instructiunile din: HG nr. 907/2016, sa respecte reglementarile tehnice in constructii privind cerintele de calitate conform Legii nr. 10/1995, Legii nr.107/1996-Legea Apelor, reglementarile privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii conform Legii nr. 50/1991, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 255 din 14 decembrie 2010 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, necesara realizarii unor obiective de interes national, judetean și local, *HG nr. 53 din 19 ianuarie 2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, necesara realizarii unor obiective de interes national, judetean și local*, OUG nr. 43 din 30 ianuarie 2000 privind protectia patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national cu completările și modificările ulterioare, OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice, *HG nr. 846 din 11.08.2010 pentru aprobarea Strategiei Nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu și lung*, și alte reglementari privind elaborarea documentatiilor tehnico-economice, documentatiilor pentru avize, acorduri și autorizatii, documentațiilor de terenuri, studiilor.

## **9. Obligațiile principale ale achizitorului**

9.1 Achizitorul se obligă să recepționeze serviciile prestate, potrivit clauzei 14.

9.2 Achizitorul se obliga sa plateasca pretul catre prestator în termenul convenit, respectiv 30 zile de la data primirii facturii emise de către prestator și semnarea documentelor de receptie.

## **10. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

10.1 În cazul în care, din vina sa exclusivă, prestatorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități,

o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,03% din pretul contractului, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

10.2 În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 28 de zile de la expirarea perioadei convenite, din vina sa exclusivă, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,03% din plata neefectuată, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

10.3 Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

10.4 Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată prestatorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru prestator. În acest caz, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

### **11. Garanția de bună execuție a contractului**

11.1 Prestatorul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului, în cuantum de 5 % din pretul contractului, fără TVA.

11.2 Garanția de buna execuție se constituie în termen de 5 zile lucratoare de la semnarea contractului de achiziție publică. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a contractantului, fără a depăși 15 zile de la data semnării contractului de achiziție publică.

Garanția de buna execuție se va stabili la încheierea contractului de achiziție publică și se va constitui în conformitate cu prevederile art. 39 și art. 40 din H.G. nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare. Dacă părțile convin, garanția se poate constitui și prin rețineri succesive din plata convenită pentru facturile parțiale. Contractantul are obligația, în acest caz de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia un cont disponibil, distinct, la dispoziția autorității contractante. Suma inițială care se depune de către contractant în contul disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5 % din pretul contractului, fără TVA.

Restituirea se va face conform Art. 42, din Normele de aplicare ale Legii nr. 98 din 19.05. 2016.

Reținerea garanției de buna execuție: se va face în condițiile Art. 41 din Normele de aplicare ale Legii nr. 98 din 19.05.2016. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de buna execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru prestatorului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

Având în vedere principiul tratamentului egal, este de preferat ca persoanele juridice străine să prezinte garanția de buna execuție din partea unei bănci din România sau a unei bănci care să aibă corespondent în România. 1

### **12. Alte responsabilități ale prestatorului**

12.1 (1) Prestatorul are obligația de a presta serviciile prevăzute în contract cu profesionalismul și promptitudinea convenite angajamentului asumat și în conformitate cu propunerea sa tehnică.

(2) Prestatorul se obligă să supravegheze prestarea serviciilor, să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și orice alte asemenea, fie de natura provizorie, fie definitivă cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

12.2 Prestatorul este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciilor în conformitate cu graficul de prestare convenit. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

### **13. Alte responsabilități ale achizitorului**

Achizitorul se obligă să pună la dispoziția prestatorului orice facilități și/sau informații pe care acesta le considera necesare pentru îndeplinirea contractului.

### **14. Recepție și verificări**

14.1 Achizitorul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnică și din caietul de sarcini.

Recepția serviciilor se va face pe baza procesului verbal de avizare în Consiliul Tehnico- Economic al prestatorului și procesul verbal de constatare a executării serviciilor.

14.2 Prestatorul se obligă să predea achizitorului documentatiile care fac obiectul prezentului contract, în 4 (patru) exemplare scrise și în format electronic (CD) (word, xls, pdf...).

14.3 După predarea documentațiilor, prestatorul se obligă să opereze modificări sau să completeze documentația ca urmare a obiectivelor achizitorului, dacă acestea sunt în concordanță cu caietul de sarcini, sau ca urmare a observațiilor și precizărilor din avizele C.T.E. ale autorității contractante.

