

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**Υπ' αριθ. : 1/2018**

**ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2018**

---

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 229.013,17ΕΥΡΩ**

---

**ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : 184.688,04ΕΥΡΩ**

---

**Φ.Π.Α 24% : 48.325,13ΕΥΡΩ**

---

**ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (2018) ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ : ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΟΥ**

---

«**Προμήθεια Υγρών καυσίμων**» (κίνησης, θέρμανσης & λιπαντικών), για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Πωγωνίου, του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου, των Σχολικών Επιτροπών Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης, για το έτος 2018»

Αριθμ. Μελέτης: **1/2018**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- A.** Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο "**Προμήθεια υγρών καυσίμων**" (κίνησης, θέρμανσης & λιπαντικών), για το έτος 2018 προϋπολογισμού **€29.013,17** (με Φ.Π.Α), για να καλύψει τις λειτουργικές ανάγκες του Δήμου Πωγωνίου, του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου, των Σχολικών Επιτροπών Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης.  
Αναλυτικότερα για το Δήμο Πωγωνίου το ποσό της προμήθειας είναι **€ 153.423,20** με ΦΠΑ, για το Νομικό Πρόσωπο Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου **€ 19.045,98** με ΦΠΑ, για την Α/θμια Σχολική Επιτροπή **€ 31.744,00** με ΦΠΑ, για την Β/θμια Σχολική Επιτροπή **€24.800,00** με ΦΠΑ.
- Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ147Α' /2016) και την αριθμ. Π1/2390/13 (ΦΕΚ – 2677 Β/21-10-2013) υπουργική απόφαση «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- B.** Τα είδη που θα περιλαμβάνονται στην εν λόγω προμήθεια και θα χρησιμοποιηθούν για την κίνηση καθώς και την καλή λειτουργία των οχημάτων - μηχανημάτων του Δήμου Πωγωνίου και του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου είναι το **πετρέλαιο κίνησης, η αμόλυβδη βενζίνη, λιπαντικά για κινητήρα, σασμάν, υγρά υδραυλικών, υγρά φρένων, υγρά μπαταρίας, αντιψυκτικό υγρό, γράσο κλπ.** Επίσης προβλέπεται η προμήθεια **πετρελαίου θέρμανσης** για τις αντίστοιχες ανάγκες κτιρίων του Δήμου, του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου και των κτιρίων Σχολικών Επιτροπών Δευτεροβάθμιας (γυμνάσια – λύκεια) και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης (νηπιαγωγεία – δημοτικά).  
Ο προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη, συγκεντρωτικά, τις καταναλώσεις των ανωτέρω ειδών που έγιναν το έτος 2017.  
Επίσης έγινε προσπάθεια να εκτιμηθούν οι διευρυμένες ανάγκες μετακίνησης των οχημάτων και μηχανημάτων έργων. Είναι προφανές ότι στην παρούσα φάση είναι αδύνατη η ακριβής πρόβλεψη των αναγκών, γι αυτό τα αντίστοιχα κονδύλια που έχουν τεθεί στον Προϋπολογισμό αποτελούν προεκτιμήσεις της Υπηρεσίας των ετήσιων αναγκών.
- Γ.** Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας θα βαρύνει τους οικείους Κ.Α. Εξόδων των προϋπολογισμών οικ. έτους **2018** του Δήμου Πωγωνίου, Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου και των Σχολικών Επιτροπών Δευτεροβάθμιας και Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

**Δ.** Αναλυτικά τα υπό προμήθεια είδη χωρίζονται σε τέσσερις ομάδες:

1η Ομάδα: Καύσιμα (Πετρέλαιο – Βενζίνη) & Ελαιολιπαντικά Δήμου Πωγωνίου

2η Ομάδα: Καύσιμα (Πετρέλαιο– Βενζίνη) Ν.Π.Δ.Δ. Δήμου Πωγωνίου

3η Ομάδα: Καύσιμα (Πετρέλαιο) Πρωτοβάθμιας Σχολικής Επιτροπής

4η Ομάδα: Καύσιμα (Πετρέλαιο) Δευτεροβάθμιας Σχολικής Επιτροπής

Τα προμηθευόμενα είδη θα ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, καθώς και τις προδιαγραφές που ισχύουν με βάση την κείμενη νομοθεσία.

Η προμήθεια θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ** με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής η οποία θα δοθεί ως εξής:

Η τιμή προσφοράς θα δοθεί με ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί της εκάστοτε διαμορφούμενης, μέσης λιανικής τιμής πώλησης έκαστου είδους, του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας για την συγκεκριμένη περιφερειακή ενότητα του νομού όπου θα βρίσκεται η έδρα το αναδόχου, κατά την ημέρα παράδοσης αυτού και που θα αντιστοιχεί σε κάθε χαρακτηριστικό γνώρισμα του είδους (πετρέλαιο κίνησης, βενζίνη αμόλυβδη και πετρέλαιο θέρμανσης).

Για τα λιπαντικά κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η χαμηλότερη τιμή.

**Ε.** Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ιδιαίτερα σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και με το Νόμο 3463/2006 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας).

**ΣΤ.** Η προμήθεια θα εκτελεστεί από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων της μελέτης.

**Οι ενδιαφερόμενοι θα έχουν το δικαίωμα να υποβάλλουν προσφορές για κάθε φορέα και κάθε ομάδα χωριστά.**

**Η απόφαση κατακύρωσης θα γίνει από την οικονομική επιτροπή του Δήμου Πωγωνίου.**

**Οι συμβάσεις προμήθειας θα υπογραφούν από τον κάθε φορέα ξεχωριστά.**

**Ομοίως οι παραλαβές των ειδών, θα διενεργηθούν από τον κάθε φορέα ξεχωριστά.**

Καλπάκι 5/1/2018

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Τμήματος Οικονομικών Υπηρεσιών

Τσιμογιάννης Βασίλειος

«Προμήθεια Υγρών καυσίμων» (κίνησης, θέρμανσης & λιπαντικών), για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Πωγωνίου, του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου, των Σχολικών Επιτροπών Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης, για το έτος 2018»

Αριθμ. Μελέτης: **1/2018**

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

#### **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ»**

Συνοπτικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δήμου Πωγωνίου

Τα υπό προμήθεια είδη σε όση ποσότητα κριθεί απαραίτητη, είναι συνολικά για ολόκληρο το Δήμο:

<b>ΓΕΝΙΚΟ</b>				
<b>ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2018</b> (Δήμος Πωγωνίου, Ν.Π.Δ.Δ Δήμου Πωγωνίου, Σχολικές Επιτροπές Α' & Β')				
A/A	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα σε λίτρα	Τιμή Μονάδος	Αξία Προμήθειας
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης	100.750,00	0,80000	80.600,00
2.	Πετρέλαιο κίνησης	60.000,00	1,05565	63.339,00
3.	Βενζίνη Αμόλυβδη	24.000,00	1,22661	29.438,64
4.	Ελαιολιπαντικά		-	<b>11.310,40</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>184.688,04</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>44.325,13</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>229.013,17</b>

**1<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ**  
**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Καυσίμων – Λιπαντικών Δήμου Πωγωνίου**

Καύσιμα:

