



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prolungirea Traian FN
Tel.: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 18.416.750 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562

www.erovinieta.ro



Aprobat,
DIRECTOR GENERAL REGIONAL
Ec. ICHIM Marian



CAIET DE SARCINI

ACHIZITIE EMULSIE BITUMINOASĂ CU RUPERE LENTĂ TIP EBCL C60B5

1. Introducere

Autoritatea contractantă intenționează să achiziționeze cantitatea de **1700 tone** de emulsie bituminoasă cu rupere lentă, tip EBCL C60B5, cod CPV 44113310-1.

Prezentul caiet de sarcini conține condițiile tehnice de calitate pe care trebuie să le îndeplinească emulsia bituminoasă cationică cu rupere lentă tip EBCL C60B5 folosit la lucrări de drumuri.

Achiziția se va derula pe o perioadă de 12 luni.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

Obiectul realizării acestei achiziții, reprezintă asigurarea cantității de emulsie bituminoasă cu rupere lentă EBCL60B5, cantitate necesară derulării lucrărilor de reparații prin reciclare la rece in situ ale drumurilor naționale din administrarea DRDP Constanța.

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. - cu sediu în Municipiul București B-dul Dinicu Golescu, nr. 38, Sector 1, prin **DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI (D.R.D.P.) CONSTANȚA**, cu sediul în Municipiul Constanța, strada Prolungirea Traian, fără număr, județul Constanța, telefon 0241/581.147, 0241/581.540, fax 0241/584.371, e-mail : net@drdpct.ro, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului prin Încheierea de ședință nr. 21716 din data de 07.05.2004, cod fiscal RO16054368, J40/552/15.01.2004, având cont bancar cod IBAN RO 54 RNCB 011 403 204 585 0001, deschis la BCR Constanța, reprezentată prin ec. ICHIM Marian, având funcția de Director General Regional și ec. DAVID Roxana având funcția de Director Economic, în calitate de **ACHIZITOR**, pe de o parte.

2.1.1 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

DRDP Constanța dorește achiziționarea de emulsie cationică bituminoasă cu rupere lentă, tip EBCL(C60B5) necesară pentru execuția lucrărilor de reparații prin refacerea straturilor de fundație sau baza a drumurilor naționale.

Refacerea straturilor de fundatie sau baza, se face utilizand metoda reciclarii straturilor de mixtura asfaltica existenta, impreuna cu un aport de piatra sparta, emulsie si liant hidraulic.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Achizitor

Beneficiul anticipat a fi obținut, este asigurarea unei viabilitati corespunzatoare a drumurilor nationale din administrarea DRDP Constanta, prin asigurarea confortului si sigurantei participantilor la trafic.

2.4 Cadrul general al sectorului în care Achizitor isi desfășoara activitatea

Achizitorul este o companie de interes strategic național din România, care funcționează sub autoritatea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii și are rolul de a implementa programele de întreținere, reparare și dezvoltare a rețelei de drumuri publice.

Descrierea produselor solicitate

Emulsia bituminoasă, utilizată la reciclarea straturilor rutiere la rece in situ, este o emulsie bituminoasă cationică cu rupere lentă.

Bitumul utilizat la realizarea emulsiei bituminoase, trebuie sa corespunda normativului SR EN 13808, respectiv normativ SR 8877 pentru bitumul modificat.

Emulsia bituminoasa trebuie sa fie stabila la prelucrare, iar ca aspect, trebuie sa fie fluida si omogena.

La fiecare lot de emulsie livrat, se va preleva un esantion pentru verificarea adezivitatii emulsiei bituminoase cationice fata de agregatele naturale prin metoda spectrofotometrica conform SR 10969.

Emulsia bituminoasa trebuie sa fie fabricata astfel incat procesul de rupere sa aiba loc dupa terminarea compactarii adica in minimum 1 ora de la omogenizarea amestecului si sa existe o anrobare a granulelor. Inceputul de rupere se recunoaste prin modificarea culorii amestecului reciclat ce trece de la maroniu spre negru.

Emulsiile bituminoase trebuie să corespundă SR EN 13808 și să fie de tipul emulsiilor bituminoase cationice cu rupere lentă, cu conținut de bitum și comportament la rupere corespunzător, conform tabel de mai jos.

Emulsia bituminoasa trebuie sa fie compatibila cu liantul hidraulic .