14.4 Documentațiile tehnico-economice devin proprietatea achizitorului din momentul achitării integrale.

### **15. Începere, finalizare, întâzieri, sistare**

15.1 (1) Prestatorul are obligația de a începe prestarea serviciilor la data încheierii contractului (data semnării acestuia de ultima parte).

(2) În cazul în care prestatorul suferă întâzieri datorate în exclusivitate achizitorului, părțile vor stabili de comun acord prelungirea perioadei de prestare a serviciilor.

(3) Contractul se poate modifica de drept, prin act adițional, în cazul rectificărilor bugetare de stat pe perioada derulării contractului care modifică lista anuală a obiectivelor de investiții cu finanțare integrală sau parțială de la bugetul de stat prin diminuarea sumelor bugetare pe anul în curs.

(4) Contractul se poate suspenda în situația în care nu sunt alocate fonduri de la Bugetul de stat pentru acoperirea costurilor aferente obiectului contractului datorită apariției unor modificări ale bugetului. Suspendarea încetează în situația în care prin modificări ale bugetului, vor fi asigurate și alocate fondurile necesare pentru derularea contractului de prestări servicii.

15.2 (1) Serviciile prestate în baza contractului sau, dacă este cazul, oricare fază a acestora prevăzută a fi terminată într-o perioadă stabilită în graficul de prestare trebuie finalizate în termenul convenit de părți, termen care se calculează de la data încheierii contractului.

(2) În cazul în care:

a) orice motive de întârziere, ce nu se datorează prestatorului, sau

b) alte circumstanțe neobisnuite, susceptibile de a surveni altfel decât prin încălcarea contractului de către prestator, îndreptătesc prestatorul să solicite prelungirea perioadei de prestare a serviciilor sau a oricărei faze a acestora, atunci părțile vor revizui, de comun acord, perioada de prestare și vor semna un act adițional.

15.3 - Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului, prestatorul nu respectă graficul de prestare, acesta are obligația de a notifica acest lucru, în timp util, achizitorului. Modificarea datei/perioadelor de prestare asumate în graficul de prestare se face cu acordul părților, prin act adițional.

15.4 - În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de execuție, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul achizitorului de a solicita penalități prestatorului.

### **16. Ajustarea prețului contractului**

16.1 Pentru serviciile prestate, plățile datorate de achizitor prestatorului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

16.2 În cazul proiectării ajustarea se aplică la fiecare solicitare de plată, pe întreaga perioadă de derulare a contractului, prin aplicarea indicelui prețurilor de consum total, denumit în continuare IPC, diseminat de către Institutul Național de Statistică prin publicații oficiale, utilizându-se următoarea formulă:

$$V_a = V_o \times [IPC_n / IPC_{data\ referință}] / 100,$$

-  $V_a$  reprezintă valoarea ajustată a solicitării de plată,

-  $V_o$  reprezintă valoarea solicitării de plată conform prețurilor prevăzute în oferta care a stat la baza încheierii contractului/acordului-cadru,

-  $IPC_n$  reprezintă indicele prețurilor de consum total aferent lunii solicitării de plată,

-  $IPC_{data\ referință}$  reprezintă indicele prețurilor de consum total aferent lunii anterioare datei-limită de depunere a ofertei, conform documentației de atribuire sau documentelor aferente realizării achiziției directe.

### **17. Amendamente**

Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

## **18. Subcontractanți**

18.1 Prestatorul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

18.2 (1) Prestatorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, precum și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

18.3 (1) Prestatorul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de prestator de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

18.4 Pe parcursul derulării contractului, prestatorul nu are dreptul de a înlocui subcontractanții nominalizați în ofertă fără acceptul achizitorului, iar eventuala înlocuire a acestora nu trebuie să conducă la modificarea propunerii tehnice sau financiare inițiale.

## **19. Cesiunea**

19.1 Cesiunea dreptului de creanță izvorât din prezentul contract este interzisă în absența acordului scris din partea A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

## **20. Forța majoră**

20.1 Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

20.2 Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

20.3 Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

20.4 Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

20.5 Dacă forța majoră acționează sau se estimează ca va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

## **21. Caracterul confidential al contractului**

21.1. - (1) O parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte părți:

a) de a face cunoscut contractul sau orice prevedere a acestuia unei terțe părți, în afara acelor persoane implicate în îndeplinirea contractului;

b) de a utiliza informațiile și documentele obținute sau la care are acces în perioada de derulare a contractului, în alt scop decât acela de a-și îndeplini obligațiile contractuale.

