



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
APELE ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
BANAT



Nr. 266 /LB/ 1107 .....2022  
861/18.08.2022

Aprobat,  
**DIRECTOR**  
ing. Cristian MOISESCU CIOCAN



**CAIET DE SARCINI**

**Pentru achiziția publică a unui contract având ca obiect prestarea serviciilor de proiectare și execuție a lucrării :**

***“REABILITARE INFRASTRUCTURA DE MASURARE HIDROMETRICĂ PE RAUL BISTRA  
IN BAZINUL HIDROGRAFIC TIMIS, jud. CARAS-SEVERIN“***



**1. INTRODUCERE**

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

Scopul aplicării prezentei proceduri este atribuirea contractului de achiziție publică de prestări servicii de proiectare și execuție a lucrării de ***“REABILITARE INFRASTRUCTURA DE MASURARE HIDROMETRICĂ PE RAUL BISTRA IN BAZINUL HIDROGRAFIC TIMIS, jud. CARAS-SEVERIN“***

Autoritatea contractantă va declara neconformă oferta care nu îndeplinește cerințele impuse prin Caietul de sarcini.

**Adresă de corespondență:**

B-dul 16 Decembrie 1989 nr. 2, C.P. 300173, Timișoara, jud. Timiș  
Tel: +4 0256 491 848 | +4 0256 491 843  
Direcțiune: +4 0256 492 097 | Fax: +4 0256 491 798  
Email: [dispecer@dab.rowater.ro](mailto:dispecer@dab.rowater.ro)

**Sediul central**

B-dul Mihai Viteazu nr. 32, Timișoara, jud. Timiș  
Cod fiscal: 18263352/RO 23886284  
Cod IBAN: RO18 TREZ 6215 0220 1X01 9407

Ofertantul suporta toate cheltuielile datorate elaborarii si prezentarii ofertei sale, indiferent de rezultatul obtinut la adjudecarea ofertei.

## 2. DEFINITII

În contextul prezentelor specificații tehnice termenii utilizați pentru activitățile procedurale sunt definiți astfel:

**Investitorul sau Beneficiarul** - persoanele juridice care finanțează și realizează investiții sau intervenții la construcțiile existente în sensul legii.

**Executantul sau Constructorul** – persoana juridică care a încheiat contractul de execuție de lucrări în urma achiziției publice.

**Proiectantul** - persoana fizică/juridică care întocmește documentația tehnică pe baza căreia se finanțează și execută lucrările de construcții.

**Diriginte de șantier** – persoana fizică care îndeplinește condițiile de studiu și experiența profesională, fiind angajată de către Beneficiar pentru verificarea calității materialelor și produselor puse în lucrare și/sau pentru verificare execuției corecte a lucrărilor de construcții. El poate activă ca persoană fizică independentă sau în cadrul unei societăți de consultanță și este răspunzător atât față de angajator cât și față de organele abilitate ale statului, pentru execuția conformă a contractului și cu reglementările tehnice în vigoare.

**Procedură** - mod specific de a efectua o activitate.

**Verificarea** - confirmare prin examinare și prezentarea de probe obiective a faptului că cerințele specifice au fost satisfăcute.

**Cerințe profesionale** - cerințe minime pe care trebuie să le îndeplinească specialistii în funcție de domeniile de activitate pentru care aceștia sunt implicați în derularea contractului.

## 3. INFORMATII GENERALE

**3.1. Denumirea lucrării:** *“REABILITARE INFRASTRUCTURA DE MASURARE HIDROMETRICA PE RAUL BISTRA IN BAZINUL HIDROGRAFIC TIMIS, jud.CARAS-SEVERIN“*

**3.2. Amplasament::**

Statia hidrometrica SH Voislova este amplasata pe râul Bistra km 34+500, amonte 560 m de podul DJ 684 Voislova-Rusca, avand coordonatele: X=302293,191 Y=450276,051

**3.3. Titularul investiției:** A.N.” APELE ROMANE” - Administratia Bazinala de Apa Banat

**3.4. Beneficiarul lucrării:** A.N.” APELE ROMANE” - Administratia Bazinala de Apa Banat

**3.5. Sursă de finanțare:** surse proprii buget ABA BANAT

**3.6. Obiectivul general al contractului:** prestarea serviciilor de proiectare si executie a lucrării de *“REABILITARE INFRASTRUCTURA DE MASURARE HIDROMETRICA PE RAUL BISTRA IN BAZINUL HIDROGRAFIC TIMIS, jud.CARAS-SEVERIN“*

**3.7. Informatii generale referitoare la obiectivul pentru care se solicita oferta pentru proiectare si executia**

In urma viiturilor din luna iunie 2020 a fost avariata statia hidrometrica Voislova de pe raul Bistra fapt pentru care sunt necesare lucrari de refacere a elementelor de infrastructura afectate:

- puntea hidrometrica a fost indoita si dislocata in totalitate de pe malul drept si nu mai prezinta siguranta necesara desfasurarii activitatii de hidrometrie
- malurile sunt consolidate cu piatra si dale de beton pe o lungime de cca. 32 m pe malul drept si cca. 29 m pe malul stang. Malul drept a fost afectat si necesita reabilitare pe toata lungimea lui, iar la malul stang de intarit capetii pereiului.

