



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Πληροφορίες: Λιάσας Γεώργιος  
Τηλ: 2109855156**

- 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**
- 2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ**
- 3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**
- 4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :17/2019**

**CPV:09134100-8,09132100-4, 09135100-5,09211000-1  
09123000-7**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 555.534,06€**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πληροφορίες: Λιάσας Γεώργιος  
Τηλ: 2109855156

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :17/2019  
CPV:09134100-8,09132100-4, 09135100-5,09211000-1  
09123000-7

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 555.534,06€

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τα παρακάτω:

##### **ΟΜΑΔΑ 1**

##### **Για την περίοδο 2020**

α. Την προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων των οχημάτων του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Ο χρόνος διάρκειας της προμήθειας θα είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή αυτής, με δυνατότητα παράτασης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας καυσίμων μεταφορικών μέσων, ανέρχεται στο ποσό των **411.034,34€ με Φ.Π.Α.**

Η δαπάνη θα βαρύνει τους παρακάτω Κ.Α. του προϋπολογισμού έτους 2020 και η κατανομή στους αντίστοιχους Κ.Α. είναι ως εξής:

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	2020 ΜΕ ΦΠΑ
ΔΗΜΟΣ	10.6641.01	Diesel κινήσεως	2.854,34 €
	20.6641.01		305.000,00 €
	30.6641.01		20.160,00 €
	35.6641.01		4.200,00 €
	50.6641.01		2.100,00 €
	70.6641.01		40.000,00 €

<b>ΔΗΜΟΣ</b>	10.6641.01	<b>Βενζίνη αμόλυβδη 95oct</b>	7.296,00 €
	15.6641.01		2.760,00 €
	20.6641.01		9.000,00 €
	25.6641.01		2.400,00 €
	30.6641.01		4.032,00 €
	35.6641.01		9.600,00 €
	50.6641.01		1.632,00 €

## ΟΜΑΔΑ 2

### Για την περίοδο 2020

α. Την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τα συστήματα θέρμανσης των κτηρίων του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

β. Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τα συστήματα θέρμανσης των κτηρίων Ο.Π.Κ.Α.Π. (Παιδικοί σταθμοί) του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Ο χρόνος διάρκειας της προμήθειας θα είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή αυτής, με δυνατότητα παράτασης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας καυσίμων θέρμανση, ανέρχεται στο ποσό των **13.496,72 € με ΦΠΑ.**

Η δαπάνη θα βαρύνει τους παρακάτω Κ.Α. του προϋπολογισμού έτους 2020 και η κατανομή στους αντίστοιχους Κ.Α. είναι ως εξής:

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ 2020 ΜΕ ΦΠΑ
<b>ΔΗΜΟΣ</b>	10.6643	<b>Πετρέλαιο θέρμανσης</b>	4.499,53 €
<b>ΟΠΚΑΠ</b>	15.6643		8.997,19 €

## ΟΜΑΔΑ 3

### Για την περίοδο 2020

Την προμήθεια συμπιεσμένου φυσικού αερίου κίνησης για τα οχήματα του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας καυσίμου φυσικού αερίου, ανέρχεται στο ποσό των **50.000,00 € με Φ.Π.Α για το έτος 2020.**

Ο χρόνος διάρκεια της προμήθειας θα είναι για δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και με δυνατότητα παράτασης.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον κάτωθι Κ.Α. του προϋπολογισμού έτους 2020.

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ 2020 ΜΕ ΦΠΑ
<b>ΔΗΜΟΣ</b>	20.6641.21	<b>Συμπιεσμένο Φ.Α. Κίνησης</b>	50.000,00 €

#### ΟΜΑΔΑ 4

##### Για την περίοδο 2020.

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια λιπαντικών μεταφορικών μέσων που χρησιμοποιούνται στα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου Αγ. Δημητρίου.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας για δώδεκα (12) μήνες, ανέρχεται στο ποσό των **81.003,00 € με Φ.Π.Α.**

Η δαπάνη θα βαρύνει τον κάτωθι Κ.Α. του προϋπολογισμού έτους 2020.

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ 2020 ΜΕ ΦΠΑ
ΔΗΜΟΣ	20.6641.02	Λιπαντικά	81.003,00 €

**Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να δώσει προσφορά για μία ομάδα, για δύο ή και για το σύνολο της προμήθειας.**

**Για κάθε ομάδα που θα δοθεί προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται απαραίτητως όλα τα είδη της ομάδας.**

Η συνολική δαπάνη των αντίστοιχων Κ.Α. του προϋπολογισμού για το έτος 2020, εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα:

#### ΟΜΑΔΑ 1

ΚΩΔΙΚΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ 2020 ΜΕ ΦΠΑ
10.6641.01	10.150,34 €
15.6641.01	2.760,00 €
20.6641.01	314.000,00 €
25.6641.01	2.400,00 €
30.6641.01	24.192,00 €
35.6641.01	13.800,00 €
50.6641.01	3.732,00 €
70.6641.01	40.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	411.034,34 €

#### ΟΜΑΔΑ 2

ΚΩΔΙΚΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ 2020 ΜΕ ΦΠΑ
10.6643	4.499,53 €
ΟΠΚΑΠ 15.6643	8.997,19 €
ΣΥΝΟΛΟ	13.496,72 €

#### ΟΜΑΔΑ 3

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ 2020 ΜΕ ΦΠΑ
20.6641.21	50.000,00 €

**ΟΜΑΔΑ 4**

<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ 2020 ΜΕ ΦΠΑ</b>
20.6641.02	81.003,00 €

**Άγιος Δημήτριος, 19/07/19**

Θεωρήθηκε

Ο συντάξας

Τμηματάρχης Καθαριότητας

Ο Διευθυντής Περιβάλλοντος

Λιάσας Γεώργιος

Μαργαριτοπούλου Ιωάννα

Συκαράς Δημήτριος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πληροφορίες: Λιάσας Γεώργιος  
Τηλ: 2109855156

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :17/2019  
CPV:09134100-8,09132100-4, 09135100-5,09211000-1  
09123000-7

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 555.534,06€**

#### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### **ΑΡΘΡΟ 1°**

**Η παρούσα ειδική συγγραφή αφορά την προμήθεια καυσίμων-λιπαντικών και συγκεκριμένα:**  
**ΟΜΑΔΑ 1**

Για την περίοδο δώδεκα (12) μηνών.

Την προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων των οχημάτων του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Ο χρόνος διάρκειας της προμήθειας θα είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή αυτής και με δυνατότητα παράτασης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας καυσίμων μεταφορικών μέσων, ανέρχεται στο ποσό των **411.034,34 € με Φ.Π.Α.**

##### **ΟΜΑΔΑ 2**

Για την περίοδο δώδεκα (12) μηνών.

α. Την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τα συστήματα θέρμανσης των κτηρίων του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

β. Την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τα συστήματα θέρμανσης των κτηρίων Ο.Π.Κ.Α.Π. (Παιδικοί σταθμοί) του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Ο χρόνος διάρκειας της προμήθειας θα είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή αυτής και με δυνατότητα παράτασης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας καυσίμων θέρμανσης, ανέρχεται στο ποσό των **13.496,72 € με Φ.Π.Α.**

##### **ΟΜΑΔΑ 3**

Για την περίοδο δώδεκα (12) μηνών.

