

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI PLOPU  
PRIMARIA PLOPU

CONSILIUL LOCAL PLOPU	
Județul Prahova	
INSCRIȘI SERIE	№ 5920
AN 2014	DATA 09 Luna 06

Aprobat,  
PRIMAR,  
BALANESCU ADRIAN



**CAIET DE SARCINI**  
**EXECUTIE LUCRARI PENTRU OBIECTIVUL**  
**“REFACERE PUNTE PIETONALA”**  
peste paraul Bucovel – sat Plopu, comuna Plopu

## CAIET DE SARCINI

### I. OBIECTUL SI DENUMIREA LUCRARILOR

Prezentul caiet de sarcini se referă la executia lucrarilor privind „**REFACERE PUNTE PIETONALA**” peste paraul Bucovel – sat Plopu, comuna Plopu " cod CPV – 45221110 - 6 – lucrari de constructii de poduri.

Autoritatea contractanta va pune la dispozitie executantului terenul liber de orice sarcini.

Puntea din satul Plopu are o importanta deosebita pentru cetatenii din zona, asigurand legatura dintre drumul judetean DJ 102 E unde se afla instalate statiile pentru mijloacele de transport în comun si zona locuita situata la celalalt mal al paraului Bucovel, fiind si singura legatuara cu drumul judetean în situatiile cand precipitatiile abundente inunda drumurile publice locale in zona podetelor de traversare a paraului Bucovel.

Puntea are o lungime de 72 ml , iar lucrarile de reparatii ce urmeaza a fi executate nu necesita exproprii sau închirieri de teren de la proprietarii privati.

Puntea a fost construita, in anii 1980 de către localnici si traverseaza oblic raul Bucovel.

Aceasta, are 9 deschideri: (7.20+5.90+7.25+7.40+8.00+6.45+5.65+12.15+12.00) m, cu o lungime totala de 72,00 m. Schema statica este cadru pe 9 deschideri.

Datorita încărcării cu suprasarcina din aglomerarea cu oameni, tevile metalice transversale ale pilelor P7 si P8, ce sustin suprastructura au cedat, ceea ce a condus la cedarea grinzilor principale (tevi metalice) au cedat pe deschiderile D7, D8 si D9.

In prezent accesul pietonilor pe punte se face cu riscuri majore deoarece tablierul este înclinat în sens transversal pe ultimile trei deschideri.



Refacerea punții pietonale peste paraul Bucovel din satul Plopu constă în desființarea punții existente și refacerea pe același amplasament a unei noi punți pietonale.

**Puntea existentă care se va demola are următoarele caracteristici:**

- suprastructura este alcătuită, în secțiune transversală, din 2 grinzi metalice din teava  $\Phi 85\text{mm}$  pe care s-au montat scânduri transversale din lemn și din loc în loc tevi metalice rectangulare  $45 \times 23 \times 2$ . Peste acestea, s-au așezat dulapi de stejar cu grosimea de 3cm, în lungul pasarelei.
- Latimea utilă a părții carosabile este de 1.15m.
- Infrastructura este alcătuită din 8 pile metalice și două culei metalice.
- Pilele sunt fundate indirect din tevi metalice înfipte în pământ prin batere. Elevațiile pilor sunt alcătuite din 2 stalpi din teava metalică cu diametre diferite, după cum urmează: P1, P2, P4, P6 și P8 teava  $\Phi 85\text{mm}$ , P3 și P7 teava  $\Phi 150\text{mm}$  și P5 din teava  $\Phi 180\text{mm}$ . La 1m măsurat de la partea superioară a stălpilor metalici este prevăzută o rigla metalică din teava circulară  $\Phi 85\text{mm}$  pe care rezemă tablierul suprastructurii.
- Potrivit celor arătate mai sus, scopul lucrărilor ce urmează a fi executate la acest obiectiv nu este acela de a-l readuce la stadiul inițial (din anii 80) ci de a îmbunătăți structura și rezistența acesteia pentru ca circulația să se desfășoare în condiții de siguranță și confort, în conformitate cu „Normele Tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor” aprobate prin Ordinul Ministerului Transporturilor nr.45/ianuarie 1998.

