



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ &
ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2018 & 2019
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 : 14 /2017

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.

Πετρέλαιο κίνησης : Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται α) στην Κ.Υ.Α. με αριθ. 514/2004 (Φ.Ε.Κ. 1490/Β'/2006), όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. 460/2009 (Φ.Ε.Κ. 67/Β/28-1-2010) απόφαση Υπουργών Οικονομικών –Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικών αλλαγών και β) στην Κ.Υ.Α. με αριθ. 316/2010 (Φ.Ε.Κ. 501Β/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».

Το καύσιμο 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 Κ.Υ.Α. με αριθ. 467/2002 (Φ.Ε.Κ. 1531/Β'/2003): «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης», β) στην Κ.Υ.Α. με αριθ. 468/2002 (Φ.Ε.Κ. 1273/Β'/2003): «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης» και δ) στην Κ.Υ.Α. με αριθ. 284/2006 (Φ.Ε.Κ. 1736/Β/2007) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 1999/32/ΕΚ».

Το καύσιμο πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις (νερό, πετρέλαιο κίνησης κλπ.).

Βενζίνη Αμόλυβδη 95 οκτανίων: Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται α) στην Κ.Υ.Α. με αριθ. 510/2004 (Φ.Ε.Κ. 872/Β'/2007): «Καύσιμα αυτοκινήτων – Αμόλυβδη Βενζίνη – Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών» και β) στην Κ.Υ.Α. με αριθ. 316/2010 (Φ.Ε.Κ. 501Β/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».

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Ο Δήμος και τα Ν.Π. διατηρούν 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.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/86 στην οποία θα αναφέρεται ότι οι προδιαγραφές των καυσίμων είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης.

Β)ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Η προμήθεια ελαιολιπαντικών 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 ελαιολιπαντικά για την λίπανση των κινητήρων των υπηρεσιακών οχημάτων καθώς και για την λίπανση των υδραυλικών συστημάτων των φορτηγών, απορριματοφόρων, μηχανημάτων έργου κλπ .

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά 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.

Η έγκριση κυκλοφορίας θα κατατίθεται με την τεχνική προσφορά για όσα από τα παρακάτω είδη απαιτείται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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.

Επίσης, οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν με την τεχνική προσφορά τους:

- 1) τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ειδών
- 2) υπεύθυνη δήλωση ν.1599/86 στην οποία θα αναφέρεται η χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο παρασκευής του κάθε προσφερόμενου είδους
- 3) υπεύθυνη δήλωση ν.1599/86 ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης και ότι είναι κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται.

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 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 δίχρονους 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 51524 PART 3 HVLP 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 250 ml)

- **Αντισκωριακό**

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

(Σε συσκευασία περίπου 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 για JCB 3CX.**

Προδιαγραφές: API GL-5, MIL-L-2105B ή ισοδύναμο

(Σε συσκευασία περίπου 20 λίτρων)

- **Λιπαντικό για πίσω διαφορικό για JCB 3CX.**

Προδιαγραφές: API GL-4 CAT TO-2, Allison C-3 & C4 ή ισοδύναμο.

(Σε συσκευασία περίπου 20 λίτρων)

- **Λιπαντικό για τρικουβέρτο για JCB 3CX.**

Προδιαγραφές: CAT TO-4 ή ισοδύναμο.

(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 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 400 ml)

▪ **Λάδι φρένων για JCB τύπου HP 15**

Προδιαγραφές: ISO 11158, category HV, DIN 51524, Part 3 category HVLP ή ισοδύναμο.
(Σε συσκευασία περίπου 5 λίτρων)

▪ **Λάδι για μηχανή JCB τύπου SAE 15W40**

Προδιαγραφές: API CF-4/SG, ACEA E2 ή ισοδύναμο.
(Σε συσκευασία περίπου 5 λίτρων)

▪ **Λάδι SAE 46**

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

Προδιαγραφές: DIN 51524 Part 3 HVLP 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.

Ο Δήμος και τα Ν.Π. διατηρούν 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
30 /05/2017

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.
30 / 05 /2017

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
30 / 05 /2017

Χατζηπαύλου Μάλαμα
Μηχ/γος Μηχανικός ΤΕ4

Παντισίδης Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχ/κός

Δοβρίδου Τζίρα Ελένη
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κός