Την προμήθεια συμπιεσμένου φυσικού αερίου κίνησης για τα οχήματα του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Ο χρόνος διάρκειας της προμήθειας θα είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή αυτής και με δυνατότητα παράτασης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας Φυσικού Αερίου για κίνηση μεταφορικών μέσων, ανέρχεται στο ποσό των **50.000,00 € με Φ.Π.Α.**

#### **ΟΜΑΔΑ 4**

Για την περίοδο δώδεκα (12) μηνών.

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια λιπαντικών μεταφορικών μέσων που χρησιμοποιούνται στα οχήματα και μηχανήματα του Δήμου Αγ. Δημητρίου.

Ο χρόνος διάρκειας της προμήθειας θα είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή αυτής και με δυνατότητα παράτασης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας λιπαντικών ανέρχεται στο ποσό των **81.003,00 € με Φ.Π.Α.**

#### **ΑΡΘΡΟ 2°**

**Η προμήθεια των καυσίμων θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:**

- του ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- της Π.Ν.Π. 12/12/2012 (ΦΕΚ 240 Τεύχος Α), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 48 του Ν.4111/2013 (ΦΕΚ 18 Τεύχος Α), περί διαδικασιών ανάδειξης προμηθευτών
- χορηγητών πετρελαιοειδών προϊόντων και της με αρ. 3/11543/26.03.2013 εγκύκλιου ΥΠ.ΕΣ. «Ανάδειξη προμηθευτών - χορηγητών προμηθειών των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, των Περιφερειών, των Ιδρυμάτων και των νομικών τους προσώπων, καθώς και των συνδέσμων ΟΤΑ α' και β' βαθμού» σε συνδυασμό με τα υπ'αρ. 13662/08.04.2013 και 30106/10.10.2013 έγγραφα ΥΠ.ΕΣ. περί υπαγωγής των Σχολικών Επιτροπών στις διατάξεις του άρθρου 4 της Π.Ν.Π. της 12-12-2012.
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση», - του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «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.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, - του ν. 3548/2007 (Α'

68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», και τροποποιήθηκε με το ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' του Ν.4487/2017 (ΦΕΚ Α' 116/09-08-2017).

- του ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

- Ν.3310/05 (ΦΕΚ 30Α) «Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή των καταστρατηγήσεων κατά την σύναψη των δημοσίων συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.3414/05 (ΦΕΚ 279Α) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για την διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή των καταστρατηγήσεων κατά την διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., σε συνδυασμό με το Π.Δ.82/1996 (ΦΕΚ 66Α) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», την κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (1673Β) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και την απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (1590Β) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”,

- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,

- του π.δ 39/2017 (Α' 64) “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.” – του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,

- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”

- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

Τις παρακάτω κοινές αποφάσεις των υπουργείων Οικονομικών –Ανάπτυξης - ΥΠΕΧΩΔΕ που καθορίζουν τις προδιαγραφές των καυσίμων, καθώς και νεωτέρων αποφάσεων που τις τροποποιούν ή τις αντικαθιστούν :

ΦΕΚ 293/Τεύχος Β'/12-02-2016 «Καύσιμα Αυτοκινήτων – Αμόλυβδη Βενζίνη – Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών».

- ΦΕΚ 4217/Τεύχος Β'/28-12-2016 «Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 316/2010 (ΦΕΚ 501/Β/29-2-2012) προς εναρμόνιση με την οδηγία 2015/1513/ΕΕ »,

- ΦΕΚ 3958/Τεύχος Β'/09-12-2016 «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία ΕΕ 2016 / 802 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Μαΐου 2016 σχετικά με την μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων υγρών καυσίμων σε θείο»,

- ΦΕΚ 501/Τεύχος Β'/29-02-2012 «Απόφαση 316/2010 του ΑΧΣ περί προσαρμογής της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου»,

- ΦΕΚ 1507/Τεύχος Β'/04-05-2012 «Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 316/2010 (ΦΕΚ



501/B/29-2-2012) προς εναρμόνιση με την οδηγία 2011/63/ΕΕ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 1ης Ιουνίου 2011»,

– Φ.Ε.Κ. 1736B/2007 «Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με τη μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων υγρών καυσίμων σε θείο και για την τροποποίηση της Οδηγίας 93/12/ΕΟΚ και προς την Οδηγία 2005/33/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο,

– ΦΕΚ 1273/Τεύχος Β'/05-09-2003 «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης»,

– ΦΕΚ 1531/Τεύχος Β'/16-10-2003 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης»,

– το Ν.3054/2002 (ΦΕΚ 230Α) "Οργάνωση της Αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

### **ΑΡΘΡΟ 3°**

#### **Ποιότητα υλικών**

1.Εάν προκληθούν βλάβες σε οχήματα ή μηχανήματα, οφειλόμενες σε καύσιμα που δεν τηρούν τις προδιαγραφές των εκάστοτε ισχυουσών διατάξεων τότε το κόστος αποκατάστασης αυτών θα βαρύνει τον προμηθευτή.

2.Εάν προκληθούν βλάβες σε οχήματα ή μηχανήματα, οφειλόμενες σε λιπαντικά που δεν τηρούν τις προδιαγραφές των εκάστοτε ισχυουσών διατάξεων, τότε το κόστος αποκατάστασης αυτών θα βαρύνει τον προμηθευτή.

### **ΑΡΘΡΟ 4°**

#### **Τρόπος κατακύρωσης της προμήθειας**

##### **ΟΜΑΔΑ 1**

**Κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας καυσίμων κίνησης** είναι το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί της διαμορφούμενης μέσης λιανικής τιμής πώλησης, όπως προκύπτει από το εκάστοτε εκδιδόμενο δελτίο τιμών της Περιφέρειας την ημέρα παράδοσης και πάντα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης. Το ανωτέρω ποσοστό μπορεί να είναι και αρνητικό, χωρίς να υπερβαίνει το 5% κατά απόλυτη τιμή (σχετ. άρθρο 63 του Ν. 4257/2014-ΦΕΚ93/14-04-2014).

**Το παραπάνω ποσοστό έκπτωσης, παραμένει σταθερό, σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή.**

##### **ΟΜΑΔΑ 2**

**Κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας καυσίμων θέρμανσης** είναι το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί της διαμορφούμενης μέσης λιανικής τιμής πώλησης, όπως προκύπτει από το εκάστοτε εκδιδόμενο δελτίο τιμών της Περιφέρειας, την ημέρα παράδοσης και πάντα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης. Το ανωτέρω ποσοστό μπορεί να είναι και αρνητικό, χωρίς να υπερβαίνει το 5% κατά απόλυτη τιμή (σχετ. άρθρο 63 του Ν. 4257/2014-ΦΕΚ93/14-04-2014).

**Το παραπάνω ποσοστό έκπτωσης, παραμένει σταθερό, σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή.**

### **ΟΜΑΔΑ 3**

Κριτήριο ανάθεσης για το Φυσικό Αέριο, θα είναι το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις (%) επί του δελτίου τιμών καυσίμων του παρατηρητηρίου τιμών του εκάστοτε αρμοδίου υπουργείου και θα διαμορφώνεται σε συνάρτηση με την τιμή του Diesel κίνησης (προ ΦΠΑ) του μήνα κατανάλωσης.

