



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια καυσίμων

Κ. Μ. : Π06/2016

ΠΡΟΫΠ. : 73.750,80 € με το Φ. Π. Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια καυσίμων, δηλαδή πετρελαίου κίνησης, αμόλυβδης βενζίνης και πετρελαίου θέρμανσης, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ιλίου. Η παρούσα διαδικασία προμήθειας κρίνεται απαραίτητο να πραγματοποιηθεί άμεσα λόγω της μη ολοκλήρωσης ως σήμερα του διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016».

Η προμήθεια καυσίμων θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Της με αριθμό 11389/1993 (ΦΕΚ 185 Β'/23-03-1993) απόφασης του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19 Α'/01-02-1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», όπως αντικαταστάθηκε από τις διατάξεις του Ν. 2741/1999 (ΦΕΚ 199 Α'/28-09-1999) «Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, άλλες ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Ανάπτυξης και λοιπές διατάξεις».
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006) «Κύρωση του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του 209^{ου} άρθρου, όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει σύμφωνα με την 3^η παράγραφο του 22^{ου} άρθρου του Ν. 3536/2007 (/ΦΕΚ 42 Α'/23-02-2007) «Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».
- Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α'/20-03-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 2690/9-3-1999 (ΦΕΚ 45 Α') «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163 Α'/04-09-2009) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Της Υπουργικής Απόφασης 35130/739/ΦΕΚ 1291 Β'/11-8-2010 «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α'/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α'/08-08-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107 Α'/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως της Ζ' παραγράφου του.
- Του Π. Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194 Α'/22-11-2010 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 209 Α'/10-12-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'/15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».
- Του Ν. 4155/ΦΕΚ 120 Α'/29-05-2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4250/2014 (/ΦΕΚ 74 Α'/26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π. Δ.

- 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Του Ν.4257/2014 (ΦΕΚ 93 Α'/14-04-2014) «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα του 63^{ου} άρθρου.
 - Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
 - Του Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29 Α'/19-03-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα του 37^{ου} άρθρου.
 - Του Ν. 3054/2002 (ΦΕΚ 230 Α'/25-09-2002) «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις».
 - Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 129/2534/2010 (ΦΕΚ 108 Β'/04-02-2010 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 152 Β'/17-02-2010) «Καθορισμός δικαιούχων χρήσης και ανώτατου ορίου κυβισμού Κρατικών Αυτοκινήτων και άλλες ρυθμίσεις σχετικές με τα Κρατικά Αυτοκίνητα».
 - Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 316/24-11-2010 (ΦΕΚ 501 Β'/29-02-2012) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
 - Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 514/7-10-2004 (ΦΕΚ 1490 Β'/09-10-2006) «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών».
 - Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 460/14-09-2009 (ΦΕΚ 67 Β'/28-01-2010) «Τροποποίηση της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 92/2009 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 514/2004 (ΦΕΚ 1490 Β'/09-10-2006) «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών», καθώς και της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 513/2004 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 291/2003 (ΦΕΚ 1149 Β'/17-08-2005) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13.10.1998, όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει»».
 - Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 510/07-10-2004 (ΦΕΚ 872 Β'/04-06-2007) «Καύσιμα Αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών».
 - Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/19-12-2002 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-2003) «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης».
 - Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 468/19-12-2002 (ΦΕΚ 1273 Β'/05-09-2003 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 1630 Β'/2003) «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης».
 - Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 96/2014/14 (ΦΕΚ 2136 Β'/05-08-2014) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2012/33/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Νοεμβρίου 2012 «για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο»».
 - Της με αριθμό 12/ΦΕΚ 240 Α'/12-12-2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου και ιδίως του 4^{ου} άρθρου της.

