



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ &  
ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2016 & 2017  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ Δ. ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ & Ν.Π. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Αριθ. Μελέτης : 16 /2015**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Α)ΚΑΥΣΙΜΑ**

Η ποιότητα και οι προδιαγραφές (φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά) των καυσίμων καθορίζονται από τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις , καθώς και τις αποφάσεις του Γενικού Χημείου του Κράτους και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με αυτές των κρατικών διυλιστηρίων.

**Πετρέλαιο κίνησης :** Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται α) στην Υπουργική Απόφαση 514/2004 Φ.Ε.Κ. 1490/2006 τεύχος Β' και β) στην Υπουργική Απόφαση ΑΧΣ 291/2003 Φ.Ε.Κ. 332/2004 τεύχος Β'.

Το πετρέλαιο κίνησης πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.

**Πετρέλαιο θέρμανσης:** Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται α) στην Υπουργική Απόφαση 467/2002 Φ.Ε.Κ. 1531/2003 τεύχος Β', β) στην Υπουργική Απόφαση 468/2002 Φ.Ε.Κ. 1273/2003 γ) στην Υπουργική Απόφαση 469/2002 Φ.Ε.Κ. 1273/2003 τεύχος Β και δ) στην Υπουργική Απόφαση ΑΧΣ 291/2003 Φ.Ε.Κ. 332/2004 τεύχος Β.

**Βενζίνη Αμόλυβδη 95 οκτ.:** Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται α) στην Υπουργική Απόφαση ΑΧΣ 510/2004 ΦΕΚ 872/2007 και β) στην Υπουργική Απόφαση ΑΧΣ 291/2003 Φ.Ε.Κ. 332/2004 τεύχος Β.

Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.ΔΑ.) . Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

### **Β)ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

Η προμήθεια ελαiolιπαντικών και λοιπών υγρών θεωρείται απαραίτητη για την σωστή λειτουργία των κινητήρων και των υπόλοιπων συστημάτων των οχημάτων – μηχανημάτων του Δήμου και των νομικών προσώπων του. Ενδεικτικά , αναφέρουμε ότι απαιτείται η προμήθεια σε ελαiolιπαντικά για την λίπανση των κινητήρων των υπηρεσιακών οχημάτων καθώς και για την λίπανση των υδραυλικών συστημάτων των φορτηγών , απορριμματοφόρων , μηχανημάτων έργου κλπ .

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

Τα λιπαντικά θα είναι ομοιογενή μίγματα και διαυγή και δε θα περιέχουν νερό ή άλλες ξένες ουσίες και θα πληρούν τις προδιαγραφές του Γ.Χ.Κ. όπως αυτές καθορίζονται με αποφάσεις του ανώτατου χημικού συμβουλίου και θα είναι κατάλληλα από κάθε πλευρά για την χρήση για την οποία τα προορίζει ο Δήμος και τα νομικά πρόσωπα και θα καλύπτουν τις προδιαγραφές που θέτουν πρότυπα και επίσημοι κρατικοί φορείς ανάλογα με το προς λίπανση όχημα ή μηχανήμα.

Συγκεκριμένα , απαιτούνται:

▪ **Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 20W/50**

Προδιαγραφές: ACEA E7/E5/E3/B3/B4, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/SH ή ισοδύναμο.  
(Σε συσκευασία βαρελιού για τον Δήμο και μικρότερων συσκευασιών 1 λίτρου ή 4 ή 20 λίτρων περίπου για Ν.Π.)

▪ **Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 15W/40**

Προδιαγραφές: ACEA E7/E5/E3/B3/B4, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/SH ή ισοδύναμο.  
(Σε συσκευασία βαρελιού για Δήμο και μικρότερων συσκευασιών 1 λίτρου ή 4 ή 20 λίτρων περίπου για Ν.Π.)

▪ **Λιπαντικό οδοντωτών τροχών (βαλβολίνη) τύπου SAE 80W/90**

Προδιαγραφές: API GL-5, MIL-L 2105D ή ισοδύναμο.  
(Σε συσκευασία βαρελιού)

▪ **Γράσο βάσης λιθίου NLGI 3**

Γράσο με βάση το λίθιο, ενισχυμένο με αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα κατάλληλα για έδρανα, συνδέσμους , κλπ  
(Σε συσκευασία περίπου 15 κιλών)

▪ **Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ATF**

Λιπαντικό που να επιτυγχάνει την καλή λειτουργία αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων  
Προδιαγραφές (Δήμου): GM TYPE A SUFFIX A, ALLISON C-3, , CATERPILLAR TO-2 ή ισοδύναμο.  
(Σε συσκευασία περίπου 20 λίτρων)

▪ **Λιπαντικό ανάμιξης 2T**

Ορυκτέλαιο για δίχροτους αερόψυκτους κινητήρες μικρού κυβισμού .  
Προδιαγραφές: API TA/TB, ASTM TSC-1/TSC-2, JASO FA/FB, , ISO-L-EG B ή ισοδύναμο.  
(Σε συσκευασία περίπου 1 λίτρου)

▪ **Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 68**

Κατάλληλο για τα υδραυλικά συστήματα οχημάτων και μηχανημάτων Προδιαγραφές: DIN 51 524 HLP PART II , AFNOR NF-E- 48603, DENISON HF-O & HF -2, , VICKERS I-286-S, ISO 6743/4 HM ή ισοδύναμο.  
(Σε συσκευασία βαρελιού για Δήμο και συσκευασία 5 λίτρων περίπου για Ν.Π.)

