



ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 105
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 13/2012 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και διενέργειας προμήθειας πετρελαιοειδών.

Στην Λάρισα σήμερα την 7 Μαρτίου του έτους 2012 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 12:30 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από προφορική πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Μητσιός Αθανάσιος, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αλαμάνης Ευθύμιος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Γαλάτος Αριστοκλής, 8) Γιαννούλας Κων/νος, 9) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 10) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 11) Καλογιάννης Απόστολος, 12) Καραμπάτσας Κων/νος, 13) Καφφές Θεόδωρος, 14) Κέλλας Χρήστος, 15) Κλεισιάρης Βασίλειος, 16) Κοτάκου Μαρία, 17) Κρίκης Πέτρος, 18) Κυριτσάκας Βάιος του Νικολάου, 19) Κυριτσάκας Βάιος του Θωμά, 20) Λαμπρούλης Γεώργιος, 21) Λέτσιος Ιωάννης, 22) Λέτσιος Κλεάνθης, 23) Μαμάκος Αθανάσιος, 24) Μάντζαρη Δέσποινα, 25) Μίχος Χρήστος, 26) Μπανιός Μάρκος, 27) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 28) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 29) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 30) Μπεκύρης Μιχαήλ, 31) Ντάβαρη Ευαγγελία, 32) Ξυνοπούλου – Θυμούλια Ελένη – Μαρίνα, 33) Οικονόμου Ιωάννης, 34) Ούντρια Ευαγγελή, 35) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 36) Πράπας Αντώνιος, 37) Πρασσάς Αναστάσιος, 38) Σαμουρέλης Κων/νος, 39) Σάπκας Ιωάννης, 40) Σουλούκου Ασπασία, 41) Σούλτης Γεώργιος, 42) Τερζούδης Χρήστος, 43) Τσακίρης Μιχαήλ, 44) Τσιαούσης Κων/νος και 45) Φακής Γεώργιος.

M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 45, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση μελέτης και διενέργειας προμήθειας πετρελαιοειδών και αφού έλαβε υπόψη:

1. Τον ΕΚΠΟΤΑ

2. Την με αρ. πρωτ. 20125/6-3-2012 εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών, Τμήμα Προμηθειών, η οποία έχει ως εξής:

Σύμφωνα με το με αριθμ. πρωτ. 5057/01-11-2011, έγγραφο της Δ/σης Οικονομικών της Γενικής Δ/σης Εσωτερικής Λειτουργίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας, περί χορήγησης εξουσιοδότησης για την προμήθεια Πετρελαιοειδών στους Δήμους, για το έτος 2012, και με την αριθ. 594/2011 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Θεσσαλίας, η εν λόγω προμήθεια κατόπιν εξουσιοδότησης, που χορηγείται με την εν λόγω απόφαση, σύμφωνα με το άρθρο 41 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α., πρέπει να διενεργηθεί από τον Δήμο μας.

Ο εν λόγω διαγωνισμός είναι Διεθνής και απαιτείται προσυμβατικός έλεγχος από το ελεγκτικό συνέδριο, διαδικασίες πολύ χρονοβόρες (θα απαιτηθεί τουλάχιστον ένα τρίμηνο από την δημοσίευση της προκήρυξης, για την υπογραφή νέας σύμβασης).

Η ισχύουσα σύμβαση για την προμήθεια καυσίμων λήγει στις 25/5/2012

Έχοντας υπόψη τα παραπάνω:

Σας υποβάλλουμε σχέδιο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών, που αφορούν την προμήθεια **ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ (ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ)** ενδεικτικού προϋπολογισμού ΔΥΟ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΩΝ ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ ΕΥΡΩ (2.271.200,00) και παρακαλούμε:

Για την έγκριση της μελέτης και της διενέργειας της προμήθειας, με τη διαδικασία του ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ με κριτήριο κατακύρωσης ΤΟ ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (όσον αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων) & ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (όσον αφορά την προμήθεια λιπαντικών) με την λήψη της σχετικής απόφασης από το Δημοτικό Συμβούλιο το συντομότερο δυνατό.