(2) Dezvaluirea oricărei informații, față de persoanele implicate în îndeplinirea contractului, se va face confidential și se va extinde numai asupra acelor informații necesare îndeplinirii contractului.

22.2. - O parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvaluirea de informații referitoare la contract dacă:

a) informația era cunoscută părții contractante înainte ca ea să fi fost primită de la cealaltă parte contractantă, sau

b) informația a fost dezvăluită după ce a fost obținut acordul scris al celeilalte părți contractante pentru asemenea dezvaluire, sau

c) partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

## **22. Respectarea prevederilor Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date, cu modificările și completările ulterioare.**

În executarea Contractului, Achizitorul și Prestatorul, denumite în continuare în cadrul acestui articol din contract: Părțile, colectează și prelucrează o serie de date cu caracter personal și, prin urmare, au obligația să respecte legislația protecției datelor cu caracter personal, inclusiv prevederile Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE („GDPR”), aplicabile începând cu 25 mai 2018.

Definiții

Termenii scriși cu majuscule în prezentul document au înțelesul care le este atribuit mai jos. Dacă nu sunt definiți altfel prin prezentul, termenii vor avea înțelesul care le este atribuit în Regulamentul general european privind protecția datelor nr. 2016/679 ("GDPR"), inclusiv, dar fără a se limita la termenii "Operator", "Persoană vizată", "Date cu caracter personal", "Încălcarea securității datelor cu caracter personal", "Persoană împuternicită de operator", "Prelucrare" și "Autoritate de supraveghere".

"Transfer ulterior": înseamnă orice dezvăluire sau transfer de Date partajate de către Destinatarul datelor unei părți terțe și include, dar fără a se limita la, contractarea de Persoane împuternicite de operator pentru prelucrarea Datelor partajate.

Obiectul și scopul partajării datelor

Părțile convin să partajeze între ele anumite Date cu caracter personal (orice astfel de date primite de către oricare Parte de la cealaltă Parte: „Date partajate”) în temeiul articolului 6 par. 1 (b) din Regulamentul general al UE privind protecția datelor (GDPR), exclusiv în scopul derulării prezentului Contract ("Scop permis"). Nu vor fi transferate și prelucrate categorii speciale de date cu caracter personal (date sensibile). Partea care primește Datele partajate de la cealaltă parte va fi denumită în continuare „Destinatarul datelor”, iar Partea care transferă Datele partajate către Destinatarul datelor va fi denumită în continuare "Expeditorul datelor".

Detaliile datelor partajate:

(a) Categoriile de persoane vizate avute în vedere:

- Persoane implicate în derularea Contractului de la ambele Părți sau de la părți terțe implicate în derularea Contractului.

(b) Categoriile de Date partajate

- Detalii de contact, precum nume, prenume, funcție, locație, număr de telefon, adresă, alte detalii privind canalul de comunicare, date legate de documente financiar contabile (de ex.: facturi, chitanțe, taxe), detalii din aplicații on-line sau email-uri.

- Nu vor fi transferate și prelucrate categorii speciale de date cu caracter personal.

Datele partajate vor fi transferate între și Prelucrate de către Părți, în temeiul articolului 6 par.1 (b) GDPR (Derularea unui Contract).

Legalitatea prelucrării/standarde de securitate a datelor

Destinatarul datelor va prelucra întotdeauna Datele partajate într-o manieră profesionistă, în conformitate cu legislația aplicabilă și prezentul contract, exercitând un nivel maxim de competență, atenție și diligență, și va implementa și aplica standarde tehnice și organizaționale adecvate, de cel mai înalt nivel tehnologic, pentru a asigura securitatea datelor.

Orice divulgare sau orice transfer al Datelor partajate de către Destinatarul datelor către o parte terță se acceptă numai dacă este necesar(ă) pentru Scopul permis și trebuie să respecte legile aplicabile, în particular articolele 25 și 26 din GDPR.