<b>ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ</b>				
A/A	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα σε λίτρα	Μέση Λιανική Τιμή Μονάδος χωρίς ΦΠΑ (υπ' αριθμ. ΕΜ10/4-1-2018 Δελτίο Μέσης Εβδομαδιαίας λιανικής τιμής υγρών καυσίμων της Δ/νσης Ανάπτυξης)	Αξία Προμήθειας
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης	33.750,00	0,80000	27.000,00
2.	Πετρέλαιο κίνησης	60.000,00	1,05565	63.339,00
3.	Βενζίνη Αμόλυβδη	18.000,00	1,22661	22.078,98
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				112.417,98
<b>ΦΠΑ 24%</b>				26.980,32
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				139.398,30

Ελαιολιπαντικά:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ευρώ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Λίτρα)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ (€)
1.	Έλαια υδραυλικών συστημάτων Νο 46	4,80	27,00	129,60
2.	Έλαια υδραυλικών συστημάτων Νο 68	4,80	600,00	2.880,000
3.	Έλαια υδραυλικών συστημάτων Μ.Ε.	5,70	80,00	456,00
4.	Έλαια πετρελαιοκινητήρων 10W40	8,00	35,00	280,00
5.	Έλαια πετρελαιοκινητήρων 15W40	7,00	410,00	2.870,00
6.	Έλαια πετρελαιοκινητήρων 5W30	10,0	10,00	100,00
7.	Έλαια βενζινοκινητήρων 10W40	8,00	34,00	272,00
8.	Έλαια βενζινοκινητήρων 15W40	7,00	90,00	630,00
9.	Υγρά φρένων DOT4	12,00	8,00	96,00
10.	Βαλβολίνες 80W90	5,80	233,00	1.351,40
11.	Αντιπαγωτικό συμπυκνωμένο	7,00	111,00	777,00
12.	Γράσο λίπανσης (NGLI class 2)	7,40	51,00	377,40
13.	Έλαια πετρελαιοκινητήρων 20W50	7,30	80,00	584,00
14.	Λάδι μίξης 2T χορτοκοπτικών	9,00	44	396,00
15.	Παραφλού ψυγείων (parafllu)	3,00	37,00	111,00

Μερικό Σύνολο	11.310,40€
ΦΠΑ 24%	2.714,50€
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>14.024,90€</b>

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1 = 153.423,20€**

Παρατήρηση: Οι τιμές για τα ελαυολιπαντικά προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς της Υπηρεσίας.

**2<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ**

**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Καυσίμων Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου**

<b><u>Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας &amp; Παιδείας Δήμου Πωγωνίου 2018</u></b>				
A/A	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα σε λίτρα	Μέση Λιανική Τιμή Μονάδος χωρίς ΦΠΑ (υπ' αριθμ. ΕΜ10/4-1-2018 Δελτίο Μέσης Εβδομαδιαίας λιανικής τιμής υγρών καυσίμων της Δ/νσης Ανάπτυξης)	Αξία Προμήθειας(€)
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης	10.000,00	0,80000	8.000,00
2.	Βενζίνη Αμόλυβδη	6.000,00	1,22661	7.359,66
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				15.359,66
<b>ΦΠΑ 24%</b>				3.686,32
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>19.045,98</b>

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 2= € 19.045,98**

**3<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ**  
**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Καυσίμων Πρωτοβάθμιας Σχολικής Επιτροπής**

<b>Ενιαία Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης 2018</b>				
A/A	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα σε λίτρα	Μέση Λιανική Τιμή Μονάδος χωρίς ΦΠΑ (υπ' αριθμ. ΕΜ10/4-1-2018 Δελτίο Μέσης Εβδομαδιαίας λιανικής τιμής υγρών καυσίμων της Δ/νσης Ανάπτυξης)	Αξία Προμήθειας(€)
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης	32.000,00	0,80000	25.600,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				25.600,00
<b>ΦΠΑ 24%</b>				6.144,00
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				31.744,00

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 3 = 31.744,00€**

**4<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ**  
**Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Καυσίμων Δευτεροβάθμιας Σχολικής Επιτροπής**

<b>Ενιαία Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης 2018</b>				
A/A	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα σε λίτρα	Μέση Λιανική Τιμή Μονάδος χωρίς ΦΠΑ (υπ' αριθμ. ΕΜ10/4-1-2018 Δελτίο Μέσης Εβδομαδιαίας λιανικής τιμής υγρών καυσίμων της Δ/νσης Ανάπτυξης)	Αξία Προμήθειας(€)
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης	25.000,00	0,80000	20.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				20.000,00
<b>ΦΠΑ 24%</b>				4.800,00
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				24.800,00

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 4 = 24.800,00€**

Οι μέσες λιανικές τιμές υγρών καυσίμων είναι σύμφωνα με το υπ' αριθμ. ΕΜ10/4-1-2018 Δελτίο της Δ/νσης Ανάπτυξης Π.Ε. Ιωαννίνων/Τμήμα Εμπορίου και Τουρισμού.

Οι ανωτέρω αναγραφείσες ποσότητες στα λιπαντικά είναι ενδεικτικές. Οι πραγματικές ποσότητες θα καθοριστούν από τις πραγματικές ανάγκες για το διάστημα έως τη λήξη της σύμβασης.

**Οι φορείς δεν υποχρεούνται να απορροφήσουν το σύνολο των ποσοτήτων και των δαπανών που αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης εφόσον δεν κριθεί σκόπιμο.**

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **€229.013,17** (με το Φ.Π.Α.). Η σύμβαση θα έχει χρονική ισχύ ενός έτους από την υπογραφή της και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή σε περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού, αλλά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας **με τις εξής επιλογές:**

- για το σύνολο **των καυσίμων και λιπαντικών ενός ή περισσότερων φορέων.**

Σε περίπτωση που εξαντληθούν οι προϋπολογιζόμενες ποσότητες πριν από την εξάντληση του οικονομικού αντικείμενου της παρούσης (συμβατικό ποσό) ο Δήμος Πωγωνίου διατηρεί το δικαίωμα να ενεργοποιήσει τη διαδικασία δικαιώματος προαίρεσης μονομερώς για επιπλέον ποσότητες και μέχρι την εξάντληση του συμβατικού ποσού (παρ. 1 άρθρου 132 του Ν. 4412/2016).

Επίσης, στην περίπτωση που με τη λήξη της ημερομηνίας της σύμβασης δεν έχει εξαντληθεί το συμβατικό ποσό, ο Δήμος Πωγωνίου έχει το δικαίωμα να παρατείνει τη χρονική ισχύ της σύμβασης για χρονικό διάστημα έως δύο (2) μήνες με απλή έγγραφη ειδοποίηση του αναδόχου με απόφαση του Δ.Σ. και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας ανάθεσης της προμήθειας σε άλλο προμηθευτή.

Καλπάκι 5-1-2018

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος

Τμήματος Οικονομικών Υπηρεσιών

Τσιμογιάννης Βασίλειος



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

«Προμήθεια Υγρών καυσίμων» (κίνησης, θέρμανσης & λιπαντικών), για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Πωγωνίου, του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου, των Σχολικών Επιτροπών Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης, για το έτος 2018»

Αριθμ. Μελέτης: **1/2018**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΕΤΟΥΣ 2018  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**1. Αμόλυβδη βενζίνη**

Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με τη Κ.Υ.Α 510/2004/07 (ΦΕΚ 872/Β/04-06-2007) & τη Κ.Υ.Α 291/2003/04 (ΦΕΚ 332/Β/2004) όπως τροποποιήθηκε με τη Κ.Υ.Α 513/2004/05 (ΦΕΚ 1149/Β/2005)

Σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

**Γενικές Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών**

Για την αμόλυβδη βενζίνη που διατίθεται στην ελληνική επικράτεια εφαρμόζονται οι προδιαγραφές και οι μέθοδοι δοκιμών που καταγράφονται στον Πίνακα 1 της παρούσας.

