

# COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE SA

Prin  
**DRDP CONSTANTA**

C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI		
DIRECTIA REGIONALA DE		
DRUMURI SI PODURI		
Str. Prolungirea Traian FN		
CONSTANTA		
INTRARE/	2019	
IESIRE N.		
Zila	Luna	An
21	04	2019

Aprobat  
Director Regional  
Ing. Dima Marin



## CAIET DE SARCINI

*Acord cadru 2 ani-24 luni (2017-2019) pentru achizitie uleiuri,  
vaseline, antigel si solutie uree tip AdBlue*

### I. INFORMATII GENERALE

#### 1.1. AUTORITATEA CONTRACTANTA :

COMPANIA NATIONALA DE AUTOSTRAZI SI DRUMURI NATIONALE prin  
DRDP CONSTANTA

#### 1.2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI :

Autoritatea contractantă dorește să achiziționeze uleiuri, vaseline, antigel și soluție uree tip AdBlue cu următorul cod de clasificare pentru o perioadă de 2 ani (24luni) 2017-2019 :

CPV	- 09211820-5	-uleiuri minerale
	- 24951311-8	-antigel
	- 24957000-7	-aditivi chimici

#### 1.3. CANTITATI NECESARE :

Autoritatea contractanta dorește să achiziționeze pentru o perioadă de 2 ani (24luni) 2017-2019, următoarele cantități:

Nr. Crt.	Tip uleiuri/vaseline	U/M	Cantitate min.	Cantitate max.	
1	ulei motor Diesel aditivat	T 16 A/ LA 40	litri	1300	4000
2	Ulei motor in doi timpi	API TC, JASO FC, FD	litri	130	400
3	vaselina universala	Li Ca 2	kg	200	800
4	unsoare multifunctionala	EP 2	kg	55	180
5	unsoare multifunctionala	EP 3	kg	55	170
6	ulei motor MAC(atmosferic/turbo) cu aspiratie turbo pentru autocamioane si utilaje din import	SAE 15 W40	litri	1800	6000
7	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 10 W 40	litri	200	800
8	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 30	litri	100	400
9	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 30	litri	40	160
10	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 40	litri	200	800
11	ulei hidraulic utilizat in sistemele hidraulice, transmisii hidrostatice	ISO VG46	litri	1800	6000
12	ulei hidraulic multigrade cu variatie mica a viscozitatii cu temperatura	ISO VG68	litri	200	800
13	ulei cutie viteza CAT 428 B / C	SAE 30 W	litri	200	800
14	ulei transmisie punti spate nedirectoare CAT 428 B/ C	SAE 85 W	litri	200	800
15	ulei transmisie punti directoare CAT 428 B / C+ punti UNIMOG U 1400	SAE 80 W 90	litri	200	800
16	ulei cutie viteza si reductor prize putere	75W/80- MB235.1 API GL4 (sintetic)	litri	200	800
17	Ulei transmisii automate	ISO VG 32/36	litri	55	200
18	Ulei transmisii automate	ISO VG 32	litri	55	200
19	Ulei transmisii automate	ISO VG 32	litri	55	200
20	Antigel (preparat-35°C)	G11	litri	900	4000
21	Antigel (preparat-35°C)	G12	litri	900	4000
22	AdBlue (32,5% uree)		litri	4000	12000

Din care:

Contract subsecvent anul I (2017) :

Nr. Crt.	Tip uleiuri/vaseline	U/M	Cantitate min.	Cantitate max.	
1	ulei motor Diesel aditivat	T 16 A/ LA 40	litri	400	1000
2	Ulei motor in doi timpi	API TC, JASO FC, FD	litri	40	100
3	vaselina universala	Li Ca 2	kg	50	200
4	unsoare multifunctionala	EP 2	kg	15	50
5	unsoare multifunctionala	EP 3	kg	15	50
6	ulei motor MAC(atmosferic/turbo) cu aspiratie turbo pentru autocamioane si utilaje din import	SAE 15 W40	litri	400	1500
7	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 10 W 40	litri	50	200
8	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 30	litri	25	100
9	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 30	litri	10	40
10	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 40	litri	50	200
11	ulei hidraulic utilizat in sistemele hidraulice, transmisii hidrostatice	ISO VG46	litri	400	1500
12	ulei hidraulic multigrade cu variatie mica a viscozitatii cu temperatura	ISO VG68	litri	50	200