3. Το σχέδιο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών, που αφορούν την προμήθεια **ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ (ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ)**, τα οποία επισυνάπτονται παρακάτω.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση μελέτης και διενέργειας της προμήθειας **ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ (ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ)** με τη διαδικασία του ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ με κριτήριο κατακύρωσης ΤΟ ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (όσον αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων) & ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (όσον αφορά την προμήθεια λιπαντικών).

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

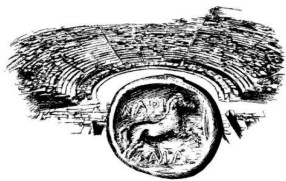
Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΗΤΣΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
(ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

€ 2.271.200,00 (με Φ.Π.Α.)

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

- ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
- ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
- ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (όσον αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων)
- ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (όσον αφορά την προμήθεια λιπαντικών)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		σελίδα
Άρθρο 1	Αντικείμενο προμήθειας	3
Άρθρο 2	Σκοπός	4
Άρθρο 3	Βιβλιογραφία	4
Άρθρο 4	Ισχύουσες διατάξεις	4
Άρθρο 5	Συμβατικά στοιχεία προμήθειας	4
Άρθρο 6	Τμηματικές προσφορές	4
Άρθρο 7	Ποιότητα καυσίμων – παραγγελίες	5
Άρθρο 8	Υπεύθυνες δηλώσεις	5
Άρθρο 9	Προδιαγραφές	5
Άρθρο 10	Χρόνος – τρόπος παράδοσης	7
Άρθρο 11	Ειδικοί όροι	7
Άρθρο 12	Έλεγχος	7
Παράρτημα I	Πετρέλαιο κίνησης (diesel)	8
Παράρτημα II	Πετρέλαιο θέρμανσης	9
Παράρτημα III	Βενζίνη αμόλυβδη (premium RON/MON 95/85)	10
Παράρτημα IV	Βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου (L.R.P.)	11
Παράρτημα V	Ορυκτέλαιο πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50	12
Παράρτημα VI	Ημισυνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40	13
Παράρτημα VII	Πλήρως συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40	14
Παράρτημα VIII	Ορυκτέλαιο πετρελαιοκινητήρων SAE 30W	15
Παράρτημα IX	Πλήρως συνθετικό λιπαντικό δίχρονων κινητήρων	16
Παράρτημα X	Συνθετικό λιπαντικό μετάδοσης κίνησης αυτόματων κιβωτίων	17
Παράρτημα XI	Λιπαντικό υδραυλικών τιμονιών	18
Παράρτημα XII	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων ISO 32, ISO 46, ISO 68	19
Παράρτημα XIII	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης χειροκίνητων κιβωτίων SAE 80W-90	20
Παράρτημα XIV	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης χειροκίνητων κιβωτίων SAE 90	21
Παράρτημα XV	Γράσο σάπωνος λιθίου με πρόσθετα διθειούχου μολυβδαινίου	22
Παράρτημα XVI	Γράσο σάπωνος λιθίου/ασβεστίου	23
Παράρτημα XVII	Γράσο βιοδιασπώμενο σάπωνος λιθίου/ασβεστίου	24
Παράρτημα XVIII	Γράσο σάπωνος λιθίου/ασβεστίου κεντρικών συστημάτων λίπανσης	25
Παράρτημα XIX	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυλενογλυκόλης	26
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: Πίνακας ενδεικτικού προϋπολογισμού πετρελαιοειδών		28
Φύλλο προσφοράς: Προσφορά		31

Άρθρο 1° (αντικείμενο προμήθειας)

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια πετρελαιοειδών και ειδικότερα την προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών διαφόρων τύπων για τις ανάγκες των οχημάτων του Δήμου Λαρισαίων καθώς και των εγκαταστάσεών του, που χρησιμοποιούν πετρέλαιο θέρμανσης, ενδεικτικού προϋπολογισμού 2.271.200,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. για χρονικό διάστημα ενός έτους.

Συγκεκριμένα.