Drepturile persoanelor vizate

În condițiile impuse de legislația aplicabilă, fiecare Parte le va informa pe persoanele vizate afectate cu privire la partajarea Datelor partajate în baza prezentului Contract și va furniza orice informații pe care are obligația să le furnizeze în conformitate cu legislația aplicabilă, pentru a se asigura că Persoanele vizate înțeleg cum vor fi utilizate Datele lor cu caracter personal. Persoanele vizate ale căror date cu caracter personal sunt prelucrate în cadrul acestui Contract, le sunt asigurate drepturile prevăzute în cadrul Regulamentului (UE) 2016/679. Astfel, persoanele vizate au drepturile prevăzute de către articolele 15 -22 din Regulamentului General privind protecția datelor, respectiv: dreptul de acces la date conform art. 15; dreptul de rectificare a datelor, conform art. 16; dreptul de ștergere a datelor, conform art. 17; dreptul la restricționarea datelor, conform art. 18; dreptul la portabilitatea datelor, conform art. 20; dreptul de a obiecta, conform art. 21; dreptul de a nu fi supus unei decizii individuale automatizate, inclusiv profilare, conform art. 22; dreptul de a se adresa Autorității Naționale pentru Supravegherea Prelucrării Datelor cu Caracter Personal și justiției. Destinatarul datelor va notifica de îndată Expeditorul datelor cu privire la orice solicitări, obiecții sau alte întrebări ale Persoanelor vizate formulate în conformitate cu legile aplicabile cu privire la prelucrarea Datelor partajate ("Solicitări ale persoanelor vizate") care pot da naștere oricărei obligații sau răspunderi legale sau care vizează în alt mod interesele legitime ale Expeditorului datelor.

Încălcări ale securității datelor și incidente

Fiecare Parte o va notifica de îndată pe cealaltă Parte cu privire la orice incident tehnic, organizațional sau de altă natură (inclusiv incidente la nivelul Persoanelor împuternicite de operator) care a rezultat sau poate rezulta în încălcarea securității datelor cu caracter personal, așa cum este aceasta definită de articolul 33 par. 1 din GDPR, sau care are sau poate avea un efect advers asupra integrității și securității Datelor partajate ("Incident de securitate a datelor"), cu condiția ca un astfel de Incident de securitate a datelor să dea naștere unei obligații sau răspunderi legale sau să vizeze în alt mod interesele legitime ale celeilalte Părți. Părțile se vor coordona și se vor sprijini reciproc în mod rezonabil în legătură cu orice astfel de Incident de securitate a datelor.

Păstrarea și ștergerea datelor

Destinatarul datelor se va asigura și, în cazul unui Transfer ulterior, le va solicita tuturor părților terțe relevante să se asigure că orice Date partajate sunt șterse în mod prompt după încetarea Contractului principal sau de îndată ce Prelucrarea Datelor partajate nu mai este necesară în Scopurile permise.

Obligația de mai sus nu se aplică dacă și în măsura în care:

- (a) este prevăzut altfel în conformitate cu perioadele de păstrare stabilite prin lege sau la nivel profesional, caz în care Destinatarul datelor poate păstra Datele partajate doar în măsura prevăzută și pe perioada stabilită prin legislația aplicabilă și cu condiția ca Destinatarul datelor se asigure că aceste Date partajate păstrate sunt:
- (i) confidențiale și protejate împotriva accesării, dezvăluirii sau utilizării neautorizate; și
  - (ii) prelucrate doar dacă acest lucru este necesar în scopul(urile) prevăzut(e) de legislația aplicabilă care impune stocarea lor și în niciun alt scop; sau
- (b) Destinatarului datelor i se permite în mod legal prin legislația aplicabilă să continue Prelucrarea Datelor partajate.

### 23. Soluționarea litigiilor

23.1 Achizitorul și prestatorul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă și prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între cele două părți în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

23.2 Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și prestatorul nu reușesc să rezolve pe cale amiabilă litigiul izvorat din încheierea, executarea, modificarea, încetarea și interpretarea clauzelor prezentului contract, va fi supus spre soluționare instanțelor judecătorești române, în a caror arie de competență își are sediul achizitorul.

### 24. Limba care guvernează contractul

Limba care guvernează contractul este limba română.

### 25. Comunicări

25.1 (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

25.2 Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

### 26. Legea aplicabilă contractului

Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Partile au înțeles să încheie astăzi, ....., prezentul contract în două exemplare originale, câte unul pentru prestator și unul pentru achizitor, ambele exemplare fiind egal autentice.