13	ulei cutie viteza CAT 428 B / C	SAE 30 W	litri	50	200
14	ulei transmisie punti spate nedirectoare CAT 428 B/ C	SAE 85 W	litri	50	200
15	ulei transmisie punti directoare CAT 428 B / C+ punti UNIMOG U 1400	SAE 80 W 90	litri	50	200
16	ulei cutie viteza si reductor prize putere	75W/80- MB235.1 API GL4 (sintetic)	litri	50	200
17	Ulei transmisii automate	ISO VG 32/36	litri	15	50
18	Ulei transmisii automate	ISO VG 32	litri	15	50
19	Ulei transmisii automate	ISO VG 32	litri	15	50
20	Antigel (preparat-35°C)	G11	litri	200	1000
21	Antigel (preparat-35°C)	G12	litri	200	1000
22	AdBlue (32,5% uree)		litri	1000	3000

Contract subsecvent anul II(2018) :

Nr. Crt.	Tip uleiuri/vaseline		U/M	Cantitate min.	Cantitate max.
1	ulei motor Diesel aditivat	T 16 A/ LA 40	litri	500	2000
2	Ulei motor in doi timpi	API TC, JASO FC, FD	litri	50	200
3	vaselina universala	Li Ca 2	kg	100	400
4	unsoare multifunctionala	EP 2	kg	25	100
5	unsoare multifunctionala	EP 3	kg	25	100
6	ulei motor MAC(atmosferic/turbo) cu aspiratie turbo pentru autocamioane si utilaje din import	SAE 15 W40	litri	1000	3000
7	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 10 W 40	litri	100	400
8	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 30	litri	50	200
9	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 30	litri	20	80
10	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 40	litri	100	400
11	ulei hidraulic utilizat in sistemele hidraulice, transmisii hidrostatice	ISO VG46	litri	1000	3000
12	ulei hidraulic multigrade cu variatie mica a viscozitatii cu temperatura	ISO VG68	litri	100	400
13	ulei cutie viteza CAT 428 B / C	SAE 30 W	litri	100	400
14	ulei transmisie punti spate nedirectoare CAT 428 B/ C	SAE 85 W	litri	100	400
15	ulei transmisie punti directoare CAT 428 B / C+ punti UNIMOG U 1400	SAE 80 W 90	litri	100	400
16	ulei cutie viteza si reductor prize putere	75W/80- MB235.1 API GL4 (sintetic)	litri	100	400
17	Ulei transmisii automate	ISO VG 32/36	litri	25	100
18	Ulei transmisii automate	ISO VG 32	litri	25	100
19	Ulei transmisii automate	ISO VG 32	litri	25	100
20	Antigel (preparat-35°C)	G11	litri	500	2000
21	Antigel (preparat-35°C)	G12	litri	500	2000
22	AdBlue (32,5% uree)		litri	2000	6000

Contract subsecvent anul III(2019) :

Nr. Crt.	Tip uleiuri/vaseline	U/M	Cantitate min.	Cantitate max.	
1	ulei motor Diesel aditivat	T 16 A/ LA 40	litri	400	1000
2	Ulei motor in doi timpi	API TC, JASO FC, FD	litri	40	100
3	vaselina universala	Li Ca 2	kg	50	200
4	unsoare multifunctionala	EP 2	kg	15	30
5	unsoare multifunctionala	EP 3	kg	15	20
6	ulei motor MAC(atmosferic/turbo) cu aspiratie turbo pentru autocamioane si utilaje din import	SAE 15 W40	litri	400	1500
7	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 10 W 40	litri	50	200
8	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 30	litri	25	100
9	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 30	litri	10	40
10	ulei motor MAC pentru autoturisme din import	SAE 5 W 40	litri	50	200
11	ulei hidraulic utilizat in sistemele hidraulice, transmisii hidrostatice	ISO VG46	litri	400	1500
12	ulei hidraulic multigrade cu variatie mica a viscozitatii cu temperatura	ISO VG68	litri	50	200
13	ulei cutie viteza CAT 428 B / C	SAE 30 W	litri	50	200
14	ulei transmisie punti spate nedirectoare CAT 428 B/ C	SAE 85 W	litri	50	200
15	ulei transmisie punti directe CAT 428 B / C+ punti UNIMOG U 1400	SAE 80 W 90	litri	50	200
16	ulei cutie viteza si reductor prize putere	75W/80- MB235.1 API GL4 (sintetic)	litri	50	200
17	Ulei transmisii automate	ISO VG 32/36	litri	15	50
18	Ulei transmisii automate	ISO VG 32	litri	15	50
19	Ulei transmisii automate	ISO VG 32	litri	15	50
20	Antigel (preparat-35°C)	G11	litri	200	1000
21	Antigel (preparat-35°C)	G12	litri	200	1000
22	AdBlue (32,5% uree)		litri	1000	3000

