



CAIET DE SARCINI TEHNIC  
Achizitie solutie Adblue pentru motoare Euro 6

## 1. Generalitati

### 1.1. Obiectul si domeniul de aplicare

Prezentul caiet de sarcini prezinta cerintele minime pentru achizitia a 100.000 litri de solutie apoasa AdBlue pentru anul 2021 necesara motoarelor Euro 6 din dotarea autobuzelor Transurb SA Galati.

Ofertantul va pune la dispozitie la sediul Transurb SA Galati din Bd George Cosbuc nr. 259, cu titlu gratuit, doua rezervoare de min. 2.500 litri pentru stocarea si distributia solutiei AdBlue.

1.2. Valoarea estimata a achizitiei: 130.000 lei fara TVA.

## 2. Conditii tehnice

### 2.1. Specificatii tehnice solutie Adblue

AdBlue este o solutie apoasa compusa din 32,5% uree de inalta puritate si 67,5% apa deionizata, formula in conformitate cu standardul ISO 22241/AUS32/DIN V 70070. Ureea este produsa sintetic din amoniac si CO<sub>2</sub> (dioxid de carbon). AdBlue este o solutie utilizata la vehiculele echipate cu sisteme de depoluare de tip SCR (reducere catalitica selectiva), pentru asigurarea normei de poluare Euro 6.

#### Specificatii Adblue

	Minim	Maxim	
Continut uree	31,8	33,2	% din greutate
Densitate la temp 20°C	10870,0	1093,0	g/cm <sup>3</sup>
Index de refractie la temp de 20°C	1,3814	1,3843	
Alcalinitate		0,2	%
Biuret		0,3	%
Aldehide		0,5	mg/kg
Substante insolubile		20,0	mg/kg
Fosfat (PO <sub>4</sub> )		0,5	mg/kg
Calciu		0,5	mg/kg
Fier		0,5	mg/kg
Cupru		0,5	mg/kg
Zinc		0,2	mg/kg
Crom		0,2	mg/kg
Nichel		0,2	mg/kg
Aluminiu		0,5	mg/kg
Magneziu		0,5	mg/kg
Sodiu		0,5	mg/kg
Potasiu		0,5	mg/kg

### 2.2. Caracteristici tehnice rezervoare Adblue

Rezervoarele pentru solutie AdBlue trebuie sa respecte urmatoarele caracteristici tehnice:

- capacitate 2500 litri
- lungime furtun 6 m
- sistem incalzire pe timp de iarna
- protectie cu bandaje metalice
- detector de scurgeri optic
- cupla rapida pentru descarcare 2"
- limitator de umplere, ventilatie
- indicator de nivel
- teava de aerisire

- electropompa debit 35l/min
- pistol automat
- suport pistol
- contor digital.

### 2.3. Cerinte de mediu inconjurator

Rezervoarele pentru solutie AdBlue trebuie sa respecte cerintele de clima temperata din Municipiul Galati si anume:

- temperatura ambianta de la -30<sup>0</sup> pana la + 50<sup>0</sup>C
- umiditatea relativa maxima 95% (la +20<sup>0</sup>C)
- agenti exteriori: mediu acid, praf, ploaie, noroi, zapada, chiciura, gheata, ger.

### 3. Conditii de livrare

Furnizorul se obliga sa livreze 8.000-9.000 litri/luna in Galati, bd George Cosbuc nr. 259 in termen de 2 zile de la transmiterea comenzii de catre Transurb SA si va asigura la sediul societatii, cu titlu gratuit, doua rezervoare pentru stocarea si distributia de solutie AdBlue, pe toata perioada derularii contractului.

### 4. Conditii de garantie

Furnizorul va livra, pe toata perioada derularii contractului, solutie AdBlue cu respectarea normelor ISO 22241 si va asigura functionarea optima a celor doua rezervoare de stocare si distributie.

Eventualele defectiuni ale rezervoarelor sau componentelor acestora vor fi remediate de furnizor, pe cheltuiala sa, in termen de max. 48 de ore de la sesizarea transmisa de Transurb SA Galati.

DIRECTOR GENERAL,  
Ing. Mihai CADINOIU



DIRECTOR TEHNIC,  
Ing. Ghiță PARASCHIV

SERVICIUL TEHNIC,  
Ing. Gheorghe BLINDU

Tehn.red. Ing I/J  
2EX-18.11.2020