Μειοδότες για κάθε ομάδα ειδών ξεχωριστά αναδεικνύονται οι υποψήφιοι, οι οποίοι θα προσφέρουν τη μεγαλύτερη ποσοστιαία έκπτωση επί των Μέσων Χονδρικών Τιμών (Μ. Χ. Τ.) του πετρελαίου κίνησης (Α' ομάδα ειδών), της αμόλυβδης βενζίνης (Β' ομάδα ειδών) και του πετρελαίου θέρμανσης (Γ' ομάδα ειδών) αντίστοιχα, όπως αυτές πιστοποιούνται για το Νομό Αττικής από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας την εκάστοτε ημέρα έκδοσης του αντίστοιχου δελτίου αποστολής.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε πενήντα εννέα χιλιάδες εννιακόσια εξήντα Euro (59.960,00 €) επί πλέον Φ. Π. Α. 23 % δέκα τρεις χιλιάδες επτακόσια ενενήντα Euro και ογδόντα λεπτά (13.790,80 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Πετρέλαιο DIESEL κίνησης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	09134100-8	λίτρα	52.000	0,74	38.480,00
2	Αμόλυβδη βενζίνη, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	09132100-4	λίτρα	10.000	1,07	10.700,00
3	Πετρέλαιο θέρμανσης, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές	09135100-5	λίτρα	19.600	0,55	10.780,00
Σύνολο						59.960,00
Φ. Π. Α. 23 %						13.790,80
Γενικό Σύνολο						73.750,80

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

«Πετρέλαιο DIESEL κίνησης», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε λίτρα (lt.).

Τιμή ενός λίτρου 0,74 €

Εβδομήντα τέσσερα λεπτά του Euro

ΑΡΘΡΟ 2^ο

«Αμόλυβδη βενζίνη», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε λίτρα (lt.).

Τιμή ενός λίτρου 1,07 €

Ένα Euro και επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 3^ο

«Πετρέλαιο θέρμανσης», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε λίτρα (lt.).

Τιμή ενός λίτρου 0,55 €

Πενήντα πέντε λεπτά του Euro

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια καυσίμων, δηλαδή πετρελαίου κίνησης, αμόλυβδης βενζίνης και πετρελαίου θέρμανσης, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ιλίου. Η παρούσα διαδικασία προμήθειας κρίνεται απαραίτητο να πραγματοποιηθεί άμεσα λόγω της μη ολοκλήρωσης ως σήμερα του διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016».

1. Πετρέλαιο κίνησης

Οι εκτιμώμενες ποσότητες του απαραίτητου πετρελαίου Diesel κίνησης για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων και υπηρεσιών του Δήμου μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016» είναι στο σύνολο **52.000 λίτρα**.

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Ειδικότερα, το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 514/2004 «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτου. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 514/2004, παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 1.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN ISO 2719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% m/m	-	0,30 (α)	EN ISO 10370
Τέφρα	% κατά βάρος	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg / kg	-	200	EN ISO 12937
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες στους 50 °C)		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξειδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg / kg	-	24	EN 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60 °C	μm	-	460	EN ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταξη :				
Συμπύκνωμα στους 250 °C	% κατά όγκο	-	65	EN ISO 3405
Συμπύκνωμα στους 350 °C	% κατά όγκο	85	-	
Συμπύκνωμα 95 % κατά όγκο (β)	°C	-	360	
Περιεκτικότητα σε θείο	mg / kg	-	10	EN ISO 20846 EN ISO 20884

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Αριθμός κετανίου		51,0	-	EN IEO 5165 EN 15195
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	% κατά βάρος	-	8	EN 12916
Περιεκτικότητα σε μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων (FAME)	% κατά όγκο		7	EN 14078

(α) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1.1 (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 δε θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διυλιστήρια από την απαίτηση του 0,3 % m/m μέγιστου ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

(β) Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10 %, 50 % και 90 % κατά όγκο.

Πίνακας 1.2

Παράμετρος	Μονάδα	Μέγιστα όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κλάση Α (β)	Κλάση C (β)	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP) (α)	°C	+5	-5	EN 116

(α) Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία από την 1^η Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της χειμερινής περιόδου.

(β) Όπου :

Κλάση Α (Θερινή περίοδος) : Από 01 / 04 έως 30 / 09 κάθε έτους.