▪ **Αντιψυκτικό**

Αντιψυκτικό – αντισκωριακό , συμπυκνωμένο υγρό κατάλληλο για ψυγείο υδρόψυκτων κινητήρων και άλλα κλειστά κυκλώματα νερού που λειτουργούν υπό δυσμενείς θερμοκρασιακές συνθήκες  
Προδιαγραφές : SAE J 1034 ,BS 6580 AFNOR NF R15-601 ASTM 3306 ή ισοδύναμο.  
(Σε συσκευασία βαρελιού)

▪ **Υγρά φρένων τύπου DOT4**

Συνθετικό υγρό για το υδραυλικό κύκλωμα φρένων, κατάλληλο για δισκόφρενα.  
Προδιαγραφές : DOT4 SAE J1703,FMVSS No 116 DOT4 ή ισοδύναμο.

(Σε συσκευασία περίπου 0,250 ml)

- **Αντισκωριακό**

Απαραίτητο για την προστασία μεταλλικών στοιχείων από τις διαβρώσεις, αφαιρώντας σκουριά , κρούστα βρώμικων επιφανειών κλπ.

(Σε συσκευασία περίπου 0,400 ml)

- **Λιπαντικό βενζινοκινητήρων τύπου SAE 15W/40**

Προδιαγραφές : API SL/CF, ACEA A3/B3/B4 ή ισοδύναμο.

(Σε συσκευασία περίπου 4 λίτρων)

- **Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 10W/40**

Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων. Προορίζεται για κινητήρες EURO III.

Προδιαγραφές : ACEA E7/E5/E4/E3/B3/B4, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/SH ή ισοδύναμο.

(Σε συσκευασία βαρελιού για Δήμο`)

- **Λιπαντικό για εμπρός διαφορικό** (εγκεκριμένο από κατασκευαστή για JCB 3CX).

(Σε συσκευασία περίπου 20 λίτρων)

- **Λιπαντικό για πίσω διαφορικό** (εγκεκριμένο από κατασκευαστή για JCB 3CX).

(Σε συσκευασία περίπου 20 λίτρων)

- **Λιπαντικό για τρικουβέρτο** (εγκεκριμένο από το κατασκευαστή για JCB 3CX).

(Σε συσκευασία περίπου 20 λίτρων)

- **Βαλβολίνη τύπου SAE 90 για μπλοκέ διαφορικά.**

Κατάλληλη για όλα τα οχήματα εφοδιασμένα με μπλοκέ διαφορικά (4X4 ).

Προδιαγραφές : API GL-5, MIL-L-2105D, ZF TE-ML-05C/12C/16E ή ισοδύναμο.

(Σε συσκευασία βαρελιού για Δήμο και μικρότερων συσκευασιών για Ν.Π.)

- **ADBLUE**

Διάλυμα στερεάς ουρίας και υπερκαθαρού νερού 32,5%. (AUS32- "AD-BLUE") για χρήση στο σύστημα απαγωγής καυσαερίων φορτηγών εφοδιασμένων με σύστημα καταλυτικής επεξεργασίας καυσαερίων προς μείωση των οξειδίων του αζώτου (NOx ) και του διοξειδίου του άνθρακα. Είναι κατάλληλο για κινητήρες γενιάς Euro IV και V.

Προδιαγραφές : AUS 32 (ISO 22241, DIN 70070) ή ισοδύναμο.

(Σε συσκευασία περίπου 10 λίτρων).

- **Αιθέρας εκκίνησης**

Αιθέρας εκκίνησης βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων χωρίς ηλεκτρική προθέρμανση σε χαμηλές εξ. Θερμοκρασίες.

(Σε συσκευασία περίπου 300 ml)

- **Λάδι φρένων για JCB (εγκεκριμένο από κατασκευαστή για JCB )**

(Σε συσκευασία περίπου 5 κιλών)

- **Λάδι για μηχανή JCB (εγκεκριμένο από κατασκευαστή για JCB )**

(Σε συσκευασία περίπου 5 κιλών)

- **Λάδι SAE 46**

Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων. Προστασία από διάβρωση, ελαχιστοποίηση της οξείδωσης , τον αφρισμό και τη φθορά.

Προδιαγραφές: DIN 51524 Part 2, ISO 6743/4- HM ή ισοδύναμο.

(Σε συσκευασία περίπου 20 λίτρων).

- **Λιπαντικό τύπου SAE 10W**

Ενισχυμένο , μονότυπο για αυτόματο σύστημα μετάδοσης , κατάλληλο για κιβώτια ταχυτήτων , μετατροπής ροπής.

Προδιαγραφές : API CF/CF-2/SF ACEA E2 CAT TO -2 ή ισοδύναμο.

(Σε συσκευασία περίπου 20 λίτρων)

Οι τιμές των προσφορών θα δοθούν υποχρεωτικά στις αντίστοιχες μονάδες βάρους ή όγκου όπως αναφέρονται στην μελέτη της υπηρεσίας.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου αποστέλλοντας δείγματα από τα προς προμήθεια είδη για ανάλυση στο Γενικό Χημείο του Κράτους , ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές , με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Η τυχόν διαφορά ποσότητας θα καλύπτεται με πρόσθεση ή αφαίρεση μικρότερης συσκευασίας.

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
26/08/2015

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.  
31 /08/2015

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
31/08/2015

Χατζηπαύλου Μάλαμα  
Μηχ/γος Μηχανικός ΤΕ4

Παντισίδης Παναγιώτης  
Πολιτικός Μηχ/κός

Δοβρίδου Τζίρα Ελένη  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κός