**Το παραπάνω ποσοστό έκπτωσης, παραμένει σταθερό, σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή.**

**Για τις ομάδα 1, ομάδα 2 , ομάδα 3 σε περίπτωση που περισσότεροι του ενός προμηθευτές προσφέρουν την ίδια χαμηλότερη τιμή έκπτωσης είτε ανά ομάδα είτε στο σύνολο των ειδών και ποσοτήτων, θα διενεργηθεί κλήρωση μεταξύ αυτών.**

-

### **ΟΜΑΔΑ 4**

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

### **ΑΡΘΡΟ 5°**

Για λόγους διατήρησης αρχείου, ο προμηθευτής θα παραδίδει μηνιαίως αναλυτική κατάσταση των παραδόσεων καυσίμων κινήσεως σε μορφή αρχείου microsoft excel (.xls) που θα περιέχει: αριθμό παραστατικού - ημερομηνία – ώρα – είδος καυσίμου – ποσότητα - πινακίδα οχήματος. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής καθυστερήσει να παραδώσει την ανωτέρω κατάσταση, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να καθυστερήσει την εξόφληση των αντίστοιχων τιμολογίων για ανάλογο χρονικό διάστημα.

Επίσης θα καταθέτει στον Δήμο την ημερήσια αναφορά από το τμήμα προστασίας καταναλωτή της Δ/σης Εμπορίου και Τουρισμού του Κεντρικού Τομέα της Νομαρχίας Αθηνών, που θα αναφέρει τη Μέση Λιανική Τιμή πώλησης κάθε είδους καυσίμων, για κάθε ημέρα παράδοσης καυσίμων.

### **ΑΡΘΡΟ 6°**

#### **Σύμβαση-Τροποποίηση σύμβασης**

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. (άρθρο 105 παρ. 4 του Ν.4412/16).

Οι συμβάσεις μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/16.

### **ΑΡΘΡΟ 7°**

#### **Χρόνος-τόπος παράδοσης**

#### **ΟΜΑΔΑ 1**

**Θα ολοκληρωθεί σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης και η τροφοδοσία των καυσίμων για την κίνηση των οχημάτων-μηχανημάτων θα**

**γίνεται τμηματικά.**

Η παράδοση θα είναι άμεση, σε προκαθορισμένες ώρες που θα ορίσει η υπηρεσία και ο ανάδοχος θα δίνει προτεραιότητα στον ανεφοδιασμό των οχημάτων του Δήμου σε σχέση με άλλα οχήματα.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτεί με καύσιμα τα οχήματα του Δήμου τα Σαββατοκύριακα και τις Αργίες για κάλυψη εκτάκτων αναγκών.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος σε περιόδους απεργιών που σχετίζονται με την τροφοδοσία καυσίμων (βυτιοφόρων, πρατηριούχων) να καλύπτει την τροφοδοσία των οχημάτων του Δήμου κατά προτεραιότητα.

**Ο συμμετέχων θα δεσμεύεται με υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει πρατήριο υγρών καυσίμων ή συνεργαζόμενο πρατήριο υγρών καυσίμων, εντός των ορίων του Δήμου ή όμορων Δήμων και πάντως όχι σε απόσταση μεγαλύτερη των 5 km από την έδρα της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Αγίου Δημητρίου.**

**Στην περίπτωση που το πρατήριο είναι συνεργαζόμενο, θα πρέπει να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του πρατηρίου ότι αποδέχεται τη συνεργασία.**

**Το ανωτέρω όριο κρίνεται επιβεβλημένο, καθώς εάν τα οχήματα απαιτηθεί να μετακινηθούν σε απόσταση μεγαλύτερη, τότε το κόστος του απαιτούμενου καυσίμου, σε συνδυασμό με την επιπλέον της συνήθους απασχόλησης οχήματος και οδηγού, καθιστούν ασύμφορη τη συνεργασία.**

#### **ΟΜΑΔΑ 2**

**Θα ολοκληρωθεί σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης και η τροφοδοσία των δεξαμενών θέρμανσης των δημοτικών κτηρίων θα γίνεται τμηματικά.**

Η παράδοση θα είναι άμεση, σε προκαθορισμένες ώρες που θα ορίσει η υπηρεσία και ο ανάδοχος θα δίνει προτεραιότητα στην τροφοδοσία του Δήμου, σε περιόδους απεργιών που σχετίζονται με την τροφοδοσία καυσίμων (βυτιοφόρων, πρατηριούχων).

Το καύσιμο θα παραδίδεται απ' ευθείας στις δεξαμενές των δημοτικών κτηρίων και στη δεξαμενή του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους που βρίσκεται στο Δημαρχείο, εντός δύο (2) ημερών από τη ζήτησή του.

Η ογκομέτρηση των καυσίμων θα γίνεται στις δεξαμενές των δημοτικών κτηρίων και του Η/Ζ και όχι με τους μετρητές των οχημάτων του αναδόχου.

Τα έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς του πετρελαίου θέρμανσης μέχρι τους τόπους παράδοσης, θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια του πετρελαίου θέρμανσης.

#### **ΟΜΑΔΑ 3**

**Θα ολοκληρωθεί σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης.**

**Τόπος παράδοσης ορίζεται η πλησιέστερη εγκατάσταση του προμηθευτή από την έδρα της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Αγίου Δημητρίου.**

#### **ΟΜΑΔΑ 4**

**Θα ολοκληρωθεί σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης και η προμήθεια θα γίνει τμηματικά. Κατά τα λοιπά ισχύει ό,τι διατυπώνεται στο άρθρο 206 του Ν.4412/16.**

## **ΑΡΘΡΟ 8°**

### **Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/16

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί έλεγχο ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών σε πιστοποιημένα εργαστήρια, καθώς και δοκιμές σε αυτά. Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η ποιότητα του είδους δεν είναι καλή, θα γίνεται μερική ή ολική απόρριψη της προμήθειας μετά την σύνταξη του σχετικού πρακτικού της Επιτροπής. (άρθρο 213 του Ν. 4412/16)

## **ΑΡΘΡΟ 9°**

### **Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στο Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός τριάντα (30) ημερών μετά την ημερομηνία παράδοσης αυτών.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ανάλογα με τα εκδιδόμενα παραστατικά του αναδόχου, με έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, συνοδευόμενο από τα νόμιμα δικαιολογητικά και τις προβλεπόμενες από το νόμο κρατήσεις.

## **ΑΡΘΡΟ 10°**

### **Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

## **ΑΡΘΡΟ 11°**

### **Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016
- β) εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 12°**

### **Χρόνος ισχύος προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα

δέκα (10) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1α του Ν. 4412/16, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

### **ΑΡΘΡΟ 13°**

#### **Εγγυήσεις**

##### **Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.**

Η εγγύηση συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό 1% του προϋπολογισμού επί του οποίου υποβάλλεται προσφορά (ομάδα που θα εκδηλωθεί ενδιαφέρον), χωρίς ΦΠΑ και εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμματίο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, που θα έχει συνταχθεί κατά τον ισχύοντα τύπο για δημόσιο διαγωνισμό (σχετική κατευθυντήρια οδηγία 12 ΕΑΑΔΗΣΥ, Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών).