- In profilul statiei, pe malul drept se vor reabilita si scarile de de acces pe care vor fi aplicate placile de mira.
- Reabilitarea cabinei metalice 1x1x2m a statiei automate si prelungire teava senzor nivel automat cu cca 5 ml.
- Refacere cabina metalica 2x2x2m.

**VALOAREA ESTIMATA CONFORM CAPITOLE DEVIZ GENERAL:**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea fara TVA (lei)
<b>Proiectare</b>		
1	Studii de teren	-
2	Proiectare+expertiza+studii topo+verificare proiect+asist.tehnica	23500
<b>Total estimat proiectare</b>		
<b>Executie lucrari C+M</b>		
1	Cheltuieli C+M	378151,26
<b>Total estimat executie lucrari C+M</b>		
<b>TOTAL PROIECTARE + EXECUTIE</b>		<b>401651,26</b>

**4.SCOPUL PREZENTULUI CAIET DE SARCINI**

Atribuirea contractului de servicii si lucrări având ca obiect „**prestarea de servicii de proiectare**” pentru fazele: elaborarea documentațiilor tehnico-economice (Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire, Proiectul de organizare a execuției lucrărilor, Proiect tehnic de executie, Detalii de executie), a documentatiilor pentru obtinerea avizelor/ acordurilor pentru obiectivul de investitii, verificarea tehnica a proiectului si asigurarea asistentei tehnice din partea proiectantului pe perioada executie lucrarilor si „**executia lucrarilor de constructii + montaj**” pentru obiectivul de investitie: **“REABILITARE INFRASTRUCTURA DE MASURARE HIDROMETRICA PE RAUL BISTRA IN BAZINUL HIDROGRAFIC TIMIS, jud.CARAS-SEVERIN“**

**La elaborarea proiectului se vor respecta intru totul cerintele legislatiei in vigoare in domeniul constructiilor:**

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 republicata, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordin nr. 839 din 12 octombrie 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii;
- HG nr.907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare si continutului-cadru al documentatiilor tehnico – economice aferente obiectivelor /proiectelor de investitii finaintate din fonduri publice;
- Hotarare Guvernului nr. 925/1995 privind Regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- Hotararea Guvernului nr. 343 din 18.05.2017 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- Ordin nr. 691/1459/288 din 10 august 2007 pentru aprobarea Normelor metodologice privind performanta energetica a cladirilor;
- Legea nr. 372 din 13 decembrie 2005 privind performanta energetica a cladirilor;
- Ordinului M.L.P.T.L. nr. 777/2003 pentru aprobarea reglementării tehnice “Îndrumător pentru atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții”;
- Ordinului M.L.P.A.T. nr. 77/N/1996 pentru aprobarea ”Îndrumător privind aplicarea prevederilor Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare”.
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, cu

- modificările și completările ulterioare,
- Reglementările tehnice specifice domeniului Af, A1, A2, B1 și C și standardele corespunzătoare, incluse ca referințe în corpul reglementărilor tehnice în vigoare la data efectuării Raportului tehnic,
  - Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,
  - H.G. nr.1.739/2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu și protecția civilă,
  - Ordinul M.A.I. nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă,
  - Legea nr. 350/2000 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare,
  - Legea nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect,
  - Codul Deontologic din 27 noiembrie 2011 al profesiei de arhitect, publicat în M.Of. nr. 342/21.mai 2012,
  - Ordinul 1370/25.07.2014 pentru aprobarea Procedurii privind efectuarea controlului de stat în faze de executie determinante pentru rezistența mecanică și stabilitatea construcțiilor – indicativ PCF 002
  - Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
  - HG Nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
  - “Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții” aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 272/14.06.1994;
  - Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 și modificată prin Ordonanța de Urgență nr. 57/2007;
  - Ordinul Administrației Naționale a Drumurilor pentru aprobarea “Regulilor privind administrarea, folosirea, întreținerea și repararea drumurilor publice”, nr. indicativ A.N.D. – 554;
  - Hotărârea de Guvern nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
  - Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
  - Hotărârea nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor
  - Altele, inclusiv Directivele europene și Regulamentele Parlamentului European în domeniul achizițiilor publice, proiectării și construcțiilor.
  - Cod de proiectare seismică – prevederi de proiectare pentru clădiri P100/2013 (inlocuieste P100/2006), Cod de proiectare.
  - Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor CR 1-1-3/2012 (inlocuieste CR 1-1-3-05), Cod de proiectare.
  - Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor CR 1-1-4/2014 (inlocuieste normativul NP 082/2004),
  - Normativul privind calculul termoenergetic al elementelor de construcție ale clădirilor- indicativ C107/3/2012 (inlocuieste normativul C107/3/2005).
  - Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Construcții P118/1/2013 (inlocuieste P118/1999),
  - Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor Instalatii de stingere P118/2/2013 (inlocuieste NP086/2005),
  - Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Instalatii de detectare, semnalizare și avertizare incendiu P118/3/2015.
  - Normativul privind documentațiile geotehnice pentru construcții NP 074/2014 (inlocuieste NP 074/2007).
  - Alte acte normative, prescripții tehnice, coduri, evaluări, etc., necesare realizării unui proiect tehnic corect și complet care să îndeplinească condițiile de aprobare și care poate fi implementat.

Prin legislație se înțelege legislația menționată cu modificările și completările la zi. Prezenta enumerare nu este limitativă.

