

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziționarea serviciului de asigurare a mentenanței și urmărirea comportării în timp a obiectivului realizat prin proiectul *„Îndiguiere maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț”*

APROBAT
ADMINISTRATOR PUBLIC
BOGDAN PU CA U

CAIET DE SARCINI

Obiectul contractului:

Serviciul de asigurarea mentenanței și urmărirea comportării în timp a obiectivului realizat prin proiectul *„Îndiguiere maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț”*, cod RO0015

Valoarea estimată a contractului: 38.048 lei fara 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

REPREZENTANTUL LEGAL AL SOLICITANTULUI

Nume, prenume: Bogdan Pușcașu

Funcție: Administrator public

Numar de telefon: 0233 218991

Numar de fax: 0233 215374

Adresa posta electronica: infopn@primariapn.ro

PERSOANA DE CONTACT

Nume, prenume: Stoicovici Irina

Funcție: Responsabil proiect

Numar de telefon: 0233 218991

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziționarea serviciului de asigurare a mentenanței și urmărirea comportării în timp a obiectivului realizat prin proiectul *„Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț”*

Numar de fax: 0233 218918

Adresa posta electronica: irina.vasilu@primariapn.ro

Banca/ Sucursala: Trezoreria Municipiului Piatra Neamț

Adresa: Bd. Traian, nr. 19 bis

2. OBIECTIVUL CONTRACTULUI

2.1. *Obiectivul general:*

Obiectivul contractului este asigurarea serviciilor de mentenanță a obiectivului realizat prin proiectul *„Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț”* și de urmărirea a comportării în timp.

Amplasament : la limita de sud-est a mun. Piatra Neamț , pe malul stîng al râului Bistrița , în fosta albie majoră și terasa inferioară , borna CSA nr. 68+ 500 , județul Neamț.

Scopul lucrării : Digul, în lungime de 1286 m, realizat pe malul stîng al râului Bistrița, s-a realizat în scopul aparării împotriva inundațiilor a celor două celule de depozitare a deșeurilor și a depozitului de deseuri electrice, electronice și electrocasnice (DEEE).

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 deseuri al municipiului Piatra Neamț.

2.2. *Obiective specifice:*

Obiectivele specifice ale contractului de servicii serviciilor de mentenanță a obiectivului sunt cele precizate în Regulamentul de exploatare-întreținere, întocmit conform prevederilor cap. V din Ord. 661/2006 al M.M.G.A și a manualului de urmărire a comportării în timp.

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.

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziționarea serviciului de asigurare a mentenanței și urmărirea comportării în timp a obiectivului realizat prin proiectul *„Îndiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț”*

Incadrarea lucrărilor în clasa de importanță:

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 61286 m ;
- Latimea la coronament - 5m ;
- Panta taluzurilor 1:2 ;
- 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.

Scopul urmăririi curente este conservarea și înregistrarea unor aspecte, fenomene și parametri ce pot semnala modificări ale capacității construcției de a îndeplini cerințele de rezistență, stabilitate și durabilitatea stabilite prin proiect.

2.2.PREVEDERI REFERITOARE LA ÎNTRETINERE ȘI REPARAȚII

1. **Lucrările de întreținere** sunt lucrări de mică amploare care constau în refacerea periodică sau mentinerea unor părți ale lucrării în stare de funcționare. Lucrările de întreținere se efectuează fără scoaterea din funcțiune a construcției.

Principalele lucrări care se execută în cadrul lucrărilor de întreținere sunt:

- a. Completarea sau refacerea locală (până la 20% din suprafața, lungime sau volum) a zonelor de degradare locale ale taluzurilor, a denivelărilor de pe coronament, a șapelor sau straturilor de uzură;
- b. Curățirea protecției vegetative, reinsămânțări locale ;
- c. Cosiri de vegetație, taieri de arboret ;
- d. Curățirea căilor de circulație și acces ;
- e. Combaterea daunătorilor animalii , astuparea galeriilor și gaurilor ;
- f. Eliminarea siroirilor pe taluze și banchete ;
- g. Curățirea, întreținerea și cosirea digurilor ;

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziționarea serviciului de asigurare a mentenanței și urmărirea comportării în timp a obiectivului realizat prin proiectul *„Indiguire maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț”*

h. Remedieri de mica amploare, ori de câte ori este nevoie.