Η εγγύηση πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78 του Ν. 4412/2016 ή αν δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή αν δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

##### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.**

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το ΦΠΑ (σχετική κατευθυντήρια οδηγία 12 ΕΑΑΔΗΣΥ, Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών).

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Επί πλέον των όσων αναφέρονται στο παρόν άρθρο για τις εγγυήσεις «συμμετοχής» και «καλής εκτέλεσης», ισχύουν οι διατάξεις του άρθρ. 72 του Ν. 4412/2016.

#### ΑΡΘΡΟ 14°

##### Προϋποθέσεις συμμετοχής:

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Α. Να πληρούν τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στα σχετικά άρθρα της παρούσας και να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος - μέλος εγκατάστασής τους. (ΟΜΑΔΑ 1-ΟΜΑΔΑ 2- ΟΜΑΔΑ 3-ΟΜΑΔΑ 4)

Β. Να διαθέτουν τις προβλεπόμενες άδειες σύμφωνα με το Ν. 3054/2002 (ΦΕΚ 230Α) «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. (ΟΜΑΔΑ 1-ΟΜΑΔΑ 2)

#### ΑΡΘΡΟ 15°

##### Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς που θα εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την προμήθεια των καυσίμων και λιπαντικών (ΟΜΑΔΑ 1 -ΟΜΑΔΑ 2-ΟΜΑΔΑ 3-ΟΜΑΔΑ 4) οφείλουν (κατά περίπτωση οι ίδιοι ή/και τα προϊόντα, όπου απαιτείται) να συμμορφώνονται με:

- Πιστοποιητικό συστήματος για τη διαχείριση ποιότητας κατά EN ISO 9001.
- Οι οικονομικοί φορείς (για τα ελαιολιπαντικά) θα πρέπει να συμμετέχουν σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων και συσκευασιών λιπαντικών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 2939/2001, του Π.Δ. 82/2004 και των σχετικών Υ.Α., για όποια από τα είδη απαιτείται.
- Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή άλλο αντίστοιχο φορέα.

#### ΑΡΘΡΟ 16°

##### Τεχνικές Προδιαγραφές

##### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ

Συνοπτικά για τα υπό προμήθεια καυσίμων ισχύουν τα ακόλουθα:

A/A	ΚΑΥΣΙΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1.	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	Βαθμοί 95 οκτανίων.	Σύμφωνες με αυτές των κρατικών διυλιστηρίων, όπως ισχύουν σήμερα.
2.	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	Το DIESEL κίνησης πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των ΕΛΔΑ βαθμός οκτανίων τουλάχιστον 45.Κ.Θ.Ι. (κατώτερη θερμαντική ικανότητα) + 9.800 – 0.400 KCAL/KG.	
3.	ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (CNG)	Συντελεστή Wobbe German norm 260/l ο οποίος πρέπει να είναι μεταξύ 13.500 Kcal/Nm <sup>3</sup> και 11.000 Kcal/Nm <sup>3</sup> . Η ελάχιστη ανωτέρα θερμογόνο δύναμη του Φ.Α ανά Nm <sup>3</sup> θα πρέπει να είναι 9.200 Kcal. Το Φ.Α θα παραδίδεται στο όχημα με σύστημα ταχείας πλήρωσης και σε πίεση 220 bar.	Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται σύμφωνα με την υπ. Αριθ. οικ.13935/930 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 674Β΄/2014)

### Προδιαγραφές υγρών καυσίμων κίνησης

Το πετρέλαιο κίνησης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στην Υπ. απόφαση.460/2009/10 (ΦΕΚ 67/Β/28-01-2010) - 514/2004/06 (ΦΕΚ 1490/Β/09-10-2006) - 316/2010/12 (ΦΕΚ 501/Β/29-2-2012) - 94/12 (ΦΕΚ 1507/Β/4-5-2012) - 355/2000/01 (ΦΕΚ 410/Β/2001)

Η αμόλυβδη βενζίνη θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στην Υπ. απόφαση 510 / 2004/07 (ΦΕΚ 872/Β/04-06-2007) - 316/2010/12 (ΦΕΚ 501 Β/29-2-2012) - 94/12 (ΦΕΚ 1507 Β/4-5-2012)

Η ποιότητα των καυσίμων θα είναι εκείνη των προϊόντων των Ελληνικών Κρατικών Διυλιστηρίων (Ασπροπύργου κ.λπ.) και θα πληρούν τις προδιαγραφές που εκάστοτε ορίζονται από το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους ή ισοδύναμου οργανισμού άλλων κρατών μελών της Ε.Ε.

#### **1. Πετρέλαιο κίνησης**

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 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου». 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 355/2000, 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 <sup>3</sup>	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% m/m	-	0,30 (α)	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/kg	-	200	Pr EN ISO 12937: 1996
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m <sup>3</sup>	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN ISO 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60 °C	μm	-	460	ISO 12156-1

Ιξώδες στους 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταξη:				
Απόσταγμα στους 250 °C	% (v/v)	-	65	Pr EN ISO 3405: 1998
Απόσταγμα στους 350 °C	% (v/v)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998
Απόσταγμα 95 % (v/v) (β) °C		-	360	EN ISO 3405: 1988 (γ)

(α) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1 (0,3 % m/m μεγ.) 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 0,30% m/m μεγ. ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

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

(γ) Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παράρτημα II).

**Πίνακας 1.2**

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία Α (β)	Κατηγορία 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 1η Οκτωβρίου κάθε έτους, οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της Χειμερινής περιόδου.

(β) Όπου :

Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος) : Από 1 / 4 έως 30 / 9 κάθε έτους.

Κατηγορία C (Χειμερινή περίοδος) : Από 1 / 10 έως 31 / 3 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 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
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675:1998	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998).
EN ISO 4259: 1995	Petroleum products – Determination and application of precision data in



	relation to methods of test
EN ISO 4264	Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12185: 1996	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 ISO 12662	Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates
PrEN ISO 12937: 1996	Petroleum products – Determination of water – Coulometric Karl Fisher titration method
EN ISO 13759	Petroleum products – Determination of alkyl nitrate in diesel fuels – Spectrometric method
EN 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 12156-1: 1997	Diesel fuels – Assessment of lubricity by HFRR (including Cor. 1: 1998)

Η δειγματοληψία του πετρελαίου κίνησης θα 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.

## 2. Αμόλυβδη βενζίνη

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 298/92. Για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας της αμόλυβδης βενζίνης επιτρέπεται η χρήση προσθέτων. Τα πρόσθετα αυτά πρέπει να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις 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 1613/1991.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης, σύμφωνα με την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 354/2000 «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου», παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

**Πίνακας 2.1**

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Περιεχόμενα κομιώδη	Mg/100ml	-	5	EN ISO 6246
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3h στους 50° C)		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536
Εμφάνιση		Καθαρό και διαυγές		Οπτική παρατήρηση

**Πίνακας 2.2**

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια				Μέθοδοι ελέγχου
			Κλάση A (α)	Κλάση C (α)	Κλάση C <sub>1</sub> (α)	
Τάση ατμών	kg/m <sup>3</sup>	Ελάχ. Μεγ.	45,0 60,0	50,0 80,0	50,0 80,0	EN 12/1993 Pr EN 13016-1:1997 (DVPE) (γ)
% απόσταγμα στους 70 °C E70	% (v/v)	Ελάχ.	20,0	22,0	22,0	Pr EN ISO 3405:1998
	% (v/v)	Μεγ.	48,0	50,0	50,0	(δ)
% απόσταγμα στους 100 °C E100	% (v/v)	Ελάχ.	46,0	46,0	46,0	
	% (v/v)	Μεγ.	-	71,0	71,0	(δ)
% απόσταγμα στους 150 °C E150	% (v/v)	Ελάχ.	75,0	75,0	75,0	
	% (v/v)	Μεγ.	-	-	-	
Τέλος απόσταξης	°C	Μεγ.	210	210	210	Pr EN ISO 3405:1998
Υπόλειμμα απόσταξης	% (v/v)	Μεγ.	2	2	2	Pr EN ISO 3405:1998
Δείκτης απόσταξης (VLI) (10VP+7E70) (β)		Μεγ.	-	-	1.050	

(α) Κλάση A (Θερινή περίοδος): Από 1 / 5 έως 30 / 9 κάθε έτους.