Σημείωση: Οι παράμετροι που είναι υπογραμμισμένες αναφέρονται στην οδηγία 98/70/ΕΚ και στην τροποποίηση της 2003/17/ΕΚ.

**Πίνακας 1**

Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών για την premium Αμόλυβδη Βενζίνη

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια <sup>(1)</sup>		Μέθοδος <sup>(2)</sup>
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Ερευνητικός αριθμός οκτανίου, RON <sup>(3)</sup>		95,0	-	prEN ISO 5164
Αριθμός οκτανίου κινητήρα, MON <sup>(4)</sup>		85,0	-	prEN ISO 5163
Πυκνότητα στους 15°C	kg/m <sup>3</sup>	720	775	EN ISO 3675 <sup>(5)</sup>
				EN ISO 12185
Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	mg/l	-	5	prEN 237
Αντοχή στην οξείδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536
Περιεκτικότητα σε θείο <sup>(6)</sup>	mg/kg	-	150 (μέχρι 31.12.2004) 50,0	EN ISO 20846 EN ISO 20847 <sup>(7)</sup> EN ISO 20884
			10,0	EN ISO

				20846 EN ISO 20884
Περιεχόμενα κομιώδη	mg/100ml	-	5	EN ISO 6246
Ανάλυση υδρογονανθράκων - ολεφίνες - αρωματικοί	% (v/v)	-	18,0 42,0 (μέχρι 31.12.2004) ή 35,0	prEN 14517 ASTMD1319 ( <sup>8</sup> )
- βενζόλιο ( <sup>9</sup> )	% (v/v)	-	1,00	EN 12177 EN 238 PrEN 14517
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50 °C)	Διαβάθμιση	Κλάση 1		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο ( <sup>10</sup> )	% m/m	-	2.7	EN 1601 EN 13132
Οξυγονούχες ουσίες	%(v/v)			EN 1601 EN 13132
- Μεθανόλη (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές)		-	3,0	
- Αιθανόλη (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών)		-	5,0	
- Ισοπροπυλική αλκοόλη		-	10,0	
- Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη		-	7,0	
- Ισοβουτυλική αλκοόλη		-	10,0	
- Αιθέρες με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα ανά μόριο		-	15,0	
- Άλλες οξυγονούχες ενώσεις ( <sup>11</sup> )		-	10,0	

(1) Οι τιμές που αναφέρονται στην προδιαγραφή είναι «αληθείς τιμές». Κατά τον καθορισμό των οριακών τιμών τους εφαρμόστηκαν οι όροι του ISO 4259 «Προϊόντα πετρελαίου - Καθορισμός και εφαρμογή δεδομένων ακριβείας σχετικά με τις μεθόδους δοκιμής», ενώ στον καθορισμό ελάχιστης τιμής έχει ληφθεί υπόψη μία ελάχιστη διαφορά 2R άνω του μηδενός (R = αναπαραγωγιμότητα). Τα αποτελέσματα των μεμονωμένων μετρήσεων ερμηνεύονται βάσει των κριτηρίων που περιγράφονται στο ISO 4259.

(2) Μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο EN 228:2004. Είναι δυνατόν να θεσπίζεται αναλυτική μέθοδος η οποία καθορίζεται ειδικά προς αντικατάσταση του προτύπου EN 228:2004, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η νέα μέθοδος παρέχει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια και τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο πιστότητας με την αναλυτική μέθοδο που αντικαθιστά.

(3) Συντελεστής διόρθωσης 0,2 να αφαιρείται από το τελικό αποτέλεσμα κατά τον υπολογισμό του RON, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/70/EK όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2003/17/EK.

(4) Συντελεστής διόρθωσης 0,2 να αφαιρείται από το τελικό αποτέλεσμα κατά τον υπολογισμό του MON, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/70/EK όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2003/17/EK.

(5) Σε περίπτωση διαφωνίας να χρησιμοποιείται η μέθοδος EN ISO 3675.

(6) Σύμφωνα με το άρθρο 3 της αποφ. ΑΧΣ 291/2003, το αργότερο από την 1η Ιανουαρίου 2005, πρέπει να διατίθεται στην αγορά και να είναι διαθέσιμη σε κατάλληλα ισόρροπη γεωγραφική βάση, στην ελληνική επικράτεια, αμόλυβδη βενζίνη με μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10mg/kg. Επιπλέον, και με την επιφύλαξη της επανεξέτασης που προβλέπεται στο άρθρο 9 παράγραφος 1 της οδηγίας 2003/17/EK, το αργότερο από 1η Ιανουαρίου 2009, η αμόλυβδη βενζίνη που διατίθενται στην αγορά, στην ελληνική επικράτεια, πρέπει να έχει μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10 mg/k

(7) Σε περίπτωση αμφισβήτησης η μέθοδος EN ISO 20847 δεν είναι κατάλληλη ως μέθοδος διαίτησας.

(8) Σε περίπτωση αμφισβήτησης να χρησιμοποιείται η μέθοδος ASTM D 1319. Η μέθοδος ASTM D 1319 θα χρησιμοποιείται χωρίς αποπεντανισμό του δείγματος. Όταν υπάρχει στο δείγμα βενζίνης ETBE η ζώνη των αρωματικών θα προσδιορίζεται από τον ροζ-καφέ δακτύλιο που βρίσκεται στην κατεύθυνση του κόκκινου δακτυλίου που κανονικά σχηματίζεται όταν δεν υπάρχει ETBE στο δείγμα.

(9) Σε περίπτωση διαφωνίας να χρησιμοποιείται η μέθοδος EN 12177.

(10) Σε περίπτωση διαφωνίας να χρησιμοποιείται η μέθοδος EN 1601.

(11) Άλλες μονοαλκοόλες και αιθέρες με τελικό σημείο ζέσεως όχι ανώτερο του προδιαγραφόμενου στον Πίνακα 2.

**Πίνακας 2**  
**Απαιτήσεις πτητικότητας για την premium αμόλυβδη βενζίνη**

Παράμετρος	Μονάδα		Όρια <sup>(12)</sup>			Μέθοδος <sup>(13)</sup>
			Κλάση A	Κλάση C	Κλάση C1	
Τάση ατμών	KPa	Ελάχιστο Μέγιστο	45,0 60,0	50,0 80,0	50,0 80,0	EN 13016-1
Απόσταξη						
- απόσταγμα στους 70°C	% (v/v)	Ελάχιστο Μέγιστο	20,0 48,0	22,0 50,0	22,0 50,0	EN ISO 3405
- απόσταγμα στους 100°C	% (v/v)	Ελάχιστο Μέγιστο	46,0 71,0	46,0 71,0	46,0 71,0	
- απόσταγμα στους 150°C	% (v/v)	Ελάχιστο	75,0	75,0	75,0	
- τέλος απόσταξης	°C	Μέγιστο	210	210	210,0	
- υπόλειμμα απόσταξης	% (v/v)	Μέγιστο	2	2	2	
Δείκτης ατμόφραξης (VLI) (10VP+7E70) <sup>(14)</sup>		Μέγιστο	-	-	1050	

(12) Κλάση A (θερινή περίοδος): Από 1.5 έως 30.9 Κλάση C (χειμερινή περίοδος): Από 1.11 έως 31.3 Κλάση C1 (Μεταβατική περίοδος): Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο.

