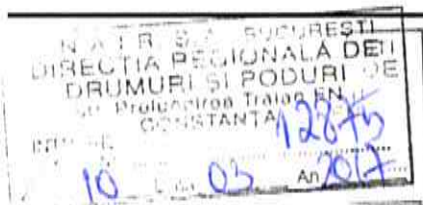




**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prelungirea Traian FN

Tel.: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 16.377.920 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562



APROBAT
Director Regional
Ing. Dima Marin



CAIET DE SARCINI

EMAIL ALCHIDIC (VOPSEA), PENTRU METAL SI DILUANT
Cod CPV – 44812100-6

I. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Autoritatea contractantă

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A., prin **DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA**, cu sediul în Constanța, strada Traian fn, telefon 0241.581.147, fax 0241.584371

1.2 Obiectul caietului de sarcini

Autoritatea contractantă urmează să achiziționeze emailuri și grunduri pe bază de rășini alchidice, conform caracteristicilor și cantităților prezentate mai jos.

Emailurile și grundurile au la bază rășini alchidice grase, pigmenți, solvenți organici, siccativi, aditivi și se utilizează la protejarea suprafețelor de metal, lemn, glet de ipsos, exploatate în aer liber sau în interior.

Sunt utilizate pentru acoperirea suprafețelor noi, precum și pentru întreținerea sau repararea suprafețelor care au mai fost vopsite.

1.3 Cantități necesare

Cantități și culori de emailuri și grunduri pe bază de rășini alchidice

Tipuri de emailuri	U/M	Cantitate
Email alb	kg	600
Email gri	kg	1500
Email roșu	kg	700
Email negru	kg	1750
Email galben	kg	1750
Grund gri	kg	1250
Grund roșu	kg	400
Bronz aluminiu	kg	300
Email portocaliu	kg	500
Email albastru	kg	175
Diluant*	litri	1785

*Diluantul va fi compatibil cu tipul de email și grund livrat.

Ofertantul va prezenta în oferta tehnică cartela de culori cu simbolurile specifice.

Cantitățile și culorile de emailuri și grund pe bază de rășini alchidice stipulate nu sunt limitative, autoritatea contractantă rezervându-și dreptul de a majora sau diminua anumite tipuri de email și/sau grund astfel încât să nu se depășească valoarea contractului ce va fi încheiat cu furnizorul.

2.1 Caracteristici tehnice emailuri pe bază de rășini alchidice

Nr. crt	Denumire caracteristică	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiză
Caracteristicile produsului lichid				
1.	Aspect	-	lichid omogen, vâscos, fără impurități mecanice	vizual
2.	Timp de scurgere, 20°C, cupa STAS d = 8 mm d = 4mm	s	70-120 140-270	SR EN ISO 2431/1997
3.	Substanțe nevolative, Ig/100 emp, 125°C, 25 min, minim	%	63	SR EN ISO 3251/2008
4.	Densitate la 20°C	g/cm ³	0,90-1,26	SR EN ISO 2811-1/2011
5.	Putere de acoperire -pentru culori deschise -pentru culori închise	nr. de straturi	2 straturi 1 strat	SR ISO 6504-3/2007
6.	Consum specific, la o grosime strat uscat de 30-40μm	g/m ² /strat	80	SR EN ISO 6504-3/2007
Caracteristicile peliculei				
1.	Timp de uscare 20°±2°C și 65±5% umiditate relativă maximă	h	Tip B 14 Tip C 20 Tip D 24	-
2.	Duritate Persoz, min.	s	40	SR EN ISO 1522/2007
3.	Aderența la suport, grila 1 mm	cifra de aderență	2	SR EN ISO 2409/2007
4.	Rezistența la lovire, șoc direct, 0,5 kg, min	cm	80	SR EN ISO 6272-2/2012
5.	Flexibilitate pe dorn cilindric, max	mm	3	SR EN ISO 1519/2011
6.	Elasticitate Erichsen, min	mm	6	SR EN ISO 1520/2007
7.	Grad de luciu (unghi de incidență al fascicolului luminos 60°), min.	%	lucios -minim 75 semimat- 15-30	SR ISO 2813+C1/1997
Detalii de aplicare				
1.	Metoda de aplicare	-	- pensulare - pulverizare	-
2.	Diluant utilizat	%	-pensulare	

			-produse lucioase 10-15% -produse semimate 7-10% -pulverizare cu aer -produse lucioase 18-22% -produse semimate 10-12%	
3.	Grosime peliculă uscată	μm/strat	30-40 μm/strat	SR ISO 2808/1993
4.	Interval de reacoperire	-	minimum 24 ore	-