Κλάση C (Χειμερινή περίοδος): Από 1 / 11 έως 31 / 3 κάθε έτους.

Κλάση C<sub>1</sub> (Μεταβατικές περίοδοι): Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο. Με απόφαση της Διεύθυνσης Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η C<sub>1</sub> να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.

(β) όπου: VP = Τάση ατμών

E70 = απόσταγμα στους 70° C.

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.

(γ) Η περίοδος Pr EN 13016-1:1997 θα χρησιμοποιείται μόνο όταν πρόκειται να υπολογιστεί το VLI.

(δ) Βλέπε παραρτήματα I και III του άρθρου 9 της Απόφασης 2/2000 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (εναρμόνιση της Οδηγίας 98/70).

Επίσης, σημειώνεται ότι όλες οι μέθοδοι ελέγχου που αναφέρονται στους πίνακες 1 και 2 περιλαμβάνουν δεδομένα ακριβείας. Σε περιπτώσεις αμφισβητήσεων, τα αποτελέσματα των εξετάσεων θα αξιολογούνται σύμφωνα με τη μέθοδο EN ISO 4259: 1995.

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

**Πίνακας 2.3**

Πρότυπο	Τίτλος
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
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	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 4259: 1995	Petroleum products – Determination and application of precision data in relation to methods of test. (ISO 4259:1992, including Cor. 1: 1993).
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 ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
PrEN 13016-1: 1997 (DVPE)	Liquid petroleum products – vapour pressure – Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP).
EN 12: 1993	Liquid petroleum products – Determination of Reid vapour – Wet method.

Η δειγματοληψία της αμόλυβδης βενζίνης θα 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.

**ΟΜΑΔΑ 2****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ**

A/A	ΚΑΥΣΙΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
	<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b>	Μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό διαυγές και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα	Σύμφωνες με αυτές των κρατικών διυλιστηρίων, όπως ισχύουν σήμερα.

**Προδιαγραφές πετρελαίου θέρμανσης**

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται: 1) στην Υπ. απόφαση 467/2002 ΦΕΚ 1531/2003 τεύχος Β΄ 2) στην Υπ. απόφαση 468/2002 ΦΕΚ 1273/2003 τεύχος Β΄ και 3) ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/2004 τεύχος Β΄.

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 θερμάνσεως». 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, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 467/2002 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 <sup>3</sup>	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% 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

**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 D97 ASTM D 5950 ISO 3016

Όπου:

Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος) : Από 1 / 4 έως 30 / 9 κάθε έτους.

Κατηγορία Β (Χειμερινή περίοδος) : Από 1 / 10 έως 31 / 3 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 ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675:1998	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998).
EN ISO 4264	Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12185: 1996	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
EN 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 8754:1995	Petroleum products - Determination of sulfur content - energy dispersive XRF method.
EN ISO 14596:1998	Petroleum products - Determination of sulfur content - wavelength dispersive XRF method (ISO 14596:1998).

EN 24260:1994	Petroleum products and hydrocarbons - Determination of sulfur content - Wickbold combustion method (ISO 4260:1987).
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 127Β /18.2.1999).

### ΟΜΑΔΑ 3

#### ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (CNG)

Συνοπτικά για το υπό προμήθεια **ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (CNG)** ισχύουν τα ακόλουθα:

ΚΑΥΣΙΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b>ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (CNG)</b>	Συντελεστή Wobbe German norm 260/l ο οποίος πρέπει να είναι μεταξύ 13.500 Kcal/Nm <sup>3</sup> και 11.000 Kcal/Nm <sup>3</sup> . Η ελάχιστη ανωτέρα θερμογόνο δύναμη του Φ.Α ανά Nm <sup>3</sup> θα πρέπει να είναι 9.200 Kcal. Το Φ.Α θα παραδίδεται στο όχημα με σύστημα ταχείας πλήρωσης και σε πίεση 220 bar.	Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται σύμφωνα με την υπ. Αριθ. οικ.13935/930 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 674Β'/2014)

#### ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (Σ.Α.)

Ως σταθμός ανεφοδιασμού ορίζεται η εγκατάσταση κυριότητας του Αναδόχου, που θα περιέχει τον απαραίτητο εξοπλισμό για τον ανεφοδιασμό με Φ.Α. των οχημάτων του Δήμου. Η εγκατάσταση αυτή θα τηρεί τους όρους και προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας πρατηρίων διανομής συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) και μικτών πρατηρίων υγρών καυσίμων, υγραερίου (LPG) και συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG), ή υγραερίου (LPG) και συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG), ή υγρών καυσίμων και συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG), σύμφωνα με την υπ' αριθ. οικ.13935/930 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 674Β'/2014) και θα περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό και εξαρτήματα για την πλήρωση με ασφάλεια των οχημάτων του Δήμου.

### ΟΜΑΔΑ 4

#### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

Τα είδη των λιπαντικών που χρειάζονται για την κάλυψη των αναγκών των οχημάτων – μηχανημάτων του Δήμου είναι τα παρακάτω:

- Λιπαντικό υδραυλικό ISO 46
- Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 10W-40
- Λιπαντικό DIESEL SAE 15-40
- Υγρά αυτόματων κιβωτίων DEXRON III

- Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 30
- Λιπαντικό 2T μίξης
- Λιπαντικό κατά της σκουριάς ειδικό για αλυσοπρίονα (αλυσίδα) και πορτουροψάλιδα (λίπανση λάμας)
- Αντισκωριακό (SPRAY)
- Βαλβολίνη συνθετική SAE 75W-140
- Αντιψυκτικό υγρό για συστήματα ψύξης (παραφλού)
- Καθαριστικό χεριών
- Ad blue
- Υγρά μπαταρίας
- Υγρά φρένων(DOT 5)
- Βαλβολίνη SAE 80W-140
- Βαλβολίνη SAE 75W-85
- Στουπί
- Spray γρασσο
- Γράσο NLGI 2
- Spray επαφών

**Στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν τα παρακάτω, επί ποινή αποκλεισμού:**

- Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα παράγονται από πρωτογενείς πρώτες ύλες (βασικά – πρόσθετα), θα καλύπτουν σωρευτικά τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ.526/2005 ΚΥΑ (ΦΕΚ 630 Β'/05), όσον αφορά τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης (μηχανέλαια), της υπ' αριθμ.12/95 ΚΥΑ (ΦΕΚ 471 Β'/95) όσον αφορά τις βαλβολίνες, της υπ' αριθμ.350/2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2988 Β'/2013) όσον αφορά τα λιπαντικά δίχρονων κινητήρων, τα υγρά φρένων του συστήματος πέδησης οχημάτων και τα υγρά κυκλώματος ψύξης μηχανών εσωτερικής καύσεως (ΜΕΚ), της υπ' αριθμ. 1232/91 ΚΥΑ (ΦΕΚ 25Β'/25-01-92) όσον αφορά τα υγρά μπαταρίας, καθώς και της υπ' αριθμ. 322/2000 ΚΥΑ (ΦΕΚ 122 Β'/2001) όσον αφορά τα λιπαντικά γράσα, και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας η οποία δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερομένων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γ.Χ. του Κράτους, η οποία έγκριση θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά.
- Για κάθε λιπαντικό θα υποβληθεί το αντίστοιχο φύλλο προϊόντος με τα τεχνικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, όπου επίσης θα δηλώνονται επί ποινή αποκλεισμού και η διάρκεια ζωής κάθε λιπαντικού (ώρες λειτουργίας ή χιλιόμετρα που μπορεί να διανύσει).
- Τη χώρα κατασκευής των προσφερομένων λιπαντικών.

#### **Λιπαντικό υδραυλικό ISO 46**

Υπέρ ενισχυμένο λιπαντικό υδροστατικών συστημάτων υψηλής πίεσης, υψηλού δείκτη ιξώδους (VI> 160) και πολύ χαμηλού σημείου ροής (-35° C ή χαμηλότερο), ενισχυμένο με αντιτριβικά, αντισκωριακά, αντιδιαβρωτικά πρόσθετα καθώς και πρόσθετα υψηλής πίεσης (EP) και να μην περιέχει ψευδάργυρο. Τέλος πρέπει να έχουν μικρή τάση αφρισμού και υψηλή αντιοξειδωτική αντοχή.

Οι εγκρίσεις του κατασκευαστή πρέπει να είναι οι παρακάτω:

- DIN 51524 part III, HVLP
- SPERRY VICKERS M-2952 S, I286S
- DENISON: HF-0 HF-1 HF-2
- MIL-H-24459
- FORD(M-6 C32)
- ANFOR NFE 48603
- VDMA 24318

Επιθυμητή συσκευασία σε μεταλλικό βαρέλι χωρητικότητας 208 lt

#### **Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 10W-40**

Λάδι Βενζινοκινητήρων SAE 10W/40 Συνθετικό λιπαντικό βενζινοκινητήρων με τις κατωτέρω ελάχιστες προδιαγραφές: API SL/CF, ACEA A3/B3, A3/B4, MB 229.1, 229.3, VW 501.01/505.00

#### **Λάδι κινητήρα DIESEL SAE 15-40**

Τα λιπαντικά αυτά συνιστούνται για κινητήρες υψηλού φόρτου (HD) νέας γενιάς EURO. Είναι κατάλληλα για οχήματα εντός και εκτός δρόμου όπως είναι οχήματα διεθνών μεταφορών και μηχανήματα έργων. Επίσης συνιστάται για μηχανήματα που λειτουργούν για μεγάλα διάστημα χωρίς αλλαγή του λιπαντικού.

Οι εγκρίσεις του κατασκευαστή πρέπει να είναι οι παρακάτω:

API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/CD/SL, ACEA E7-E4-E3-E2, A3/B3-A3/B4, M.B. 228.3, Man M 3275 QC13-017, Volvo VDS-3, SCANIA LD, MACK EO-K/2, RVI D5R, ALLICON C4, MTU TYPE II, VW 505.00

Επιθυμητή συσκευασία σε μεταλλικό βαρέλι χωρητικότητας 208 lt

#### **Υγρά Αυτόματα Κιβώτια Dexron III**

Συνθετικό λιπαντικό προηγμένης τεχνολογίας υγρό αυτομάτων κιβωτίων και συστημάτων μετάδοσης. Χρησιμοποιείται σαν υγρό μεταφοράς ισχύος στους μετατροπείς στρέψης, σαν υδραυλικό υγρό σε συστήματα ελέγχου, σαν λιπαντικό στα έδρανα και τα γρανάζια και σαν μέσο ελέγχου της τριβής στους συμπλέκτες.

- DEXRON III
- ALLISON C4
- VOITH
- MERCEDES BENZ 236.6
- CATERPILLAR TO-2
- ZF TE-ML 09/11/14
- RENK MAN 339-E

Επιθυμητή συσκευασία σε μεταλλικό βαρέλι χωρητικότητας 208 lt

#### **Λάδι SAE 30**

Ενισχυμένο μονότυπο λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων φορτηγών, αγροτικών μηχανημάτων, μηχανημάτων κατασκευών και γενικότερα σε κινητήρες DIESEL που λειτουργούν υπό ήπιες συνθήκες.

- API SC/CC
- MIL-L2104B

Επιθυμητή συσκευασία σε μορφή δοχείου βάρους 1 lt



### **Λάδι Μίξης 2T**

Άριστης ποιότητας συνθετικό λιπαντικό για δίχρονους κινητήρες παντός τύπου με σύστημα προανάμειξης του λιπαντικού με το καύσιμο.

- JACO FC,
- ISO-GLOBAL E-GD
- API TC

Επιθυμητή συσκευασία σε μορφή δοχείο βάρους 1 lt

### **Λιπαντικό αντισκουριακό αλυσίδων**

Λιπαντικό κατά της σκουριάς, για αλυσοπρίονο, πορτουροψάλιδο (λίπανση λάμας).

Επιθυμητή συσκευασία σε μορφή SPRAY χωρητικότητας 400ml

### **Λιπαντικό αντισκουριακό**

Λιπαντικό κατά της σκουριάς, με πυκνότητα στους 15° C κατά ASTM D 1298, 802KG/M3, σημείο ανάφλεξης (COC κατά ASTM D 92, 85° C).

Επιθυμητή συσκευασία σε μορφή SPRAY χωρητικότητας 450ml

### **Βαλβολίνη συνθετική SAE 75W-140**

Βαλβολίνη συνθετική SAE 75W-140 κατάλληλη για χρήση σε μπλοκέ διαφορικά.

API: GL-5

Επιθυμητή συσκευασία σε μορφή δοχείο βάρους 20 lt

### **Αντιψυκτικό υγρό για συστήματα ψύξης (paraflou πράσινο)**

Για χρήση κυκλωμάτων ψύξης αυτοκινήτων, όλο τον χρόνο παρέχοντας αντιψυκτική, αντιθερμική και αντισκωριακή προστασία, αυτούσιο, χωρίς αραίωση.

Ειδικά παρασκευασμένο με βάση την αιθυλενογλυκόλη.

Επιθυμητή συσκευασία σε πλαστικά δοχεία χωρητικότητας 20Kg

### **Καθαριστικό χεριών**

Καθαριστικό χεριών όπου η απόπλυση θα μπορεί να γίνεται και χωρίς νερό. Θα έχει ειδική σύσταση ώστε να απομακρύνει ρύπους βιομηχανικούς, όπως λάδια κινητήρων, γράσσο κ.τ.λ.

Επιθυμητή συσκευασία σε κάδους βάρους 5Kg.