1. Η προμήθεια των υγρών καυσίμων περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

- πετρέλαιο θέρμανσης
- πετρέλαιο κίνησης
- βενζίνη super
- βενζίνη αμόλυβδη

Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ίδιους πόρους και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τους κωδικούς του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ	10.6641.10001
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	10.6643.20001
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ	15.6641.02001
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	15.6643.02001
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ	20.6641.30001
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	20.6643.30001
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ	35.6641.50001
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΥΝΟΚΟΜΕΙΟΥ	35.6643.50003
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	45.6643.04001
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ	70.6641.80001
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	70.6643.80001

2. Η προμήθεια των λιπαντικών περιλαμβάνει τα εξής είδη:

- Λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων.
- Λιπαντικό δίχρονων κινητήρων.
- Υδραυλικά υγρά διαφόρων τύπων.
- Λιπαντικά μετάδοσης κίνησης για αυτόματα, χειροκίνητα κιβώτια ταχυτήτων και υδραυλικά τιμόνια.
- Γράσα διαφόρων τύπων.
- Αντιψυκτικό - αντιθερμικό υγρό.

Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ίδιους πόρους και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τους κωδικούς του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	20.6641.30002
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	70.6641.80002

Κριτήριο κατακύρωσης είναι για μεν τα υγρά καύσιμα το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης, στη νόμιμα εκάστοτε διαμορφούμενη μέση τιμή λιανικής πώλησης, την ημέρα παράδοσής των, όπως αυτές προσδιορίζονται από τη Δ/ση Εμπορίου του Νομού Λάρισας ή από τα ανάλογα αρμόδια όργανα που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία για δε τα λιπαντικά η χαμηλότερη τιμή.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει τους αναδόχους αναλογικά με βάση τον προϋπολογισμό της κατακυρωθείσης προμήθειας.

Άρθρο 2° (σκοπός)

Σκοπός της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι να καθοριστούν οι απαιτήσεις των Υπηρεσιών του Δήμου για την προμήθεια πετρελαιοειδών, τα οποία είναι κατάλληλα για την κίνηση του συνόλου των οχημάτων και μηχανημάτων αυτών καθώς επίσης και για την θέρμανση διαφόρων εγκαταστάσεων αυτού.

Άρθρο 3° (βιβλιογραφία)

Για τη σύνταξη των προδιαγραφών λήφθηκαν υπόψη:

A. Όσον αφορά τα υγρά καύσιμα:

1. Οι αναφερόμενες προδιαγραφές των Τεχνικών Εγχειριδίων των οχημάτων και μηχανημάτων των Υπηρεσιών του Δήμου.
2. Οι αποφάσεις της Κυβέρνησης όσον αφορά την εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με αυτή της ευρωπαϊκής και του Γενικού Χημείου του Κράτους, όπως αυτές κοινοποιήθηκαν στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης και συγκεκριμένα στα Φύλλα των: Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 332/Β/2004, ΦΕΚ 1730/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 496/Β/1993, Φ.Ε.Κ. 944/Β/1994, Φ.Ε.Κ. 570/Β/1996, Φ.Ε.Κ. 1531/Β/2003,.

B. Όσον αφορά τα λιπαντικά:

1. Οι προδιαγραφές λιπαντικών των Τεχνικών Εγχειριδίων των οχημάτων και μηχανημάτων των Υπηρεσιών του Δήμου.
2. Οι καθοριζόμενες από το Γενικό Χημείο του Κράτους με τις, 176/1994 (Φ.Ε.Κ. 421/Β/6/6/1994), 12/1995 (Φ.Ε.Κ. 471/Β/29/5/1995) και 2461/2002 (Φ.Ε.Κ. 1214/Β/19/9/2002) 374/2000 (Φ.Ε.Κ. 122/Β/7/2/2001) αποφάσεις για τα ορυκτέλαια και τις βαλβολίνες.

Γ. Ο νέος κανονισμός της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για θέματα περιβάλλοντος και χημικών ουσιών (REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)

Δ. Ο οδηγός κρατικών προμηθειών της Γενικής Γραμματείας του Υπουργείου Οικονομίας Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.

Άρθρο 4° (ισχύουσες διατάξεις)

Ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη. Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και οι Τεχνικές Προδιαγραφές είναι αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Άρθρο 5° (συμβατικά στοιχεία προμήθειας)

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- Διακήρυξη δημοπρασίας
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός

- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Τεχνικές Προδιαγραφές
- Φύλλο προσφοράς

Άρθρο 6° (τμηματικές προσφορές)

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά είτε:

1. Για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, είτε
2. Για μέρος των προς προμήθεια ειδών, όσον αφορά τα καύσιμα, υπό την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν όλη την προβλεπόμενη από τον προϋπολογισμό ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους, είτε
3. Για το σύνολο των λιπαντικών,(προσφορές για μέρος των λιπαντικών δεν γίνονται αποδεκτές), είτε
4. Για το σύνολο των λιπαντικών και για μέρος των προς προμήθεια ειδών, όσον αφορά τα υγρά καύσιμα, υπό την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν όλη την προβλεπόμενη από τον προϋπολογισμό ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους.