Με απόφαση της Δ/σης Πετροχημικών του ΓΧΚ, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η C1 να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.

Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο, η διάθεση στην αγορά, κατ' ανοχή, βενζίνης με τα χαρακτηριστικά της προηγούμενης περιόδου, για την εξάντληση τυχόν αποθεμάτων. Αυτό δε ν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία οφείλουν να παραδίδουν βενζίνη με τα χαρακτηριστικά της κανονικής περιόδου, όπως καθορίζονται στον Πίνακα 2.

(13) Μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο EN 228:2004. Είναι δυνατόν να θεσπίζεται αναλυτική μέθοδος η οποία καθορίζεται ειδικά προς αντικατάσταση του προτύπου EN 228:2004, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η νέα μέθοδος παρέχει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια και τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο πιστότητας με την αναλυτική μέθοδο που αντικαθιστά.

(14 ) Όπου VP = Τάση ατμών, E70 = απόσταγμα στους 70 °C

## **2. Πετρέλαιο κίνησης**

**Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με τις Κ.Υ.Α:**

- **460/2009/10 (ΦΕΚ 67/Β/28-01-2010)**
- **514/2004/06 (ΦΕΚ 1490/Β/09-10-2006)**
- **513/2004/05 (ΦΕΚ 1149/Β/2005)**
- **291/2003/04 (ΦΕΚ 332/Β/2004)**
- **355/2000/01 (ΦΕΚ 410/Β/2001)**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

### Γενικές Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών

Για το πετρέλαιο κίνησης που διατίθεται στην ελληνική επικράτεια εφαρμόζονται οι προδιαγραφές και οι μέθοδοι δοκιμών που καταγράφονται στον Πίνακα 1 της παρούσας.

Πίνακας 1: Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια <sup>(1)</sup>		Μέθοδος <sup>(2)</sup>
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Αριθμός κετανίου <sup>(3)</sup>		51,0	-	EN ISO 5165
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Απόσταξη				EN ISO 3405
- συμπύκνωμα στους 250οC	% (v/v)	-	65	
- συμπύκνωμα στους 350οC	% (v/v)	85	-	
- συμπύκνωμα 95% (v/v) στους <sup>(4)</sup>	οC	-	360	
Πυκνότητα στους 15οC	kg/m <sup>3</sup>	820	845	EN ISO 3675 <sup>(5)</sup>
				EN ISO 12185
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες <sup>(6)</sup>	% m/m	-	11	EN 12916
Περιεκτικότητα σε μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων <sup>(8)</sup>	% (v/v)	-	7	EN 14078

<sup>(1)</sup> Οι τιμές που αναφέρονται στην προδιαγραφή είναι «αληθείς τιμές». Κατά τον καθορισμό των οριακών τιμών τους εφαρμόστηκαν οι όροι του ISO 4259 «Προϊόντα πετρελαίου - Καθορισμός και εφαρμογή δεδομένων ακριβείας σχετικά με τις μεθόδους δοκιμής», ενώ στον καθορισμό ελάχιστης τιμής έχει ληφθεί υπόψη μία ελάχιστη διαφορά 2R άνω του μηδενός (R = αναπαραγωγιμότητα). Τα αποτελέσματα των μεμονωμένων μετρήσεων ερμηνεύονται βάσει των κριτηρίων που περιγράφονται στο ISO 4259.

<sup>(2)</sup> Μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο EN 590:2009. Είναι δυνατόν να θεσπίζεται αναλυτική μέθοδος η οποία καθορίζεται ειδικά προς αντικατάσταση του προτύπου EN 590:2009, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η νέα μέθοδος παρέχει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια και τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο πιστότητας με την αναλυτική μέθοδο που αντικαθιστά.

<sup>(3)</sup> Σε περίπτωση αμφισβήτησης, για τον προσδιορισμό του αριθμού κετανίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν έγκυρες εναλλακτικές μέθοδοι, οι οποίες διαθέτουν έγκυρη δήλωση αξιοπιστίας, σε συμφωνία με το EN ISO 4259 και για τις οποίες υπάρχει τεκμηριωμένη αξιοπιστία τουλάχιστον ίση με αυτή της μεθόδου αναφοράς EN ISO 5165. Το λαμβανόμενο από εναλλακτική μέθοδο αποτέλεσμα να έχει σχέση με το αποτέλεσμα της μεθόδου αναφοράς δύναμην να αποδειχθεί.

(<sup>4</sup>) Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10%, 50%, 90% v/v.

(<sup>5</sup>) Σε περίπτωση διαφωνίας θα χρησιμοποιείται η μέθοδος EN ISO 3675

(<sup>6</sup>) Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ορίζονται ως πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες το σύνολο των περιεχόμενων αρωματικών υδρογονανθράκων μείον τους περιεχόμενους μονοαρωματικούς υδρογονάνθρακες, όταν και οι δυο προσδιορίζονται με τη μέθοδο EN 12916.

(<sup>7</sup>) Η μέθοδος EN 12916 δεν είναι δυνατόν να διαχωρίσει πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες και μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων.

Περιεκτικότητα σε θείο( <sup>9</sup> )	mg/kg	-	350 (μέχρι 31.12.2004) ή 50	EN ISO 20846 EN ISO 20847 ( <sup>10</sup> ) EN ISO 20884
			10	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Σημείο ανάφλεξης	οC	55	-	EN ISO 2719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος αποστάξεως)	% m/m	-	0,30 ( <sup>11</sup> )	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/kg	-	200	EN ISO 12937
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN 12662
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50 οC)	Διαβάθμιση	Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m <sup>3</sup>	-	25	EN ISO 12205
Λιπαντικότητα, διορθωμένη				
διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60°0	μm	-	460	EN ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40°0	mm <sup>2</sup> /s	2,00	4,50	EN ISO 3104

Σημείωση: Οι παράμετροι που είναι υπογραμμισμένες αναφέρονται στην οδηγία 98/70/EK και στην τροποποίησή της 2003/17/EK.

5.4 Απαιτήσεις εξαρτώμενες από τις κλιματολογικές συνθήκες

(<sup>8</sup>) Οι μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 14214.

(<sup>9</sup>) Σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1 της αποφ. ΑΧΣ 291/2003 το αργότερο από την 1η Ιανουαρίου 2005, πρέπει να διατίθεται στην αγορά και να είναι διαθέσιμο σε κατάλληλα

ισόρροπη γεωγραφική βάση, στην ελληνική επικράτεια, ντίζελ με μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10mg/kg. Επιπλέον, και με την επιφύλαξη της επανεξέτασης που προβλέπεται στο άρθρο 9 παράγραφος 1 της οδηγίας 2003/17/EK, μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2009, όλα τα καύσιμα ντίζελ που διατίθενται στην αγορά, στην ελληνική επικράτεια, πρέπει να έχουν μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10 mg/kg.

(<sup>10</sup>) Σε περίπτωση αμφισβήτησης η μέθοδος EN ISO 20847 δεν είναι κατάλληλη ως μέθοδος αναφοράς.

