

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
Ταχ.Δ/ση : Βερμίου 2 & 1ης Ιουλίου  
Τ.Κ.: 66133 Δράμα  
Πληροφορίες: Γεώργιος Αδαμαντίδης  
Τηλ: 2521350701  
e-mail:gadam@dimosdramas.gr

#### ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προς : Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου μας  
Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ : Διεξαγωγή διαγωνισμού προμηθειών υγρών καυσίμων & ελαιολιπαντικών από το Δήμο Δράμας για το έτος 2024.

Σχ.: Το με αρ. πρωτ. 6844/17-02-2023 ΥΣ της υπηρεσίας σας.

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού σας αποστέλλουμε την προμελέτη των αναγκών της υπηρεσίας μας, που αφορά στην προμήθεια υγρών καυσίμων κίνησης και ελαιολιπαντικών για το έτος 2024.

Οι ποσότητες των προς προμήθεια καυσίμων κίνησης και λιπαντικών είναι ενδεικτικές. Η ακριβής πρόβλεψη της κατανάλωσης είναι αδύνατη λόγω πολλών αστάθμητων παραγόντων (διαφοροποίηση των διανυόμενων χιλιομέτρων, απρόβλεπτες βλάβες των απορριμματοφόρων και αντικατάσταση η συμπλήρωση μεγάλων ποσοτήτων υδραυλικών ή άλλων ειδών λιπαντικών).

Επίσης, το οικ. έτος 2022 προστέθηκαν στον στόλο των οχημάτων της υπηρεσία μας ένα (1) καδοπλυντήριο και τέσσερα (4) πετρελαιοκίνητα απορριμματοφόρα. Ενώ, για το οικ. έτος 2023 θα προστεθούν δύο (2) επιβατηγά αυτοκίνητα και ένα (1) δίκυκλο όχημα.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος  
της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Αδαμαντίδης Γεώργιος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Συν.: - Η προμελέτη προμήθειας καυσίμων και λιπαντικών

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ για τις ανάγκες κίνησης των οχημάτων του Δήμου μας για το έτος 2024.

### ΚΑΥΣΙΜΑ

Τα υπό προμήθεια καύσιμα θα είναι:

- Πετρέλαιο κίνησης
- Βενζίνη Αμόλυβδη (95 RON)

### ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα είναι υψηλής ποιότητας, αναγνωρισμένου οίκου, ευρέως διαδεδομένα στην Ευρωπαϊκή αγορά και ιδιαίτερα στην Ελληνική και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίνεται μετά την καταχώρηση των προσφερομένων ελαιολιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν με τα δικαιολογητικά τους **υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνουν ότι: 1) τα λιπαντικά είναι πρωτογενή και όχι ανακυκλωμένα και 2) οι προδιαγραφές των προσφερομένων λιπαντικών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης.**

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά – προδιαγραφές διύλισης και ιδιότητες των υπό προμήθεια ΚΑΥΣΙΜΩΝ και ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ειδών περιγράφονται ακολούθως στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

### Σ Υ Ν Τ Α Χ Θ Η Κ Ε

Ο προϊστάμενος του Τμήματος  
Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων

Ιωαννίδης Στυλιανός

### Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της Δ/σης  
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Αδαμαντίδης Γεώργιος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Α) ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Πετρέλαιο κίνησης	Lit	130.000	1,351	175.630,00
2	Αμόλυβδη βενζίνη	Lit	20.000	1,512	30.240,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					205.870,00
<b>ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24%</b>					49.408,80
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α.</b>					255.278,80

**Β) ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

α / α	Είδος	Ποσότητα (Λίτρο)	Τιμή Μονάδας (Αριθμητικώς) (Χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο Καθαρής Αξίας (Χωρίς ΦΠΑ)
1	Λάδι SAE 10W/40 πετρελαιοκινητήρων	832	4,70	<b>3.910,40</b>
2	Λάδι SAE 10W/40 βενζινοκινητήρων	24	5,60	<b>134,40</b>
3	Λάδι SAE 5W/40	60	7,60	<b>456,00</b>
4	Λάδι 4T μοτοσυκλετών 5W/40	20	8,00	<b>160,00</b>
5	Λάδι δίχρονων κινητήρων MIX 2T	40	6,00	<b>240,00</b>
6	Υδραυλικό λάδι No ISO 46	1.248	2,90	<b>3.619,20</b>
7	Υδραυλικό λάδι No ISO 68	2.496	2,90	<b>7.238,40</b>
8	A.T.F. DEXRON III (αυτόματου κιβωτίου+τιμόνι)	20	4,60	<b>92,00</b>
9	Αντιπαγωτικό πετρελαίου	100	11,40	<b>1.140,00</b>
10	Αντιψυκτικό υγρό κινητήρα	400	4,60	<b>1.840,00</b>
11	Υγρά φρένων DOT4	20	7,80	<b>156,00</b>
12	Μυκητοκτόνα	100	12,20	<b>1.220,00</b>
13	AD – BLUE	3.000	2,00	<b>6.000,00</b>
<b>Σύνολο</b>				<b>26.206,40</b>
<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>				<b>6.289,54</b>
<b>Γενικό Σύνολο με Φ.Π.Α.</b>				<b>32.495,94</b>