## II. CODITII TEHNICE GENERALE SI SPECIFICE ALE PRODUSELOR

Solutia de uree tip AdBlue solicitata se va folosi la autoutilajele din dotarea DRDP Constanta.

Cantitățile, calitățile, specificațiile tehnice, normele producătorilor de auto utilaje și normele de calitate internaționale pentru AdBlue sunt următoarele:

1 Lubrifianții si antigelul solicitați se vor folosi la auto și utilaje indigene și din import.

Cantitățile, calitățile, specificațiile tehnice, normele producătorilor de auto utilaje și normele de calitate internaționale pentru lubrifianții solicitați sunt următoarele:

- 1) ulei motor Diesel aditivat:
  - a) tip ulei: T 16 A
  - b) norme de calitate : STAS 7198-83.
  
- 2) ulei motor in doi timpi:
  - a) tip ulei : SAE F/M 2
  - b) norme de calitate : API TC, JASO FC, FD

- 3) vaselina universala
  - a) tip vaselina: Li Ca 2
  - b) norme de calitate : STAS 8789 -83.
  
- 4) unsoare multifunctionala
  - a) tip unsoare: EP 2
  - b) norme de calitate : KP 2 N-30, ISO-L-XCDHB 2
  - c) temperatura de operare intre -30°C si 130°C
  
- 5) unsoare multifunctionala
  - a) tip unsoare: EP 3
  - b) norme de calitate : K3K-30, ISO-L-XCCFA3
  - c) temperatura de operare intre -30°C si 130°C
  
- 6) ulei motor Diesel MAC (atmosfera/ turbo) cu aspiratie turbo pentru autocamioane si utilaje din import:
  - a) tip ulei: SAE 15W40
  - b) norme de calitate: API CH4  
M.B. 227.0/1/5; 228.0/1/2/3 ,  
MAN QC 13-017 ,  
CCMC D5.
  
- 7) ulei motor MAC (turbo diesel) pentru autoturisme din import :
  - a) tip ulei: SAE 10W40
  - b) norme de calitate: API CF/SH
  
- 8) ulei motor MAC (turbo diesel) pentru autoturisme din import :
  - a) tip ulei: SAE 5W30
  - b) norme de calitate: ACEA- C4, Rn0720, MB 226.51
  
- 9) ulei motor MAC (turbo diesel) pentru autoturisme din import :
  - a) tip ulei: SAE 5W30
  - b) norme de calitate: ACEA- E4, MB 228.5, IVECO 18-1804
  
- 10) ulei motor MAC (turbo diesel) pentru autoturisme din import :
  - a) tip ulei: SAE 5W40
  - b) norme de calitate: ACEA- C3, VW 502.00/505.00/505.01  
API-SN/CF, MB 226.5
  
- 11) ulei hidraulic utilizat în sistemele hidraulice, transmisii hidrostactice:
  - a) tip ulei: ISO VG 46
  - b) norme de calitate: HLP/HLP- DIN 51524- p2 ,  
MB 341, CAT HYDO.
  
- 12) ulei hidraulic multigrade cu variatie mica a vâscozitatii cu temperatura:
  - a) tip ulei: ISO -VG 68
  - b) norme de calitate: HVLP- DIN 51524 – p 3 aditivat EP,  
WIRTGEN 34861.