(<sup>11</sup>) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος (0,3% m/m μέγιστο) ισχύει για πετρέλαιο στο οποίο δεν έχει γίνει προσθήκη βελτιωτικού καύσεως. Στις περιπτώσεις που το ευρισκόμενο ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος είναι μεγαλύτερο από το ανωτέρω όριο, θα πρέπει να γίνεται ανίχνευση παρουσίας νιτρικών παραγώγων με τη βοήθεια της μεθόδου EN ISO 13759. Όταν διαπιστώνεται η παρουσία βελτιωτικού καύσεως, τότε δεν θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διυλιστήρια από την απαίτηση του 0,30% m/m μέγιστο ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

Το πετρέλαιο κίνησης που διατίθεται στην ελληνική επικράτεια, ως προς το σημείο απόφραξης ψυχρού φίλτρου (CFPP), για τη χρονική περίοδο από 1 Απριλίου έως 30 Σεπτεμβρίου (θερινή περίοδος) είναι κλάσης A, ενώ για τη χρονική περίοδο από 1 Οκτωβρίου έως 31 Μαρτίου (χειμερινή περίοδος) είναι κλάσης C, όπως προδιαγράφονται στον Πίνακα 2 της παρούσας. Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή, του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία από 1 Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της χειμερινής περιόδου.

Πίνακας 2: Απαιτήσεις εξαρτώμενες από τις κλιματολογικές συνθήκες

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Κλάση A	Κλάση C	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	οC	+5	-5	EN 116

### **3. Πετρέλαιο θέρμανσης**

**Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με τη Κ.Υ.Α 467/2002/03 (ΦΕΚ 1531/Β/2003).**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

**Παράρτημα Ι**  
**Απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου πετρελαίου θέρμανσης**

Παράμετρος	Μονάδες	Ο ρ ι α		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελάχ.	Μέγ.	
Δείκτης κετανίου		40	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15°C	kg/m <sup>3</sup>	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος αποστάξεως)	% m/m	-	0,30	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,02	EN ISO 6245
Νερό και υπόστημα	% v/v	-	0,10	ASTM D1796
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (α)		Κλάση 3		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε θείο	% m/m	-	0,20	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40° C	mm <sup>2</sup> /s		6	EN ISO 3104
Απόσταξη: Απόσταγμα στους 350°C	% (v/v)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998

(α) Διάρκεια: 3 ώρες

#### **4. Λιπαντικά**

Για τις ανάγκες της ορθής λειτουργίας των υπηρεσιακών οχημάτων του Δήμου Πωγωνίου απαιτείται η προμήθεια ελαιολιπαντικών και λοιπών υγρών που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία τόσο του κινητήρα όσο και των υπολοίπων υποσυστημάτων του οχήματος. Ενδεικτικά, αναφέρουμε ότι απαιτείται η προμήθεια σε ελαιολιπαντικά για την λίπανση των κινητήρων των υπηρεσιακών οχημάτων, για την λειτουργία των υδραυλικών συστημάτων ανύψωσης των φορτηγών, εκσκαφέων-φορτωτών, των υδραυλικών συστημάτων πέδησης τους, για την ορθή λειτουργία του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου του κινητήρα, του συστήματος έναυσης του κινητήρα (συσσωρευτής) καθώς και του συστήματος ψύξης του κινητήρα ιδιαίτερα κατά τη χειμερινή περίοδο.

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση τους στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Η έγκριση κυκλοφορίας θα αποδεικνύεται με την κατάθεση μαζί με τις προσφορές του σχετικού πιστοποιητικού που θα εκδίδεται από το Γ.Χ.Κ.

Τα ελαιολιπαντικά και λοιπά υγρά που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιακών οχημάτων του Δήμου Πωγωνίου θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω και να βρίσκονται σε αεροστεγή συσκευασία με δυνατότητα σφράγισης και μετά το άνοιγμά της, χωρίς να αλλοιώνεται το περιεχόμενό της.

**Τα λιπαντικά θα έχουν προδιαγραφές σύμφωνα με τη Κ.Υ.Α 526/2004/05 (ΦΕΚ 630/Β/12-05-2005).**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

Από απόψεως επιπέδου ποιότητας, τα λιπαντικά της παρούσας ανταποκρίνονται στις παρακάτω προδιαγραφές καθώς και στις εκάστοτε νεώτερες που αποτελούν εξελίξεις προγενέστερων.

API	ACEA
SC, SD, SE, SF	-
SG, SH, SJ, SL	A1, A2, A3
CC	-
CD, CF, CE	B1, B2, B3, B4
CF-4, CG-4, CH-4, CI-4	E1, E2, E3, E4, E5

Παράρτημα Ι - Ταξινόμηση λιπαντικών κατά SAE (1)(2)

SAE No Βαθμός ιξώδους	Δυναμικό Ιξώδες(3), cP σε θερμοκρασία (□C) Μέγιστο	Ιξώδες(4), cP σε θερμοκρασία (□C) οριακής άντλησης Μέγιστο	Κινηματικό ιξώδες(5) (cSt) στους 100□C		Ιξώδες υψηλού ρυθμού διάτμησης(6) (cP) στους 150□C Ελαχ.
			Ελάχ.	Μέγ.	
DW	6250 στους -35	60.000 στους -40	3,8	-	-
5W	6600 στους -30	60.000 στους -35	3,8	-	-
10W	7000 στους -25	60.000 στους -30	4,1	-	-
15W	7000 στους -20	60.000 στους -25	5,6	-	-
20W	9500 στους -15	60.000 στους -20	5,6	-	-
25W	13000 στους -10	60.000 στους -15	9,3	-	-
20	-	-	5,6	<9,3	2,6
30	-	-	9,3	<12,5	2,9
40	-	-	12,5	<16,3	2,9(0W-40,5W-40,10W-40)
40	-	-	12,5	<16,3	3,7(15W-40,20W-40,25W-40,40)
50	-	-	16,3	<21,9	3,7
60	-	-	21,9	<26,1	3,7

(1) 1cP= 1mPa.s, 1cSt=1mm<sup>2</sup>/s

(2) Όλες οι τιμές είναι κρίσιμες προδιαγραφές όπως ορίζονται στο ASTM D-3244 (βλ. κείμενο , τμήμα 3)

(3) ASTM D-5293

(4) ASTM D-4684

(5) ASTM D-445

(6) ASTM D-4683, CEC L-36-A-90 (ASTM D-4741), ή ASTM D-5481

Παράρτημα ΙΙ - Λεπτομερή φυσικοχημικά χαρακτηριστικά

Ιδιότητες SAE No	0W	5W	10W	15W	20W	25W	20	30	40	50
Σημείο ροής □C μεγ.	-36	-33	-30	-27	-24	-24	-24	-18	-12	-6
Σημείο αναφλέξεως □C ελαχ.	185	190	195	200	205	205	205	210	215	220
Δείκτης ιξώδους ελαχ.	-	-	-	-	-	-	-----90-----			
Ιξώδες CP(α)										
A, B1		2,9 -3,5								
A2,A3,B2	Ελαχ.									
E1,E2,E3,E4	3,5									
	>>									
	>>									
α.στους 150□C και 10 <sup>6</sup> S <sup>-1</sup>										

Παράρτημα ΙΙΙ



SAE	A1/B1	Λοιπές ποιότητες
XW-20	Να παραμένει στο βαθμό	
XW-30	8,6 cSt	9 cSt
XW-40	12,0 cSt	12 cSt
XW-50	-	15 cSt

X: 5, 10, 15, 20, 25.