Emulsia bituminoasa utilizata trebuie sa corespunda cerintelor tabelului de mai jos:

Cerințe tehnice	Standard de încercare	U.M	Valori de referință
Conținut de liant* sau Liant rezidual după distilare*	SR EN 1428:2012 sau SR EN 1431 SR EN 1431	%	58...62 (clasa 5)
Comportament la rupere:			
Stabilitate în amestec cu liantul hidraulic utilizat,	SR EN 12848	g	≤ 2,0
Durata de amestecare a particulelor fine	EN 13075-2	sec.	min. 90
Vascozitate: timp de curgere, duza de 2 mm, la 40°C, duza 4 mm la 40°C, sec	SR EN 12846-1:2011	sec	15 -70 (clasa 3) 5-100
Rest pe sita de 0,16 mm	SR EN 429:2013	sec.	max.0,5 (clasa3)
Stabilitate la stocare prin cernere (7zile de	SR EN 1429	%	≤ 0,5 (clasa 4)

depozitare) – sita de 0,5 mm			
Comportament la rupere - indice de rupere, filer Forshammer	SR EN 13075-1:2017	%	>170 (clasa 5)
Adezivitate față de agregatele de adaos	SR 13614: 2011	%	min. 90 (clasa 3)
Reziduu pe sita de 0.5 mm	SR EN 429:2013	%	max.0,5(clasa 4)

*Pentru determinarea conținutului de liant pot fi utilizate metode alternative dacă poate fi dovedită o corelație cu metodele prevăzute. În caz de litigiu trebuie utilizat EN 1428:2012 sau EN 1431.

- Aspect exterior: neted, omogen, subțire, culoare maronie.
- Tip bitum: 50/70 sau 70/100 conform SR EN 12591.
- Conținut de bitum rezidual: 58 până la 62 %.
- Emulsiile nu trebuie să conțină solvenți și substanțe de fluxare.
- Emulsia bituminoasă trebuie să fie compatibilă cu materialele minerale și cu liant hidraulic.
- Emulsia bituminoasă trebuie să fie astfel structurată, încât procesul de rupere să se încheie cel mai devreme după 1 oră.

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Achizitorului

Achiziția produselor este necesară pentru executia lucrarilor de reparatii ale straturilor rutiere prin reciclare in situ la rece.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

D.R.D.P. Constanța intenționează să achiziționeze emulsie bituminoasă cu rupere lentă, tip EBCL C60B5, emulsie necesară executării lucrărilor de reparatii prin reciclare la rece in situ, în regie proprie, pentru asigurarea unei viabilități corespunzătoare rețelei de drumuri naționale și autostrăzi din administrare

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Achiziția de emulsie EBCL(E60B5) este necesară pentru lucrarile de reparatii prin procedura reciclării la rece, in situ, ale straturilor rutiere ale drumurilor naționale din administrarea D.R.D.P. Constanța

3.4 Produse solicitate

3.4.1 Emulsie bituminoasa cu rupere lentă EBCL C60B5

cantitate	um	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1	2	3	4	5	6	7
1700		Livrare	în maxim 3 zile de la	Emulsie tip EBCL	-	-

	to	statie furnizor	data comunicării comenzii	C60B5 conform SR EN 13808 și SR 8877		
--	----	--------------------	---------------------------------	--	--	--

3.5.1 Garanție

Constituirea de către Executant a garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului. Garanția de bună execuție se va constitui în conformitate cu prevederile art. 40 din HG 395/2016 cu modificările și completările ulterioare. După constituirea garanției de bună execuție, se va da în scris **Ordinul de începere**.

Condițiile de calitate pentru caracteristicile care se verifică periodic sunt garantate prin raport de încercare și declarație de performanță de către furnizor pentru fiecare livrare de produs.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat Furnizorul, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garantare (raport de încercare, declarație de performanță). La primirea unei astfel de notificări, Furnizorul are obligația de a înlocui pe cheltuiuala sa produsele care fac obiectul notificării în termen de **3 zile** calendaristice de la data primirii notificării din partea Achizitorului, fără costuri suplimentare pentru Achizitor.

3.5.2 Livrarea, ambalarea, etichetarea, transportul

Locul de livrare/încărcare al produsului este stația de preparare a emulsiei bituminoase a Furnizorului , transportul fiind asigurat prin mijloacele Achizitorului.

În acest sens statia de preparare a emulsiei bituminoase trebuie ca fie situata pe zona de administrare a DRDP Constanta respectiv pe raza teritoriala a judetelor Constanta, Tulcea, Ialomita, Braila sau Calarasi.

Prepararea emulsiei în vederea livrării, se va face în baza unei comenzi scrise a Achizitorului.

