

Caiet de sarcini pentru execuția de
Lucrări de reparații străzi prin plombare în orașul Breaza, jud. Prahova

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 îmbrăcămîntea rutieră afectată major :

- str. Ocinei ~110 mp
- str. Mureșului ~55 mp
- str. Libertății ~15 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)

Cap.2.EXECUȚIA PLUMBĂRILOR 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 îmbrăcămintile rutiere care prezintă suprafețe lucioase, poroase sau ușor degradate (fără burdușiri, faianțări, văluri) 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 criburi sau cu agregate de balastieră concasate.

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

În cazul în care se constată abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul prin reprezentanții săi, va dispune întreruperea execuției lucrărilor și luarea măsurilor care se impun.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Tehnologia lucrării
Pregătirea lucrărilor

Înainte de aplicarea tratamentului bituminos degradările stratului suport vor fi reparate prin plumbări sau colmatări .

Înainte de execuția tratamentului bituminos, întreaga suprafață a stratului suport trebuie temeinic curătată, mecanic sau manual, și după caz, spălată.

Nu se va trece la execuția tratamentului bituminos decât după ce beneficiarul prin reprezentanții săi, 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 4 cm BA16 pe carosabil .

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 evitătate 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 împiedica 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 fâșilor stropite cu liant se stabilește, în funcție de numărul și capacitatea răspânditoarelor de aggregate naturale, în aşa fel încât să poată fi acoperite fără intrerupere pentru realimentare cu aggregate. Așternerea agregatelor naturale trebuie să asigure acoperirea în întregime a benzii stropite cu liant bituminos. Locurile acoperite insuficient cu aggregate 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 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 aggregate preanrobate se va proceda astfel:

- la primul tratament, după repartizarea agregatelor naturale compactate se va efectua prin două, 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 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 10 (zece) de zile de la emiterea ordinului de începere.

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 reprezentanții beneficiarului.

Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea execuției de lucrări în zona drumului public" aprobată 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 producerilor unor accidente de circulație cât și pentru protejarea personalului ce execută respectivele lucrări de reparații, cu indicațiile 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 însotită de certificate de conformitate conform prevederilor legale în materie.

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

Şef Serviciu ADP,

Constantin Diaconu



STRADA OCENEI-estimare suprafețe plombare carosabil

NR.	LUNGIME	LĂTIME	SUPRAFAȚĂ	OBSERVAȚII
14B	2,5	1,5	3,75	partea dreaptă spre Ocina
14-16	10	1,5	15	partea dreaptă spre Ocina
31	3	1	3	vis-a-vis nr. 16 (partea stângă spre Ocina)
-	5	2,5	12,5	intersecție cu strada Armoniei partea dreaptă spre Ocina
101A	2,5	1	2,5	longitudinal pe mijlocul străzii
101 A	10	1	10	longitudinal pe mijlocul străzii
96	2	1	2	branșament canal transversal
96	2	1	2	longitudinal dreapta spre Ocina
110A	2,5	1	2,5	branșament canal transversal (în curbă)
110	1	1	1	vis-a-vis nr. 110A pe centru (spre Ocina)
110	1	1	1	vis-a-vis nr. 110A pe centru (spre Ocina)
123	20	1,5	30	mai multe porțiuni pe centrul străzii
113	1	1	1	
115	1	1	1	
-	2	1	2	intersectie cu Răfacea 1
	4	2,5	10	zona cimitir pe partea stângă spre Ocina
216	1	1	1	pe partea dreaptă spre Ocina(în jurul aleii spre familia Aldea)
216	1	1	1	pe partea dreaptă spre Ocina(în jurul aleii spre familia Aldea)
-	1	1	1	pe partea stângă spre Ocina (teren viran)
	1	1	1	pe partea stângă spre Ocina (teren viran)
TOTAL		103,25		

STRADA MUREŞULUI-estimare suprafeţe plombare carosabil

NR.	LUNGIME	LĂTIME	SUPRAFAȚĂ	OBSERVAȚII
18	10	1,2	12	partea stângă spre com. Şotirle în dreptul Şcolii după Biserică
34	2	1	2	partea stângă spre com. Şotirle
36	2	1	2	partea stângă spre com. Şotirle
38	1	1	1	partea stângă spre com. Şotirle
-	2	1	2	partea dreaptă spre comuna Şotrile (teren viran proprietar Cârpeanu)
-	4	2	8	intrare Pescăruşii
-	4	2	8	intrare Pescăruşii
-	3	1,5	4,5	Alunecare teren pe dreapta spre com. Şotrile
44B	3	1,5	4,5	transversal stânga spre com. Şotrile
-	3	1,5	4,5	teren pe care este edificată fundație casă pe partea dreaptă spre com. Şotrile
-	3	1,5	4,5	teren viran - transversal stânga spre com. Şotrile
TOTAL			53	

STRADA LIBERTĂȚII-estimare suprafețe plombare carosabil

NR.	LUNGIME	LĀTIME	SUPRAFAȚĂ	OBSERVAȚII
119	5	2,5	12,5	partea dreaptă spre Comarnic zona alunecării de teren
	1	1	1	partea stângă spre Comarnic zona din dreptul bisericii Penticostale
TOTAL			13,5	