suprasolicitarii de încărcatura, urmand a fi reparata cu fondurile alocate în acest sens prin Hotararea nr.nr.11/28.02.2017 , ( *privind asocierea comunei Plopu cu judetul Prahova în vederea realiariei în parteneriat ,în anul 2017 a obiectivului de investitii „ Refacere punte pietonala”* si prin Hotararaea nr. 57/25.08.2017 privind rectificarea Hotararii nr.11/28.08.2017 ( pentru aprobarea participarii financiare cu cota de 10% din valoarea alocata de judetul Prahova) .

### **Puntea propusa:**

In locul puntii pietonale existente se va realiza o punte pietonala noua suspendata, cu 4 deschideri ( 12.00+18.00+18.00+12.00)m si lungimea totala a suprastructurii de 60.00m.

Schema statica este punte pietonala suspendata.

In sectiune transversala puntea pietonala asigura o latime utila de 1.50m.

Suprastructura este alcatuita din 3 grinzi metalice HEB280 solidarizate în sens transversal prin intermediul unor antretoaze dispuse la distanta de 1.50m, din profile metalice HEB240.

Grinzile principale sunt solidarizate la partea superioara prin intermediul unei table metalice striate cu grosimea de 5mm, cu rol si de cale.

Infrastructurile sunt alcatuite din 2 culei si 3 piloni.

Culeile sunt de tip masiv, din beton armat de clasa C25/30, fundate indirect pe piloti din teava metalica cuu diametrul de 323.9mm si lungimea fisei de 6.00m.

Pilonii au elevatia alcatuita din doi stalpi din teava rotunda cu diametrul de 323.9mm solidarizati in sens transversal:

- la partea superioara printr-o rigla din teava rotunda cu diametrul de 273mm;
- la 6.00m de la partea superioara printr-o rigla din profil metalic HEB 280;
- la partea inferioara prin intermediul unui radier din beton armat de clasa C25/30, cu inaltimea de 1.00m

Stalpii pilonilor au o lungime totala de 18.00m formata din lungimea de incastrare in teren si inaltimea elevatiei.

Grinzile principale reazema pe piloni si pe culei pe aparate de reazem din neopren.

La partea superioara, stalpii pilonilor au prevazut un sistem care permite trecerea celor doua cablurilor ce sustin suprastructura.

Suprastructura este sustinuta prin intermediul unor tiranti amplasati la distanta de 3.00m, de cele 2 cabluri cu diametrul de 36mm. Tirantii sunt alcatuiti din cabluri cu diametrul de 20mm.

Cele 2 cabluri principale sunt ancorate in culei.

La exterior se va monta parapet metalic pietonal.

Racordările cu terasamentele se vor realiza cu sferturi de con.

Calea pe rampe se va realiza dintr-un strat de minim 20cm de piatra sparta.

## **VI. MATERIALE, PRODUSE, UTILAJE SI ECHIPAMENTE NECESARE**

a) materiale și produse -Pentru repararea punți - betonul ( cimentul), fierul beton, discuri abrazive, electrozi, scandura etc.-vor fi asigurate de catre executant;

b) utilaje - Vor fi folosite utilaje specifice executarii lucrarilor prevazute în Nomenclatorul de lucrari. Utilajele folosite de către executant , în realizarea contractului,vor fi omologate și autorizate în scopul în care sunt utilizate. Executantul va asigura avizarea deplasării acestora la /și de la amplasamentul lucrării. Exploatarea acestor utilaje se va face doar de către personal calificat corespunzător categoriei de utilaj.

## **VII. CONDITII IMPUSE LA EXECUTIA LUCRARI**

Vizitarea amplasamentului constituie obligatia prealabila a oricarui ofertant, fara participarea reprezentantilor achizitorului.