Διευκρινίζεται δε για τα υγρά καύσιμα ότι ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να προσφέρει διαφορετικό ποσοστό έκπτωσης για κάθε είδος καυσίμου.

Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 16 παρ. 6 του Ε.Κ.Π.-Ο.Τ.Α.

Άρθρο 7° (ποιότητα καυσίμων – παραγγελίες)

Τα πετρελαιοειδή θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία όπως αυτές περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 8° (υπεύθυνες δηλώσεις)

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές στο διαγωνισμό προμήθειας πετρελαιοειδών θα υποβάλλουν **επί ποινή αποκλεισμού** τα παρακάτω:

- i. **Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα δηλώνεται:**
Ότι το/τα προσφερόμενο/να είδος/η πληροί/ουν τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας όπως αυτές αναλύονται στα παραρτήματα I έως XIX, της παρούσας.
- ii. **Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό για την προμήθεια των λιπαντικών, θα υποβάλουν επί πλέον, τα προβλεπόμενα από τα παραρτήματα V έως XIX της παρούσης, καθώς επίσης και Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα δηλώνεται: Ότι τα προσφερόμενα, στον διαγωνισμό, είδη των λιπαντικών δεν είναι αναγεννημένα.**

Επιπλέον για τα λιπαντικά είδη θα πρέπει να προσκομίζονται και τα ακόλουθα:

- i. Ενημερωτικό Δελτίο (Prospectus), βεβαιώσεις.
Τα κατατιθέμενα Ενημερωτικά Δελτία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές.
Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς διαφέρουν από τα αναγραφόμενα σ' αυτά πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από τον οίκο κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους.
Στην περίπτωση αυτή, η επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπο και επικυρωμένο από το Επιμελητήριο ή όποια άλλη αρμόδια αρχή, του τόπου όπου ανήκει η εταιρία.
Επιστολές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα **απορρίπτονται.**
- ii. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) στην ελληνική σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Φ.Ε.Κ. 886/Β/30-10-1991, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Φ.Ε.Κ. 40/Β/27-1-1992.
- iii. Τεχνικό Δελτίο Προϊόντος (TDS) στην ελληνική.

Άρθρο 9° (προδιαγραφές)

A. Υγρά καύσιμα

1. Πετρέλαιο κίνησης (*diesel*): Το πετρέλαιο κίνησης πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις, από νερό πέραν των επιτρεπόμενων ορίων και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης ή άλλο καύσιμο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αναφερόμενες προδιαγραφές του παραρτήματος «I».

2. Πετρέλαιο Θέρμανσης: Το πετρέλαιο θερμάνσεως θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό και διαυγές και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την παρούσα.

Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρολύσεως ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παρούσης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αναφερόμενες προδιαγραφές του παραρτήματος «II».

3. Βενζίνη αμόλυβδη (premium RON/MON 95/85): Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνη με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμειξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αναφερόμενες προδιαγραφές του παραρτήματος «III».

4. Βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου (L.R.P.): Η βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε οχήματα παλαιάς τεχνολογίας, τα οποία δεν διαθέτουν καταλυτικούς μετατροπείς, με κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης και οι οποίοι απαιτούν ειδική προστασία κατά του φαινομένου της φθοράς των βαλβίδων και των εδράνων των βαλβίδων αυτών.

Η βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου περιέχει ειδικό πρόσθετο με βάση το κάλιο (Κ) που προστατεύει τις βαλβίδες και τα έδρανά τους από την φθορά.

Για την βελτίωση των χαρακτηριστικών της ποιότητας της βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου επιτρέπεται η χρήση λοιπών πρόσθετων (αντιοξειδωτικών, αντιδιαβρωτικών, καθαριστικών) αρκεί τα πρόσθετα αυτά να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στον άνθρωπο, το περιβάλλον και τον κινητήρα ενώ θα πρέπει να είναι συμβατά με το ειδικό πρόσθετο με βάση το κάλιο (Κ).