Κλάση C (Χειμερινή περίοδος) : Από 01 / 10 έως 31 / 03 κάθε έτους.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 1.3

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 2719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
EN ISO 3170	Petroleum liquids. Manual sampling.
EN ISO 3171	Petroleum liquids. Automatic pipeline sampling.
EN ISO 3405	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method.
EN ISO 4264	Petroleum products - Distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 5165	Petroleum products. Determination of the ignition quality of diesel fuels. Cetane engine method.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12156-1	Diesel fuels – Assessment of lubricity by HFRR (including Cor. 1: 1998)

Πρότυπο	Τίτλος
EN ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
EN ISO 12205	Petroleum products - Determination of the oxidation stability of distillate fuels
EN 12662	Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates
EN 12916	Petroleum products. Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates. High performance liquid chromatography. method with refractive index detection.
EN ISO 12937	Petroleum products – Determination of water – Coulometric Karl Fisher titration method
EN 14078	Liquid petroleum products. Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates. Infrared spectrometry method.
EN 14275	Automotive fuels. Assessment of petrol and diesel fuel quality. Sampling from retail site pumps and commercial site fuel dispensers.
EN 15195	Liquid petroleum products. Determination of ignition delay and derived cetane number (DCN) of middle distillate fuels by combustion in a constant volume chamber.
EN 15751	Automotive fuels. Fatty acid methyl ester (FAME) fuel and blends with diesel fuel. Determination of oxidation stability by accelerated oxidation method.
EN ISO 20846	Petroleum products. Determination of sulfur content of automotive fuels. Ultraviolet fluorescence method.
EN ISO 20884	Petroleum products. Determination of sulfur content of automotive fuels. Wavelength - dispersive X - ray fluorescence spectrometry.

Η δειγματοληψία του πετρελαίου κίνησης θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 3170 ή ΕΛΟΤ EN 3171 ή ΕΛΟΤ EN 14275 ή σύμφωνα με την απόφαση 13/85 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314 Β'/1985) και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθμό 548/1998 (ΦΕΚ 127 Β'/18-2-1999).

2. Αμόλυβδη βενζίνη

Οι εκτιμώμενες ποσότητες της απαραίτητης αμόλυβδης βενζίνης για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων και υπηρεσιών του Δήμου μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016» είναι στο σύνολο **10.000 λίτρα**.

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. Η αμόλυβδη βενζίνη θα έχει το φυσικό της χρώμα χωρίς την προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας. Για την εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της σε άλλα είδη βενζινών αυτοκινήτων η αμόλυβδη βενζίνη θα ιχνηθετείται με κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο. Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός της κινιζαρίνης θα γίνονται όπως περιγράφεται στην μέθοδο IP 298:1992.

Για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας της αμόλυβδης βενζίνης επιτρέπεται η χρήση προσθέτων. Τα πρόσθετα αυτά πρέπει να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, στο περιβάλλον και στους κινητήρες. Η προσθήκη θα γίνεται με ευθύνη των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών, όσον αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Οι εταιρείες προς ενημέρωση, αλλά και για τη δυνατότητα ελέγχου της παρουσίας του προσθέτου στη βενζίνη, υποβάλλουν στη Διεύθυνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους λεπτομερή στοιχεία του προσθέτου, όπως τα φυσικοχημικά του χαρακτηριστικά, τη χημική του σύνθεση, το ποσοστό με το οποίο προστίθεται στο καύσιμο, μέθοδο ελέγχου, τις βελτιώσεις τις οποίες επιφέρει, τα αποτελέσματα εργαστηριακών και μηχανικών δοκιμών, πιστοποιητικό μηχανικών δοκιμών, τα δεδομένα ασφαλείας, δήλωση της εταιρείας αν το πρόσθετο χρησιμοποιείται σε χώρες της Ε. Ε. ή καταγωγής ΕΖΕΣ που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη συμφωνία ΕΟΧ. Η τήρηση των στοιχείων του προσθέτου θα γίνεται κατά τρόπο εμπιστευτικό.

Για την προστασία του συστήματος των καταλυτών των αυτοκινήτων απαγορεύεται η προσθήκη στην αμόλυβδη βενζίνη ενώσεων του φωσφόρου.