### **AdBlue Διάλυμα ουρίας με εφαρμογή στα συστήματα SCR**

Διάλυμα υψηλής καθαρότητας ουρίας 32,5% σε νερό αντίστροφης ώσμωσης.

Προδιαγραφές:

- ISO 22241
- DIN 70070

Επιθυμητή συσκευασία σε μορφή δοχείο βάρους 10lt

### **Υγρά Μπαταρίας**

Απιονισμένο νερό για την παραγωγή και την αναπλήρωση του ηλεκτρολύτη της μπαταρίας. Θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία σε κατάλληλες ιοντοεναλλακτικές στήλες για την αφαίρεση των αλάτων, καθώς επίσης και ιόντων χλωρίου. Θα εξασφαλίζει μεγαλύτερη ζωή στη μπαταρία.

Επιθυμητή συσκευασία σε μορφή δοχείο βάρους 4lt

#### **Υγρό φρένων DOT5**

Να καλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές:

SAE J 1703/85 & FMVSS No 116 (DOT 5)

ISO 4925, SAE J 1704

Επιθυμητή συσκευασία σε μορφή δοχείο βάρους 1 lt

#### **Βαλβολίνη SAE 80W-140**

Βαλβολίνη ορυκτής προέλευσης 80W-140, ειδικά σχεδιασμένη για λίπανση των βαρέων καθιόντων κιβώτιων ταχυτήτων και στους πίσω άξονες καθώς και σε όλα τα κιβώτια όπου υπάρχει προδιαγραφή ενισχυμένη βαλβολίνη ορυκτής προέλευσης GL-5 EP / GL-4.

Προδιαγραφές:

API GL-5-GL-4

MIL-L-2105D

ZF TE-ML 02/08

MB 225.1

FORD S-QM-2C-9008-A

MAN 341

#### **Βαλβολίνη SAE 75W-85**

Συνθετική βαλβολίνη υψηλής απόδοσης για επιβατικά αυτοκίνητα, ελαφρά φορτηγά.

Μεγάλη ανοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες. Εξαιρετική προστασία από διάβρωση και φθορά, κατάλληλο σε μεγάλα διαστήματα αλλαγών.

Κατάλληλο για τα λεγόμενα διαφορικά περιορισμένης ολίσθησης.

Προδιαγραφές:

API GL-4

MIL-L-2105D

ZF TE-ML 02D/05/08

#### **Στουπί**

Καινούργιας κατασκευής και αμεταχείριστο υποπροϊόν από νηματουργία, από βαμβακερά νήματα με σύνθεση νημάτων κατά EN ISO 1833-1 (2010).

#### **Γράσο λιθίου βιομηχανικό**

Γράσο βάσεως λιθίου με υψηλή αντίσταση στην απόπλυση, φθορά, οξείδωση και διάβρωση.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για γενική λίπανση οχημάτων και βιομηχανικών εφαρμογών.

Θερμοκρασία λειτουργίας από - 30° C μέχρι 130° C, περίπου.

Θα παραδοθούν σε μορφή SPRAY χωρητικότητας 400ml

#### **Γράσο NLGI 2**

Άριστης ποιότητας γράσο βάσεως σύμπλοκου λιθίου, ειδικής συνθέσεως, κατάλληλο για χρήση όπου απαιτείται ένα γράσο μακράς διάρκειας, με αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και εξαιρετικές

ιδιότητες πρόσφυσης. Θερμοκρασίες λειτουργίας: έως +160°C.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

DIN 51502,  
DIN 51825 KP2N-30,  
ISO 6743/9 L-XCDHB2

**Καθαριστικό ηλεκτρικών επαφών**

Καθαριστικό ηλεκτρικών επαφών για απομάκρυνση υγρασίας, σκόνης σε διακόπτες, επαφές, ρελέ.

Θα παραδοθούν σε μορφή SPRAY χωρητικότητας 400ml

**Άγιος Δημήτριος, 19/07/19**

Θεωρήθηκε

Ο συντάξας

Τμηματάρχης Καθαριότητας

Ο Διευθυντής Περιβάλλοντος

Λιάσας Γεώργιος

Μαργαριτοπούλου Ιωάννα

Συκαράς Δημήτριος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πληροφορίες: Λιάσας Γεώργιος  
Τηλ: 2109855156

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :17/2019

CPV:09134100-8,09132100-4, 09135100-5,09211000-1  
09123000-7

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 555.534,06€

**ΟΜΑΔΑ 1**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ**

Περιγραφή Είδους	ΔΗΜΟΣ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ Lt	ΟΠΑΠ ΠΟΣΟΤ. Lt	ΟΠΚΑΠ ΠΟΣΟΤ. Lt	Α' ΒΑΘΜ. ΠΟΣΟΤ. lt	Β' ΒΑΘΜ ΠΟΣΟΤ. lt	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤ. lt	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €/lt και €/MWh	ΚΟΣΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ €
<b>ΟΜΑΔΑ 1</b>								
Diesel κινήσεως	258.226,18 lt	-	-	-	-	258.226,18 lt	1,169	301.866,40
Βενζίνη αμόλυβδη 95oct	22.265,34 lt	-	-	-	-	22.265,34 lt	1,330	29.612,90
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>331.479,30</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>								<b>79.555,03</b>
<b>ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ €</b>								<b>411.034,34</b>

Οι παραπάνω υπολογιζόμενες ποσότητες είναι εντός των καθοριζόμενων ορίων, από την υπ' αριθ. 1450/550/82 Απόφαση Υπουργού Προεδρίας Κυβερνήσεως.

Σημειώνεται ότι:

Οι τιμές μονάδος είναι ενδεικτικές και καθορίστηκαν βάσει του εβδομαδιαίου δελτίου επισκόπησης τιμών καυσίμων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου & Καταναλωτή την περίοδο που συντάχθηκε η μελέτη (15/07/19). Κατ' επέκταση και οι καθοριζόμενες συνολικές ποσότητες ανά είδος καυσίμου είναι ενδεικτικές, καθώς είναι σε συνάρτηση με την τρέχουσα τιμή.

Δεσμευτικό για το Δήμο είναι το κόστος ανά είδος καυσίμου του προϋπολογισμού και σε καμία περίπτωση δεν προβλέπεται υπερβασή του.

**ΟΜΑΔΑ 2**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ**

Περιγραφή Είδους	ΔΗΜΟΣ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ Lt	ΟΠΚΑΠ ΠΟΣΟΤ. Lt	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤ. lt	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €/lt	ΚΟΣΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ €
<b>ΟΜΑΔΑ 2</b>					
Πετρέλαιο θέρμανσης	3.391,26 lt	6.781,12 lt	10.172,38 lt	1,07	10.884,45
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>10.884,45</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>2.612,27</b>
<b>ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ €</b>					<b>13.496,72</b>

Οι τιμές μονάδος είναι ενδεικτικές και καθορίστηκαν βάσει του εβδομαδιαίου δελτίου επισκόπησης τιμών καυσίμων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου & Καταναλωτή κατά την περίοδο (30/04/19). Κατ' επέκταση και οι καθοριζόμενες συνολικές ποσότητες ανά είδος καυσίμου είναι ενδεικτικές, καθώς είναι σε συνάρτηση με την τρέχουσα τιμή.