#### Παράρτημα IV

	10W - X	Όλα τα άλλα
A1,B1	15	15
A2,B2,B4	15	13
A3,B3,E1,E2,E3,E4	13	13

#### Παράρτημα V - Τύπος ελαστομερούς

##### A. Για ACEA A,B

	RE1	RE2-99	RE3	RE4
Σκληρότητα DIDC, βαθμοί	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση, %	-40/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-50/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

##### B. Για ACEA E

	RE1	RE2-99	RE3	RE4
Σκληρότητα DIDC, βαθμοί	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση, %	-50/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-60/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

#### Παράρτημα VI - Θεϊκή τέφρα

ACEA	A1	A2	A3	A5	B1	B2	B3	B4	B5	E
Θεϊκή Τέφρα, % m/m	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.8	1.5	1.6	1.6	2.0

Επιπλέον τα λιπαντικά θα πληρούν τις κάτωθι προδιαγραφές:

#### 1. Έλαια υδραυλικών συστημάτων No 46 , 68

Ενισχυμένα υδραυλικά ορυκτέλαια κατάλληλα για κυκλοφορικά και υδραυλικά συστήματα . Θα πρέπει να ανταποκρίνεται τέλεια σε σκληρές συνθήκες εργασίας καθώς και σε μεγάλες μεταβολές θερμοκρασίας. Προδιαγραφές : DIN52524 – PART II ,ANFOR NF – E 48600 HM , DENISION HF2 ,VICUERS (I – 286 S) , CETOR RP9 1H H2.

#### 2. Έλαια πετρελαιοκινητήρων 10W40

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων Euro-4 που θα εξασφαλίζει οικονομία καυσίμου και παρατεταμένα διαστήματα αλλαγών (μέχρι και 150.000 km σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του κινητήρα καθώς τα διαστήματα αλλαγής εξαρτώνται από το είδος της οδήγησης και από το σύστημα φίλτρανσης) και ταυτόχρονα την ελάχιστη φθορά και την μέγιστη διάρκεια ζωής του κινητήρα.

Προδιαγραφές: ACEA E7/E4, API CF, MAN M 3277, MB 228.5, MTU TYPE 3, CUMMINS CES 20072, VOLVO VDS-3, DAF ExtendedDrain, RENAULT RVI, RXD, RLD, RD-2, RLD-2, SCANIA LDF, etc

### **3. Έλαια πετρελαιοκινητήρων 15W40**

Ενισχυμένα πολύτυπα λιπαντικά υψηλών προδιαγραφών παρατεταμένης χρήσης, με μακρόχρονα διαστήματα και πολλά χιλιόμετρα μεταξύ αλλαγής λαδιών, ειδικά για νέους πετρελαιοκινητήρες υψηλών αποδόσεων, ατμοσφαιρικούς ή TURBO που λειτουργούν κάτω από ιδιαίτερα δυσμενείς συνθήκες. Πρέπει να εξασφαλίζει άριστη λίπανση και απόδοση του κινητήρα, οικονομία στα καύσιμα και τη συντήρηση.

Προδιαγραφές: ACEA E3/E2/B3/B2/96, API CG-4/CF-4/CF/SF κ.λ.π.

### **4. Έλαια πετρελαιοκινητήρων 5W30**

Συνθετικό 100% λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων που παρέχει εξαιρετική προστασία και παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικών υπό ακραίες συνθήκες λειτουργίας. Είναι κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες Euro 1,2,3 και Euro 4.

Προδιαγραφές: ACEA E4, E5,,E7,έγκριση MB 228.5,MAN M3277,Volvo VDS-3,RVI RLD-2 , CUMMINS CES 20077, MTU OIL CATEG. 3, DQC III-10

### **5. Έλαια βενζινοκινητήρων 10W40 :**

Συνθετικό λιπαντικό κατάλληλο για καταλυτικούς βενζινοκινητήρες, πολυβάλβιδους, με υπερσυμπιεστή ή φυσικής αναπνοής και για κινητήρες LPG.

Προδιαγραφές: ACEA : A3/B3, A3/B4, MB 229.1, VW 500.00/505.00, API : SL/SJ/CF

### **6. Έλαια βενζινοκινητήρων 15W40**

Ημισυνθετικά λιπαντικά για τους τελευταίους γενιάς πολύστροφους βενζινοκινητήρες. Κατάλληλα για τη λίπανση όλων των επιβατικών αυτοκινήτων, καταλυτικών, ατμοσφαιρικών και turbo. Θα προσφέρουν προστασία και λιπαντική μεμβράνη για περισσότερα χιλιόμετρα από τα συμβατικά λιπαντικά.

Προδιαγραφές: API SL/CF, ACEA A3/B3/B4, Mercedes Benz 229.1, VW 501.01/505.00(SAE 10W40)

### **7. Υγρό φρένων DOT 4**

Τα υγρά φρένων DOT 4 θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές και θα πληρούν τουλάχιστον τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα στα οποία γίνεται ενδεικτική αναφορά ακολούθως: FMVSS 1 16, SAE J 1703 / SAE J 1704, ISO 4925 ή ανώτερες σε συσκευασία του 0.5 λίτρου.

### **8. Βαλβολίνες 80W90**

Συνθετική βαλβολίνη, σχεδιασμένη με επιλεγμένο πακέτο προσθέτων, κατάλληλη για κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά όλων των τύπων οχημάτων, που λειτουργούν κάτω από ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες υψηλών φορτίων και στροφών.

Προδιαγραφές:API GL-4/GL-5/MT-1, SAE J2360,MAN 3343 SL, VOLVO 97310 etc.

### **9. Αντιπαγωτικό πετρελαίου**

Θα πρέπει να έχει την ικανότητα να μειώνει το σημείο πήξης του πετρελαίου αλλά και να βελτιώνει την ικανότητα ροής του ακόμη και σε θερμοκρασία 0°C, γεγονός που θα επιτυγχάνεται με την αποφυγή συσσωμάτωσης κρυστάλλων παραφίνης στο πετρέλαιο, φαινόμενο που

εμφανίζεται στις χαμηλές θερμοκρασίες. Ενδειγμένη αναλογία 1/1000, για προστασία μέχρι -10οC.

Προδιαγραφές: Να καλύπτει την χειμερινή προδιαγραφή CFPP: -5°C

#### **10. Γράσα ημίρρευστα (NGLI 0)**

Γράσο βάσης λιθίου σε ημίρρευστη κατάσταση και εξαιρετική αντοχή για το κεντρικό σύστημα λίπανσης αυτοκινήτων και φορτηγών.

Προδιαγραφές: NLGI 0, DIN 51825, KP00K-30, etc

#### **11. Έλαια πετρελαιοκινητήρων 20W50**

Ενισχυμένα πολύτυπα λιπαντικά υψηλών προδιαγραφών παρατεταμένης χρήσης, με μακρόχρονα διαστήματα και πολλά χιλιόμετρα μεταξύ αλλαγής λαδιών. Αφορά πετρελαιοκινητήρες υψηλών αποδόσεων ατμοσφαιρικούς ή με υπερπλήρωση (TURBO) που λειτουργούν κάτω από ιδιαίτερα δυσμενείς συνθήκες. Πρέπει να εξασφαλίζει προστασία από φθορές και διαβρώσεις και μακροζωία της μηχανής, ενώ θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την λίπανση στόλων πετρελαιοκίνητων οχημάτων, φορτηγών και ημιφορτηγών.

Προδιαγραφές: ACEA E3/E2/B3/B2/96, API CG-4/CF-4/CF/SF, MB 228.1/229.1, etc

#### **12. Παραφλού ψυγείων (parafllu)**

Προδιαλυμένο, έτοιμο για χρήση, αντιψυκτικό-αντιθερμικό υγρό, με αντισκωριακές ιδιότητες. Πρέπει να παρέχει μεγάλη προστασία στην εσωτερική επιφάνεια του ψυγείου, των σωληνώσεων και της αντλίας νερού από φθορές και σκουριά. Αντιψυκτική προστασία τουλάχιστον μέχρι -10 οC και αντιθερμική κάλυψη τουλάχιστον μέχρι 100 οC.