Intrucat procesul verbal de vizitare a amplasamentului nu constituie în mod esential un document bilateral, acesta va fi încheiat de reprezentantii ofertantului si însusit de reprezentantul legal sau împuternicit al acestuia odata cu prezentarea ofertei ( **ca document atasat la Scrisoarea de inaintare**).

Documentul astfel întocmit atestă cunoasterea si însusirea situatiei de fapt a amplasamentului lucrarii de catre ofertant , fapt confirmat si prin Declaratia aferenta, ambele înscrisuri fiind menite sa asigure achizitorul, în mod opozabil ofertantului, asupra faptului ca pretul ofertat ramane ferm si nemodificat.

Orice neclaritati ca urmare a vizitarii amplasamentului lucrarii, vor putea face obiectul unor *solicitari de clarificari* din partea oricarui operator economic interesat , pana la data de *20.09.2017*.

Executantul va studia amplasamentul și încadrarea lucrărilor, accesele necesare pentru utilaje, riscurile de situații neprevăzute ce pot apărea.

Dacă pe parcursul executării lucrărilor autoritatea contractantă constată că sunt necesare lucrări suplimentare atingerii scopului propus,acestea vor fi executate cu încadrarea în bugetul prevazut pentru această lucrare.

*Pentru executia lucrarii ( personal):*

-Responsabil tehnic cu executia-atestat in domeniul „ constructii poduri” cu experienta in domeniul poduri;

-Responsabil controlul calitatii (CQ) ;

-Responsabil cu securitatea si siguranta in munca (SSM);

Se vor prezenta pentru fiecare dintre specialisti urmatoarele:CV-ul, documente de atestare tehnico profesionala valabile la data deschiderii ofertelor, angajamente de participare la indeplinirea contractului.

*Dotari utilaje , echipamente pentru executie:*

-Pompa pentru betoane;

-Buldoexcavator;

-Vibratoare de beton;

-Macara de capacitate;

-Compactor;

-Autogreder.

## **VIII DURATA DE EXECUTIE A LUCRARI SI CERINTE IN EXECUTIE**

Durata efectivă a lucrărilor este de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor pana la sfarsitul anului 2017, iar plata se va efectua esalonat pana la 31.08.2018.

*Cerinte în executie*

-Constructorul ce va fi desemnat castigatorul achizitiei publice va trebui sa respecte:

a) sesizarea investitorilor asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate, in vederea solutionarii;

b) începerea executiei lucrărilor numai la constructii autorizate in conditiile legii si numai pe baza de proiecte verificate de specialisti atestati;

c) asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor printr-un sistem propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu executia atestati;

d) convocarea factorilor care trebuie sa participe la verificarea lucrărilor ajunse in faze determinate ale executiei si asigurarea conditiilor necesare efectuării acestora, in scopul obtinerii acordului de continuare a lucrărilor;

e) solutionarea neconformitatilor, a defectelor si a neconcordantelor aparute in fazele de executie, numai pe baza solutiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;

f) utilizarea in executia lucrarilor numai a produselor si a procedeelor prevazute in proiect, certificate sau pentru care exista agremente tehnice, care conduc la realizarea cerintelor, precum si gestionarea probelor-martor; inlocuirea produselor si a procedeelor prevazute in proiect cu altele care indeplinesc conditiile precizate si numai pe baza solutiilor stabilite de proiectanti cu acordul investitorului;

g) respectarea proiectelor si a detaliilor de executie pentru realizarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor;

h) sesizarea, in termen de 24 de ore, a Inspectoratului de Stat in constructii-I.S.C. in cazul producerii unor accidente tehnice in timpul executiei lucrarilor;

i) supunerea la receptie numai a constructiilor care corespund cerintelor de calitate si pentru care a predat investitorului documentele necesare intocmirii cartii tehnice a constructiei;

j) aducerea la indeplinire, la termenele stabilite, a masurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de receptie a lucrarilor de constructii;

k) remedierea, pe propria cheltuiala , a defectelor calitative aparute din vina sa, atat in perioada de executie , cat si in perioada de garantie acordata potrivit legii.

l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor initiala, la terminarea executiei lucrarilor;

m) stabilirea raspunderii tuturor participantilor la procesul de productie-factori de raspundere, colaboratori, subcontractanti - in conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calitatii adoptat si cu prevederile legale in vigoare.