Δεσμευτικό για το Δήμο είναι το κόστος ανά είδος καυσίμου του προϋπολογισμού και σε καμία περίπτωση δεν προβλέπεται υπερβασή του.

**ΟΜΑΔΑ 3**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ**

Περιγραφή Είδους	ΔΗΜΟΣ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΟΠΑΠ ΠΟΣΟΤ.	ΟΠΚΑΠ ΠΟΣΟΤ.	Α' ΒΑΘΜ. ΠΟΣΟΤ	Β' ΒΑΘΜ ΠΟΣΟΤ.	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €/MWh	ΚΟΣΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ €
<b>ΟΜΑΔΑ 3</b>								
Συμπιεσμένο Φ.Α.	769,24 MWh	-	-	-	-	769,24 MWh	61,32	47.169,81
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>47.169,81</b>
<b>Φ.Π.Α. 6%</b>								<b>2.830,19</b>

<b>ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ €</b>	<b>50.000,00</b>
----------------------------	------------------

**ΟΜΑΔΑ 4**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**  
**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ €</b>
1	Λιπαντικό υδραυλικό ISO VG 46	lt	4,00	1.664	6.656,00
2	Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 10W-40	lt	16,00	280	4.480,00
3Α	Λιπαντικό DIESEL SAE 15-40	lt	6,50	1.040	6.760,00
4	Υγρά αυτόματων κιβωτίων DEXRON III	lt	5,25	1.040	5.460,00
5	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 30	lt	4,10	225	922,50
6	Λιπαντικό 2Τ μίξης	lt	7,30	225	1.642,50
7	Λιπαντικό κατά της σκουριάς ειδικό για αλυσοπρίονα (αλυσίδα) και πορτοουροψά- λιδα (λίπανση λάμας)	ml	0,060	10.000	600,00
8	Αντισκωριακό (SPRAY)	ml	0,070	17.100	1.197,00
9	Βαλβολίνη συνθετική SAE 75W-140	lt	5,00	100	500,00
10	Αντιψυκτικό υγρό για συστήματα ψύξης (παραφλού)	lt	5,50	500	2.750,00
11	Καθαριστικό χεριών	Kg	20	35	700,00
12	Ad blue	lt	2,5	11.570	28.925,00
13	Υγρά μπαταρίας	lt	2,30	160	368,00
14	Υγρά φρένων(DOT 5)	lt	12	60	720,00
15	Βαλβολίνη SAE 80W-140	lt	5,5	25	137,50
16	Βαλβολίνη SAE 75W-85	lt	5,5	25	137,50
17	Στουπί	kg	6,00	160	960,00
18	Spray γράσο	ml	0,05	16.000	800,00
19	Γράσο NLGI 2	kg	5,10	190	969,00
20	Spray επαφών	ml	0,038	16.000	640,00

	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>65.325,00</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>15.678,00</b>
	<b>ΔΑΠΑΝΗ €</b>	<b>81.003,00</b>

**Άγιος Δημήτριος, 19/07/19**

Θεωρήθηκε

Ο συντάξας

Τμηματάρχης Καθαριότητας

Ο Διευθυντής Περιβάλλοντος

Λιάσας Γεώργιος

Μαργαριτοπούλου Ιωάννα

Συκαράς Δημήτριος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πληροφορίες: Λιάσας Γεώργιος  
Τηλ: 2109855156

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :17/2019  
CPV:09134100-8,09132100-4, 09135100-5,09211000-1  
09123000-7

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 555.534,06€

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ**

ΕΙΔΟΣ	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί της διαμορφούμενης μέσης λιανικής τιμής πώλησης, όπως προκύπτει από το εκάστοτε εκδιδόμενο δελτίο τιμών της Περιφέρειας την ημέρα παράδοσης και πάντα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης. Το ανωτέρω ποσοστό μπορεί να είναι και αρνητικό χωρίς να υπερβαίνει το 5% (σχετ. άρθρο 63 του Ν. 4257/2014 –ΦΕΚ 93/14-04-2014)
Πετρέλαιο κίνησης, αμόλυβδη Βενζίνη	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πληροφορίες: Λιάσας Γεώργιος  
Τηλ: 2109855156

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :17/2019  
CPV:09134100-8,09132100-4, 09135100-5,09211000-1  
09123000-7

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 555.534,06€

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

<b>ΕΙΔΟΣ</b>	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί της διαμορφούμενης μέσης λιανικής τιμής πώλησης, όπως προκύπτει από το εκάστοτε εκδιδόμενο δελτίο τιμών της Περιφέρειας την ημέρα παράδοσης και πάντα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης. Το ανωτέρω ποσοστό μπορεί να είναι και αρνητικό χωρίς να υπερβαίνει το 5% (σχετ. άρθρο 63 του Ν. 4257/2014 –ΦΕΚ 93/14-04-2014)
Πετρέλαιο θέρμανσης	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πληροφορίες: Λιάσας Γεώργιος  
Τηλ: 2109855156

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :17/2019  
CPV:09134100-8,09132100-4, 09135100-5,09211000-1  
09123000-7

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 555.534,06€

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ Φ.Α. ΚΙΝΗΣΗΣ**

ΕΙΔΟΣ	Κριτήριο ανάθεσης για το Φυσικό Αέριο θα είναι το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επι τοις (%) επι του δελτίου τιμών καυσίμων του παρατηρητηρίου τιμών του εκάστοτε αρμοδίου υπουργείου και θα διαμορφώνεται σε συνάρτηση με την τιμή του Diesel κίνησης (προ ΦΠΑ) του μήνα κατανάλωσης.
Συμπιεσμένο Φυσικό Αέριο Κίνησης	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πληροφορίες: Λιάσας Γεώργιος  
Τηλ: 2109855156

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :17/2019  
CPV:09134100-8,09132100-4, 09135100-5,09211000-1  
09123000-7

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 555.534,06€

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**  
**ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Λιπαντικό υδραυλικό ISO VG 46	lt		1.664	
2	Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 10W-40	lt		280	
3Λ	Λιπαντικό DIESEL SAE 15-40	lt		1.040	
4	Υγρά αυτόματων κιβωτίων DEXRON III	lt		1.040	
5	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 30	lt		225	
6	Λιπαντικό 2T μίξης	lt		225	
7	Λιπαντικό κατά της σκουριάς ειδικό για αλυσοπρίονα (αλυσίδα) και πορτοουροψά- λιδα (λίπανση λάμας)	ml		10.000	
8	Αντискωριακό (SPRAY)	ml		17.100	
9	Βαλβολίνη συνθετική SAE 75W-140	lt		100	
10	Αντιψυκτικό υγρό για συστήματα ψύξης (παραφλού)	lt		500	
11	Καθαριστικό χεριών	Kg		35	

12	Ad blue	lt		<b>11.570</b>	
13	Υγρά μπαταρίας	lt		<b>160</b>	
14	Υγρά φρένων(DOT 5)	lt		<b>60</b>	
15	Βαλβολίνη SAE 80W-140	lt		<b>25</b>	
16	Βαλβολίνη SAE 75W-85	lt		<b>25</b>	
17	Στουπί	kg		<b>160</b>	
18	Spray γράσο	ml		<b>16.000</b>	
19	Γράσο NLGI 2	kg		<b>190</b>	
20	Spray επαφών	ml		<b>16.000</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>		
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		
			<b>ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ €</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**