Για τον περιορισμό της οξύτητας της αμόλυβδης βενζίνης, η οξύτητα της χρησιμοποιούμενης αιθανόλης δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 0,007% m/m, όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο ASTM D 1613.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης, σύμφωνα με την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 510/2004 «Καύσιμα Αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών», παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 2.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Ερευνητικός αριθμός οκτανίου, RON		95,0	-	prEN ISO 5164
Αριθμός οκτανίου κινητήρα, MON		85,0	-	prEN ISO 5163
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	mg/lt.	-	5	prEN 237
Αντοχή στην οξείδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536
Περιεκτικότητα σε θείο	mg / kg	-	10,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Ανάλυση υδρογονανθράκων -Ολεφίνες - Αρωματικοί -Βενζόλιο	% κατά όγκο	- - -	18,0 35,0 1,00	prEN 14517 ASTM D 1319 EN 12177 EN 238 prEN 14517
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50 °C)	Διαβάθμιση	Κλάση 1		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο	% κατά βάρος	-	2.7	EN 1601 EN 13132
Οξυγονούχες ουσίες -Μεθανόλη (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές) -Αιθανόλη (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών) -Ισοπροπυλική αλκοόλη -Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη -Ισοβουτυλική αλκοόλη -Αιθέρες με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα ανά μόριο -Άλλες οξυγονούχες ενώσεις	% κατά όγκο	- - - - - - -	3,0 5,0 10,0 7,0 10,0 15,0 10,0	EN 1601 EN 13132

Πίνακας 2.2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια				Μέθοδοι ελέγχου
			Κλάση A (α)	Κλάση C (α)	Κλάση C ₁ (α)	
Τάση ατμών	KPa	Ελάχιστο Μέγιστο	45,0 60,0	50,0 80,0	50,0 80,0	EN 13016-1
Απόσταση % απόσταγμα στους 70 °C	% κατά όγκο	Ελάχιστο Μέγιστο	20,0 48,0	22,0 50,0	22,0 50,0	EN ISO 3405
% απόσταγμα στους 100 °C	% κατά όγκο	Ελάχιστο Μέγιστο	46,0 71,0	46,0 71,0	46,0 71,0	
% απόσταγμα στους 150 °C	% κατά όγκο	Ελάχιστο Μέγιστο	75,0 -	75,0 -	75,0 -	
Τέλος απόσταξης	°C	Ελάχιστο	210	210	210	
Υπόλειμμα απόσταξης	% κατά όγκο	Μέγιστο	2	2	2	
Δείκτης απόσταξης (VLI) (10VP+7E70) (β)		Μέγιστο	-	-	1.050	

(α) Κλάση A (Θερινή περίοδος) : Από 01 / 05 έως 30 / 09 κάθε έτους.
Κλάση C (Χειμερινή περίοδος) : Από 01 / 11 έως 31 / 03 κάθε έτους.

Κλάση C1 (Μεταβατικές περίοδοι) : Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο. Με απόφαση της Διεύθυνσης Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η C1 να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.

Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο από την έναρξη ισχύος των εποχιακών προδιαγραφών, η διάθεση στην αγορά, κατ' ανοχή, βενζίνης με τα χαρακτηριστικά της προηγούμενης περιόδου για την εξάντληση τυχόν αποθεμάτων. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία οφείλουν να παραδίδουν βενζίνη με τα χαρακτηριστικά της κανονικής περιόδου, όπως καθορίζονται στον ανωτέρω πίνακα.

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

Επίσης, σημειώνεται ότι όλες οι μέθοδοι που αναφέρονται στους πίνακες 2.1 και 2.2 περιλαμβάνουν δεδομένα ακριβείας. Σε περιπτώσεις αμφισβήτησεων, τα αποτελέσματα των δοκιμών αξιολογούνται και ερμηνεύονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 4259.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 2.3

Πρότυπο	Τίτλος
prEN 237	Methods of test for petroleum and its products.
EN 238	Methods of test for petroleum and its products. Liquid petroleum products. Petrol. Determination of the benzene content by infrared spectrometry.
EN 1601	Methods of test for petroleum and its products. Liquid petroleum products. Unleaded petrol. Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography (O-FID).
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 3170	Petroleum liquids. Manual sampling.
EN ISO 3171	Petroleum liquids. Automatic pipeline sampling.
EN ISO 3405	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method.
prEN ISO 5163	Petroleum products. Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels. Motor method.
prEN ISO 5164	Petroleum products. Determination of knock characteristics of motor fuels. Research method.
EN ISO 6246	Petroleum products – Gum content of light and middle distillate fuels – Jet evaporation method.
EN ISO 7536	Gasoline – Determination of oxidation stability – Induction period method.
EN 12177	Methods of test for petroleum and its products. Liquid petroleum products. Unleaded petroleum. Determination of benzene content by gas chromatography.
EN ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
EN 13016-1	Liquid petroleum products – vapour pressure – Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP).
EN 13132	Methods of test for petroleum and its products. Liquid petroleum products. Unleaded petrol. Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography using column switching.
EN 14275	Automotive fuels. Assessment of petrol and diesel fuel quality. Sampling from retail site pumps and commercial site fuel dispensers.
prEN 14517	Methods of test for petroleum and its products.
EN ISO 20846	Petroleum products. Determination of sulfur content of automotive fuels. Ultraviolet fluorescence method.
EN ISO 20847	Methods of test for petroleum and its products.
EN ISO 20884	Petroleum products. Determination of sulfur content of automotive fuels. Wavelength - dispersive X - ray fluorescence spectrometry.
ASTM D 1319	Standard test method for hydrocarbon types in liquid petroleum products by fluorescent indicator absorption.

