

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΟΡΙΝΘΟΥ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια καυσίμων και
λιπαντικών της ΔΕΥΑ Κορίνθου
για τα έτη 2024-2025»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 81.536,00€ (πλέον ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A) ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

1) ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΒΕΝΖΙΝΗ

Η Αμόλυβδη Βενζίνη πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές, που ορίζονται :

- 1) Στην ΑΧΣ 510/2004, ΦΕΚ 872/2007 τεύχος Β
- 2) Στην ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/2004 τεύχος Β και ισχύουν στην Ελλάδα, όπως:
 - α) βαθμός Οκτανίων RON 95 min κατά EN228
 - β) Περιεκτικότητα σε προσμίξεις θείου 10mg/Kgmax.
 - γ) Περιεκτικότητα σε μόλυβδο 0,15g/litmax.
 - δ) Καθαρό, απαλλαγμένο από διάφορες προσμίξεις και νερό.

2) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

Το πετρέλαιο κίνησης πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές, που ορίζονται :

- 1) Στην Υπουργική Απόφαση 514/2004, ΦΕΚ 1490/2006 τεύχος Β
- 2) στην ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/2004 τεύχος Β και ισχύουν στην Ελλάδα, όπως:
 - α) βαθμός κετανίων 49 min κατά EN590
 - β) κατώτερη θερμαντική ικανότητα 9800-10400 Kcal/Kg
 - γ) Περιεκτικότητα σε προσμίξεις θείου 10mg/Kgmax.
 - δ) Καθαρό, απαλλαγμένο από διάφορες προσμίξεις και νερό.

3) ΧΗΜΙΚΟ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Ακολουθούν τα γενικά χαρακτηριστικά του χημικού πρόσθετου:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	ΧΗΜΙΚΟ πρόσθετο κατάλυσης καυσασερίων	Υγρό διάλυμα για τον περιορισμό των εκπομπών ρύπων των πετρελαιοκινητήρων, η παραγωγή του οποίου έχει γίνει κατά ISO 22241. Αποτελείται από 32,5% ουρία (CO(NH ₂) ₂) υψηλής καθαρότητας και 67,5% απιονισμένο νερό και παράγεται συνθετικά από αμμωνία (NH ₃) και διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂).

B) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ / ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ / ΥΓΡΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ

Τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης και οι βαλβολίνες θα πρέπει να πληρούν τα οριζόμενα στο ΦΕΚ 630 Β'/12.5.2005.

Τα λιπαντικά, τα οποία προορίζονται για τα μηχανήματα της ΔΕΥΑ, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις και προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 421Β'/94 (υπ' αριθμ. 176/1994 ΚΥΑ των Υπουργών ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟΥ). Τα συγκεκριμένα λιπαντικά θα είναι ορυκτέλαια και ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει λάβει γνώση πριν δώσει την προσφορά του. Όλα τα ανωτέρω είδη θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις και προδιαγραφές, εκτός των διατάξεων που αναφέρονται παραπάνω σε κάθε είδος, και όποιας άλλης σχετικής ισχύουσας νομοθεσίας.

- Τα λιπαντικά θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας η οποία δίδεται μετά την καταχώρησή τους σε κατάλογο που τηρείται από το Γενικό Χημείο του Κράτους.
- Η έγκριση θα κατατίθεται με την προσφορά.
- Επίσης για όλα τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά εισαγωγής θα πρέπει να προσκομιστεί πιστοποίηση από την εταιρεία κατασκευής ότι οι προδιαγραφές τους είναι οι αναγραφόμενες.
- Ο προσφέρων εγγυάται ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις εγκρίσεις των κατασκευαστών και δηλώνει υπεύθυνα την χώρα προέλευσης και παρασκευής των προσφερομένων ειδών.
- Όλοι οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να αναγράφουν σε όλα τα δοχεία συσκευασίας των προϊόντων τους που διακινούν τις παρακάτω ενδείξεις: Την ονομασία και το είδος του περιεχομένου με ευανάγνωστα γράμματα. Τον αριθμό ιξώδους SAE. Το επίπεδο ποιότητας κατά API και ACEA. Τον ονομαστικό όγκο του περιεχομένου. Το ονοματεπώνυμο ή την εμπορική επωνυμία του υπευθύνου που θέτει το προϊόν σε κυκλοφορία (παρασκευαστής ή συσκευαστής ή αντιπρόσωπος ή εισαγωγέας ή πωλητής εγκατεστημένος σε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης).
- Όλα τα λιπαντικά και οι βαλβολίνες θα είναι πρωτογενή.

Συνοπτικά τα γενικά χαρακτηριστικά τους είναι:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ υδραυλικό ISO 32	Λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων ενισχυμένο με πρόσθετα κατά της φθοράς και της διάβρωσης DIN 51524 PART II
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ υδραυλικό ISO 68	Λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων ενισχυμένο με πρόσθετα κατά της φθοράς και της διάβρωσης

		DIN 51524 PART II
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ πετρελαιοκινητήρες 20W/50	για SAE Εξαιρετικής ποιότητας πολύτυπο λιπαντικό για χρήση σε μικτούς στόλους σύγχρονων πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων. Με αξιόπιστη προστασία κατά της φθοράς σε ευρύ φάσμα συνθηκών και σε κανονικά διαστήματα αλλαγής. Κατάλληλο για χρήση σε μικτούς στόλους ατμοσφαιρικών και υπερτροφοδοτούμενων πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων παλιότερης τεχνολογίας Euro I, II, III, και για εντός /εκτός δρόμου χρήσεις υπό ηπιότερες συνθήκες λειτουργίας και κανονικά διαστήματα αλλαγών. Ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές: API CG-4/CF-4, ACEA E2
4	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ	Αντιψυκτικό υγρό αραιωμένο για αντιψυκτική, αντιθερμική και αντιδιαβρωτική προστασία. Χρήση σε κυκλώματα ψύξης, ψυγεία αυτοκινήτων, κλπ.
5	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ SAE 30 W	Υπερενισχυμένο μονότυπο λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων. Κατάλληλο και για κιβώτια ταχυτήτων, μετατροπείς ροπής και υδραυλικά συστήματα όπου αυτό απαιτείται από τον κατασκευαστή. Ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές: API CF/SG ACEA E2.

ΚΟΡΙΝΘΟΣ, 05/12/2023
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΟΡΙΝΘΟΣ, 05/12/2023
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