## 5. OBIECTUL PROCEDURII DE ACHIZITIE PUBLICĂ

Atribuirea contractului având ca obiect prestarea de servicii de proiectare, verificarea tehnica a proiectului, asistenta tehnica din partea proiectantului pe perioada lucrarilor si executia lucrarilor de C+M pentru obiectivul de investitie: **“REABILITARE INFRASTRUCTURA DE MASURARE HIDROMETRICA PE RAUL BISTRA IN BAZINUL HIDROGRAFIC TIMIS, jud.CARAS-SEVERIN“**

## 6. DESCRIEREA LUCRARILOR CE URMEAZA A SE PROIECTA SI EXECUTA

### 6.1 Principalele obiecte prevăzute pentru realizarea investiției sunt:

- Consolidare mal stang si refacere pereu din dale de beton 29 m x 3,5 m = 101,5 mp
- Consolidare mal drept si refacere pereu din dale de beton 32 m x 5 m = 160,0 mp
- Recalibrare albie L=11 m
- Refacere punte pietonala L=24 m, l = 0,80 m
- Refacere cabina metalica si cabina statie automata

Pentru realizarea Proiectului Tehnic este necesara o ridicare topografica actualizata.

### 6.2 Durata de realizare a investiției : 20 DECEMBRIE 2022

## 7. CRITERIUL DE ATRIBUIRE PRETUL CEL MAI SCAZUT

## 8. CERINTE PRIVIND PROIECTAREA SI EXECUTIA LUCRARILOR

### 8.1.PROIECTAREA

Din punct de vedere al proiectarii (inclusiv pe perioada asistentei tehnice), Antreprenorul va trebui sa realizeze:

• **Întocmirea documentațiilor tehnico-economice (Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire, Proiectul de organizare a execuției lucrărilor, Proiect tehnic de executie) în conformitate cu:**

- H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice și în conformitate cu indicatorii tehnico-economici aprobați prin OM 1288/24.06.2020
- HG nr.846 din 11.08.2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de management al riscului la inundatii pe termen mediu și lung

• **Întocmirea tuturor studiilor necesare** (studii topo, expertiza);

• **Întocmirea expertizei privind evaluarea terenurilor ocupate** definitiv și temporar de lucrările de construcții, efectuată de evaluatori atestați;

• **Asigurarea oricăror alte servicii** necesare finalizării contractului de servicii, inclusiv obținerea documentelor emise de autoritățile și instituțiile în drept,

Verificarea documentațiilor tehnico-economice (fazele Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire, Proiectul de organizare a execuției lucrărilor, Proiect tehnic de executie) și întocmirea raportului de verificare se va face de către operatori economici sau persoane fizice autorizate atestați pentru următoarele cerințe de calitate :

A7 – „Rezistență și stabilitate pentru construcții și amenajări hidrotehnice”, sau echivalent

B5 – „Siguranța în exploatare pentru construcții și amenajări hidrotehnice”, sau echivalent

• **Asistență tehnică** din partea proiectantului pe tot parcursul execuției lucrărilor de construcții pentru obiectivele de investiții mai sus menționate;

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

- Actualizarea Devizului General, ori de câte ori solicită achizitorul, până la finalizarea execuției lucrărilor.
- **Întocmirea oricărui studiu sau documentație** (referitoare la obiectul de investiții mai sus menționat) solicitată de beneficiar pe parcursul execuției lucrărilor de construcții pentru obiectul mai sus menționat.

Antreprenorul va elabora documentațiile necesare obținerii avizelor, acordurilor și autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism, în conformitate cu prevederile legale în vigoare și va preda documentația Beneficiarului Final. Va introduce în documentații completările și observațiile solicitate de avizatori în scopul obținerii avizelor, acordurilor și autorizațiilor legale. Plata taxelor pentru obținerea avizelor, acordurilor și autorizațiilor necesare pentru executia lucrarilor permanente, va fi suportata de Beneficiarul Final, Administratia Bazinala de Apa Banat Timisoara.

Antreprenorul, pentru întocmirea documentației obținerii avizelor, acordurilor și autorizațiilor, va respecta prevederile Certificatului de Urbanism, a documentațiilor de urbanism aprobate precum și condițiile menționate în avizele și acordurile obținute.

Este responsabilitatea Antreprenorului să se asigure că serviciile de proiectare și execuția lucrărilor ce fac obiectul prezentei proceduri de atribuire se vor realiza cu respectarea legislației și a reglementarilor tehnice, românești, în vigoare.

În cazul în care va fi necesar, Antreprenorul va obține un nou Certificat de Urbanism pentru construire. Drepturile de proprietate intelectuală asupra documentației de proiectare întocmite se transferă integral beneficiarului, o dată cu plata serviciilor de proiectare.

Predarea documentației tehnice de proiectare se va face conform termenelor Contractuale, calculate de la Data de Începere.

Aprobarea documentației tehnice se va face de către Achizitor în conformitate cu prevederile contractuale.

Antreprenorul va furniza Achizitorului două copii pe suport de hartie și două pe suport electronic, ale tuturor documentelor tehnice depuse spre verificare și aprobare.