Η δειγματοληψία της αμόλυβδης βενζίνης θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 3170 ή ΕΛΟΤ EN 3171 ή ΕΛΟΤ EN 14275 ή σύμφωνα με την απόφαση 13/85 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314 Β'/1985) και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθμό 548/1998 (ΦΕΚ 127 Β'/18-2-1999).

3. Πετρέλαιο θέρμανσης

Οι εκτιμώμενες ποσότητες του απαραίτητου πετρελαίου θέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων και υπηρεσιών του Δήμου μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016» είναι στο σύνολο **19.600 λίτρα**.

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Ειδικότερα, το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση. Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTM No 3 έως ASTM No 5.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης, σύμφωνα με την απόφαση 467/2002, καθώς και την Κ. Υ. Α. 96/2014 όσον αφορά στη μέγιστη κατά βάρος περιεκτικότητα σε θείο, παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 3.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		40	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 2719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10 % υπολείμματος απόσταξης)	% κατά βάρος	-	0,30	EN ISO 10370
Τέφρα	% κατά βάρος	-	0,02	EN ISO 6245
Νερό και υπόστημα	% κατά όγκο	-	0,10	ASTM D 1796
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (α)		Κλάση 3		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε θείο	% κατά βάρος	-	0,10	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	-	6	EN ISO 3104
Απόσταξη : Απόσταγμα στους 350 °C	% κατά όγκο	85	-	EN ISO 3405

(α) Διάρκεια : 3 ώρες.

Πίνακας 3.2

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία Α	Κατηγορία Β	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-9	ASTM D 97 ASTM D 5950 ISO 3016

Όπου :

Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος) : Από 01 / 04 έως 30 / 09 κάθε έτους.

Κατηγορία Β (Χειμερινή περίοδος) : Από 01 / 10 έως 31 / 03 κάθε έτους.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 3.3

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN 2719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
EN ISO 3170	Petroleum liquids. Manual sampling.
EN ISO 3171	Petroleum liquids. Automatic pipeline sampling.
EN ISO 3405	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method.
EN ISO 4264	Petroleum products - Distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 8754	Petroleum products - Determination of sulfur content - Energy dispersive XRF method.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
EN ISO 14596	Petroleum products - Determination of sulfur content - wavelength dispersive XRF method (ISO 14596:1998).
EN 24260	Petroleum products and hydrocarbons - Determination of sulfur content - Wickbold combustion method.
ASTM D 97, ASTM D 5950 και ISO 3016	Determination of pour point of petroleum products.
ASTM D 1796	Determination of water and sediment in fuel oils by the centrifuge method.

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314 Β'/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171 και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 548/1998 (ΦΕΚ 127 Β'/18-2-1999).

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια καυσίμων, δηλαδή πετρελαίου κίνησης, αμόλυβδης βενζίνης και πετρελαίου θέρμανσης, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ιλίου. Η παρούσα διαδικασία προμήθειας κρίνεται απαραίτητο να πραγματοποιηθεί άμεσα λόγω της μη ολοκλήρωσης ως σήμερα του διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016».

