



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Μελέτη: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ  
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ»  
Α.Μ.: 16/2013  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 548.899,80€ συμπτ. Φ.Π.Α.**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την Δ/ση Καθαριότητας Ανακύκλωσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου και αφορά στα εξής : α) προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων Δήμου, β) προμήθεια καυσίμων για θέρμανση των Δημοτικών κτιρίων του Δήμου και των κτιρίων του Ν.Π.Δ.Δ. Οργανισμός κοινωνικής αλληλεγγύης προστασίας πολιτισμού και αθλητισμού (ΟΚΑΠΑ) και γ) προμήθεια λιπαντικών και λοιπών υλικών, για τις ανάγκες λειτουργίας και συντήρησης όλων των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου.

### **A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α&Β).**

Τα προς προμήθεια καύσιμα και το πρατήριο του προμηθευτή θα πρέπει να συμμορφώνονται στις διατάξεις των:  
1) Κ.Υ.Α. 316/2010/12 (ΦΕΚ 501 Β/29-2-2012) : 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.

2) Κ.Υ.Α. 21523/763/Ε-103/12 (ΦΕΚ 1439 Β/2-5-2012): Μέτρα για τη μείωση της ποσότητας των ατμών βενζίνης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/126/ΕΚ «σχετικά με τη φάση ΙΙ της ανάκτησης ατμών βενζίνης κατά τη διάρκεια του ανεφοδιασμού μηχανοκίνητων οχημάτων σε πρατήρια καυσίμων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Οκτωβρίου 2009.

Ειδικότερα οι τεχνικές προδιαγραφές ανά είδος καυσίμου είναι οι εξής:

**ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ** θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Κ.Υ.Α. 514/2004(ΦΕΚ 1490 Β/9-10-2006) «καύσιμα αυτοκινήτων – πετρέλαιο κίνησης- απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών», όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 460/2009 (ΦΕΚ 67 Β/28-1-2010).

**ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ** θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Κ.Υ.Α. 467/2002 (ΦΕΚ 1531 Β/16-10-03 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης», Κ.Υ.Α. 468/2002 (ΦΕΚ 1273 Β/5-9-03 – Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ-1630 Β/03) «διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης».

**ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΚΑΙ SUPER ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΒΕΝΖΙΝΗ** θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου με αρ.510/2004(ΦΕΚ 872 Β /4-6-2007) «καύσιμα αυτοκινήτων - αμόλυβδη βενζίνη – απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών».

### **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΟΜΑΔΑ Γ).**

Τα προς προμήθεια λιπαντικά και τα συναφή είδη θα πρέπει να φυλάσσονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, να διατίθενται προ της ημερομηνίας λήξης τους, να είναι σε σφραγισμένες συσκευασίες οι οποίες θα αναγράφουν τον τύπο, τον κατασκευαστή και τα χαρακτηριστικά τους.

Όλα τα προσφερόμενα λιπαντικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζουν οι αντίστοιχοι θεσμοθετημένοι φορείς (π.χ. ACEA, API, ASTM, DIN, ISO, NLG, SAE, OEM, JASO, SHPD, κ.λπ.). ανάλογα με το τι απαιτεί η προδιαγραφή για το κάθε είδος.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερομένων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα είναι πρωτογενή συνθετικά και σε καμία περίπτωση δεν γίνονται δεκτές προσφορές με προϊόντα από αναγεννημένα λιπαντικά.

Ειδικότερα οι τεχνικές προδιαγραφές ανά είδος είναι οι εξής:

#### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑ SAE 15W – 40**

Πολυβάθμιο ορυκτέλαιο τελευταίας τεχνολογίας υπερέυηλης απόδοσης {SUPER HIGH PERFORMANCE DIESEL}, ειδικά κατασκευασμένο για πετρελαιοκινητήρες, turbo intercooler και συμβατικούς με πρόσθετα που εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια ζωής στον κινητήρα κάτω από τις δυσμενέστερες συνθήκες λειτουργίας  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 4(lt).

#### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑ SAE 15W – 40**

Υπερέυηλης απόδοσης πολυβάθμιο λιπαντικό για πετρελαιοκινητήρες {S.H.P.D.E.O.}, για μεγάλα διαστήματα αλλαγής, ικανό να παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς και της οξειδωσης .  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 4(lt).

#### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ SAE 10W - 40.**

Υπερέυηλης απόδοσης πολυβάθμιο λιπαντικό συνθετικής τεχνολογίας. Σχεδιασμένο για βενζινοκινητήρες απλούς και turbo, για μεγάλα διαστήματα αλλαγής, ικανό να εξασφαλίζει υψηλή πίεση λαδιού και να παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς και της οξειδωσης.  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 4(lt).

#### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ SAE 15W - 50.**

Υπερέυηλης απόδοσης πολυβάθμιο λιπαντικό συνθετικής τεχνολογίας {S.H.P.D.E.O.}. Σχεδιασμένο για κινητήρες μοτοσυκλετών ανεξαρτήτως κυβισμού, για μεγάλα διαστήματα αλλαγής, ικανό να εξασφαλίζει υψηλή πίεση λαδιού και να παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς και της οξειδωσης.  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 4(lt).

#### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ISO 46.**

Ορυκτέλαια υδραυλικών συστημάτων υψηλής ποιότητας , ενισχυμένα με ειδικά πρόσθετα για μεγάλη αντιδιαβρωτική προστασία για μηχανήματα που λειτουργούν σε δυσμενείς συνθήκες .  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 20(lt).

#### **ΓΡΑΣΣΟ ΗΜΙΡΡΕΥΣΤΟ.**

Γράσσο ημίρρευστο αυτόματης λίπανσης, (θερμοκρασία λειτουργίας από –30°C έως +130°C). Συνεκτικότητα κατά NLGI – 00EP. Κ.Υ.Α. αριθ.322/2000/01 (ΦΕΚ 122 Β'): Γράσσα οχημάτων Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου.  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 4(kg).

#### **ΓΡΑΣΣΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ .**

Γράσσο γενικής χρήσεως υψηλής ποιότητας, με ιδιότητες πρόσφυσης και αντοχής στην απόπλυση. Κατάλληλο για τη γενική λίπανση του αυτοκινήτου, φορτηγών και μηχανημάτων. Θερμοκρασία λειτουργίας έως και +90° C. Συνεκτικότητα κατά NLGI- 2. Κ.Υ.Α. αριθ.322/2000/01 (ΦΕΚ 122 Β'): Γράσσα οχημάτων Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου.  
Μέγεθος συσκευασίας σε βαρέλι 4(kg).

#### **ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W-90**

Συνθετικής τεχνολογίας βαλβολίνη για κιβώτια ταχυτήτων. Ενισχυμένη με αντιτριβικά πρόσθετα, Ικανή να παρέχει άριστη προστασία των γραναζιών κατά της φθοράς, διάβρωσης και θορύβου.  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 4(lt).

#### **AD-BLUE.**

Πρόσθετο στην τελική επεξεργασία κινητήρων με σκοπό την ελάττωση των επιπέδων οξειδίων του αζώτου (NOx).  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 10(lt).

#### **ΠΑΡΑΦΛΟΥ.**

Αντιψυκτικό υγρό.  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 4(lt).

#### **ΣΠΡΕΪ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ.**

Σπρέϊ πολλαπλής χρήσης, αντισκωριακό, ξεβιδώνει φρακαρισμένες βίδες και παξιμάδια κ.λπ..Συντηρεί και λιπαίνει κάθε μεταλλικό μέρος και αφαιρεί την υγρασία.  
Μέγεθος συσκευασίας δοχείο 400(ml).

## **ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ**

Υλικά αναλώσιμα όπως υγρά φρένων, μπαταρίας, ταχογράφοι, σπρέι εκκίνησης, βελτιωτικά καυσίμων κ.λ.π..

Ο Δήμος και ο ΟΚΑΠΑ μπορεί να διενεργεί ποιοτικούς και δειγματοληπτικούς έλεγχους τόσο κατά την παραλαβή των υγρών καυσίμων, των λιπαντικών και των λοιπών υλικών, αλλά και κατά την διάρκεια χρήσης αυτών. Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο του Γ.Χ.Κ. ή άλλου διαπιστευμένου φορέα - εργαστηρίου διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα είδη δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της μελέτης και της προσφοράς τους, θα επιβληθούν οι κατά νόμο κυρώσεις.

Φιλοθέη 14/6/ 2013  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Φιλοθέη 14 /6/ 2013  
Η Προϊσταμένη

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Φιλοθέη 14 /6/ 2013  
ο Δ/ντης

Πιπιλής Ευστάθιος  
Μηχ/γος Μηχ/κος ΤΕ4

Καλλιόπη Τοκάτογλου  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Λαφτσής Παναγιώτης  
Δασοπόνος