- După obținerea aprobării Achizitorului toate documentațiile (exceptie documentațiile pentru avize, documentații P.A.C) vor fi multiplicat în 5 exemplare ce vor fi distribuite astfel:
  - 2 ex. Achizitor
  - 2 ex. societatea care asigură dirigenția de șantier: unul va fi folosit pentru cartea construcției și unul pentru urmărirea lucrărilor în șantier
  - 1 exemplar la constructor (ramane pe șantier pentru execuție și controale)

#### **8.1.1. Proiectul pentru autorizarea executării lucrărilor de construire -P.A.C.)**

Pentru obținerea Autorizației de Construire a Lucrarilor Permanente se va întocmi documentația în conformitate cu Legea nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, cu modificările și completările ulterioare precum și în conformitate Hotărârea nr. 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnice – economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice – ANEXA Nr.9. A. Conținutul cadru al proiectului pentru autorizarea executării lucrărilor de construire.

P.A.C va fi verificat, prin grija Antreprenorului, potrivit prevederilor legale, pentru cerințele de calitate de specialiști - atestați de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor în condițiile legii.

Aprobarea P.A.C. se va face în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Orice modificare a P.A.C. se va face în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

#### **8.1.2. Proiectul de organizare a execuției lucrărilor – P.O.E.**

Pentru obținerea Autorizației de Construire a Lucrarilor Provizorii se va întocmi documentația în conformitate cu Legea nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, cu modificările și completările ulterioare precum și în conformitate Hotărârea nr. 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnice – economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice – ANEXA Nr.9. C. Conținutul cadru al proiectului de organizare a execuției lucrărilor.

Aprobarea proiectului tehnic de execuție se va face în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Orice modificare a Proiectului Tehnic de Execuție se va face în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Aprobarea P.O.E. se va face în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

P.O.E va fi verificat, prin grija Antreprenorului, potrivit prevederilor legale, pentru cerințele de calitate de specialiști - atestați de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor în condițiile legii.

### **8.1.3. Proiect Tehnic de Executie (Proiect tehnic + Caiete de sarcini + Detalii de execuție)**

Se va întocmi în conformitate cu Hotărârea nr. 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice – ANEXA Nr.10. Conținutul cadru al proiectului tehnic de execuție.

Proiectul tehnic verificat potrivit prevederilor legale reprezintă documentația ce conține părți scrise și desenate privind realizarea obiectivului de investiții.

Proiectul tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

Proiectul tehnic trebuie să permită elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, **fără a se depăși valoarea ofertată și contractată.**

Aprobarea proiectului tehnic de execuție se va face în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Orice modificare a Proiectului Tehnic de Execuție se va face în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Proiectul Tehnic de Execuție va fi verificat, prin grija Antreprenorului, potrivit prevederilor legale, pentru cerințele de calitate de specialiști - atestați de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor în condițiile legii.

### **8.1.4. Asistență tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor (inclusiv fazele determinante și modificări ale proiectului dacă este cazul),**

Proiectantul va avea obligația de a răspunde solicitării Beneficiarului privind prezenta acestuia în șantier, la notificarea Achizitorului sau ori de câte ori situația o impune și ori de câte ori primește o solicitare scrisă sau sub orice altă formă de comunicare.

Orice modificare adusă, din motive obiective, Proiectului, Caietelor de Sarcini sau Listelor de Cantități va fi făcută în conformitate cu Condițiile Contractuale cu respectarea prevederilor legislației privind achizițiile publice precum și a legislației privind calitatea în construcții. Modificările vor fi înaintate sub forma de Dispoziție de șantier.

Dispozițiile de șantier, aprobate de către verificatorul de proiect și expert (dacă este cazul), vor fi însoțite de:

- memoriu/nota justificativă prin care să fie fundamentată orice modificare, suplimentare sau renunțare aduse Proiectului, Caietelor de Sarcini sau Listelor de cantități, în condițiile contractului de proiectare și execuție;
- note de comandă suplimentară (antemasuratori, liste de cantități cu preturi – dacă este cazul);
- note de renunțare – (antemasuratori, liste de cantități cu preturi – dacă este cazul);

Pentru asigurarea execuției lucrărilor conform legislației în vigoare, atât calitativ cât și cantitativ, este nevoie de asistență permanentă a Proiectantului atât în timpul execuției, cât și până la recepția finală a lucrărilor:

- a. Pe toată durata de derulare a execuției, Proiectantul va oferi moduri de tratare a neconformităților eventuale aparute;
- b. Va răspunde solicitării Achizitorului, ori de câte ori este necesar, pentru asigurarea conformității cu proiectul și a nivelului de calitate, la orice sesizare privind neconformitățile și/sau neconcordanțele constatate în proiect în vederea soluționării;
- c. Proiectul va soluționa neconformitățile, defectele și neconcordanțele aparute în fazele de execuție, prin soluții tehnice, cu acordul Achizitorului;
- d. Va urmări pe șantier utilizarea în execuție a materialelor din proiect.
- e. Va participa la întocmirea Cartii Tehnice a Construcției Capitolele A și D;
- f. Va întocmi și înainta Achizitorului, Raportul Proiectantului la Terminarea Lucrărilor;

## **8.2. Execuția**

### **8.2.1. Date generale**

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității propunerii de execuție a lucrărilor cu cerințele prevăzute în proiectul tehnic elaborat de proiectant.