**Achizitor,**

**A.N. "APELE ROMÂNE"**  
**Administrația Bazinală de Apa Buzău-Ialomița**

**DIRECTOR,**  
**ing. Adriana PETCU**

**DIRECTOR TEHNIC E. M. ISNGA I,**  
**ing. Marilena STOIAN**

**DIRECTOR ECONOMIC,**  
**ec. Cristian Constantin STROE**

**Serviciu F.S.T.U.I.C. Investiții**  
**ing. Magdalena GRAMA**

**BIROU JURIDIC,**

**BIROU ACHIZITII MATERIALE LUCRARI SI SERVICII**  
**ing Alina-Gabriela BURHALA**

**Prestator,**

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
BUZĂU - IALOMIȚA  
CONTROL FINANCIAR PREVENTIV  
SILVIA PIȚIGOI

Operator economic

.....

(denumirea/numele)

**Scrisoare de înaintare a ofertei**

Către .....

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Ca urmare a anunțului publicitar publicat în SEAP nr ..... din ..... privind  
aplicarea Achizitiei Directe pentru atribuirea contractului

.....

.....(denumirea contractului

de achiziție publică), noi .....

(denumirea/numele ofertantului)

vă transmitem alăturat următoarele:

1. Coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, un original și un număr de ..... copii:

a) oferta;

b) documentele care însoțesc oferta.

2. Persoana de contact (pentru această Achiziție)

Nume

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele.

Data completării .....

Cu stimă,

Operator economic,

.....

(semnătura autorizată și stampila)

OPERATOR ECONOMIC

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

## FORMULAR DE OFERTĂ

Către

.....  
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului

\_\_\_\_\_ (denumirea/ numele  
ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația de  
atribuire mai sus menționată, să prestam \_\_\_\_\_ (denumirea  
serviciilor), pentru suma de \_\_\_\_\_ (suma în litere și în cifre,  
precum și moneda ofertei), platibilă după recepția serviciilor, la care se adaugă taxa pe valoarea  
adaugată în valoare de \_\_\_\_\_ (suma în litere și în cifre).

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să prestam serviciile  
în graficul de timp anexat.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de \_\_\_\_\_ zile, (durata în  
litere și cifre), respectiv până la data de \_\_\_\_\_ (/ziua/luna/anul), și

ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de  
valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu  
comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor  
constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că:

depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă  
separat, marcat în mod clar "alternativă";

nu depunem ofertă alternativă.

(Se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să  
constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem ca nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă  
pe care o puteți primi.

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_(semnatura), în calitate de \_\_\_\_\_, legal autorizat să semnez  
oferta pentru și în numele \_\_\_\_\_ (denumirea/numele operatorului  
economic)



OPERATOR ECONOMIC

---

 (denumirea/numele)
**DECLARATIE**

**privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 59 si art. 60  
din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice**

Subsemnatul(a)..... (numele operatorului economic-persoana juridica), in calitate de ofertant/ofertant asociat/ tert sustinator/subcontractant la procedura de ..... pentru atribuirea contractului de achizitie publica avand ca obiect ..... (denumirea produsului si codul CPV), la data de ..... (data zi/luna/an), organizata de Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita, declar pe proprie raspundere ca nu ma incadrez in situatiile prevazute la art. 59 si art. 60 din Legea nr.98/2016:

**Conform art. 59**

In sensul prezentei legi, **prin conflict de interese se intelege** orice situatie in care membrii personalului autoritatii contractante sau ai unui furnizor de servicii de achizitie care actioneaza in numele autoritatii contractante, care sunt implicati in desfasurarea procedurii de atribuire sau care pot influenta rezultatul acesteia au, in mod direct sau indirect, un interes financiar, economic sau un alt interes personal, care ar putea fi perceput ca element care compromite impartialitatea ori independenta lor in contextul procedurii de atribuire.

**Conform art. 60**

Ofertantul individual/ ofertantul asociat/ candidatul/ subcontractantul propus/ tertul sustinator care are drept membri in cadrul consiliului de administratie consiliului de administratie/organului de conducere sau de supervizare si/sau are actionari ori asociati semnificativi persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pana la gradul al doilea inclusiv ori care se afla in relatii comerciale cu persoane cu functii de decizie in cadrul autoritatii contractante sau al furnizorului de servicii de achizitie implicat in procedura de atribuire;

Ofertantul/candidatul care a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pana la gradul al doilea inclusiv ori care se afla in relatii comerciale cu persoane de decizie in cadrul autoritatii contractante sau al furnizorului de servicii de achizitie implicat in procedura de atribuire, este exclus din procedura de atribuire.