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αναφερόμενες προδιαγραφές του παραρτήματος «IV».

B. Λιπαντικά:

1. Θα είναι πρωτογενή, ομοιογενή μίγματα καθαρά και διαυγή και δε θα περιέχουν νερό ή άλλες ξένες ύλες.
2. Θα προέρχονται από κλάσματα πετρελαίου ή από συνθετικές ενώσεις ή από συνδυασμό των δύο αυτών προϊόντων και θα αναμειγνύονται με τα απαραίτητα πρόσθετα ώστε να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.
3. Θα πρέπει να μπορούν να πραγματοποιούν μια ευρεία σειρά λειτουργιών κάτω από ποικίλες συνθήκες λειτουργίας διατηρώντας την σταθερότητά τους και την ρευστότητά τους σε μοριακό επίπεδο τόσο σε υψηλές όσο και σε χαμηλές θερμοκρασίες αποφεύγοντας την υπερθέρμανση, την εξάτμιση ή την γαλακτωματοποίηση και κάνοντας χρήση διαφόρων πρόσθετων όπως:
 - i. *Καθαριστικά / Διασκορπιστικά* με σκοπό τη διατήρηση της καθαρότητας του κινητήρα, κατακρατώντας τις ουσίες που μπορεί να τον μολύνουν εμποδίζοντας να εισχωρήσουν σε ζωτικά μέρη του κινητήρα.
 - ii. *Αναστολείς Διάβρωσης και Σκωρίασης* έτσι ώστε να επιτευχθεί προστασία της μηχανής από το νερό και τα οξέα που σχηματίζονται από τα παραπροϊόντα της καύσης.
 - iii. *Αντιοξειδωτικά* για την αναστολή της οξειδωσης, η οποία μπορεί να επιδράσει στην ελάττωση του πάχους του λιπαντικού και το σχηματισμό "λάσπης".
 - iv. *Αντιφθορικά* για τον σχηματισμό μεμβράνης επί των μεταλλικών επιφανειών αποτρέποντας την επαφή μετάλλου με μέταλλο.
 - v. *Αντιαφριστικά* για την αποφυγή κενών λίπανσης σε επίμαχα σημεία του κινητήρα όπως τα ρουλεμάν, αποτρέποντας την δημιουργία αφρού.
 - vi. *Βελτιωτικά – Τροποποιητικά Δείκτη Ιξώδους και Ταπεινωτές Σημείου Ροής* βελτιώνοντας τα χαρακτηριστικά ροής των λιπαντικών κινητήρων κ.λ.π.

Τα προαναφερθέντα πρόσθετα δεν θα πρέπει να επηρεάζουν τους καταλύτες των κινητήρων, όταν πρόκειται για λιπαντικά κινητήρων, ή τους αισθητήρες οξυγόνου αυτών.

4. Επίσης.

- i. Θα πρέπει να μπορούν να παραμένουν αναλλοίωτα τουλάχιστον για δύο (2) χρόνια αποθήκευσης στις αποθήκες του Δημοτικού Αμαξοστασίου. Αυτό θα δηλώνεται ρητά στην προσφορά.

- ii. Θα πληρούν τις προδιαγραφές τις αναφερόμενες στο άρθρο 3 της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.
- iii. Θα διαθέτουν σήμανση «CE» εκτός αν το προϊόν εξαιρείται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες Οδηγίες της Ε.Ε.
- iv. Θα είναι απαλλαγμένα από καρκινογενείς ή πιθανούς προς καρκινογένεση παράγοντες και δε θα προκαλούν δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία του προσωπικού όταν χρησιμοποιούνται.

Σημειώνεται ότι:

1. Αναγεννημένα βασικά προϊόντα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των λιπαντικών που καλύπτονται από τις παρούσες προδιαγραφές.
2. Τα λιπαντικά θα πρέπει, να έχουν έγκριση για την παραγωγή ή την διακίνησή τους τόσο στην Ελλάδα όσο και στην Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.) από ανάλογο φορέα.