**„In acest scop Propunerea tehnică** va conține următoarele prevederi:

a) programul calității, care concretizează sistemul de asigurare și de conducere a calității la particularitățile lucrării ce face obiect al ofertei; programul calității trebuie să cuprindă:

- descrierea sistemului calității, aplicat la lucrare, inclusiv listele procedurilor aferente sistemului calității;
- listele procedurilor tehnice de execuție a principalelor categorii de lucrări privind realizarea obiectivului și planul de control al calității, verificării și încercării;
- laboratoarele utilizate și autorizate, de grad corespunzător lucrărilor.

b) graficul fizic și valoric de execuție a lucrării

c) listele cantităților de lucrări completate pe capitole, aferente categoriilor de lucrări, cu respectarea integrală a cerințelor calitative și cantitative prevăzute în proiectul tehnic, caietele de sarcini și în alte acte normative în vigoare care reglementează execuția lucrărilor;

Asigurarea propriu-zisă se va încheia după atribuirea contractului de către ofertantul câștigător. Perioada minimă de garanție acordată lucrărilor executate este de **36 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor conform art. 7 alin (3) din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, actualizată:

*“Perioada de garanție se prevede în contractele încheiate între parti, în funcție de categoriile de importanță ale construcțiilor stabilite potrivit legii, și va avea o durată minimă, după cum urmează:*

- 3 ani pentru construcțiile încadrate în categoria de importanță C;

### **8.2.2 Cerințe ce trebuie îndeplinite privind modul de prezentare a propunerii tehnice:**

Pentru dovedirea experienței similare se vor lua în considerare “Lucrări din domeniul construcțiilor hidrotehnice similare din punct de vedere a complexității și utilității” :

Similară – lucrări hidrotehnice, lucrări de regularizări de râuri

Cerința privind experiența similară se va considera îndeplinită dacă vor fi prezentate ca lucrări similare executate, lucrări de construcții hidrotehnice conform „Catalogul privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe” poziția 1.4 din H.G nr. 2139/2004 (\*actualizată\*).

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

Operatorul economic situat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire asupra ofertelor admisibile va face dovada îndeplinirii cerinței privind experiența similară prin prezentarea de procese verbale de recepție întocmite în condițiile actelor normative care reglementează recepția lucrărilor, respectiv:

- procesul-verbal de recepție finală/procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, proces verbal de recepție parțială, pe obiect care să ateste faptul că lucrările au fost executate în conformitate cu normele legale în domeniu și că au fost duse la bun sfârșit și/sau alte documente din care să reiasă : beneficiarul, cantitatea (indicatorii tehnici ce caracterizează obiectul lucrării), perioada (inclusiv data încheierii contractului) și locul execuției lucrărilor.

**Propunerea tehnică va cuprinde:**

- Lista cantităților de lucrări pe categorii de lucrări - C3 (fără valori)
- Lista cuprinzând consumurile totale de resurse materiale - C6 (fără valori)
- Lista cuprinzând consumurile totale cu mană de lucru - C7 (fără valori)
- Lista cuprinzând consumurile totale de ore de funcționare ale utilajelor de construcții - C8 (fără valori)
- Lista cuprinzând costurile totale privind transporturile - C9 (fără valori)
- Lista cuprinzând cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotările (dacă este cazul) – C10 (fără valori)
- Fișe tehnice (se completează pe fiecare utilaj, echipament, etc. prevăzute în Formularul C 10)
- Programul calității propus pentru realizarea execuției obiectivului de investiții.
- Alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.
- Descrierea lucrărilor care vor fi executate va cuprinde descrierea tehnologiei folosite în cadrul procesului de lucru și se va prezenta lista completă cu echipamentele utilizate pentru realizarea acestora.



- Perioada de timp necesară ofertantului pentru realizarea execuției lucrărilor de construcții pentru obiectivul de investiții mai sus menționat;

- Principalele tipuri de lucrări conform specificațiilor tehnice, programarii acestora, coordonarii și personalului alocat precum și listele cuprinzând procedurile tehnice de execuție ale principalelor categorii de lucrări privind realizarea contractului, planul de control al calitatii, verificări și încercări.

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

**In cazul în care se constată anumite aspecte care trebuie reglementate, ofertanții vor formula întrebări pentru clarificarea acestora în perioada stabilită până la depunerea ofertelor.**

**In cazul în care propunerea tehnică nu conține toate elementele specificate, propunerea tehnică va fi considerată neconformă. Nu se va accepta completarea propunerilor tehnice pe perioada de evaluare.**

**In conformitate cu prevederile art. 137, alin (3) lit. a din HG 395/2016 cu completările și modificările ulterioare, va fi declarată neconformă oferta care nu satisface în mod corespunzător cerințele din documentația de atribuire.**

### **8.2.3. Siguranța pe șantier și securitatea muncii**

În executarea contractului, Antreprenorul va respecta legea și reglementările în vigoare legate de securitatea muncii inclusiv dacă este cazul reglementările specifice de securitate și siguranță ale Beneficiarului.

Antreprenorul va respecta prevederile Condițiilor Generale de Contract.

### **8.2.4. Trasarea pe teren a lucrărilor**

- Trasarea pe teren cuprinde fixarea poziției a construcțiilor pe amplasamentele proiectate și marcarea fiecărei construcții conform proiectului

-Intocmirea planului de execuție a lucrărilor de trasare necesare fixării poziției construcțiilor pe amplasamentele proiectate și abaterile admisibile la trasare sunt date în „Îndrumătorul privind executarea trasării de detaliu în construcții : indicativ C 83 – 75.

-Trasarea lucrărilor de terasamente pentru fundații face parte din trasarea lucrărilor de detaliu și se efectuează pe baza planului de trasare , după fixarea poziției construcției pe amplasamentul proiectat.