2. **Lucrări de reparații** sunt lucrări prin care se remediază deteriorări, în scopul asigurării exploatării la parametrii proiectați a construcției hidrotehnice, precum și alte lucrări care se impun pentru prevenirea unor defecte pronunțate, care pot pune în pericol integritatea construcției.

Lucrarile de reparații se efectuează periodic sau după necesitate, de regulă fără scoaterea din funcțiune a construcției.

Principalele lucrări de reparații sunt:

- a. Lucrarile prevăzute la pct.1 care se efectuează pe porțiuni mai mari de 20% din suprafața, lungimea sau volumul obiectivelor;
- b. Decolmatări.

Lucrarile de întreținere și reparații se stabilesc în anul premergător anului de program, pe baza constatărilor făcute în teren cu ocazia controalelor periodice asupra stării tehnice a construcției și a celor consemnate de către personalul compartimentului care are în administrare contractul de prestări servicii (Serviciul de Gospodărire Comunal).

2.3. ACTIVITĂȚI PE CARE LE VA DESFĂȘURA PRESTATORUL

2.3.1. Inspectie vizuala lunar + 2 sezoniere (după perioada de îngheț și după viitura de primăvară, în condiții normale și după orice viitura din timpul anului)

Partile din construcție urmărite pe parcursul inspecțiilor:

- Coronamentul digului, pe toată lungimea $L=1286\text{m}$
- Taluzele amonte și aval (interior și exterior dig);
- Geocelulele montate orizontal în fața digului;
- Canal de colectare a apelor provenite din infiltrații și precipitații;
- Traversările cu tuburi PREMO, inclusiv calapetele de unic sens;
- Zone exterioare digului (zona de protecție a digului - 4m de la piciorul taluzului spre versant)
- Albia râului Bistrița în zona digului și pe o lungime de 500 m amonte și 500 m aval.

Aspectele observării directe:

a. *Corpul de umplutura a digului:*

- deplasări (deformații), modificări de aliniamente, de pantă, discontinuități în profil;
- tasări, umflări, refulări, alunecări, goluri, prabusiri, cratere, pâlnii;
- degradări-desprinderi (dislocări), fisuri, crapături, ravenări, scurgeri de material pe taluz, creștere necontrolată a vegetației, galerii de animale;
- infiltrații cu sau fără antrenarea de materie, modificări de colorație, turbiditate;

b. *Taluzele amonte și aval (interior și exterior dig)*

- deplasări (deformații), modificări de aliniamente, de pantă, discontinuități în profi;
- tasări, umflări, refulări, alunecări, goluri, prabusiri, cratere, pâlnii;
- degradări-desprinderi (dislocări), fisuri, crapături, ravenări, scurgeri de material pe taluz, creștere necontrolată a vegetației, galerii de animale;
- infiltrații cu sau fără antrenarea de material, modificări de colorație, turbiditate;

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziționarea serviciului de asigurare a mentenanței și urmărirea comportării în timp a obiectivului realizat prin proiectul "Îndiguierea malurilor râului Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț"

c. Protecție taluz exterior dig

- starea geocelulelor umplute cu beton: dislocate, rupte, crapate, fisurate, erodate;
- starea stratului suport: înmuțat, refulat, erodat, antrenat, tasat;
- starea rosturilor

d. Geocelulele montate orizontal în fața digului

- dislocate, rupte, crapate, fisurate, erodate;
- afuieri produse.

e. Canal de colectare a apelor provenite din infiltrații și precipitații

- Conservarea secțiunii cu sau fără debit, debit în suspensie, colmatări, eroziuni, vegetație, blocaje, deșurări.

f. Traversările cu tuburi PREMO

- Conservarea secțiunii cu sau fără debit, debit în suspensie, colmatări, eroziuni, vegetație, blocaje;
- Existența și starea tehnică a clapetei de unic sens.

g. Zone exterioare digului

- Baltiri, vegetație, amplasare de construcții, executare gropi sau canale în vecinătate, formare de cratere sau pâlnii.

h. Albia râului Bistrița în zona digului și pe o lungime de 500 m amonte și 500 m aval.

