

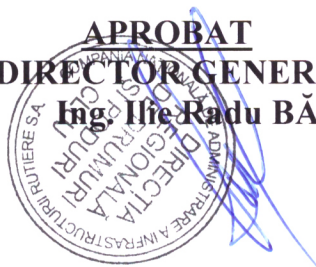
**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII**  
**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A prin**  
**D.R.D.P. CLUJ**

# **CAIET DE SARCINI**

**ACHIZIȚIE ANTIGEL, APĂ DISTILATĂ, SOLUȚIE  
DE SPĂLAT PARBRIZ PENTRU  
AUTOVEHICULELE ȘI UTILAJELE APARTINÂND  
DRDP CLUJ**

**2017**

**APROBAT**  
**DIRECTOR GENERAL REGIONAL**  
**Ing. Ilie Radu BĂRUȚĂ**



## **CAIET DE SARCINI**

**PENTRU ACHIZITIE ANTIGEL, APA DISTILATA, SOLUTIE DE SPALAT PARBRIZ, NECESARE PENTRU AUTOVEHICULELE, UTILAJELE SI ECHIPAMENTELE DIN DOTAREA D.R.D.P. CLUJ**

### **Cap. 1. GENERALITATI**

#### **1.1 Obiectul licitatiei**

Achizitia de antigel concentrat, solutie de spalat parbriz de vara/iarna si apa distilata utilizate la autoutilaje UNIMOG 1400, CATERPILLAR 428, Autogreder AG 180, BOMAG BW 80 AD2, Tractoare U 650, si autovehicule ( LEA 7110, autoturisme import marca Peugeot, Opel Astra, BMW, Mercedes, Renault, Fiat, Wolksvagen, Logan ).

### **Cap. 2. SOLICITARILE AUTORITATII CONTRACTANTE**

**2.1 Durata de desfasurare** : 12 luni, cu posibilitate de prelungire conform legislatiei in vigoare .

#### **2.2 Cantitatea necesara**

Cantitatile estimative necesare de antigel concentrat, solutie de spalat parbriz de iarna si apa distilata sunt prezentate in ANEXA nr. 1.

#### **2.3 Notare, simbolizare**

Produsul va fi marcat pe ambalaj intr-un mod persistent intr- un loc vizibil.

Marcajul va fi in limba romana. Producatorul va informa beneficiarul in legatura cu semnificatia marcajului. Fiecare tip de produs sa fie marcat astfel incat sa se poata stabili urmatoarele :

- -denumire producator,
- -tip de antigel, solutie de spalat parbriz,
- -numarul lotului de fabricatie,

- -data fabricatiei,
- -termen de valabilitate,
- -numarul certificatului de conformitate si data expirarii acestuia,
- -nivel de performanta,
- -capacitate in litri.

## 2.4. Termenul de garantie

Termenul de garantie pentru produsele de intretinere solicitate in ANEXA nr. 1 va fi de minim 24 luni de functionare la parametrii solicitati, de la livrare.

In cazul in care operatorul economic furnizeaza produse necorespunzatoare caietului de sarcini, acesta se obliga sa despagubeasca pagubele produse achizitorului (ex. coroziunea garniturilor, furtunurilor din cauciuc, etc. ) .

## Cap. 3 CONDITII DE CALITATE

- Antigetul, solutia de spalat parbriz si apa distilata trebuie sa detina puternice proprietati antioxidante, anticorozive, antispumante, antiuzura, dispersante, nepoluante si sa fie compatibile cu sistemele de etansare de pe auto- utilajele unde sunt utilizate.
- Produsele solicitate in prezentul caiet de sarcini trebuie sa fie de calitate optima pentru instalatiile unde sunt folosite si sa fie utilizate pe intervale prelungite de schimbare (minim 2 ani) .
- Produsele vor fi in conformitate cu standardele in vigoare, cu reglementarile nationale si internationale privind conditiile tehnice pe care trebuie sa le indeplineasca.
- Operatorii economici vor prezenta certificate de omologare emise de Registrul Auto Roman sau echivalent, pentru fiecare produs pe care il oferteaza .
- Producatorul antigelului, solutiei de spalat parbriz si a apei distilate trebuie sa detina Certificat de Implementare a Sistemului de Calitate conform standardelor ISO 9001 (sau echivalent), emis de organele abilitate. Totodata se va prezenta Fisa Tehnica a produsului oferat, data de producatorul acestuia.

Pentru calificare, produsele oferate trebuie sa corespunda cu caracteristicile fizico- chimice si nivelul minim de performanta, solicitate in continuare.