Furnizorul va emite pentru fiecare livrare în parte, declarație de conformitate (performanță) însoțită de un raport de încercare al unui laborator autorizat conform legii 608/31.10.2001.

De asemenea, certificatul de calitate trebuie să mai cuprindă și următoarele specificații:

- denumirea întreprinderii producătoare ;
- denumirea produsului ;
- data fabricației ;
- numărul lotului ;
- data expediției;
- rezultatele încercărilor efectuate conform SR 8877.

În cadrul participării la licitație, Furnizorul va prezenta documente privind declarația de performanță și raport de încercare pentru verificare a calității din normele tehnice a emulsiei bituminoase EBCL C60B5.

3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Furnizorul va îndeplini următoarele obligații și responsabilități:

- de a face dovada ca detine o statie de fabricare emulsie bituminoasa pe teritoriul administrativ al DRDP Constanta (pe teritoriul celor 5 judete mentionate mai sus).

- de a face dovada detinerii certificatului de conformitate a controlului producției în fabrică;
- de a îndeplini contractul de furnizare în perioada convenită;
- de a garanta ca produsul furnizat prin contract este cel specificat în certificatul de calitate;
- de a prezenta fișa tehnică a produsului/fișa de Securitate

Achizitorul are următoarele obligații și responsabilități:

Achizitorul este obligat :

- sa emita Ordinul de incepere a livrării;
- sa emita comenzi cu specificarea cantitatilor
- de a inspecta, testa si daca este necesar de a respinge produsele necorespunzatoare;
- de a receptiona cantitativ si calitativ produsele achizitionate.

Recepția se va face printr-o Nota de Recepție, în care se va specifica: numărul avizului de însoțire a marfii, cantitatea cu care s-a efectuat transportul.

4. Documentații ce trebuie furnizate Achizitorului în legătură cu produsul

Documentele care însoțesc produsele sunt:

- a) declarație de performanță emisă în baza certificării de conformitate a controlului producției în fabrică și un raport de încercări pe tipul emulsiei livrate, eliberat de un laborator autorizat.
- b) certificatul de calitate eliberat de laboratorul producătorului sau alt laborator autorizat
- c) avizul de însoțire al marfii
- d) dispoziție de livrare
- e) certificat de garanție
- f) tichet de cântar

La aprovizionare se vor verifica datele din declarația de performanță sau, după caz, certificatul de conformitate cu performanțele produsului și se vor efectua verificări ale caracteristicilor produsului.

5. Recepția produselor

- Recepția se va efectua conform prevederilor caietului de sarcini și va fi finalizată prin încheierea unei note de recepție în care se va specifica numărul avizului de însoțire a mărfii și cantitatea, semnată fără obiecțiuni de reprezentanții Furnizorului și cei ai Achizitorului.
- Nota de recepție se va întocmi în 3 (trei) exemplare, din care 2 (două) pentru Achizitor și unul pentru Furnizor.
- Dacă produsele verificate în scopul recepției nu sunt în conformitate cu specificațiile tehnice cerute prin caietul de sarcini, acestea nu se vor accepta și vor fi refuzate. În acest caz, Furnizorul are obligația de a asigura înlocuirea produselor refuzate, în termen de **3 zile** calendaristice, pe cheltuiala proprie.

Toate formularele solicitate vor fi semnate de persoanele desemnate (numele, prenumele în clar, semnatura, ștampila), atât din partea Beneficiarului cât și a Furnizorului.

6. Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență. Facturile vor fi trimise în original la D.R.D.P. Constanța.

În vederea efectuării plății produselor se vor trimite la D.R.D.P. următoarele documente:

- factura fiscală;
- centralizator vizat atât de Achizitor cât și de Furnizor, care să cuprindă: districtul unde s-a recepționat produsul furnizat, cantitatea;
- tichet de cântar;
- raport de încercare;
- declarație de performanță;
- avizul de însoțire al mărfii;

Plățile în favoarea Furnizorului se vor efectua în termen de 60 zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative, după înregistrarea acestora la registratura D.R.D.P. Constanța.

Prețul produsului este fix pe întreaga perioadă de derulare a contractului.

Cerintele impuse în prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice oferta prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

**Director Adjunct Exploatare,
Ing. Tudor Gabriela**

Sef Serviciul Calitate Mediu
Ing. Enache Silviu

Sef Serviciu Productie
Ing. Tudorache Rodica

**Sef Departament Mentenanță,
Ing. Radulescu Iulian**

Sef Serviciu Proiectare
Ing. Antohi Andreea

Serviciu Productie
Ing. Devlet Onder