- Conservarea secțiunii (colmatări, eroziuni, blocaje, vegetație, stabilitatea malurilor);
- Conservarea traseului (devieri, meandre, strapungeri), alte modificări morfologice;
- Exploatare de balastiere, construcții de traversare, deșurări torențiale;
- Sloiuri de gheață, zăpezi.

Pentru efectuarea inspecțiilor vizuale, necesarul de personal și timp al prestatorului este:

O echipă formată din 2 persoane x 8 ore x 3 zile (2 zile mal stâng + 1 zi mal drept) / luna x 14 inspecții (12 lunare și 2 sezoniere) = 448 ore

- pentru rapoartele lunare 8 ore x 12 luni = 96 ore

- pentru rapoartele anuale 16 ore

Total inspecții lunare: 560 ore/an

2.3.2. Masuratori topo (13 borne) o dată pe an:

Necesarul de personal și timp al prestatorului:

- pe teren: 3 persoane x 2 ore / bornă x 13 = 78 ore

- calcule birou 10 ore

- raport anual 14 ore

Total masuratori topo: 102 ore /an

2.3.3. Intocmire raport de sinteză pentru CONSDIG

- 10 ore

Raportul va fi transmis Administrației Naționale "Apele Române" Administrației Bazinale de Apă Siret și Serviciului de Gospodărire Comunală Beneficiarului, Municipiul Piatra Neamț.

2.3.4. Lucrări întreținere

Necesarul de personal și timp al prestatorului:

-decolmatare rigole - canale - camere de cadere pentru colectarea apelor uzate

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziționarea serviciului de asigurare a mentenanței și urmărirea comportării în timp a obiectivului realizat prin proiectul *„Îndiguiere maluri râu Bistrița în zona întregului ansamblu de management al deșeurilor, inclusiv depozit DEEE, situat în anexa Vânători Piatra Neamț”*

16 ore x 12 luni=192 ore

-lubrifiere și verificare funcționare clapete

8 ore x 12 luni=96 ore

-degajare plutitori blocați pe taluzul cu geocelule

4 ore x 12 luni=48 ore

Total anual consum manopera UCC =998 ore

Materialele, instrumentele și mici utilaje eventual necesare vor fi asigurate de Prestator.

2.4. PREVEDERI REFERITOARE LA NORMELE SANITARE ȘI DE TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII

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

Atât în perioada de urmărire cit și în perioadele în care se execută lucrări de întreținere sau reparații la construcție 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 contractului este de un an de la data semnării acestuia de ambele părți.

4. PLATA CONTRACTULUI

Se va face în termen de 30 de zile de la transmiterea rapoartelor de inspecție întocmite conform cerințelor de la paragraful 2.3.-*Activități pe care le va desfășura Prestatorul* și conținând ca anexe pontajele aferente personalului prestatorului. Rapoartele vor fi transmise în termen de 10 zile de la efectuarea inspecției.

5. OFERTA FINANCIAR

Oferta financiară va fi diferențiată pe tip de raport (lunar, sezonier) și detaliată pe activități, personal și calificarea acestuia, durata de prestare/activitate, tarif orar. Ofertantul va anexa la formularul de ofertă, un grafic ce va conține perioada estimată în care se va desfășura activitatea de mentenanță și valoarea estimată a activităților ce urmează a fi prestate.

Intocmit,
Manager proiect
Irina Stoicovici