2.2 Caracteristicile tehnice pentru grund

Nr. crt	Denumire caracteristică	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiză
Caracteristicile produsului lichid				
1.	Aspect	-	lichid omogen, vâscos, fără impurități mecanice	vizual
2.	Timp de scurgere, 20°C, cupa STAS d = 4 mm	s	40-60	SR EN ISO 2431/1997
3.	Substanțe nevolative, 1g/100 cmp, 125°C, 25 min, minim	%	60	SR EN ISO 3251/2008
4.	Densitate la 23°C	g/ml	1,22±0,05	SR EN ISO 2811-1/2011
5.	Putere de acoperire	nr. de straturi	1 strat	SR ISO 6504-3/2007
6.	Consum specific (funcție de metoda de aplicare)	g/mp	80-120/strat	SR EN ISO 6504-3/2007
Caracteristicile peliculei				
1.	Aspect	-	Mat	vizual
2.	Culoare	-	gri , roșu	SR EN ISO 3668/2002
3.	Timp de uscare 20°±2°C 65±5% umiditate relativa maxima	h	24	-
4.	Duritate Persoz, min.	S	80	SR EN ISO 1522/2007
5.	Aderența la suport, grila 1 mm	cifra de aderență	2	SR EN ISO 2409/2007
6.	Rezistența la lovire, șoc direct, 0,5 kg, min	cm	70	SR EN ISO 6272-1/2012
7.	Flexibilitate pe dorn cilindric, max	mm	3	SR EN ISO 1519/2011
8.	Elasticitate Erichsen, min	mm	6	SR EN ISO 1520/2007
Detalii de aplicare				
1.	Metoda de aplicare	-	- pensulare	-

			- pulverizare	
2.	Diluant utilizat	%	-pensulare 5-8% -pulverizare cu aer 10-15%	
3.	Grosime pelicula uscată	µm	25-35/strat	SR ISO 2808/1993
4.	Interval de reacoperire	-	minimum 24 ore	-

Ofertanții vor prezenta în oferta tehnică fișa tehnică a produsului precum și certificat de conformitate eliberat de o instituție abilitată în domeniu.

3. Termene de livrare

Livrarea se va face doar în baza comenzii emise de achizitor și va fi onorată de către furnizor în termen de 3(trei) zile de la emiterea ei.

4. Condiții de marcare și ambalare

Emailurile, grundul și diluantul vor fi livrate de furnizor în bidoane/galeti de 10 kg, 15 kg sau 20 kg, iar diluantul va fi livrat în ambalaje tip PET din plastic de 1 l, 5 l sau 10 l, prețul ambalajului fiind inclus în prețul de livrare.

Bidoanele/galetile vor fi sigilate și bine închise pentru a proteja calitatea și cantitatea de vopsea pe timpul depozitării și transportării acestora.

Fiecare livrare va fi însoțită de certificat de garanție, declarație de conformitate, raport de încercare/analiză al unui laborator autorizat, pentru fiecare lot de fabricație în parte.

Fiecare bidon/galeata va avea eticheta individuală cu următoarele mențiuni:

- tipul emailului/grundului;
- culoarea emailului;
- cantitatea;
- termenul de garanție;
- data fabricației;
- lotul de fabricație;
- numărul de ordine al recipientului în total serie de producție.

5. Transportul și recepția produselor

Transportul se va efectua de către furnizor pe cheltuiala acestuia, recepția se va face la depozitul autorității contractante, respectiv SDN Fetești, Strada Depoului, nr. 58, Fetești, Județ Ialomița.

Autoritatea contractantă va preleva contraprobe din loturile de emailuri și grunduri livrate, în condițiile STAS 2993/82, în prezența delegatului furnizorului. Aceste probe se vor sigila și marca atât de reprezentantul furnizorului cât și al autorității contractante și vor rămâne la sediul SDN Fetești.

6. Garanție

Termenele de garanție pentru emailuri, grunduri pe baza de rășini alchidice și diluantul compatibil este de 12 luni, în condițiile de depozitare conform STAS 2993/82.

7. Durata contractului

Contractul se va desfășura pe o perioadă de 3 luni de la data înregistrării la sediul achizitorului.

Director Adjunct Menținere,
Ing. Tudor Gabriela

Șef Serviciu Menținere Drumuri și Plan,
Ing. Mocanu Paul