



**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 18.416.750 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562



www.crovinieta.ro

C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI		
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI		
Str. Prelungirea Traian FN		
CONSTANȚA		
INTRARE/		
IEȘIRE Nr.		
Ziua	23	Luna 03 An 2019

APROBAT,
Director Regional
Ec. *Marian*



CAIET DE SARCINI

VOPSEA, GRUND, DILUANT, VOPSEA LAVABILA SI AMORSA
Cod CPV – 44812100-6

1. 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 Prelungirea Traian fn, telefon 0241.581.147, fax 0241.584371

1.2 Obiectul caietului de sarcini

Autoritatea contractantă urmează să achiziționeze emailuri, grunduri și diluant, conform caracteristicilor și cantităților prezentate mai jos.

Emailurile și grundurile au la bază rășini alchidice grase, pigmenți, solvenți organici, sicativi, 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

Nr crt	Specificatie	U.m	TOTAL DRDP
1	Amorsa (gard)	litri	250
2	Amorsa pentru vopsea lavabila	litri	200
3	Amorsa pereti	litri	280
4	Bronz aluminiu	kg	200
5	Colorant var crem	tub	8
6	Colorant var galben	tub	8

7	Colorant var ocru	tub	3
8	Colorant var orange	tub	3
9	Colorant var rosu	tub	3
10	Diluant	litri	590
11	grund gri	litri	570
12	Lac protectie sageac	litri	10
13	Var calcic hidratat	Kg	0
14	Var lavabil alb	Litri	360
16	Var lavabil colorat crem	Litri	90
17	Var lavabil colorat maro	Litri	50
19	Vopsea alba	kg	245
20	Vopsea alba pentru exterior	Kg	250
21	Vopsea alba pentru interior	kg	100
22	Vopsea albastra	Kg	200
23	Vopsea bronz	kg	130
24	Vopsea galbena	kg	415
25	Vopsea gri	Kg	560
26	Vopsea lavabila alba	Kg	240
27	Vopsea neagra	kg	445
28	Vopsea Rosie	Kg	240
29	Vopsea verde	Kg	41

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, 1g/100 cmp, 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		Tip B Tip C Tip D	

Nr. crt.	Denumire caracteristică	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiză
	si 65±5% umiditate relativă maximă	h	14 20 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.	Rezistență 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 incidenta 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	30-40μm/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	Metodă de analiză
Caracteristicile produsului lichid				
1.	Aspect	-	lichid omogen, vâcos, 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				

Nr. crt.	Denumire caracteristică	UM	Valoarea caracteristicii	Metodă de analiză
1.	Aspect	-	Mat	vizual
2.	Culoare	-	gri , roșu	SR EN ISO 3668/2002
3.	Timp de uscare 20°±2°C 65±5% umiditate relativa maximă	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.	Metodă de aplicare	-	- pensulare - pulverizare	-
2.	Diluant utilizat	%	-pensulare 5-8% -pulverizare cu aer 10- 15%	
3.	Grosime peliculă uscată	μm	25-35/strat	SR ISO 2808/1993
4.	Interval de reacoperire	-	minimum 24 ore	-

2.3 Caracteristicile tehnice pentru feruginol

Nr. crt.	Parametru	UM	Valoarea caracteristicii	Metodă de analiză
1.	Aspect	-	lichid omogen, transparent, usor galbui, fara impuritati mecanice	vizual
2.	Densitate, 20oC	g/cm ³	1.02 - 1.15	SR EN ISO 2811-1
3.	Indice de aciditate, max	mg sol.KOH 0,1n/100 cm ³	260-320	SR EN ISO 3682

2.4 Caracteristicile tehnice pentru vopsea lavabila

Nr. crt.	Parametru	UM	Valoarea caracteristicii	Metodă de analiză
1.	Aspect	-	lichid vascos, omogen	vizual
2.	Densitate, 20oC	g/cm ³	1.40 ÷ 1.56(± 0,05)	
3.	Continut de substanta nevolatila,	%	61 ± 4	
4.	Randament teoretic de aplicare	mp/l/strat	14-16	

Nr. crt.	Parametru	UM	Valoarea caracteristicii	Metodă de analiză
5.	Livrare in recipiente din material plastic, inchise etans, etichetate corespunzator			