- 13) ulei cutie viteza CAT 428 B/C  
 a) tip ulei : SAE 30 W  
 b) norme de calitate: CAT TO - 4 ,  
 ALLISON-C4,C3.
- 14) ulei transmisie punti spate nedirectoare CAT 428 B/C  
 a) tip ulei: SAE 85 W  
 b) norme de calitate: CAT „MTO “ ,  
 FORD M2C - 134 C/D ,  
 JOHN DEERE- J20 A/C,  
 DEUTZ - ALLIS 821 XL,  
 VICKERS 35 VQ 25 A Pump.
- 15) ulei transmisie punti directoare CAT 428 + punti UNIMOG U 1400  
 a) tip ulei: SAE 80 W 90  
 b) norme de calitate: API GL 5, CAT„GO“  
 MIL - L - 2105 C/D,  
 M.B. 235.1; 235.0.
- 16) ulei cutie viteza si reductor prize putere  
 a) tip ulei: SAE 75W/80- MB235.1, GL4 ( sintetic)
- 17) Ulei transmisii automate  
 a) tip ulei : ISO VG 32  
 b) norme de calitate: DEXTRON -IID, TO-2, MB 236.2
- 18) Ulei transmisii automate  
 a) tip ulei : ISO VG 32  
 b) norme de calitate: DEXTRON -IIIG, TO-2
- 19) Ulei transmisii automate  
 a) tip ulei : ISO VG 32  
 b) norme de calitate: DEXTRON -IIIH, TES-389, TE-ML 09
- 20) Antigel preparat la -35°C
- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| a) Aspect                           | limpede, colorat            |
| b) Miros                            | fara miros                  |
| c) Ph-ul (in apa distilata 50%)     | 7-11,5                      |
| d) Punct de fierbere (la 760 mm Hg) | min 100°C                   |
| e) Densitate (la 15°C)              | max 1,145 g/cm <sup>3</sup> |
| f) Temperatura de congelare         | max -35°C                   |
| g) Vascozitate dinamica (la 20°C)   | 20 mPas                     |
| h) Solubilitate in apa              | 100%                        |
- 21) Antigel G12 preparat la -35°C
- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| a) Aspect                           | limpede, colorat            |
| b) Miros                            | fara miros                  |
| c) Ph-ul (in apa distilata 50%)     | 7-11,5                      |
| d) Punct de fierbere (la 760 mm Hg) | min 160°C                   |
| e) Densitate (la 15°C)              | max 1,145 g/cm <sup>3</sup> |
| f) Temperatura de congelare         | max -35°C                   |
| g) Vascozitate dinamica (la 20°C)   | 20 mPas                     |
| h) Solubilitate in apa              | 100%                        |

- 22) AdBlue
- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| a) Aspect                        | solutie apoasa |
| b) Concentratie                  | 32,5%          |
| c) Valoare PH                    | 9-10           |
| d) Temperatura de solidificare : | -11°C          |
| e) Punct de fierbere :           | 100°C          |

### **2.1. GRAFIC DE LIVRARE :**

Livrările se vor face în baza unei comenzi prealabile a autorității contractante, comandă ce va fi onorată de furnizor în 5(cinci) zile de la emitere.

### **2.2 CONDITII DE LIVRARE :**

Transportul solutiei de la depozitul furnizorului la destinația finală respectiv depozitele autorității contractante, se va efectua cu mijloacele de transport ale furnizorului pe cheltuiala acestuia.

Destinația finală, depozitele autorității contractante sunt :

- Sediul Secției de Drumuri Naționale Fetești - Fetești , str. Depoului, nr.57, județul Ialomița ;
- Sediul DRDP Constanța – Constanța , str. Prelungirea Traian , FN , județul Constanța

### **2.3. RECEPTIE , AMBALARE , DEPOZITARE :**

Recepția cantitativă și calitativă a uleiurilor se va efectua la destinația finală de către comisia de recepție a autorității contractante în prezența delegatului furnizorului.

La cererea autorității contractante, furnizorul are obligația de a efectua la un laborator autorizat cel puțin o analiză de laborator a solutiei de uree.

Furnizorul va livra produselor în ambalaje de capacități de 1000 litri.