### 3.1 ANTIGEL CONCENTRAT FARA SILICATI

Caracteristica	UM	Valoare
Punct de fierbere concentrat	°C	170
Punct de inghet, diluat 50% apa	°C	-39 ÷ -40
Punct de inghet pur	°C	-70
Punct de fierbere, diluat 50% apa	°C	110
Culoare		albastru
Densitate la 15°C	Kg/litru	1,12 – 1.13

PH		7 – 8,5
Aspect		lichid
Stabilitate in prezenta de apa dura	Aspectul lichidului	Fara turbureala
	Volumul de precipitat	Fara precipitat

**Utilizare:** in amestec cu apa distilata in sistemul de racire al motoarelor autovehiculelor si utilajelor.

**Cerinte:**

- sa detina cerintele minime mentionate in tabelul de mai sus;
- sa coboare punctul de inghet al agentului de racire al motorului;
- caracteristicile acestuia sa ramana neschimbate atat pe durata depozitarii cat si a folosintei indiferent de anotimp;
- sa nu fie acid si sa nu atace metalele;
- sa fie compatibil cu cauciucul si sa nu produca umflarea acestuia;
- sa detina proprietati antirugina si sa protejeze partile feroase cu care vine in contact agentul de racire;
- sa asigure un transfer termic optim intre fluidul de racire si componentele metalice;
- sa detina certificat de omologare RAR.

### 3.2 SOLUTIE PENTRU SPALAT PARBRIZ IARNA

Caracteristica	UM	Valoare
Punct de inghet pur	°C	-30 ÷ -40
Miros		Placut
Aspect		Lichid limpede
Valoare PH		6...9
Punct de fierbere	°C	Minim 80
Densitate la 20 °C		0,91 – 0,96

**Utilizare:** pentru spalarea si curatirea parbrizului.

**Cerinte:**

- sa detina caracteristicile minime mentionate in tabelul de mai sus;
- sa previna inghetarea parbrizului in timpul mersului autovehiculului in sezonul rece.

### 3.3 SOLUTIE PENTRU SPALAT PARBRIZ VARA

**Utilizare:** pentru spalarea si curatirea parbrizului.

### 3.4 APA DISTILATA

**Utilizare:** se foloseste pentru reumplerea acumulatorilor si in special pentru diluarea lichidelor antigel.

**Cerinte:**



- sa fie purificata de saruri minerale care provoaca duritatea apei, neutra privind factorul Ph.

#### **Cap. 4 LIVRARE, RECEPTIE SI GARANTIE**

**4.1.** Livrarea produselor se face pe baza de comanda ferma, emisa de beneficiar. Produsele vor fi furnizate la sediul DRDP Cluj din Cluj Napoca, str. Decebal 128, in maxim 3 zile de la primirea comenzii.

**4.2** Receptionarea produselor se va face la sediul DRDP Cluj.

**4.3** Verificarea calitatii se va face pe loturi, bucata cu bucata, respingandu-se cele necorespunzatoare.

**4.4** Ambalarea, transportul, manipularea si depozitarea se vor face conform recomandarii producatorului. La fiecare produs se vor preda beneficiarului instructiuni de utilizare, punere in functiune, intretinere, depozitare, depozitare, si conditii de garantie.

**4.5** Antigetul, solutia de spalat parbriz pentru iarna/vara si apa distilata, vor fi livrate in ambalaje, in stare perfecta, cu eticheta de identificare. Capacitatile acestora vor fi de 20L pentru antigel, 5L pentru solutia de parbriz, 1L pentru apa distilata. Furnizorul va suporta costul ambalajelor.

Produsele vor fi insotite de urmatoarele documente :

- certificat de calitate,
- certificat de conformitate si data expirarii acestuia,
- certificat de garantie,
- data de fabricatie,
- termen de garantie,
- buletin de analiza fizico- chimica.

#### **Cap. 5 PRETUL PRODUSELOR**

**5.1** Se va oferta pretul unitar pentru fiecare tip de produs din anexa nr. 1. Se depune oferta pentru toate tipurile de produse solicitate in anexe.

**5.2** Transportul produselor la sediul DRDP Cluj va fi suportat de catre furnizor.

#### **Cap. 6 CRITERIUL DE ATRIBUIRE**

**6.1** Pretul cel mai scazut pentru toate produsele solicitate in ANEXA 1.

**Cantitatea si valoarea de contract estimata nu este obligatorie pentru autoritatea contractanta. Aceasta se va realiza in functie de nevoile autoritatii contractante si de asigurarea resurselor financiare .**

**Operatorul economic este direct raspunzator pentru corectitudinea documentelor de calificare depuse, a ofertei tehnice depuse precum si a documentelor emise in timpul derularii contractului .**

Cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă de bază 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 ADJ. MENTENANȚĂ**  
**Ing. IOAN CRISAN**

**SEF SERV. MECANIZARE**  
**Ing. EMIL HANGANU**



**ANEXA 1**

**Tabel centralizator privind cantitatile estimate de antigel, solutie spalata parbriz, apa distilata necesare pentru autovehiculele, utilajele si echipamentele din dotarea D.R.D.P. CLUJ**

Nr.crt	Tip produs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	TOTAL
		SDN AB	SDN CJ	SDN SM	SDN BM	SDN SJ	SDN BN	SDN BH	DRDP CENTRAL	A3	
1	Antigel pur litri	150	500	100	200	100	200	150	100	60	1560
2	Solutie spalata parbriz iarna litri	200	200	100	100	200	200	200	800	200	2200
3	Solutie spalata parbriz vara litri	150	150	100	100	150	150	140	600	100	1640
4	Apa distilata	40	25	20	20	40	30	20	40	10	245

**SEF SERV. MECANIZARE**  
**Ing. EMIL HANGANU**