Άρθρο 10° (χρόνος – τρόπος παράδοσης)

Τα πετρελαιοειδή θα παραδίδονται ελεύθερα, στον αποθηκευτικό χώρο του Δημοτικού Αμαξοστασίου και στα Δημοτικά κτίρια (όσον αφορά το πετρέλαιο θέρμανσης), με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτού, εντός του συμφωνηθέντος χρονικού ορίου παράδοσης και σύμφωνα με την διαδικασία που αναφέρεται στην διακήρυξη.

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την έναρξη ισχύος της σύμβασης και δεν σχετίζεται με την έκδοση σχετικών δικαιολογητικών ατέλειας (όπου απαιτούνται) για τα οποία πρέπει έγκαιρα να φροντίσει ο ανάδοχος.

Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης, που προβλέπεται από την διακήρυξη, αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερη χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τις ποσότητες του κάθε είδους εντός των χρονικών ορίων και με τον τρόπο που ορίζεται στη διακήρυξη.

Η παράδοση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν εντολής του Δήμου.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Άρθρο 11° (ειδικοί όροι)

Τα πετρελαιοειδή θα πληρούν τις αναφερόμενες στο έγγραφο αυτό προδιαγραφές και θα είναι εγκεκριμένου οίκου παρασκευής και διάθεσης.

Ειδικότερα δε για τα λιπαντικά.

Η συσκευασία θα πρέπει να είναι όμοια με αυτή του εμπορίου με σκοπό την προστασία των μεταφερομένων ειδών από τυχόν ζημιές κατά τη μεταφορά τους χωρίς άλλη χρηματική επιβάρυνση.

Τα σχετικά υλικά συσκευασίας δεν επιστρέφονται στον προμηθευτή.

Τα δοχεία συσκευασίας, πρέπει να είναι από κατάλληλο υλικό, ανάλογου όγκου σύμφωνα με τις προδιαγραφές των παραρτημάτων V, έως XVI.

Στο στόμιό τους και προ του πώματος θα φέρουν επικάλυψη αλουμινίου ή άλλου κατάλληλου υλικού.

Δοχεία που παρουσιάζουν διαρροές, αλλοιώσεις ή άλλες παραμορφώσεις δεν είναι αποδεκτά.

Στην επιφάνεια των συσκευασιών ή στην εξωτερική συσκευασία θα υπάρχει σήμανση με τα εξής τουλάχιστον στοιχεία:

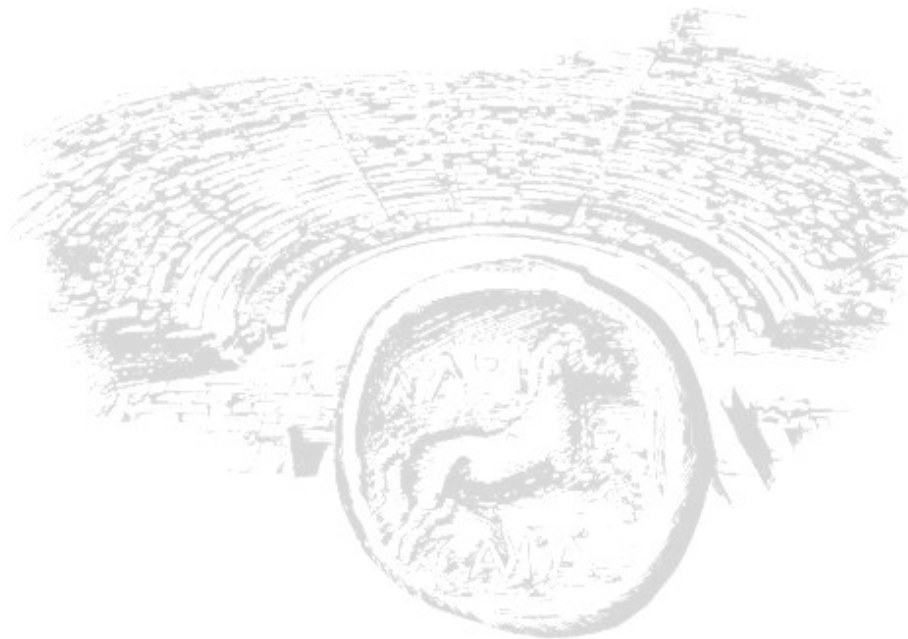
- ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
- Περιεχόμενο σε λίτρα/κιλά.
- Ονομασία, είδος και αριθμός ιζώδους του λιπαντικού.
- Προδιαγραφή κατά API, ACEA κ.λ.π.
- Χρονολογία παραγωγής (μήνας – έτος)

- Παρασκευάστρια εταιρεία.
- Αριθμός καταλόγου Γ.Χ.Κ.