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια καυσίμων θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Της με αριθμό 11389/1993 (ΦΕΚ 185 Β'/23-03-1993) απόφασης του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19 Α'/01-02-1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», όπως αντικαταστάθηκε από τις διατάξεις του Ν. 2741/1999 (ΦΕΚ 199 Α'/28-09-1999) «Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, άλλες ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Ανάπτυξης και λοιπές διατάξεις».
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006) «Κύρωση του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του 209^{ου} άρθρου, όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει σύμφωνα με την 3^η παράγραφο του 22^{ου} άρθρου του Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42 Α'/23-02-2007) «Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».
- Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α'/20-03-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 2690/9-3-1999 (ΦΕΚ 45 Α') «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163 Α'/04-09-2009) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Της Υπουργικής Απόφασης 35130/739/ΦΕΚ 1291 Β'/11-8-2010 «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α'/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α'/08-08-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107 Α'/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως της Ζ' παραγράφου του.
- Του Π. Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194 Α'/22-11-2010 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 209 Α'/10-12-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'/15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».

- Του Ν. 4155/ΦΕΚ 120 Α'/29-05-2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α'/26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π. Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Του Ν.4257/2014 (ΦΕΚ 93 Α'/14-04-2014) «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα του 63^{ου} άρθρου.
- Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29 Α'/19-03-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα του 37^{ου} άρθρου.
- Του Ν. 3054/2002 (ΦΕΚ 230 Α'/25-09-2002) «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις».
- Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 129/2534/2010 (ΦΕΚ 108 Β'/04-02-2010 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 152 Β'/17-02-2010) «Καθορισμός δικαιούχων χρήσης και ανώτατου ορίου κυβισμού Κρατικών Αυτοκινήτων και άλλες ρυθμίσεις σχετικές με τα Κρατικά Αυτοκίνητα».
- Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 316/24-11-2010 (ΦΕΚ 501 Β'/29-02-2012) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
- Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 514/7-10-2004 (ΦΕΚ 1490 Β'/09-10-2006) «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών».
- Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 460/14-09-2009 (ΦΕΚ 67 Β'/28-01-2010) «Τροποποίηση της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 92/2009 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 514/2004 (ΦΕΚ 1490 Β'/09-10-2006) «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών», καθώς και της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 513/2004 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 291/2003 (ΦΕΚ 1149 Β'/17-08-2005) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13.10.1998, όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει»».
- Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 510/07-10-2004 (ΦΕΚ 872 Β'/04-06-2007) «Καύσιμα Αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών».
- Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/19-12-2002 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-2003) «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης».
- Της Απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 468/19-12-2002 (ΦΕΚ 1273 Β'/05-09-2003 – Διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 1630 Β'/2003) «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης».
- Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 96/2014/14 (ΦΕΚ 2136 Β'/05-08-2014) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2012/33/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Νοεμβρίου 2012 «για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο»».
- Της με αριθμό 12/ΦΕΚ 240 Α'/12-12-2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου και ιδίως του 4^{ου} άρθρου της.

Μειοδότες για καύσιμο ξεχωριστά αναδεικνύονται οι υποψήφιοι, οι οποίοι θα προσφέρουν τη μεγαλύτερη ποσοστιαία έκπτωση επί των Μέσων Χονδρικών Τιμών (Μ. Χ. Τ.) του πετρελαίου κίνησης, της αμόλυβδης βενζίνης και του πετρελαίου θέρμανσης αντίστοιχα, όπως αυτές πιστοποιούνται για το Νομό Αττικής από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας την εκάστοτε ημέρα έκδοσης του αντίστοιχου δελτίου αποστολής.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

α) Συγγραφή Υποχρεώσεων

- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Τεχνική Έκθεση
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Τιμολόγιο – Τιμές Εφαρμογής

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Τιμές προσφορών

Οι οικονομικές προσφορές των υποψηφίων προμηθευτών, οι οποίοι θα αναλάβουν τελικά την παρούσα προμήθεια για καθένα από τα προς προμήθεια είδη, θα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της κάθε σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση οι ποσοστιαίες εκπτώσεις της προσφοράς των προμηθευτών θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η κάθε αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης καθενός από τα προς προμήθεια είδη σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης.

Σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Σύμβαση

Οι ανάδοχοι της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν προς υπογραφή των αντίστοιχων συμβάσεων και να καταθέσουν τις κατά το 6^ο άρθρο της παρούσας εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση αυτών.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5 % της συμβατικής αξίας της προμήθειας εκτός Φ. Π. Α., σύμφωνα με το (β) εδάφιο της 1^{ης} παραγράφου του 157^{ου} άρθρου του Ν. 4281/2014.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον κάθε ανάδοχο της προμήθειας μετά την ολοκλήρωση της παραλαβής του αντίστοιχου προς προμήθεια είδους από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του κάθε προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης της προμήθειας και με τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και την προσκόμιση του τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ένας ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, οι αντίστοιχοι ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι να τα αποκαταστήσουν ή βελτιώσουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Οι ανάδοχοι επιβαρύνονται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Χρόνοι και τόποι παράδοσης των καυσίμων

Ο απαραίτητος χρόνος παράδοσης του πετρελαίου κίνησης, της αμόλυβδης βενζίνης και του πετρελαίου θέρμανσης στις Διευθύνσεις και υπηρεσίες του Δήμου είναι ο χρόνος από την έναρξη ισχύος της αντίστοιχης σύμβασης μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016», για όσο μέρος αυτού του χρόνου επαρκούν οι αντίστοιχες ποσότητες καυσίμων, οι οποίες είναι διαθέσιμες από την παρούσα προμήθεια.

α) Πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη

Οι εκτιμώμενες ποσότητες του απαραίτητου πετρελαίου Diesel κίνησης για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων και υπηρεσιών του Δήμου μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016» είναι στο σύνολο **52.000 λίτρα**.

Οι εκτιμώμενες ποσότητες της απαραίτητης αμόλυβδης βενζίνης για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων και υπηρεσιών του Δήμου μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016» είναι στο σύνολο **10.000 λίτρα**.

Το πετρέλαιο DIESEL κίνησης και η αμόλυβδη βενζίνη θα παραδίδεται στις δεξαμενές του Δήμου επί της οδού Μπίμπιζα 1α. Τα έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς του πετρελαίου κίνησης και της αμόλυβδης βενζίνης στον τόπο παράδοσης θα επιβαρύνουν τους αντίστοιχους προμηθευτές υπέρ των οποίων θα κατακυρωθεί η προμήθεια για κάθε είδος.

Οι παραγγελίες του πετρελαίου DIESEL κίνησης και της αμόλυβδης βενζίνης θα γίνονται τμηματικά και ο αντίστοιχος προμηθευτής θα ενημερώνεται μία (1) μέρα πριν την παράδοση και θα είναι υποχρεωμένος να τις εκτελεί μέχρι το μεσημέρι της επόμενης ημέρας, αφαιρουμένων των αργιών. Ο κάθε προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση του πετρελαίου DIESEL κίνησης και της αμόλυβδης βενζίνης, αντίστοιχα.

β) Πετρέλαιο θέρμανσης

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται στις κατά τόπους δεξαμενές των κτιρίων του Δήμου Ιλίου, των αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου, των Κ. Α. Π. Η του Δήμου, των Παιδικών και Βρεφονηπιακών Σταθμών του Δήμου και των σχολείων του Δήμου. Οι παραγγελίες του πετρελαίου θέρμανσης θα γίνονται τμηματικά. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται μία (1) ημέρα πριν την παράδοση για την ημέρα και τον τόπο παράδοσης του πετρελαίου θέρμανσης και θα είναι υποχρεωμένος να τις εκτελεί μέχρι το μεσημέρι της επόμενης ημέρας, αφαιρουμένων των αργιών, στον τόπο παράδοσης που ορίζεται από την ειδοποίηση.

Πιο αναλυτικά, οι χώροι εργασίας του Αυτοτελούς Τμήματος Αθλητισμού, Νέας Γενιάς, Παιδείας και Δια Βίου Μάθησης, στους οποίους παραδίδεται πετρέλαιο θέρμανσης, δηλαδή οι αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου, είναι οι εξής :

α) Το Β' Κλειστό Γυμναστήριο Ιλίου «Γ. Κακούρης» στην διασταύρωση των οδών Καπετάν Βέρα και 3^{ης} Ορεινής Ταξιαρχίας.

β) Το Αθλητικό Κέντρο Παλατιανής στην διασταύρωση της Λεωφόρου Ανδρέα Παπανδρέου με την οδό Ισιδώρας.

γ) Το Αθλητικό Κέντρο Ραδιοφωνίας στην διασταύρωση των οδών Πριάμου και Πρέσπας.

