

## CAIET DE SARCINI

Pentru achiziționarea a două clapete metalice de unic sens din oțel și de montaj al acestora pe cele două conducte de subtraversare a digului de protecție împotriva inundațiilor de pe malul stâng al râului Bistrița, realizat prin proiectul "Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț".

Municipiul Piatra Neamț  
Direcția Dezvoltare și Implementare Programe

APROBAT  
PRIMAR

DRAGOȘ CHITIC



## CAIET DE SARCINI

### Obiectul contractului:

*Achiziția a două clapete metalice de unic sens din oțel și montajul acestora pe cele două conducte de subtraversare a digului de protecție împotriva inundațiilor de pe malul stâng al râului Bistrița, realizat prin proiectul "Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț".*

Valoarea estimată a contractului: 15.000 lei fără TVA, conform notei justificative de estimare a valorii.

### 1. CADRUL GENERAL

#### 1.1. Informații generale relevante

Municipiul Piatra Neamț a realizat, în cadrul unui proiect cu fonduri nerambursabile prin Mecanismul Financiar SEE, o investiție care constă într-un *dig de protecție împotriva inundațiilor, pe malul stâng al râului Bistrița, în zona ansamblului de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, anexa Vânători, Piatra Neamț*, borna CSA nr. 68+500.

**1.2. Localitatea beneficiară:** Municipiul Piatra Neamț

**1.3. Autoritatea Contractantă:** UAT Municipiul Piatra Neamț, str. Ștefan cel Mare nr. 6-8

**Cod de Înregistrare fiscală:** 2612790

**Adresa poștală:** Str. Ștefan cel Mare nr.6-8, municipiul Piatra Neamț, județul Neamț

**Adresa posta electronică:** [infopn@primariapn.ro](mailto:infopn@primariapn.ro)

**REPREZENTANTUL LEGAL AL SOLICITANTULUI/ÎMPUTERNICIT**

**Nume, prenume:** DRAGOȘ CHITIC

**Funcție:** Primar

**Numar de telefon:** 0233 218991

**Numar de fax:** 0233 215374

**Adresa posta electronica:** [infopn@primariapn.ro](mailto:infopn@primariapn.ro)

**PERSOANA DE CONTACT**

**Nume, prenume:** Irina Stoicovici

**Funcție:** Responsabil contract

**Numar de telefon:** 0233 218991

**Numar de fax:** 0233 218918

**Adresa posta electronica:** [irina.vasilu@primariapn.ro](mailto:irina.vasilu@primariapn.ro)

**Banca/ Sucursala:** Trezoreria Municipiului Piatra Neamț

**Adresa:** Bd. Traian, nr. 19 bis

Pentru achiziționarea a două clapete metalice de unic sens din oțel și de montaj al acestora pe cele două conducte de subtraversare a digului de protecție împotriva inundațiilor de pe malul stâng al râului Bistrița, realizat prin proiectul "Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț".

## 2. OBIECTIVUL CONTRACTULUI

2.1. **Obiectivul contractului** este achiziția a două clapete metalice de unic sens din oțel și montajul acestora pe cele două conducte de subtraversare a digului de protecție împotriva inundațiilor de pe malul stâng al râului Bistrița, realizat prin proiectul "Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț".

**Amplasamentul și Scopul lucrării :** Digul, în lungime de 1286 m, este amplasat pe malul stâng al râului Bistrița, la limita de sud-est a mun. Piatra Neamț, în fosta albie majora și terasa inferioară, borna CSA nr. 68+ 500, județul Neamț. S-a realizat în scopul aparării împotriva inundațiilor a celor două celule de depozitare a deșeurilor și a depozitului de deșuri electrice, electronice și electrocasnice (DEEE). Cele două celule din incinta depozitului de deșuri fiind etanșe, debitele suplimentare de apă care ar putea rezulta ar trebui epurate înainte de evacuarea în Bistrița, generând costuri suplimentare sau acestea ar putea conduce la apariția unor forțe ascensionale datorate subpresiunii, care ar putea disloca complexul de etanșare al celulelor de depozitare.

Considerentele menționate au condus la **alegerea soluției constructive a digului de protecție, pentru diminuarea eventualelor influențe negative, prin prevederea unui sistem de evacuare a apei în exces, din spatele digului, prin intermediul a două traversări prin corpul digului, cu tuburi din beton PREMO, echipate la capătul din aval cu clapete terminale de reținere, de unic sens, metalice.**

Obiectivul nu este racordat la alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare.

### **Beneficiarul care exploatează lucrarea:**

PRIMARIA MUNICIPIULUI PIATRA NEAMT , JUD. NEAMT.

Cod fiscal: 2612790

Cod CAEN : 8411

Profilul de activitate al beneficiarului este administrația publică locală. Scopul lucrării este scoaterea de sub efectul inundațiilor produse de râul Bistrița a depozitului de deșuri al municipiului Piatra Neamț.

Pentru lucrarea executată s-au obținut Avizul de gospodărire a apelor, nr. 14/28.02.2008 și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 89/23.04.2012, respectiv nr. 236/09.09.2015, emise de către Administrația Bazinală de Apă Siret.

Beneficiarul are obligația de a respecta prevederile regulamentului de exploatare din punct de vedere al gospodăririi apelor, parte integrantă a documentației pentru fundamentarea autorizației.

**Obiectivul este dimensionat în funcție de categoria de importanță a obiectivului apărat. Conform STAS 4273/83, clasa de importanță a lucrării este clasa III – de importanță medie, iar conform HG 766/97, categoria de importanță este C – importanță normală și este inclus în Planul de apărare împotriva inundațiilor al Municipiului Piatra Neamț, precum și în Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și a accidentelor la construcțiile hidrotehnice a municipiului Piatra Neamț.**

### **Parametrii constructivi ai digului sunt următorii:**

- Lungime – 1286 m ;
- Latimea la coronament - 5m ;
- Panta taluzurilor 1:2 ;

Pentru achiziționarea a două clapete metalice de unic sens din oțel și de montaj al acestora pe cele două conducte de subtraversare a digului de protecție împotriva inundațiilor de pe malul stâng al râului Bistrița, realizat prin proiectul "Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț".

- Înălțimea variabilă ( maxim 4 m de la talveg ) ;
- Protecție taluz exterior dig:
  - ❖ geocelule umplute cu beton de 20 cm grosime, ancorate în tranșee situate pe coronament ;
  - ❖ geotextile protective ;
  - ❖ geocompozit cu bentonita pentru impermeabilizare ;
  - ❖ geotextil de protecție și drenaj;
  - ❖ geocelule montate în zona orizontală, la cota talvegului pentru preluarea eventualelor afuieri.
  - ❖ corpul digului este realizat din balast excavat din albia cursului de apă.

Având în vedere prevederile din Normativul privind comportarea în timp a construcțiilor hidrotehnice, indicativ P130/1999, precum și clasa de importanță a construcției, urmărirea obiectivului este de tipul CURENTĂ.

## 2.2. ACTIVITĂȚI PE CARE LE VA DESFĂȘURA PRESTATORUL

Prestatorul va achiziționa cele două clapete metalice de unic sens din oțel și va asigura montajul acestora pe cele două conducte de subtraversare a digului de protecție împotriva inundațiilor de pe malul stâng al râului Bistrița, realizat prin proiectul "Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț".

**Clapetele terminale de reținere se montează la capetele conductelor, în cadrul amenajărilor hidrotehnice, pentru a împiedica curgerea în sens invers, în cazul creșterii nivelului apei.**

Conform documentelor pentru materiale din Cartea Construcției, **caracteristicile celor două clapete metalice de unic sens, confecționate din oțel sunt:**

- Clapet terminal de reținere, din oțel, pentru tub PREMO DN500 PN2,5 (diametru ext./int. Tub Ø 595 x Ø 495 mm),
- Clapet terminal de reținere, din oțel, pentru tub PREMO DN800 PN2,5 (diametru ext./int. Tub Ø 925 x Ø 795 mm).
- Tip constructiv: corp cu flanșă
- Montare: prindere cu flanșă
- Etanșare: cauciuc/oțel inoxidabil
- Poziție de montaj: orizontală

### Materiale:

- Corp: oțel carbon în construcție sudată
- Clapă: oțel carbon în construcție sudată, încărcat cu oțel inoxidabil pe conturul de etanșare
- Ax: oțel inoxidabil 13% Cr
- Garnitură: cauciuc

Pentru achiziționarea a două clapete metalice de unic sens din oțel și de montaj al acestora pe cele două conducte de subtraversare a digului de protecție împotriva inundațiilor de pe malul stâng al râului Bistrița, realizat prin proiectul "Indiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexă Vânători Piatra Neamț".