Άρθρο 12° (έλεγχος)

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα πριν την παραλαβή να προβεί σε δειγματοληπτικό έλεγχο των προς παράδοση προϊόντων , με τον τρόπο που αναφέρεται στην απόφαση 13/85 του Α.Χ.Σ.

§§§



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL)

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 332/Β/2004.
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³	D-1298 D-4052	EN ISO 12185 EN ISO 3675:1998	820-845
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ, min. °C	D-93	EN 2719	55
CFPP, °C 1/10-31/3 max. 1/04-30/9 max.	IP-309	EN 116	-5 +5
ΝΕΡΟ, mg/kg max.	D-1744	prEN ISO 12937:1996	200
ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΜΑ, %v/v max.	D-1796	-	-
ΑΙΩΡ. ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, mg/kg max.	-	EN 12662	24
ΑΝΘΡ. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, %m/m	D-189 D-4530	EN ISO 10370	0.30 (b)
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 250 °C, °C % v/v			65
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 350 °C, max. % v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998	85
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ 95 (v/v), °C max.			360
ΙΞΩΔΕΣ 40 °C, cst ή mm ² /s	D-445	EN ISO 3104	2.00-4.50
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	10
ΔΙΑΒΡ. ΧΑΛΚ. ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-613	EN ISO 5165:1998	51
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-4737	EN ISO 4264	46
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, max. gr/m ³	D-2274	EN ISO 12205	25
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/10 – 31/3 max.	D-5950	ISO 3016	-
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/4 - 30/9 max.	D-97		-
ΧΡΩΜΑ	D-1500		ΑΧΥΡΟ- ΚΙΤΡΙΝΟ
YELLOW SOLVENT 124, mg/l max.		ΦΕΚ 1273 Β/2003	
ΤΕΦΡΑ, % m/m max.	D-482	EN ISO 6245	0,01
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		
ΠΟΛΥΚΥΚΛ. ΑΡΩΜ. ΥΔΡ/ΚΕΣ, %m/m	IP-391/95		11
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ διορθ. διαμ. φθοράς σφαιριδίου (wsd1.4) 60 °C. max.		ISO 12156-1	460

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 496/Β/1993, Φ.Ε.Κ. 944/Β/1994, Φ.Ε.Κ. 570/Β/1996, Φ.Ε.Κ. 1531/Β/2003.
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³	D-1298 D-4052	EN ISO 12185 EN ISO 3675:1998	Να αναφέρεται
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ, min. °C	D-93	EN 2719	55
CFPP, °C 1/10-31/3 max. 1/04-30/9 max.	IP-309	EN 116	-5
ΝΕΡΟ, mg/kg max.	D-1744	prEN ISO 12937:1996	-
ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΜΑ, %v/v max.	D-1796	-	0.10
ΑΙΩΡ. ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, mg/kg max.	-	EN 12662	-
ΑΝΘΡ. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, %m/m	D-189 D-4530	EN ISO 10370	0.30 (b)
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 250 °C, °C % v/v			-
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 350 °C, max. % v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998	85
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ 95 (v/v), °C max.			
ΙΞΟΔΕΣ 40 °C, cst ή mm ² /s	D-445	EN ISO 3104	6
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	1000
ΔΙΑΒΡ. ΧΑΛΚ. ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-613	EN ISO 5165:1998	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-4737	EN ISO 4264	40
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, max. gr/m ³	D-2274	EN ISO 12205	
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/10 – 31/3 max.	D-5950		-9
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/4 - 30/9 max.	D-97	ISO 3016	0
ΧΡΩΜΑ	D-1500		ΕΡΥΘΡΟ
YELLOW SOLVENT 124, mg/l max.		ΦΕΚ 1273 Β/2003	6
ΤΕΦΡΑ, % m/m max.	D-482	EN ISO 6245	0,02
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		
ΠΟΛΥΚΥΚΛ. ΑