



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



G.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI
DIRECȚIA REGIONALĂ DE
DRUMURI ȘI PODURI
Str. Prolungirea Traian FN
CONSTANȚA
INTRARE/IEȘIRE Nr. 3856
Ziua 27 Luna 01 An 2021

Aprobat

DIRECTOR GENERAL REGIONAL,
EC. ICHIM MARIAN

CAIET DE SARCINI

ACHIZITIE 10.000 KG ADITIVI DE ADEZIVITATE PENTRU BITUMURI UTILIZATE LA FABRICAREA MIXTURILOR ASFALTICE” PENTRU O PERIOADĂ DE 12 LUNI

1. Introducere

Autoritatea contractantă intenționează să achiziționeze cantitatea de 10.000 kg aditiv de adezivitate pentru bitum rutier, Coduri CPV: 24957000-7 – Aditivi chimici.

Prezentul caiet de sarcini conține condițiile tehnice de calitate ale aditivilor de adezivitate pentru bitum rutier conform ind. AND 605/2016 „Normativ Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în operă”.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

Achiziția aditivului de adezivitate este necesară pentru fabricarea mixturilor asfaltice, ce sunt folosite pentru executia lucrărilor de întreținere și reparare a drumurilor naționale din administrarea D.R.D.P. Constanța.

Asigurarea unei aderențe crescute a bitumului față de agregatele constituente, aduce un plus calitativ mixturilor bituminoase folosite la reparațiile 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**.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Directia Regionala de Drumuri si Poduri Constanța, dorește achiziționarea de aditiv de adezivitate pentru bitum rutier pentru a asigura necesarul și continuitatea activității de preparare a mixturilor asfaltice de către Stația de asfalt din cadrul Secției Producție, mixturi utilizate în programele de reparații ale drumurilor din administrare.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Achizitor

Beneficiul anticipat a fi obținut este o adezivitate crescută a bitumului față de agregatele folosite.

2.4 Cadrul general al sectorului în care Achizitorul își desfășoară 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, reparație și dezvoltare a rețelei de drumuri publice.

3. Descrierea produselor solicitate

Adezivitatea este cea mai importantă caracteristică a lianților și reprezintă proprietatea acestora de a adera la suprafața agregatelor. Adezivitatea agregatului față de liant, obținută în laborator, prin încercări specifice, asigură informații certe privind comportarea liantului în amestecul realizat.

Intensificarea traficului rutier și a sarcinii pe osie, caracteristicile perioadei actuale, duc la solicitarea puternică a îmbracamintei drumurilor de către acțiunile tangențiale la contactul dintre roata și cale. Aceste acțiuni, prin mărimea și schimbarea lor de sens, conduc la dezanrobarea locală, în timp, a agregatelor din stratul de uzură – de regulă, chiar dacă se asigură, în execuție, o compactare corespunzătoare. Traficul, caracterizat prin viteze ridicate de circulație și sarcini sporite pe roata, necesită, pentru o durată de exploatare cât mai mare, straturi rutiere rezistente. Pentru creșterea rezistenței sistemului rutier nerigid, se impune îmbunătățirea calității liantului (bitumului) rutier.

Față de cele menționate mai sus, se propune ca pentru fabricația mixturilor asfaltice ce urmează a fi realizate în regie, cu stația de mixturi asfaltice amplasată la Fetesti, achiziționarea și utilizarea unui aditiv compatibil pentru bitum rutier, care să îmbunătățească caracteristicile liantului, pentru obținerea unor mixturi performante.

Aditivii pentru bitumurile rutiere sunt substanțe tensioactive de tip aminic, amido-aminic, imidazolimic sau derivați ai acestora și trebuie să îndeplinească următoarele condiții principale:

a) să fie compatibili cu bitumul;

b) să prezinte capacitate de ameliorare a adezivității bitumului față de agregatele naturale la un dozaj de max 1...1,2%;

c) să fie stabili termic la temperaturile de preparare, stocare și prelucrare a bitumului aditivat, precum și la contactul cu agregatele naturale calde din malaxor.

Caracteristicile fizico-chimice ale aditivilor pentru bitumuri rutiere se referă în principal la aspectul produsului și la bazicitatea acestora exprimată prin conținutul în azot aminic, prin bazicitatea totală sau prin alcalinitatea față de acidul percloric.

Fisa tehnică sau standardul de firmă elaborate de unitățile producătoare de aditivi chimici mai pot include și alte caracteristici menționate cu **caracter informativ** conform următorului tabel:

Nr. Crt.	Caracteristici	UM	Valori medii
1.	Indice de bazicitate	mg HCl/g	140... 300

2.	Densitate la 20 °C	Kg/m ³	900... 980
3.	Indice de aciditate	mg KOH/g	0... 25
4.	Indice de iod	mg l/100g	0... 70
5.	Vascozitatea dinamica la diverse temperaturi	Pa. s	Funcție de temperatura și de consistența produsului
6.	Punct de congelate (pentru aditivii fluizi)	°C	-5... +5
7.	Punct de inflamabilitate	°C	Peste 60

Fisa tehnica a produsului trebuie sa contina in mod obligatoriu durata si temperatura maxima de mentinere a bitumului aditivat la performantele initiale sau termostabilitatea aditivului determinata.

Bazicitatea produsului se exprima numai prin una din cele 3 caracteristici: continut de azot aminic, alcalinitate, cifra de bazicitate totala (sau indice de bazicitate).

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Achizitorului

Achiziția aditivului de adezivitate pentru bitumuri rutiere, este necesara pentru fabricarea mixturilor asfaltice in regie proprie. Mixturile sunt utilizate in cadrul lucrarilor de reparatii suprafete asfaltice .

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

D.R.D.P. Constanța intenționează să achiziționeze aditiv de adezivitate pentru bitum rutier necesar pentru fabricarea mixturilor asfaltice in regie proprie. Lucrările de întreținere au rolul de imbunatati viabilitatea rețelei de drumuri naționale și autostrăzi din administrare.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Introducerea aditivilor de adezivitate in reteta de mixtura creste adezivitate bitumului la celelalte componente ale mixturii, rezultand o mixtura mai stabila, mai rezistenta la fenomenul de fluaj, la segregari, fagasuri etc., contribuind la exploatarea drumului in conditii de confort si siguranta un termen prelungit.

3.4 Produse solicitate.

3.4.1 Aditivului de adezivitate pentru bitumuri rutiere

Cantitate	Unitate de masura	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minimale	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/ termen de valabilitate
1	2	3	4	5	6	7
10.000	kg	Sectia Producție situată pe Autostrada A2 km 142+800, calea 2	în maxim 3 zile de la data comunicării comenzii	-	-	-

3.4.2 Durata contractului- 12 luni de la data inregistrării contractului la registratura DRDP Constanta.

3.5 Garanție

Garantia produsului va fi conform specificatiilor tehnice emise de catre producator (declaratia de performanta, certificatul privind controlul productiei in fabrica si marcajul CE).

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 cheltuiala 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.

3.5.1 Livrarea, ambalarea, etichetarea, transportul

Produsul se livreaza de catre Furnizor.

Livrarea se va face la solicitarea achizitorului, in baza unei comenzi scrise, în locatia Sectiei Producție pe Autostada A2 km 142+800, calea 2.

Furnizorul este obligat:

- Sa faca dovada detinerii marcajului de conformitate CE cu descrierea produsului si informatii despre caracteristicile reglementate;
- sa emita certificatul de calitate eliberat de laboratorul producatorului sau alt laborator autorizat;
- sa indeplineasca contractul de furnizare in perioada convenita;
- sa garanteze ca produsul furnizat prin contract este cel specificat in certificatul de calitate.

3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Furnizorul va îndeplini următoarele obligații și responsabilități:

- va prezenta fisa tehnica a produsului/fisa de Securitate
- va asigura condițiile de livrare/încărcare corepunzătoare normelor legale în vigoare privind protecția mediului;
- este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare pentru respectarea strictă a prevederilor prezentului caiet de sarcini.
- 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 Achizitorului, verificări suplimentare față de prevederile prezentului caiet de sarcini. În cazul în care se constată abateri de la prezentul caiet de sarcini, Achizitorul va dispune întreruperea livrărilor.
- are obligația să emită declarație de performanță pentru fiecare livrare care să conțină date referitoare la compoziție și caracteristici .

Achizitorul are următoarele obligații și responsabilități:

- sau reprezentantul acestuia are obligația de a coordona, controla, verifica și confirma comenzile emise.
- are obligația de a plăti Furnizorului conform art. 6.1 alin(1) din contractul de achizitie.
- de a emite Ordinul de incepere a livrării;
- de a emite comenzi cu specificarea cantitatilor si a locului unde urmeaza a fi livrat produsul;
- de a inspecta, testa si daca este necesar de a respinge produsul necorespunzator;
- de a receptiona cantitativ si calitativ produsul achizitionat.

4. Documentații ce trebuie furnizate Achizitorului în legătură cu produsul

Documentele care însoțesc produsele sunt:

- Avizul de însoțire al mărfii;
- Certificatul de control al producției în fabrică ;
- Certificat de calitate emis de producător;
- Scrisoare de transport rutier (CMR);
- Declarație de performanță;
- Marcajul CE.

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 face la livrarea fiecărui transport, de către reprezentanții achizitorului (sefi de secție/districte).

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

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

Orice altă furnizare decât cele comandate prin comandă scrisă, nu va fi decontată furnizorului.

6. Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie 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;
- Avizul de însoțire al mărfii;
- Certificatul de control al producției în fabrică ;
- Certificat de calitate emis de producător;
- Scrisoare de transport rutier (CMR);
- Declarație de performanță;
- Marcajul CE;
- Tichet de cântar.

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

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



Sef Serviciu Productie
Ing. Tudorache Rodica



**Şef Departament Mentenanță,
Ing. Rădulescu Iulian**



Serviciu Productie
Ing. Devlet Onder