2.5 Caracteristici tehnice pentru Vopsea Sikacor EG5, 1013 RAL

- Asigura o foarte buna protectie anticoroziva
- Rezistente chimice foarte bune, sub actiunea intemperiilor si stabilitate in timp a culorii: intemperii, apa, apa uzata, apa de mare, fum, saruri de dezghetare, vapori de acizi si baze, uleiuri, grasimi si scurta expunere la carburanti si solventi.
- Rezistent la soc si impact

Nr. crt.	Parametru	UM	Valoarea caracteristicii	Metodă de analiză
1.	Densitate	Kg/l	1,3	
2.	Continut de solide	Vol	61	
3.	Continut de solide	masa	74	
4.	Raport de amestec	Rapoarte de greutate	90 : 10	
		Rapoarte de volum	7,1 : 1	

Consum teoretic de material fara pierderi la o grosime strat uscat de:	Uscat µm	Umed µm	Aprox Kg/mp	VOC aprox
	60	100	0,130	33,2
	80	130	0,170	44,3

3. Termene

Durata contractului este de 8 luni.

Livrarea se va face doar în baza comenzii emise de achizitor și va fi onorată de către furnizor în termen de 10(zece) zile de la data emiterii notei de comanda si nu numai dupa constituirea garantiei de buna executie.

Produsul neconform cerințelor sus menționate poate fi refuzat de către Beneficiar și înlocuit pe cheltuiala Furnizorului, în termen de maxim 10 zile

4. Conditii de marcare și ambalare

Emailurile, grundul și diluantul vor fi livrate de furnizor în bidoane/galeti de 10 kg, 15 kg 20 kg sau 25 kg, iar diluantul va fi livrat in ambalaje tip PET din plastic de 1, 1,5 , 5 sau 10 l, prețul ambalajului fiind inclus în prețul de livrare.

Bidoanele/galetile/recipientii 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, mod de aplicare.

Fiecare bidon/galeată 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 SDN FETESTI, Loc. Fetești, str. Depoului, nr. 57, persoana contact- Ing. Cristea Viorel

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 vopseluri, grunduri și diluantul compatibil este de minim 12 luni, în condițiile de depozitare conform STAS 2993/82.

7. Cod CPV

44812100-6 -emailuri și smalțuri

44812220-3- vopsele de apă

44832200-3- diluanți

Ofertanții vor prezenta în cadrul ofertei tehnice:

- fișa tehnică a produselor,
- paleta culori,
- certificat de conformitate eliberat de o instituție abilitată în domeniu,
- termenul de garanție acordat.

Ofertanții vor prezenta în cadrul ofertei financiare centralizatorul produselor livrate:

Nr crt	Specificatie	U.m	TOTAL DRDP
1	Amorsa (gard)	litri	250
2	Amorsa pentru vopsea lavabila	litri	200
3	Amorsa pereti	litri	280
4	Bronz aluminiu	kg	200
5	Colorant var crem	tub	8
6	Colorant var galben	tub	8
7	Colorant var ocru	tub	3
8	Colorant var orange	tub	3
9	Colorant var rosu	tub	3
10	Diluant	litri	590
11	grund gri	litri	570
12	Lac protectie sageac	litri	10
13	Var calcic hidratat	Kg	0
14	Var lavabil alb	Litri	360
16	Var lavabil colorat crem	Litri	90
17	Var lavabil colorat maro	Litri	50
19	Vopsea alba	kg	245
20	Vopsea alba pentru exterior	Kg	250
21	Vopsea alba pentru interior	kg	100

22	Vopsea albastra	Kg	200
23	Vopsea bronz	kg	130
24	Vopsea galbena	kg	415
25	Vopsea gri	Kg	560
26	Vopsea lavabila alba	Kg	240
27	Vopsea neagra	kg	445
28	Vopsea Rosie	Kg	240
29	Vopsea verde	Kg	41

Director Directia Intretinere DN si Autostrazi
Ing. TUDOR Gabriela



Director Adjunct Intretinere DN si Autostrazi
Ing. RADULESCU Iulian

Sef Serviciu Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. MOCANU Paul

Serviciu Intretinere Drumuri si Autostrazi
Ing. PAUN Mariana