## **IX. VALOAREA LUCRARI**

Valoarea totala a contractului este de maxim 332 460,00 lei (fara TVA), iar sursa de finantare este asigurata prin bugetul local al comunei Plopu în parteneriat cu Consiliul Judetean Prahova.

Realizarea lucrarilor de refacere a puntii pietonale, se vor efectua, în limita sumelor de bani, aprobate de Consiliul Local, în parteneriat cu Consiliul Judetean Prahova.

## **X. RECEPȚIA LUCRARILOR**

Recepția lucrărilor se va efectua în conformitate mitate cu HGR nr.343 / 2017. Modul de realizare a recepției : receptie partiala, - recepția la terminarea lucrărilor ( conform cap.II din H.G 343/2017), - recepția finală la expirarea perioadei de garanție.

## **XI. GARANTIA LUCRARII**

Perioada minima de timp pentru care ofertantul va garanta din punct de vedere calitativ lucrarile prevazute in caietul de sarcini este de 36 luni.

Executantul va garanta că la data recepției lucrărilor executate vor avea calitățile declarate și va corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu vor fi afectate de vicii ascunse care ar diminua sau ar anula valoarea ori posibilitatea de utilizare, conform condițiilor normale de folosire, pe toată perioada de garanție contractată.

## **XII. PROPUNEREA TEHNICA**

*Oferta tehnica va contine graficul de executie a intregului contract, grupat pe activitatile contractului, pe categoriile de lucrari, va prezenta descrierea detaliata a activitatilor, precum si a caracteristicelor tehnice esentiale ale materialelor ce urmeaza a fi puse in opera insotita, daca este cazul, de argumente tehnice.*

Propunerea tehnica va fi intocmita in asa fel incat sa permita identificarera cu usurinta a corespondentei cu specificatiile tehnice solicitate in antemasuratoare si se va elabora in conformitate cu prevederile documentatiilor tehnice P.T. si ale caietului de sarcini.

Aceasta va fi prezentata cu evidentierea urmatoarelor aspecte:

- Strategia de abordare a obiectivului;
- Metodologia de realizare a fazei de executie a lucrarilor;
- Programul calitatii care concretizeaza sistemul de asigurare a calitatii la particularitatile lucrarii ce face obiectul ofertei;
- Programul calitatii trebuie sa cuprinda :
- descrierea sistemului calitatii aplicat la lucrare, inclusiv listele cuprinzand procedurile aferente sistemului calitatii;



- listele cuprinzand procedurile tehnice de executie a principalelor categorii de lucrari privind realizarea obiectivului;
- planul de control al calitatii;
- graficul de executie a lucrarilor se va prezenta atat fizic cat si valoric.

### **XIII. PROPUNEREA FINANCIARA**

**Propunerea financiara** se va elabora in conformitate cu documentatia tehnica, astfel încat sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la pret, precum si alte conditii financiare si comerciale legate de obiectul contractului de achizitie publica de lucrari.

*Ofertantii vor prezenta lista furnizorilor de materiale si datele de identificare ale acestora.*

### **XIV. STANDARDE SI NORMATIVE IMPUSE**

Executia lucrarilor solicitate prin prezentul Caiet de sarcini se va face in conformitate cu prevederile legislatiei romanesti in domeniu. Toate solutiile tehnice propuse vor trebui sa respecte nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, dimensiuni, sisteme de asigurare a calitatii etc., in conformitate cu reglementarile tehnice, standardele, normele si normativele interne, in vigoare. La executia lucrarilor se vor respecta prevederile normelor generale si specifice de securitate si sanatate in munca, PSI si protectia mediului aflate in vigoare.