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### Α) ΚΑΥΣΙΜΩΝ

##### 1) Πετρέλαιο (DIESEL) κίνησης

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 332/Β/11-02-2004 και ΦΕΚ 410/Β/11-04-2001 οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι :

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	Min.	ΟΡΙΑ	Max.
Πυκνότητα στους 15 οC, Kgr/m <sup>3</sup>	-		845
Σημείο ανάφλεξης, οC	55		
CFPP, οC			
από 1/10 εως 31/3			-5
από 1/4εως 30/9			5
Νερό, ppm			200
Αιωρούμενα σωματίδια, mg/Kg			24
Ανθρακούχο υπόλειμμα, % κ.β. (σε υπόλειμμα 10%)			0,30
Τέφρα, % κ.β.			0,01
Στοιχεία αποστάξεως, % κ.ο.			
απόσταγμα στους 250 οC			65
απόσταγμα στους 350 οC	85		
το 95% να έχει αποστάξει στους			360
Ιξώδες στους 40 οC, cst	2,00		4,50
Θείο (S) mg/Kg (γεωγραφική διασπορά πετρελαίου κίνησης με θείο max ppm)	-		50
Λιπαντικότητα, διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1.4) στοιχ. 60 οC, σε μm			460
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος, κλάση		1	
Αριθμός κετανίου	51		-
Δείκτης κετανίου	46		
Αντοχή στην οξείδωση, gr/m <sup>3</sup>			25
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες % κ.β.			11

##### 2) Αμόλυβδη βενζίνη

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 332/11-02-2004 , ΦΕΚ 410/Β/11-04-2001 , ΦΕΚ 1730/Β/27-12-2001 , ΑΧΣ 356/2000 οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΕ Σ	ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95 RON	ΑΜΟΛΥΒΔΗ 98 -100 RON
Χρώμα		Φυσικό	Φυσικό
Ιχνηθέτης : Κινιζαρίνη	mg/l	3	Όχι
Αριθμός Οκτανίων RON		Min 95	Min 98
Αριθμός Οκτανίων MON		Min 85	Min 86
Πυκνότητα στους 15 οC	Kgr/m <sup>3</sup>	720-775	720-790
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	Κλάση	1	1
Αντοχή στην οξειδωση	Λεπτά	Min 360	Min 360
Κομώδη	mg/100ml	Max 5	Max 5
Τάση ατμών (RVP)			
από 01/05 εως 30/09	kPa	Max60	Max60
από 1/10 έως 30/4	kPa	50-80	50-80
Απόσταγμα στους 70 οC			
από 1/10 έως 30/4	% κ.ο.	22-50	10-50
από 01/05 εως 30/09	% κ.ο.	20-48	10-48
Απόσταγμα στους 100 οC	% κ.ο.	Min46	Min46
Απόσταγμα στους 150 οC	% κ.ο.	Min 75	Min 75
Τελικό σημείο απόσταξης	οC	Max 210	Max 210
Υπόλειμμα απόσταξης	% κ.ο.	Max 2	Max 2
Δείκτης ατμόφραξης (VLI) (μόνο για Απρίλιο και Οκτώβριο)		Max 1050	Max 1050
Θείο	Mg/Kg	Max 50	Max 50
Μόλυβδος	gr/lit	Max 0,005	Max 0,005
Παράγωγα φωσφόρου		Απαγορεύονται	Απαγορεύονται
Αρωματικά	% κ.ο.	Max 35	Max 35
Βενζόλιο	% κ.ο.	Max 1	Max 1
Ολεφίνες	% κ.ο.	Max 18	Max 18
Περιεκτικότητα ειδικού προσθέτου σε κάλιο	Mg/Kg	-	-
Ολικό Οξυγόνο	% κ.β.	Max 2,7	Max 2,7
Μεθανόλη	% κ.ο.	Max 3	Max 3
Αιθανόλη	% κ.ο.	Max 5	Max 5
Ισοπροπυλική αλκοόλη	% κ.ο.	Max 10	Max 10
Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη	% κ.ο.	Max 7	Max 7
Ισοβουτυλική αλκοόλη	% κ.ο.	Max 10	Max 10
Αιθέρες, με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα (περιλαμβάνονται MTBE, TAME, ETBE)	% κ.ο.	Max 15	Max 15
Άλλες οξυγονούχες ενώσεις	% κ.ο.	Max 10	Max 10

