

**Caiet de sarcini pentru execuția  
Plombare străzi oraș Breaza**

**Cap. 1.DATE GENERALE**

**Condiții tehnice- descrierea rețelei de străzi care fac obiectul prestației**

Date tehnice privind rețeaua de străzi

În scopul satisfacerii cerințelor desfășurării traficului rutier în condiții de siguranță și confort deplin, precum și pentru conservarea patrimoniului rutier, administratorii drumurilor publice execută periodic lucrări și servicii de întreținere și reparații a drumurilor, trotuarelor și aleilor.

Prezentul caiet de sarcini s-a întocmit pentru străzile pe care asfaltul are îmbrăcămintea rutieră afectată major (-str.Libertății imediat după podețul de peste vâlcetul Cacova; -intrările pe străzile: Gării, Jupân Neagoe Drăghicescu, Morii,B-dul Eroilor, Gen.Ion Manolescu, Tălii, Str.30 Decembrie – în apropiere Grădinița Gura Beliei, Str.30 Decembrie – în jurul căminelor de vizitare canalizare; -intrare Magazin Mega Image; -Str.Republicii – intrare parc, partea din asfalt afectată de lucrările de alimentare cu apă; -Str.Republicii – spălătorie auto, partea din asfalt și trotuar afectată de lucrările de alimentare cu apă; Suprafața aproximativă este de 1.300 mp.).

**Cerințele impuse prin caietul de sarcini sunt minimale.**

**Scopul aplicării procedurii:**

Orașul Breaza, în conformitate cu prevederile Legii nr.98/2016 privind achizițiile publice, organizează procedura de achiziție directă pentru achiziția de lucrări de plombare străzi ( execuție, finalizare și garanție lucrări de plombare străzi) în orașul Breaza.

Cod CPV :45233142-6 Lucrări de reparare a drumurilor (Rev.2)

**Cerințe minime de calificare:**

-Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a descalifica ofertanții a căror ofertă nu respectă cerințele tehnice și de capacitate impuse prin caietul de sarcini.

- Se vor completa :

1.Formularul 1 – Declarație privind neîncadrarea în prevederile art.164 din Legea nr.98/2016;

2.Formularul 2 – Declarație privind neîncadrarea în prevederile art.165 din Legea nr.98/2016;

3.Formularul 4 – Declarație privind neîncadrarea în prevederile art.167 din Legea nr.98/2016

- se va completa în copie Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Teritorial, valabil la data limită de depunere a

ofertelor, din care să rezulte : adresa actuală și obiectul de activitate al societății, care trebuie să fie conform cu obiectul contractului ce se atribuie prin prezenta procedură.

## **Cap.2.EXECUȚIA PLOMBĂRIILOR CU TRATAMENT BITUMINOS (STROPIRI SUCCESIVE)**

### **DOMENIU DE APLICARE**

Tratamente bituminoase executate la rece cu emulsie bituminoasă, aplicate pe suprafețele drumurilor publice.

Tratamentele bituminoase se aplică pe îmbrăcămințile rutiere care prezintă suprafețe lucioase, poroase sau ușor degradate (fără burdușiri, faianțări, văluriri) realizând închiderea, impermeabilizarea, regenerarea, protecția și sporirea rugozității.

Tipul de tratament bituminos care se va executa este funcție de clasa tehnică a drumului sau categoria străzii, de natura și starea stratului suport și de funcțiunea pe care trebuie să o îndeplinească.

Pe drumurile de clasă tehnică III, IV, și V precum și pe străzile de categoria III și IV, tratamentele bituminoase se execută de regulă cu cribluri sau cu agregate de balastieră concasate.

Antreprenorul este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare pentru respectarea strictă a prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat efectuarea tuturor încercărilor și determinărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini. De asemenea, este obligat să efectueze, la cererea beneficiarului, verificări suplimentare față de prevederile prezentului caiet de sarcini.

În cazul în care se constată abateri de la prezentul caiet de sarcini, dirigintele de șantier va dispune întreruperea execuției lucrărilor și luarea măsurilor care se impun.

## **EXECUȚIA LUCRĂRIILOR**

### **Tehnologia lucrării**

#### **Pregătirea lucrărilor**

Înainte de aplicarea tratamentului bituminos degradările stratului suport vor fi reparate prin plombări sau colmatări cu cel puțin o lună în avans. Înainte de execuția tratamentului bituminos, întreaga suprafață a stratului suport trebuie temeinic curățată, mecanic sau manual, și după caz, spălată. Nu se va trece la execuția tratamentului bituminos decât după ce dirigintele va constata că stratul suport a fost pregătit în conformitate cu prevederile prezentului caiet de prescripții și va consemna în registrul de șantier. Stratul de bitum va fi de 5 cm EB16 rul 50/70.

#### **Răspândirea lianților**

Răspândirea lianților se va realiza mecanic, cu autostropitorul, iar pentru asigurarea respectării dozajului prescris de liant bituminos se vor efectua încercări preliminare de stropire.

La răspândirea lianților se va urmări pe de o parte ca să nu rămână suprafețe nestropite în dreptul înădirilor iar pe de altă parte să fie evitate pe cât posibil suprapunerile de liant.

Repartizarea trebuie realizată cât mai uniform și pentru aceasta se va urmări ca rampa de stropire să fie menținută la o înălțime astfel aleasă încât o suprafață să fie stropită simultan de jetul a două diuze adiacente. În locurile unde se observă o repartizare neuniformă, se va interveni imediat prin stropire locală cu lancea.