Persoanele cu functii de decizie din cadrul Administratiei Bazinale de Apa Buzau-Ialomita la care se raporteaza respectarea prevederilor art. 59 si art.60 pentru prezenta procedura, sunt urmatoarele: ing. Adriana Petcu - director, ing. Marilena Stoian – director Tehnic Exploatare, Mentenanta a ISNGA si Investitii, ec. Constantin-Cristian Stroe – director economic, ing. Magdalena Grama – Sef Serviciu F.S.T.U.I.C Investitii, ing Alina-Gabriela Burhala – Sef Birou Achizitii Materiale, Lucrari si Servicii, ec. Mihaela Troncas – Biroul Achizitii Materiale, Lucrari si Servicii, jr. Florin Suliman – Birou Juridic, ing. Tina Andronic - Serviciu Exploatare

Nota: prin actionar sau asociat semnificativ se intelege persoana care exercita drepturi aferente unor actiuni care, cumulate, reprezinta cel putin 10% din capitalul social sau ii confera detinatorului cel putin 10% din totalul drepturilor de vot in adunarea generala.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

Pentru orice abatere de la prevederile legislative prezentate mai sus, imi asum raspunderea exclusiva.

*Operator economic,*

.....

Operator economic  
\_\_\_\_\_

(denumirea)

## ÎMPUTERNICIRE

Subscrisa \_\_\_\_\_, cu sediul în \_\_\_\_\_, înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. \_\_\_\_\_, CIF \_\_\_\_\_, atribut fiscal \_\_\_\_\_, reprezentată legal prin \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_, împuternicim prin prezenta pe \_\_\_\_\_, domiciliat în \_\_\_\_\_, identificat cu B.I./C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, eliberat de \_\_\_\_\_, la data de \_\_\_\_\_, având funcția de \_\_\_\_\_, să ne reprezinte la procedura de \_\_\_\_\_ organizată de \_\_\_\_\_ (denumirea autorității contractante) în scopul atribuirii/încheierii contractului care are ca obiect.....În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea la procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii.
3. Să răspundă solicitărilor de clarificare formulate de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii.
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură. Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de o copie după actul de identitate al persoanei împuternicite (buletin de identitate, carte de identitate, pașaport).

Data

Denumirea mandantului \_\_\_\_\_ S.C. \_\_\_\_\_ reprezentată legal prin \_\_\_\_\_ (Nume, prenume) \_\_\_\_\_ (Funcție) \_\_\_\_\_

(Semnătura autorizată și ștampila)

Declarație

Subsemnatul, reprezentant/împuternicit al....., declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că mă angajez să prestez serviciile, pe parcursul îndeplinirii contractului, în conformitate cu reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii. De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și de protecția muncii, costurile aferente îndeplinirii acestei obligații fiind incluse în oferta astfel cum acestea sunt indicate în prețul contractului conform propunerii financiare.

Data completării.....

Operator economic,.....

(semnătura autorizată )

OPERATOR ECONOMIC

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE**

privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164, art. 165 și art. 167  
din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul(a)..... [se inserează numele operatorului economic - persoana  
juridică], în calitate de ofertant la Achiziția Directă pentru  
„.....”,  
declar pe proprie răspundere că nu ne aflăm în niciuna din situațiile prevăzute la art. art. 164, art.  
165 și art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și  
înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării  
declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.  
Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de  
încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

*Operator economic,*

.....  
(semnătura autorizată )

**Notă: se solicită atât ofertantului, ofertantului asociat, subcontractantului, cât și terțului  
susținător.**

Operator economic

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE  
PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR SERVICII PRESATE  
ÎN ULTIMII 3 ani**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....,  
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai ....., (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Nr. crt.	Obiect contract	Cod CPV	Denumire/ nume beneficiar /client Adresa	Calitatea prestatorului <sup>*)</sup>	Preț total contract	Procent îndeplinit de prestator (%)	Perioadă derulare contract <sup>**)</sup>
1							
2							
...							

Operator economic,

.....  
(semnătură autorizată)

<sup>\*)</sup> Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

<sup>\*\*)</sup> Se va preciza data de începere și de finalizare a prestării serviciilor.