### 2.3. PREVEDERI REFERITOARE LA NORMELE SANITARE SI DE TEHNICA SECURITATII MUNCII

Prevederile și instrucțiunile de tehnica securității muncii ce se vor respecta în exploatarea și întreținerea lucrărilor și instalațiilor aferente folosinței de apă sunt cele aprobate de către Inspectoratul de protecția muncii Piatra Neamț.

În perioada în care se execută lucrările de montaj se vor lua toate măsurile și se vor procura materialele necesare pentru a preveni accidentele. Se va asigura paza în locurile unde se pot produce incendii.

### **3. DURATA CONTRACTULUI.**

Durata de execuție a lucrărilor este de 60 de zile. Data de începere a contractului de lucrări va fi data primirii ordinului de începere a lucrărilor, după constituirea garanției de bună execuție de către Executant (depusă în cel mult 5 zile calendaristice de la data convenită de ambele părți pentru începerea lucrărilor, prin ordin de începere).

Se va ține cont de prevederile **normativului C 16/84 pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații**, partea I, pct. 1.3 + 1.6., conform căruia "perioada 15 noiembrie – 15 martie este considerată perioadă convențională de timp friguros, în care probabilitatea ca numărul de zile friguroase să depășească 90 % din numărul total al zilelor este maximă. În cazul în care tehnologia adoptată de Executant pentru montaj presupune lucrări care se încadrează în categoria de la pct. 1.9, lit. a) *Lucrări a căror calitate poate fi influențată defavorabil de regimul termic atât în perioada de execuție, cât și în perioada de maturizare*, iar pentru executarea acestora pe timp friguros trebuie să se asigure măsuri specifice, având în vedere că acestea necesită cheltuieli suplimentare de resurse și nu au fost prevăzute/specificate de către proiectant, se va ține cont ca lucrarea să fie executată după terminarea perioadei convenționale de timp friguros, respectiv după data de 15 martie. Graficul de execuție va reflecta perioada recomandată de execuție.

Contractul încetează la data recepționării lucrărilor de montaj și obligațiile Antreprenorului încetează după finalizarea perioadei de garanție a lucrării executate, fără a limita obligațiile acestuia conform Legii 10/1995, reactualizată.

### **4. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE**

Garanția de bună execuție va fi în cuantum de 10% din contractul de lucrări fără TVA, conform HG 385/2016, și va fi depusă în cel mult 5 zile calendaristice de la data convenită de ambele părți pentru începerea lucrărilor, prin ordin de începere. Perioada de garanție a lucrărilor de montaj acordată de ofertant va fi de 3 ani, stabilită la punctul 3. *Durata contractului.*

### **5. PERSONALUL OFERTANTULUI**

Ofertantul va asigura personalul corespunzător din punct de vedere al expertizei și alocării timpului, precum și echipamentele necesare în vederea finalizării activităților solicitate și realizării în final a obiectivelor specifice și generale ale proiectului. Ofertantul va fi autorizat și atestat în condițiile legii, pentru execuție lucrări hidrotehnice.

Ofertantul va fi complet responsabil de toate aranjamentele de cazare necesare pentru personalul său, pe toată durata execuției. De asemenea, va fi complet responsabil de toate aranjamentele de

#### CAIET DE SARCINI

Pentru achiziționarea a două clapete metalice de unic sens din oțel și de montaj al acestora pe cele două conducte de subtraversare a digului de protecție împotriva inundațiilor de pe malul stâng al râului Bistrița, realizat prin proiectul "Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț".

transport, pentru controlul execuției lucrărilor pe șantier, mașini, carburant, autorizații și asigurări auto legale, necesare pentru personalul său, pe toată durata contractului.

#### 6. OFERTA FINANCIARĂ

Oferta financiară va fi detaliată pe achiziție clapete terminale de unic sens și activitatea de montaj a acestora.

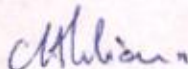
#### 7. PLATA CONTRACTULUI

Plata contractului se va face la finalizarea lucrărilor, pe baza facturii emisă de executant, având ca suport:

- Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor, semnat de autoritatea contractanta, executant și comisia de recepție,
- Documentele relevante ale trasabilității materialelor (declarații de conformitate ale materialelor/pieselor, agremente tehnice, procese verbale de lucrări, etc).

Plata se va realiza în termen de 30 de zile după primirea facturii, întocmită conform precizărilor de mai sus.

Director Executiv DDIP  
Olimpia Iuliana Adam



Șef Serviciu  
Cristina Iorga



Responsabil proiect  
Irina Stoicovici

