



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΙΕΝΗΣΙΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Αρ. Μελέτης: 54/2019**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** χημικού πρόσθετου καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" και απιονισμένου νερού για τις ανάγκες του Δήμου

**Προϋπολογισμός: 1.277,20 €**

**Χρήση: 2019**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια χημικού πρόσθετου καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" και απιονισμένου νερού για τις ανάγκες των οχημάτων του Δήμου.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα 1.277,20ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου του οικονομικού έτους 2019 και τον κωδικό αριθμό: 20.6699.001€.

Η διάθεση των πιστώσεων και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν με τη διαδικασία της ανάθεσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ν.3852/Α'87/2010, Ν.4412/Α'147/2016, Ν.2690/Α'45/1999, Ν.3861/Α'112/2010, Ν.4013/Α'204/2011, Ν.4250/Α'74/2014, Ν.4270/Α'143/2014, Π.Δ.80/2016/Α'145/, Ν.3463/Α'114/2006 όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

**Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΑΣ**

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 54/2019

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** χημικού πρόσθετου καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" και απιονισμένου νερού για τις ανάγκες του Δήμου

Προϋπολογισμός: 1.277,20 €

Χρήση: 2019

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1 Εισαγωγή**

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια χημικού πρόσθετου καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" και απιονισμένου νερού για τις ανάγκες του Δήμου.

**Άρθρο 2 Τεχνικές προδιαγραφές ad blue**

Το υγρό καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" είναι υδατικό διάλυμα ουρίας υψηλής καθαρότητας. Χρησιμοποιείται ως παράγοντας μείωσης των οξειδίων του αζώτου (NOx) σε οχήματα με κινητήρες πετρελαίου που χρησιμοποιούν διαχείριση καυσαερίων SCR (Selective Catalytic Reduction).

Το υπό προμήθεια προϊόν σημαίνεται ως "AdBlue®" και θα πρέπει να εναρμονίζεται με το ISO22241:2006 "Diesel engines-NOx reduction agent AUS 32".

Ως προς τις ποιοτικές απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτει το DIN V 70070.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει να πληροί το υπό προμήθεια υγρό είναι οι ακόλουθες:

περιεκτικότητα σε ουρία	31,8-33,24 <sup>(1)</sup>	κατά βάρος %
αλκαλικότητα (NH <sub>3</sub> )	<0,1	κατά βάρος %
Διουρία	<0,3	κατά βάρος %
Αλδεΐδη	<5	mg/kg
Αδιάλυτο	<20	mg/kg
Φοσφωρικό άλας (PO <sub>4</sub> )	<0,5	mg/kg
Ασβέστιο	<0,5	mg/kg
Σίδηρος	<0,5	mg/kg
Χαλκός	<0,2	mg/kg
Ψευδάργυρος	<0,2	mg/kg
Χρώμιο	<0,2	mg/kg
Νικέλιο	<0,2	mg/kg
Αλουμίνιο	<0,5	mg/kg

Μαγνήσιο	<0,5	mg/kg
Νάτριο	<0,5	mg/kg
Κάλιο	<0,5	mg/kg
πυκνότητα (20°C)	1,0870-1,0930	g/cm <sup>3</sup>
Δείκτης διάθλασης (20°C)	1,3814-1,3843	

(1) στοχευμένη τιμή 32,5% του βάρους.

Το υπό προμήθεια υγρό θα πρέπει να διατηρεί τις φυσικοχημικές του ιδιότητες τουλάχιστον για χρονικό διάστημα από την ημερομηνία παράδοσης του στο Δήμο.

Το υπό προμήθεια υγρό θα παραδοθεί στην αποθήκη του Δήμου Καρπενησίου.

### **Άρθρο 3 τεχνικές προδιαγραφές απιονισμένου νερού.**

Προδιαγραφές απιονισμένου νερού

Απιονισμένο νερό κατάλληλο για πλήρωση μπαταριών υγρού τύπου αποθήκευσης ηλεκτρικού ρεύματος από φωτοβολταϊκό σύστημα.

Συσκευασία: παλετοδεξαμενή 1000 λίτρων.

Ποσότητα: 1 παλετοδεξαμενή

**4-9-2019**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ**

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΑΣ**

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 54/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: χημικού πρόσθετου καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" για τις ανάγκες των οχημάτων του Δήμου

Προϋπολογισμός: 1.277,20 €

Χρήση: 2019

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (λίτρα)	ΣΥΝΟΛΑ
1	adblue (λίτρο)	0,75	1000	750,00
2	απιονισμένο νερό (λίτρο)	0,28	1000	280,00
			ΣΥΝΟΛΟ	1.030,00
			ΦΠΑ 24%	247,20
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.277,20

4-09-2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 54/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: χημικού πρόσθετου καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" για τις ανάγκες των οχημάτων του Δήμου

Προϋπολογισμός: 1.277,20 €

Χρήση: 2019

Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **Άρθρο 1° Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια χημικού πρόσθετου καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" για τις ανάγκες των οχημάτων του Δήμου καυσαερίων πετρελαίου "ad blue" για τις ανάγκες των οχημάτων του Δήμου.

#### **ΆΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις**

Η διάθεση των πιστώσεων και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν με τη διαδικασία της ανάθεσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ν.3852/Α'87/2010, Ν.4412/Α'147/2016, Ν.2690/Α'45/1999, Ν.3861/Α'112/2010, Ν.4013/Α'204/2011, Ν.4250/Α'74/2014, Ν.4270/Α'143/2014, Π.Δ.80/2016/Α'145/, Ν.3463/Α'114/2006 όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

#### **ΆΡΘΡΟ 3° Προϋπολογισμός – χρηματοδότηση**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα 930.00ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου του οικονομικού έτους 2019 και τον κωδικό αριθμό: 20.6699.001.

#### **Άρθρο 4° Τόπος εκτέλεσης χρόνος εκτέλεσης**

Το υπό προμήθεια είδος θα παραδοθεί στην αποθήκη του Δήμου Καρπενησίου εντός χρονικού διαστήματος 20 ημερών από την ημερομηνία της ανάθεσης, συσκευασία σε παλετοδεξαμενή.

#### **Άρθρο 5° ανακήρυξη αναδόχου.**

Ανακηρύσσεται ένας ανάδοχος για το σύνολο της προμήθειας.

#### **ΆΡΘΡΟ 6° Σύμβαση**

Για την παρούσα προμήθεια δεν απαιτείται η υπογραφή συμφωνητικού.

#### **ΆΡΘΡΟ 7° Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 8° Παραλαβή.**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 44 του άρθρου 22 του Ν. 4441/16)

**ΑΡΘΡΟ 9° Ποιότητα υλικών.**

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την εργαστηριακή εξέταση των υπό προμήθεια υλικών από διαπιστευμένο εργαστήριο προκειμένου να διαπιστώσει τη συμμόρφωση τους με τις προδιαγραφές της παρούσης (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/2016).

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/2016)

**ΑΡΘΡΟ 10° Φόροι-τέλη**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ΦΠΑ βαρύνει το Δήμο.

**Άρθρο 11° CPV**

24957000-7 Χημικά πρόσθετα.

24316000-2 Απεσταγμένο νερό

4-09-2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΑΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