### **8.2.5. Activitatea Antreprenorului pe șantier**

Antreprenorul va respecta prevederile Condițiilor Generale de Contract.

### **8.2.6 Protecția mediului în timpul lucrărilor**

Antreprenorul, pe perioada construcției, va asigura condițiile corespunzătoare pentru păstrarea mediului înconjurător, pe șantier, acordând o atenție specială:

- limitării emisiilor de zgomot;
- limitării emisiilor de substanțe periculoase în atmosferă;
- prevenirii poluării sau contaminării apelor subterane și de suprafață;
- protejării spațiilor verzi.

### **8.2.7. Depozitarea temporară a materialelor**

Toate materialele vor fi depozitate astfel încât să se garanteze protecția lor împotriva furturilor, avariilor, respectându-se cu strictețe instrucțiunile producătorului. Pe parcursul execuției lucrării, Antreprenorul are obligația:

- a) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- b) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- c) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

Antreprenorul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

### **8.2.8. Caile de acces**

Antreprenorul are obligatia de a suporta toate costurile si taxele pentru căile de acces cu destinatie specială si/sau temporară care îi pot fi necesare, inclusiv cele pentru accesul pe santier. De asemenea, Antreprenorul va obtine, cu riscul si pe cheltuiuala sa, orice alte facilități suplimentare din afara santierului, care îi pot fi necesare la executia lucrărilor care fac obiectul Contractului. Antreprenorul este responsabil (în relatia dintre părți) de lucrările de întreținere, care pot fi necesare ca urmare a folosirii de către acesta a drumurilor de acces. Antreprenorul are obligatia de a asigura toate marcajele si indicatoarele de-a lungul drumurilor de acces si de a obtine aprobarea autorităților competente pentru marcaje si indicatoare precum si pentru utilizarea acestor drumuri; Beneficiarul nu va fi răspunzător pentru revendicările generate de utilizarea drumurilor de acces. Pe parcursul executiei lucrărilor si al remedierii viciilor ascunse, Antreprenorul are obligatia, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

- a) confortul riveranilor; sau
- b) căile de acces, prin folosirea si ocuparea drumurilor si căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane si Antreprenorul va despăgubi Beneficiarul împotriva tuturor reclamatilor, actiunilor în justitie, daunelor-interese, costurilor, taxelor si cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu aceste obligatii pentru care responsabilitatea revine Antreprenorului.
- c) Antreprenorul are obligatia de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul santierului si de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractantii săi; executantul va selecta traseele, va alege si va folosi vehiculele, va limita si repartiza încărcăturile, în asa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalatiilor sau altora asemenea, de pe si pe santier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nuproducă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor si podurilor respective.
- d) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul santierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalatiilor sau altora asemenea, Antreprenorul are obligatia de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamatilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.
- e) Antreprenorul este responsabil si va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalatiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se află pe traseul santierului. Pentru a asigura o executie de calitate a lucrarilor, se va face receptia lucrarilor pe faze de executie, receptia la terminarea lucrarilor si receptia finala.

#### **8.2.9. Personalul cheie al Antreprenorului**

Antreprenorul nu va efectua schimbări în cadrul personalului cheie stabilit, fără aprobarea prealabilă scrisă a Achizitorului. Antreprenorul trebuie să propună din proprie inițiativă o înlocuire a personalului în următoarele cazuri:

- în caz de moarte, boală sau accident al unui membru al echipei;
- dacă devine necesar să înlocuiască un membru al echipei pentru oricare alt motiv care este dincolo de controlul Antreprenorului.

Atunci când un membru al personalului cheie trebuie înlocuit, înlocuitorul trebuie să posede cel puțin echivalentul calificărilor și experienței.

### **9. PERIOADA GARANȚIEI DE BUNĂ EXECUȚIE**

DA, 5% din valoarea contractului.

### **10. PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE**

Propunerea tehnică se întocmește astfel încât în procesul de evaluare informațiile cuprinse în această să permită identificarea facilă a corespondenței cu specificațiile tehnice.

Datele furnizate în acest capitol reprezintă angajamente ferme; în situația în care oferta este declarată câștigătoare, după semnarea contractului, nerespectarea acestor angajamente pe parcursul derulării contractului, duce la aplicarea clauzelor referitoare la reziliere și/sau penalități.

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității propunerii de execuție a lucrărilor cu cerințele prevăzute în proiectul tehnic elaborat de proiectant.

#### **10.1. Personal responsabil cu prestarea serviciilor de proiectare**

- **Inginer proiectant de constructii hidrotehnice**, , – inginer senior, cu experiență în domeniul proiectării în specialitatea respectivă, care să aibă nivelul de competență necesar coordonării

activității echipei tehnice desemnate să realizeze proiectul de specialitate respectiv, din cadrul proiectului.