CANDIDAT/OFERTANT

.....  
(denumire/nume)**Experienta similara (\*)**

1. Denumirea si obiectul contractului: Numarul si data contractului:		
2. Denumirea / numele beneficiarului / clientului: Adresa beneficiarului / clientului: Tara:		
3. Calitatea in care a participat la indeplinirea contractului: (se bifeaza optiunea corespunzatoare) <input type="checkbox"/> contractant unic sau contractant conducator (lider de asociatie) <input type="checkbox"/> contractant asociat <input type="checkbox"/> subcontractant <input type="checkbox"/>		
4. Valoarea contractului	exprimata in moneda in care s-a incheiat contractul	exprimata in echivalent euro <sup>1)</sup>
a) initiala (la data semnarii contractului):	...	...
b) finala (la data finalizarii contractului):	...	...
5. Daca au fost litigii privind indeplinirea contractului, natura acestora si modul lor de solutionare:		
6. Gama de servicii prestate in baza contractului, precum si alte aspecte relevante prin care oferantul/candidatul isi sustine experienta similara:		

Ofertant  
(semnatura autorizata)

(\*) Se completeaza fise distincte pentru fiecare contract in parte, care vor fi confirmate, la cererea comisiei de evaluare, prin prezentarea contractului respectiv

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE  
PRIVIND DOTARILE SI ECHIPAMENTELE TEHNICE DE CARE DISPUNE OPERATORUL  
ECONOMIC PENTRU ÎNDEPLINIREA CORESPUNZĂTOARE A CONTRACTULUI DE  
SERVICII**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....,  
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub  
sanctiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și  
înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării  
declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul  
verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte  
persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai  
..... (denumirea si adresa autorității contractante)  
cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

*Operator economic,*

.....  
(semnătură autorizată)

**LISTA**

cuprinzând dotarile și echipamentele tehnice

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament/ instalație	U.M.	Cantitate	Forma de deținere		
				Proprietate	În chirie	Angajament
1.						
2.						

*Operator economic,*

.....  
(semnătură autorizată)



**INFORMAȚII REFERITOARE  
LA PERSONALUL DE CONDUCERE**

Subsemnatul ....., Director General al societății comerciale..... declar pe propria răspundere că pentru prestarea serviciului "....." voi folosi următorul personal de conducere precum și următoarele persoane responsabile pentru îndeplinirea contractului:

Nr crt	FUNCȚIA	NUMELE ȘI PRENUMELE Studiile se specialitate	Vechime în specialitate (ani)	Numărul de lucrări similare, executate în calitate de conducător
0	1	2	3	4
<b>A. PERSONAL DE CONDUCERE</b>				
1	DIRECTOR GENERAL	_____	—	—
2	DIRECTOR ECONOMIC	_____	—	—
3	DIRECTOR TEHNIC	_____	—	—
<b>B. PERSOANE RESPONSABILE PENTRU ÎNDEPLINIREA CONTRACTULUI</b>				
1	.....	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....
.				
.				
.				

*Operator economic,  
(semnătura autorizată )*

**Model SOLICITĂRE DE CLARIFICĂRI către Autoritatea contractantă  
SOLICITĂRI DE CLARIFICĂRI**

Către,

\_\_\_\_\_

*(denumire autoritate contractanta)*

Referitor la procedura de \_\_\_\_\_ (*tip procedura*) pentru atribuirea contractului de achiziție publică/încheierea acordului-cadru \_\_\_\_\_ cod CPV \_\_\_\_\_, vă adresăm următoarea solicitare de clarificări cu privire la:

.....  
.....  
.....

Față de cele de mai sus, vă rugăm sa ne prezentați punctul dumneavoastră de vedere cu privire la aspectele menționate mai sus.

Cu considerate,

S.C. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*(adresa, tel, fax, persoana de contact)*

.....  
*(semnatura autorizată)*

Operator Economic

.....

(denumirea)

**PROCES VERBAL DE VIZITA AMPLASAMENT**

Subsemnatul, ..... reprezentant împuternicit al  
..... (denumirea operatorului economic) în calitate de potential  
oferant, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție  
publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice că:

Am vizitat amplasamentul în scopul de a evalua propria răspundere, cheltuială și risc, elementele  
necesare pentru pregătirea Ofertei, semnarea contractului și prestarea serviciilor.

Am luat la cunostinta de toate aspectele fizice ale amplasamentului.

Orice intrebari vor fi adresate in scris Beneficiarului in termenul de clarificari.

Data completării

.....

Operator economic,

.....

(semnătură autorizată)