Αντίστοιχα, οι χώροι εργασίας της Διεύθυνσης Προσχολικής Αγωγής, στους οποίους παραδίδεται πετρέλαιο θέρμανσης, δηλαδή οι Παιδικοί και Βρεφονηπιακοί Σταθμοί του Δήμου, είναι οι εξής :

1. 1^{ος} Βρεφονηπιακός Σταθμός : Οδός Καλπακίου & Ζίσης (τηλ. 210-2639.105).
2. 2^{ος} Βρεφονηπιακός Σταθμός : Λεωφόρος Πετρουπόλεως 54 (τηλ. 210-2626.200).
3. 4^{ος} Παιδικός Σταθμός : Λεωφόρος Ανδρέα Παπανδρέου 169Α (τηλ. 210-2610.344).
4. 6^{ος} Παιδικός Σταθμός : Οδός Δημητσάνης και Παγκάλου (τηλ. 210-2618.810).
5. 7^{ος} Βρεφονηπιακός Σταθμός : Οδός Καπετάν Βέρα και Πηνελόπης (τηλ. 210-2631.900).
6. 8^{ος} Παιδικός και 10^{ος} Βρεφονηπιακός Σταθμός : Οδός Ζαγορίου 31 - 33 (τηλ. 210-2625.942 και 210-5059.622, αντίστοιχα).

Επίσης, οι χώροι εργασίας της Διεύθυνσης Κοινωνικής Προστασίας και Υγείας, στους οποίους παραδίδεται πετρέλαιο θέρμανσης, δηλαδή τα Κ. Α. Π. Η και ο Συμβουλευτικός Σταθμός ΚΕ. Θ. Ε. Α. του Δήμου, είναι οι εξής :

1. Α' Κ. Α. Π. Η. (Οδός Δαναών 35, τηλ. 210-2620.001).
2. Β' Κ. Α. Π. Η. (Οδός Μελίκης 17, τηλ. 210-2638.951).

3. Γ' Κ. Α. Π. Η. (Οδός Αγίας Αικατερίνης 12, τηλ. 210-2627.822).
4. Συμβουλευτικός Σταθμός ΚΕ. Θ. Ε. Α. (Οδός Αθηνάς 47, τηλ. 210-2630.454).

Οι εκτιμώμενες ποσότητες του απαραίτητου πετρελαίου θέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών των Διευθύνσεων και υπηρεσιών του Δήμου μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016» είναι στο σύνολο **19.600 λίτρα**.

Καθώς οι προαναφερόμενες ποσότητες είναι οι εκτιμώμενες ως μέγιστες απαραίτητες ποσότητες παράδοσης για το πετρέλαιο κίνησης, την αμόλυβδη βενζίνη και το πετρέλαιο θέρμανσης για το διάστημα από την έναρξη ισχύος της κάθε αντίστοιχης σύμβασης μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016», αυτές οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Δηλαδή, καθώς οι παραγγελίες θα γίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του Δήμου, είναι πολύ πιθανό να μη χρειαστούν να παραδοθούν στο σύνολό τους οι εκτιμώμενες ως μέγιστες ποσότητες στο Δήμο μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016». Συνεπώς, σε περίπτωση μη προμήθειας του αντίστοιχου συνόλου της αναγραφόμενης στην κάθε σύμβαση ποσότητας (**52.000 λίτρα** για το πετρέλαιο κίνησης, **10.000 λίτρα** για την αμόλυβδη βενζίνη και **19.600 λίτρα** για το πετρέλαιο θέρμανσης), η οποία είναι **το σύνολο των εκτιμώμενων ως μέγιστων απαραίτητων ποσοτήτων** από την έναρξη ισχύος της κάθε αντίστοιχης σύμβασης μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών έτους 2016», εφόσον οι ανάγκες του Δήμου επιβάλλουν ότι δεν είναι απαραίτητη η λήψη όλης της αντίστοιχης εκτιμώμενης ως μέγιστης απαραίτητης ποσότητας ως τότε, ο προμηθευτής δε δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό από το Δήμο Ιλίου.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Προσωρινή και οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ιλίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Η οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων με μακροσκοπικό έλεγχο.

ΑΡΘΡΟ 13^ο

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση των καυσίμων στο Δήμο Ιλίου.

ΙΛΙΟΝ 13/01/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΔΕΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΙΛΙΟΝ 14/01/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Παύλος Αντωνόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ηλίας Καλογερόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό Α'