## Β) ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Ειδικότερα όσον αφορά τα υπό προμήθεια είδη λιπαντικών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές όπως αυτές καθορίζονται από την ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία και θα πιστοποιείται από τον

προμηθευτή και επί ποινή αποκλεισμού. Συγκεκριμένα:

α/α	Περιγραφή Είδους	Ζητούμενες Προδιαγραφές	Απάντηση Προμηθευτή Μάρκα-ονομασία-προσφερόμενου ελαιολιπαντικού	Απάντηση Προμηθευτή Το προς προμήθεια είδος θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης <b>ΝΑΙ / ΟΧΙ</b>
1	Λάδι SAE 10W/40 πετρελαιοκινητήρων	API CF-4/CG-4/CH-4/CI-4/SH, ACEA E7, A3/B4		
2	Λάδι SAE 10W/40 βενζινοκινητήρων	API SN/CF, ACEA A3/B3 A3/B4		
3	Λάδι SAE 5W/40	ACEA A3/B3, A3/B4, API SN/CF		
4	Λάδι 4T μοτοσυκλετών 5W/40	JASO MA2 API SN		
5	Λάδι δίχρονων κινητήρων MIX 2T	JASO FC/FD, API TC		
6	Υδραυλικό λάδι No ISO 46	DIN 51524/2 Part II		
7	Υδραυλικό λάδι No ISO 68	DIN 51524/2 Part II		
8	A.T.F. DEXRON III (αυτόματου κιβωτίου+τιμόνι)	DEXRON III		
9	Αντιπαγωτικό πετρελαίου			
10	Αντιψυκτικό υγρό κινητήρα	BS 6580, AFNOR NFR 15-601, SAE J 1034		
11	Υγρά φρένων DOT4	SAE J 1703/J 1704, FMVSS No 116, ISO 4925		
12	Μυκητοκτόνα			
13	AD – BLUE	DIN 70070 και ISO 22241-1		

Επισημαίνεται ότι καύσιμα νεότερης τεχνολογίας που διαθέτουν για παράδειγμα καλύτερες φυσικές ιδιότητες ως προς την απόδοσή τους ή/και ανωτέρα θερμογόνο δύναμη –αναφορικά με τα εγγεγραμμένα στους παραπάνω πίνακες – γίνονται δεκτά αν και εφόσον καλύπτουν τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές ως προς τα όρια που ορίζουν, όπως και κάθε περιβαλλοντικό περιορισμό ως προς τους ρύπους που ενδεχομένως ισχύει ή μπορεί να ισχύσει κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς σύμφωνα με την παρούσα μελέτη οφείλουν να συμμορφώνονται με τα εξής:

- α) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 9001/2015 ή και νεότερο του προμηθευτή και του εργοστασίου παραγωγής.
- β) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 14001/2015 του εργοστασίου παραγωγής.
- γ) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 27001/2013 του εργοστασίου παραγωγής.
- δ) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 37001/2016 του εργοστασίου παραγωγής.
- ε) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 39001/2012 του εργοστασίου παραγωγής.
- στ) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 45001/2018 του εργοστασίου παραγωγής.
- ζ) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 50001/2018 του εργοστασίου παραγωγής.

Τα κατατιθέμενα ISO της παραγωγικής εταιρείας, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για τις δραστηριότητες Σχεδιασμός, Επεξεργασία, Παραγωγή, Ανάμιξη, Ανάλυση, Ποιοτικός και Ποσοτικός έλεγχος, Διαχείριση, Συσκευασία, Τυποποίηση, Αποθήκευση, Πώληση, Εμπορία, Μεταφορά, Διακίνηση, Διανομή, Εξυπηρέτηση πελατών και τεχνική υποστήριξη πριν και μετά την πώληση.

Επιθυμητό είναι, οι συμμετέχοντες να διαθέτουν εγκαταστάσεις που θα βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Δράμας (σε ακτίνα περίπου 50 χιλιομέτρων από το αμαξοστάσιο) .

Σ Υ Ν Τ Α Χ Θ Η Κ Ε

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος  
Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων

Ιωαννίδης Στυλιανός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της Δ/σης  
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Αδαμαντίδης Γεώργιος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.