- **Verificatori de proiecte, pe specialitati** - Verificarea tehnică de calitate a proiectelor se realizează de către specialiști atestați pentru următoarele cerințe de calitate :  
A7 – „Rezistență și stabilitate pentru construcții și amenajări hidrotehnice”, sau echivalent  
B5 – „Siguranța în exploatare pentru construcții și amenajări hidrotehnice”, sau echivalent

#### **10.2. Personalul implicat în activitatea de execuție lucrări:**

În cuprinsul ofertei tehnice se vor prezenta:

- Date privind personalul desemnat de către ofertant să desfășoare activitatea de coordonare, execuție și verificare a calității lucrărilor
  - **șef de șantier** - desemnarea unui șef de șantier cu pregătire profesională relevantă în domeniul contractului, care a participat pe o poziție similară (șef șantier) în cadrul a cel puțin trei contracte care prezintă lucrări similare (execuție lucrări hidrotehnice)
  - **responsabil tehnic cu execuția** - se solicită ca în cadrul propunerii tehnice să fie descris momentul în care acesta va interveni în implementarea viitorului contract, precum și modul în care ofertantul își va asigura accesul la serviciile acestuia (fie prin resurse proprii, caz în care vor fi prezentate persoanele în cauză, fie prin externalizare, situație în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective)
  - **responsabil cu securitatea și sănătatea muncii** – desemnarea unui responsabil SSM pentru a se ocupa de activitățile de prevenire și protecție privind securitatea și sănătatea muncii cu respectarea prevederilor HG 1425/2006

**10.3.** Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate Cerințele Beneficiarului din prezentului Caiet de Sarcini, precum și normele/normativele tehnice din construcții în vigoare.

**10.4.** Lipsa propunerii tehnice are ca efect declararea ofertei ca neconforme.

**10.5.** Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât să rezulte îndeplinirea și asumarea în totalitate a cerințelor documentației de atribuire.

#### **10.6.. Organizarea și personalul**

**Se vor prezenta:**

- Structura echipei propuse pentru îndeplinirea contractului atât pentru proiectare cât și pentru execuția lucrărilor;
- Descrierea infrastructurii pe care ofertantul o va utiliza pentru realizarea activităților propuse. Se va prezenta lista echipamentelor/utilajelor necesare și propuse pentru desfășurarea contractului și va face dovada modalității de dispunere a acestora.
- Modul de abordare a activităților corespunzătoare îndeplinirii cerințelor privind sănătatea și securitatea în muncă;
- Modul de abordare și gestionare a relației cu subcontractorii, în raport cu activitățile subcontractate (dacă este cazul);

Ofertele în care propunerea tehnică nu asigură corelarea cerințelor din documentația de atribuire și/sau corelarea cu propunerea financiară se consideră neconforme.

### **11. PREZENTAREA PROPUNERII FINANCIARE**

**Propunerea financiară va cuprinde următoarele:**

- Formularul de ofertă însoțit de Anexa 1 - lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract
- Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv ;
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte;
- Centralizatorul cu lucrările executate de asociați și/sau subcontractanți - dacă este cazul
- Listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări;
- Listele privind consumurile de resurse materiale
- Listele privind consumurile cu mâna de lucru,
- Listele privind consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții,
- Listele privind consumurile privind transporturile;
- Listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări

Ofertantul va include în cadrul propunerii financiare, toate și orice costuri legate de următoarele:

- Execuția tuturor lucrărilor prevăzute în listele de cantități care vor fi prezentate de Proiectant
- Protejarea mediului conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrării

- Procurarea, transportul, depozitarea și punerea în operă a materialelor și echipamentelor necesare funcționării obiectului contractului, conform cerințelor impuse prin caietul de sarcini
- Formularele completate cu prețuri unitare și valori devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate în vederea decontării.

Formularele vor fi completate conform modelelor din Documentația tehnică

În vederea evitării subevaluării unor categorii de lucrări sau ofertelor în ansamblul lor, acestea (ofertele) vor conține:

- valoarea consumurilor **totale** de resurse materiale;
- valoarea consumurilor **totale** cu mâna de lucru;
- valoarea consumurilor **totale** privind utilajele de construcții;
- analize de preț/oferte închiriere pentru utilajele de construcții și respectiv mijloacele de transport;
- valoarea consumurilor **totale** privind transporturile;
- suma cheltuielilor indirecte (exprimate în % din **Total cheltuieli directe**) și a profitului (exprimat în % din **Total cheltuieli directe+cheltuieli indirecte**).

Cheltuielile aferente asigurării pe perioada execuției lucrărilor, va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice și juridice.

În vederea comparării unitare a ofertelor se solicită ca toate prețurile să fie exprimate în cifre cu cel mult 2 zecimale. Niciun fel de cereri și pretenții ulterioare ale ofertantului legate de ajustări de prețuri, determinate de orice motive (cu excepția situațiilor prevăzute în dispozițiile legale aplicabile), nu pot face obiectul vreunei negocieri sau proceduri litigioase între părțile contractante.

Propunerea financiară va fi exprimată în Lei, cu și fără TVA

Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică respectiv, precum și, să nu se afle în situația prevăzută la art.210 din Legea privind achizițiile publice nr.98/2016.

Toate ofertele financiare ale caror valori sunt aparent neobișnuit de scăzute, prin raportare la prețurile pieței, vor fi temeinic justificate, Comisia de evaluare având dreptul de a solicita: documente privind, după caz, prețurile la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare a forței de muncă, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru care concurează la formarea prețurilor și implicit conduc la valoarea ofertei.

## 12. CONDITII PENTRU OFERTANTI

Potentialii ofertanti pot vizita amplasamentul pentru a evalua pe propria răspundere, cheltuiala și risc, datele necesare pregătirii și elaborării ofertei. Ofertantii interesați să participe la vizitarea amplasamentului sunt rugați să informeze, în scris, Administrația Bazinală de Apă Banat asupra intenției de a vizita amplasamentul. Orice solicitare de clarificări care decurge din vizitarea amplasamentului va fi adresată Autorității Contractante (AC) în scris.