Ambalajele vor fi sigilate, etichetate și marcate cu următoarele date ce privesc:

- tipul produsului;
- calitatea produsului;
- cantitatea produsului;
- termenul de garanție
- lotul de fabricatie;
- anul de fabricatie;
- avizul RAR.

### **2.4. CERINTE OBLIGATORII :**

La fiecare livrare furnizorul va pune la dispoziția autorității contractante pentru produsele livrate următoarele documente:

- factura fiscală;
- avizul de expediție;
- certificat de garanție ;
- declarație de conformitate de la producător și comerciant dacă este cazul, în conformitate cu legea 608/2001;
- raport de încercare al unui laborator autorizat în conformitate cu legea 608/2001;.

### **2.5. AJUSTAREA PRETURILOR**

Pretul Acordului cadru se ajusteaza astfel:

(1) - Preturile unitare din acordul cadru raman neschimbate pentru primele 12 luni de la semnarea acordului cadru;

(2) - Preturile unitare din acordul cadru pot fi ajustate, dupa primele 12 luni de la semnarea Acordului cadru, pe perioada de prestare a serviciilor aferente contractelor subsecvente, in conditiile legii, in situatia in care pe piata au aparut anumite conditii, in urma carora s-a constatat cresterea/diminuarea indicelui anual al preturilor de consum total pentru elementele constitutive ale ofertei, al caror efect se reflecta in cresterea/diminuarea costurilor

pe baza carora s-a fundamentat pretul contractului, ajustarea facandu-se potrivit indicelui anual de consum total comunicat de Institutul National de statistica;

(3) - Ajustarea de pret se va face dupa urmatoarea formula:

$$V_n = (V_0 \times IPCT_n) / 100 \text{ unde,}$$

$V_n$  = valoarea ajustata, pentru anul in care se calculeaza preturile produselor in baza contractului subsecvent;

$V_0$  = valoarea rezultata prin aplicarea preturilor unitare din acordul cadru, declarate in oferta;

$IPCT_n$  = indicele anual al preturilor de consum ( $IPCT_{TOTAL}$ ) comunicat de INS pentru perioada curenta (anul pentru care se calculeaza contravaloarea preturilor fata de perioada de referinta (anul depunerii ofertelor).

Valoarea  $IPCT_n$  se obtine prin interogarea bazelor de date de pe site-ul INL ([url;www.insse.ro](http://www.insse.ro)), sectiunea "Baze de date si metode statistice - Baza de date IPC indicele preturilor de consum-IPC anual".

In conditiile art.221 din Legea 98/2016, posibilitatea de ajustare a pretului, precizata atat in documentatia de atribuire, cat si in Acordul cadru care urmeaza sa fie incheiat, dar fara a fi indeplinite conditiile prevazute la alin. (3) al art. 28 din HG395/2016, este posibila numai in cazul in care au loc modificari legislative sau au fost emise de catre autoritatile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renuntarea la anumite taxe/impozite locale al caror efect se reflecta in cresterea/diminuarea costurilor pe baza carora s-a fundamentat pretul contractului.

## 2.6. GARANTII

In cazul în care un motor prezintă defecțiuni și în urma expertizei tehnice se constată că acestea sunt datorate solutiei de uree folosite, autoritatea contractantă va înștiința în scris furnizorul pentru a trimite delegat în vederea prelevării unei probe care va fi predată spre analiză unui laborator autorizat de catre delegații furnizorului și autorității contractante.

Rezultatele din raportul de analiză și încercări a solutiei de uree folosite se compară cu caracteristicile fizico – chimice ale solutiei de uree livrate. In situația în care caracteristicile fizico - chimice ale solutiei de uree folosite sunt inferioare celor livrate, solutia de uree folosite va fi declarata necorespunzătoare din punct de vedere calitativ.

In acest caz furnizorul va plăti achizitorului daune - interese, va înlocui integral lotul de solutie de uree și va suporta toate cheltuielile aferente efectuării raportului de analiză.

**Cerințele din prezentul caiet de sarcini se consideră a fi minimale.**

Director Adjunct Mentenanta  
Ing. Tudor Gabriela



Șef Serviciu Mecanizare  
Ing. Andrei Victoraș