Προδιαγραφές: ASTM D 3306, SAE J1034, BS 6580, AFNOR NF R 15-601, JIS K, etc

#### **13. Λιπαντικό 2T :**

Συνθετικό άκαπνο λιπαντικό δίχρονων μηχανών.

Προδιαγραφές : API TC, ASTM TSC-3, JASO FO, ISO-L-EGD.

Ο Δήμος Πωγωνίου κατά την παράδοση – παραλαβή διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα προς προμήθεια είδη για ανάλυση στο Γενικό Χημείο του Κράτους, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές

Καλπάκι 5-1-2018

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος

Τμήματος Οικονομικών Υπηρεσιών

Τσιμογιάννης Βασίλειος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

«**Προμήθεια Υγρών καυσίμων**» (κίνησης, θέρμανσης & λιπαντικών), για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου Πωγωνίου, του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας-Αλληλεγγύης –Μέριμνας και Παιδείας του Δήμου Πωγωνίου, των Σχολικών Επιτροπών Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης, για το έτος 2018»

Αριθμ. Μελέτης: **1/2018**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1° - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΕΤΟΥΣ 2018 ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΠΩΓΩΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΑ Ν.Π.Δ.Δ. ΤΟΥ.

Ανάδοχος στα παρακάτω θα ονομάζεται ο μειοδότης που θα αναδειχθεί ύστερα από την διαδικασία του **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**, για την εκτέλεση της προμήθειας.

Η παράδοση των ειδών θα είναι τμηματική σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και των Νομικών Προσώπων του, χωρίς ο Δήμος και τα Νομικά Πρόσωπα του να υποχρεούνται να

προμηθευτούν όλα τα είδη ή όλες τις ποσότητες των ειδών που περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσόν των **229.013,17€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

## **Άρθρο 2<sup>ο</sup> - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η προμήθεια πραγματοποιείται σύμφωνα με:

1. Το Ν. 4412/2016 («Δημόσιες Συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»)
2. Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/2006) «Κύρωση του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
3. Τις ισχύουσες διατάξεις της απόφασης 11389/1993 (ΦΕΚ 185Β) του ΥΠΕΣ σύμφωνα με το αρ. 377 παρ. 1 περ. 82, αρ. 376 και 379 του Ν. 4412/2016.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4281/14 (ΦΕΚ 160<sup>Α</sup>/08-08-2014): Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.
5. Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-03-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Το Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204 Α'/15-09-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του 6<sup>ου</sup> κεφ. Του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπρωτεύουσα διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.
7. Την Αριθ. Π1/2390/13 (ΦΕΚ – 2677 Β/21-10-2013): Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).
8. Το Ν. 2307/ΦΕΚ13Α'/15-06-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις.
9. Το Ν. 3054/ΦΕΚ Α'230/25-09-2002 «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις».
10. Την υπ' αριθ. 1450/550/1982 (ΦΕΚ 93/Β') Απόφαση Προεδρίας Κυβερνήσεως, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 129/2534/20-01-2010 (ΦΕΚ 108/Β') και με την ΚΥΑ 543/5543/2000 (ΦΕΚ 376/Β').
11. Το Ν. 4071/2012, αρ. 6 παρ. 15, περί κρατήσεων υπέρ ασφαλιστικών ταμείων για την προμήθεια καυσίμων για κίνηση υπηρεσιακών αυτοκινήτων.
12. Την εγκύκλιο 3/11543/2013 του Υπουργείου Εσωτερικών, περί ανάδειξης προμηθευτών – χορηγητών προμηθειών των Δήμων.
13. Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
14. Τον Π.Δ. 113/10 (ΦΕΚ 194 Α'/22-11-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

## **Άρθρο 3<sup>ο</sup> - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι: α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού β) Η παρούσα μελέτη γ) Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης δ) Η προσφορά του αναδόχου

## **Άρθρο 4<sup>ο</sup> - ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ**

Το ποσοστό έκπτωσης της προσφοράς θα είναι σταθερό και αμετάβλητο καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για κανένα λόγο.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά με χρηματικά εντάλματα πληρωμής που θα εκδίδονται μετά την παραλαβή των ειδών κι εφόσον η Επιτροπή Παραλαβής υπογράψει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

## **Άρθρο 5<sup>ο</sup> - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, υποχρεούται να προσέλθει, σύμφωνα με το αρ. 105 του Ν. 4412/2016 εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης, για την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων, προσκομίζοντας και τις προβλεπόμενες κατά το αρ. 72 του Ν. 4412/2016 εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης αυτών, οι οποίες θα είναι ίσες προς **πέντε επί τοις εκατό (5%)** επί του καθαρού συμβατικού ποσού του κάθε φορέα.

Συγκεκριμένα μετά την έκδοση απόφασης κατακύρωσης του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο, ο προμηθευτής θα κληθεί για την υπογραφή των επιμέρους συμβάσεων με τον κάθε φορέα ήτοι :

α) τον Δήμο Πωγωνίου

β) το Ν.Π.Δ.Δ. Κοινων. Προστας.-Αλληλεγγύης –Μέριμνας & Παιδείας Δήμου Πωγωνίου

γ) την Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Πωγωνίου

δ) την Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Πωγωνίου

Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται μετά τη λήξη της σύμβασης και μετά την διαπίστωση της καλής εκτέλεσης του συνόλου της προμήθειας από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, σύμφωνα με το αρ. 72 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 6<sup>ο</sup> - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής ως ορίζεται στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τον τρόπο και κατά τον χρόνο που θα ορίζεται από τη σύμβαση.

## **Άρθρο 7ο - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΡΗΤΡΕΣ**

Οι ενδιαφερόμενοι που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **1% (ένα) τοις εκατό (%)** του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **1.846,88€**, εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 1% της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για την συγκεκριμένη ομάδα ή ομάδες ειδών της μελέτης.

Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προμήθειας, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.

## **Άρθρο 8ο - ΧΡΟΝΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ**

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και για δώδεκα (12) μήνες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων.

Επίσης, στην περίπτωση που με τη λήξη της ημερομηνίας της σύμβασης δεν έχει εξαντληθεί το συμβατικό ποσό, ο Δήμος Πωγωνίου έχει το δικαίωμα να παρατείνει τη χρονική ισχύ της σύμβασης και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας ανάθεσης της προμήθειας σε άλλο προμηθευτή

Αναλυτικά η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται ως εξής:

## **ΓΕΝΙΚΑ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει καύσιμα (κίνησης και θέρμανσης), καθημερινά σύμφωνα με το ωράριο λειτουργίας της επιχείρησής του και να εκδίδει τα προβλεπόμενα από το νόμο παραστατικά, ήτοι δελτία αποστολής και τιμολόγια πώλησης, καθώς και συγκεντρωτικές μηνιαίες καταστάσεις. Επίσης υποχρεούται κατά την υποβολή των τιμολογίων στο Δήμο και τα Νομικά του Πρόσωπα, να επισυνάπτει τα ημερήσια δελτία πιστοποίησης τιμών της περιφερειακής ενότητας του νομού όπου βρίσκεται το πρατήριο του, του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

Ο τρόπος τιμολόγησης, κατόπιν της προσφερόμενης έκπτωσης και της κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού θα καθορίζεται λεπτομερώς στη σύμβαση.