În cazul emulsiilor bituminoase stropirea se face în prealabil pe benzile laterale și ulterior pe banda cealaltă pentru a evita scurgerea laterală a emulsiei.

### **Răspândirea agregatelor naturale**

Răspândirea agregatelor naturale se va face imediat după cea a liantului spre a împiedică răcirea bitumului spre acostamente sau spre locurile mai joase.

Răspândirea se va realiza cu răspânditoare mecanice, bine reglate în cadrul încercărilor preliminare pentru a se repartiza cantitatea prescrisă.

Lungimea fâșiilor stropite cu liant se stabilește, în funcție de numărul și capacitatea răspânditoarelor de agregate naturale, în așa fel încât să poată fi acoperite fără întreruperi pentru realimentare cu agregate. Așternerea agregatelor naturale trebuie să asigure acoperirea în întregime a benzii stropite cu liant bituminos. Locurile acoperite insuficient cu agregate naturale se completează manual.

### **Compactarea**

Compactarea trebuie să înceapă imediat după răspândirea agregatelor naturale pe o bandă. Timpul scurs între cele două operații nu trebuie să depășească un minut.

Compactarea se va realiza cu min. 2 compactoare, de preferință cu pneuri.

Numărul de treceri este cel realizat din încercările preliminare care însă nu trebuie să fie mai mic de 3 treceri în fiecare punct al suprafeței.

În cazul tratamentelor bituminoase duble sau executate cu agregate preanrobate se va proceda astfel:

- la primul tratament, după repartizarea agregatelor naturale compactate se va efectua prin doua, trei treceri pe aceeași urmă, cu un cilindru compactor pe rulouri netede de 6...10 t, cu viteza de 5 km/h, sau, de preferință, cu un compactor pe pneuri de 12...16 t, cu viteza de 10 km/h, pneurile fiind umflate la o presiune de 7...8 atm. Pe acest tratament se recomandă ca circulația să fie interzisă.

- la al doilea tratament, compactarea se va face prin două treceri cu un compactor pe pneuri de 12...16 t, cu viteza de 10 km/h sau cu un compactor cu rulouri netede de 6...10 t, cu viteza de 5 km/h, pentru a se fixa prin blocarea agregatelor naturale de primul tratament.

Atelierul de lucru alcătuit din autostropitoare, răspânditoare de cribluri, compactoare pe pneuri sau cu rulouri netede, trebuie astfel dirijat încât distanța dintre utilajele consecutive să fie de max. 30 m.

### **Perioada de lucru**

Lucrările se vor executa de preferință în perioada aprilie - septembrie, când temperatura aerului este de peste 15 C. În cazul utilizării emulsiilor bituminoase suprafața stratului suport poate fi umedă, dar lucrările nu se execută pe timp de ploaie. Termenul de execuție este de 20 (douăzeci) de zile de la emiterea ordinului de începere, respectiv, 2 (două) zile de la semnarea contractului de ambele părți semnatare.

### **Darea în circulație**

Darea în circulație se poate face după min. 2 ore, cu restricții de viteză la max. 30 km/h până la fixarea completă a agregatelor naturale.

### **Controlul lucrărilor pe parcursul execuției**

Înainte de aplicarea tratamentelor bituminoase se verifică starea suprafețelor stratului suport în ceea ce privește: reparațiile, eliminarea denivelărilor, curățirea, etc.

La executarea lucrărilor de tratamente se verifică: dozajele, temperaturile de încălzire și punere în operă a lianților bituminoși, uniformitatea răspândirii liantului și a agregatelor naturale.

### **Verificarea lucrărilor**

Se face de către responsabilul tehnic cu execuția a executantului și cu dirigintele de șantier nominalizat de beneficiar, dacă este cazul, sau de către reprezentantul beneficiarului desemnat responsabil al acestui contract.

Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public” aprobate cu Ordinul nr. 1112/411 al MI – MT / octombrie 2000.

Se atrage atenția în mod deosebit asupra semnalizării corecte a punctului de lucru în vederea evitării producerii unor accidente de circulație cât și pentru protejarea personalului ce execută respectivele lucrări de reparații, cu indicatoarele rutiere bine fixate pentru a rezista pe toată durata executării lucrărilor.

## **CAP.3.RECEPȚIA LUCRĂRILOR**

Recepția lucrărilor se face într-o singură etapă la terminarea execuției, în conformitate cu reglementările în vigoare privind metodologia de recepționarea lucrărilor. Normativ AND 546 / 2013.

Se va urmări ca suprafața reparată să fie la aceeași nivel cu cota suprafeței adiacente, să prezinte planeitatea care să se încadreze în SR EN 13108-1 atât în profil transversal cât și în profil longitudinal.

Mixtura asfaltică utilizată la plombări va îndeplini caracteristicile prevăzute în SR 174/1-2009 și va fi verificată prin analize de laborator.

De asemenea mixtura asfaltică va fi însoțită de certificate de conformitate conform prevederilor legale în materie.

Procesul – verbal de recepție a lucrării executate va cuprinde: nume stradă, poziția km, suprafața reparată cu grosimea real executată precum și aprecieri legate de calitatea lucrărilor.

Recepția finală se face după 12 luni calendaristice de la execuție pe bază de proces verbal.

**Șef Serviciu PFI API,**

**Daniela Bunghez**