Aceste norme nu sunt limitative, responsabilul tehnic cu executia lucrarii fiind obligat sa ia toate masurile necesare pentru evitarea oricarui posibil incident.

### **XV. NORME SI MASURI DE PROTECTIA MUNCII NORME SI MASURI PSI**

Executantul își va instrui personalul și îi va prelucra normele de protecția muncii generale și cele referitoare la lucrările de construcții și instalații având ca documente de referință următoarele: - Legea nr.319/2006 - legea sanatatii si securitatuu in munca , cu modificarile si completarile ulterioare - Ordinul MLPA T nr.9/N/1993-regulament privind protecția și igiena muncii în construcții, - Ordinul MTTc nr.1520/1976 - norme de prevenire și stingere a incendiilor , - Instrucțiunea MTTc nr.630/2230/1985 -privind instituire restricțiilor în vederea executării de

lucrări în zona drumurilor publice. Executantul va respecta regulile de NPM și PSI generale și cele specifice lucrărilor de construcții, conform procesului verbal de predare a amplasamentului lucrării. La solicitarea autorității contractante, executantul va întrerupe lucrările dacă se constată încălcări ale prevederilor NPM sau PSI, ori a prescripțiilor ISCIR, care pot conduce la accidente de muncă, avarii, incendii sau punerea în pericol a obiectivului aflat în lucru. Reluarea lucrărilor se face numai după ce autoritatea contractantă și executantul constată înlăturarea deficiențelor care au cauzat întreruperea lucrării. Nerespectarea acestor condiții poate conduce la rezilierea contractului.

## **XVI. CONDITII DE SECURITATE SI PROTECTIA MEDIULUI**

Lucrările obiectului prezentului contract trebuie executate astfel încât impactul asupra mediului să fie minim și în conformitate cu OUG nr.195/2005 privind protecția mediului (cu modificările și completările ulterioare).

La terminarea lucrărilor, zonele adiacente amplasamentului lucrării trebuie lăsate în starea inițială. Executantul are obligația ca pe parcursul executării lucrărilor să asigure curățenia și ordinea la locul de muncă înlăturând ritmic din incintă gunoierul, materialele nerecuperabile și surplusurile de materiale. Executantul are obligația să respecte prevederile actelor normative corespunzătoare în vigoare, respectiv: Legea nr. 195/2005-privind protecția mediului (cu modificările și completările ulterioare) și Legea nr.107/1996- legea apelor (cu completările și modificările ulterioare).

## **INFORMATII SUPLIMENTARE**

Operatorii economici interesați vor încărca în catalogul electronic SEAP, oferta de pret până la data de 26.09.2017, ora 10,00, vor înștiința autoritatea contractantă de depunerea ofertei în SEAP prin fax la numărul 0244460786 și vor depune la registratura instituției, sat Plopu, str. Principala nr.223, oferta de pret în plic sigilat, până la data limită de depunere a ofertelor de 26.09.2017 ora:10,00.

Ofertele din catalogul electronic SEAP însoțite de ofertele depuse prin registratura, la sediul comunei Plopu, vor fi predate comisiei de selecție de oferte în vederea evaluării.

Autoritatea contractantă va analiza ofertele depuse și va anunța câștigătorul în scris și în SEAP prin acceptarea ofertei castigatoare.

Pretul de adjudecare este pretul cel mai scăzut acceptat de achizitor.

Rezultatul achizitiei va fi afișat în termen de 24 ore de la încheierea documentului, la sediul organizatorului acesteia.

În cazul în care câștigătorul selecției de oferte renunță la oferta sa, comisia de selecție de oferte va adjudeca oferta, ofertantului clasat pe locul al doilea.

În cazul în care licitația publică nu a condus la desemnarea unui câștigător, se va consemna această situație într-un proces verbal și se va organiza o nouă achiziție directă.

**Intocmit,**  
Bucur Aurelia