Οι τιμές τιμολόγησης θα είναι σύμφωνα με την υποβληθείσα οικονομική προσφορά του αναδόχου (ποσοστό έκπτωσης).

Ο ΦΠΑ, ο οποίος περιλαμβάνεται στη μέση λιανική τιμή, θα αφαιρείται με εσωτερική αφαίρεση, στη συνέχεια από το υπόλοιπο ποσό θα αφαιρείται και το δοθέν ποσοστό έκπτωσης και στο προκύπτον πλέον καθαρό ποσό θα υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης εκτέλεσης της παραπάνω προμήθειας, εξαιρουμένης της αποδεδειγμένης περίπτωσης ανώτερης βίας, ισχύουν τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

#### A) Πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη

Τα οχήματα και τα μηχανήματα του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων θα μεταβαίνουν στο κατάστημα (πρατήριο) του αναδόχου και θα ανεφοδιάζονται με πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη.

Εκτός και αν το πρατήριο βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των είκοσι (20) χιλιομέτρων από την έδρα του χώρου στάθμευσης των οχημάτων του Δήμου (**Αποθήκη Δήμου Πωγωνίου στο Καλπάκι**) οπότε αναλαμβάνει την ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιαδήποτε πρακτικό πρόβλημα για την αναθέτουσα αρχή παράδοση των καυσίμων. Η παράδοση, στην περίπτωση αυτή, θα γίνεται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου και σε χώρο που θα καθορίζεται στη σύμβαση, στα οχήματα και μηχανήματα αυτού.

Κάθε φορά που τα οχήματα θα τροφοδοτούνται με καύσιμα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει δελτίο αποστολής, επί του οποίου εκτός της ποσότητας του καυσίμου, θα αναγράφεται ο αριθμός κυκλοφορίας του οχήματος και θα προσυπογράφει ο οδηγός του οχήματος.

Κάθε φορά που τα οχήματα θα τροφοδοτούνται με καύσιμα, θα εκδίδονται δελτία αποστολής ανά όχημα, και στο τέλος του μήνα θα εκδίδονται αντίστοιχα τιμολόγια ανά υπηρεσία σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα, σύμφωνα με τα εκδοθέντα δελτία αποστολής, με βάση την υποβληθείσα οικονομική προσφορά του αναδόχου, τα οποία θα συνοδεύονται από τα ημερήσια δελτία πιστοποίησης τιμών της περιφερειακής ενότητας που βρίσκεται η έδρα του πρατηρίου του, του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

Επίσης στο τέλος κάθε μήνα θα εκδίδει συγκεντρωτική κατάσταση προκειμένου να υλοποιούνται οι σχετικές λογιστικές συμφωνίες.

#### B) Πετρέλαιο θέρμανσης

Η παράδοση του πετρελαίου θέρμανσης θα γίνεται από τον ανάδοχο στα κτήρια του Δήμου & των Νομικών του Προσώπων εντός δύο ημερών από την έγγραφη παραγγελία από τον επιβλέποντα της σύμβασης και συγκεκριμένα:

- Στα κτήρια του ΔΗΜΟΥ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
- Στα κτήρια του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινων. Προστας.-Αλληλεγγύης –Μέριμνας & Παιδείας Δήμου Πωγωνίου
- Στα κτήρια του Νομικού Προσώπου «Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Πωγωνίου»
- Στα κτήρια του Νομικού Προσώπου «Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης

Δήμου Πωγωνίου»

Κατά την παράδοση του πετρελαίου θέρμανσης, στα κτήρια του Δήμου, των Νομικών του Προσώπων και των σχολείων, κατόπιν παραγγελίας από τον επιβλέποντα της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει δελτίο αποστολής επί του οποίου θα αναγράφεται ο τόπος παράδοσης και η ποσότητα του παραδιδόμενου πετρελαίου θέρμανσης.

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται σύμφωνα με τα εκδοθέντα δελτία αποστολής (ανά κτήριο), με βάση την υποβληθείσα οικονομική προσφορά του αναδόχου, τα οποία θα συνοδεύονται από τα ημερήσια δελτία πιστοποίησης τιμών της περιφερειακής ενότητας που βρίσκεται η έδρα του πρατηρίου του, του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΦΟΡΟΙ**

Ατυχήματα, ζημιές, κρατήσεις, φόροι, τέλη, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνον αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου.

Οι κρατήσεις θα υπολογίζονται στην καθαρή τιμή του τιμολογίου μετά την αφαίρεση της έκπτωσης και του ΦΠΑ.

### **Άρθρο 10ο ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευθεί στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης, σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και δύο νομαρχιακές εφημερίδες.

Το σύνολο των τευχών του διαγωνισμού θα βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Δήμου και συγκεκριμένα στη διεύθυνση: [www.pogoni.gr](http://www.pogoni.gr). Τον ανάδοχο της προμήθειας βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ., που αναφέρονται στη συγγραφή υποχρεώσεων, καθώς και η δαπάνη δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και τυχόν επαναληπτικής. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του. Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

Σε περίπτωση ανάδειξης ανάδοχων περισσότερων του ενός τα έξοδα δημοσίευσης θα επιμεριστούν.

### **Άρθρο 11<sup>ο</sup> - ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Κάθε συμμετέχων στο διαγωνισμό μπορεί να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για τη μία ή και τις δύο ομάδες καυσίμων, υπό την προϋπόθεση ότι στην προσφορά του θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας.

Στο φάκελο με τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα πρέπει να υποβληθούν:

1. Άδεια λειτουργίας πρατηρίου υγρών καυσίμων, σύμφωνα με το Ν. 3054/2002 ως ισχύει από την αρμόδια υπηρεσία.
2. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνει τα στοιχεία διεύθυνσης του πρατηρίου υγρών καυσίμων καθώς και ότι αυτό δεν βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των είκοσι (20) χιλιομέτρων από την έδρα του χώρου στάθμευσης των οχημάτων του Δήμου (**Αποθήκη Δήμου Πωγωνίου στο Καλπάκι**)
3. Σε περίπτωση που το πρατήριο βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των είκοσι (20) χιλιομέτρων από το χώρο στάθμευσης των οχημάτων του Δήμου (**Αποθήκη Δήμου Πωγωνίου στο Καλπάκι**) θα υποβάλει Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 με την οποία θα δηλώνει τα στοιχεία διεύθυνσης του πρατηρίου υγρών καυσίμων καθώς και ότι αναλαμβάνει την ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για την αναθέτουσα αρχή, παράδοση των καυσίμων εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου και σε χώρο που θα καθορίζεται στη σύμβαση, στα οχήματα και μηχανήματα αυτού.

### **Άρθρο 12<sup>ο</sup> - ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ**

Οι επιμέρους συμβάσεις τίθενται σε ισχύ από υπογραφής τους και για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.



Επίσης, στην περίπτωση που με τη λήξη της ημερομηνίας της σύμβασης δεν έχει εξαντληθεί το συμβατικό ποσό, ο Δήμος Πωγωνίου έχει το δικαίωμα να παρατείνει τη χρονική ισχύ της σύμβασης και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας ανάθεσης της προμήθειας σε άλλο προμηθευτή

Καλπάκι 5/1/2018

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Τμήματος Οικονομικών Υπηρεσιών

Τσιμογιάννης Βασίλειος