Autoritatea Contractantă precizează că orice solicitare suplimentară de valori pentru necesitatea executării unor lucrări ca urmare a necunoașterii amplasamentului nu va fi luată în considerare.

Sef Serviciu Exploatare, M.ISNGA.UCC  
dr.ing. Lucretia Bociort



Intocmit  
ing. Ionel Hiticas





ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
APELE ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
BANAT



Nr. 264 / LBI / 11.07.2022

202/18.08.2022

Aprob.  
DIRECTOR  
ing. Cristian MOISESCU CIȘCAN



## MEMORIU TEHNIC

Statia hidrometrica SH Voislova este amplasata pe râul Bistra km 34+500, amonte 560 m de podul DJ 684 Voislova-Rusca, avand coordonatele: X=302293,191 Y=450276,051



În urma viiturilor din luna iunie 2020 a fost avariata statia hidrometrica Voislova de pe raul Bistra fapt pentru care sunt necesare lucrari de refacere a elementelor de infrastructura afectate:

### Puntea hidrometrica

Puntea hidrometrica este o constructie metalica cu o lungime de 24 m si o latime de 0,80 m, sustinuta prin cabluri de ancorare atat pe malul stang cat si pe malul drept.

În urma viiturii puntea hidrometrica a fost indoita si dislocata in totalitate de pe malul drept si nu mai prezinta siguranta necesara desfasurarii activitatii de hidrometrie. În acest context puntea necesita reparatii la cablurile de sustinere, la scheletul puntii alcatuit din profile "U" de

#### **Adresă de corespondență:**

B-dul 16 Decembrie 1989 nr. 2, C.P. 300173, Timișoara, jud. Timiș  
Tel: +4 0256 491 848 | +4 0256 491 843  
Direcțiune: +4 0256 492 097 | Fax: +4 0256 491 798  
Email: dispecer@dab.rowater.ro

#### **Sediul central**

B-dul Mihai Viteazu nr. 32, Timișoara, jud. Timiș  
Cod fiscal: 18263352/RO 23886284  
Cod IBAN: RO18 TREZ 6215 0220 1X01 9407

100mm pe o lungime de cca. 10m precum si podina din tabla striata cu grosimea de 3mm, pe o lungime de cca. 10 m.

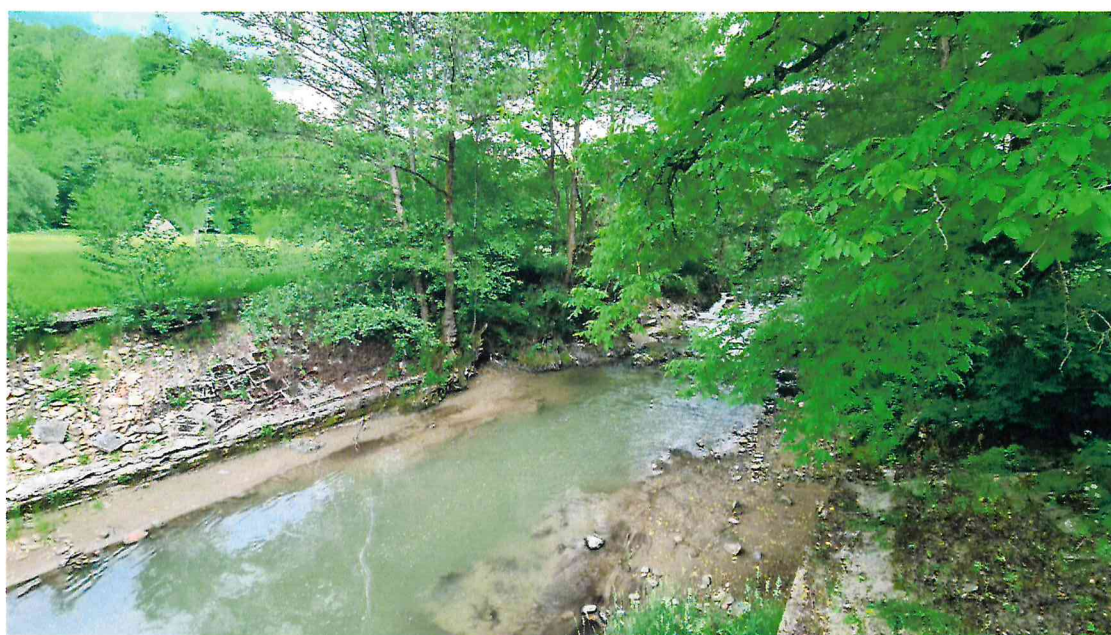


#### Consolidare maluri

Malurile sunt consolidate cu piatra si dale de beton pe o lungime de cca. 32 m pe malul drept si cca. 29 m pe malul stang.

In urma viiturii malul drept a fost afectat si necesita reabilitare pe toata lungimea lui, iar la malul stang de intarit capetii pereului.

In profilul statiei, pe malul drept se vor reabilita si scarile de de acces pe care vor fi aplicate placile de mira.



### Cabina metalica

Reabilitarea cabinei metalice 1x1x2m a statiei automate si prelungire teava senzor nivel automat cu cca 5 ml.

Refacere cabina metalica 2x2x2m.



Sef Serviciu Exploatare, M. ISNGA si UCC  
dr.ing. Lucretia BOCIORT



Intocmit  
ing. Ionel HITICAS

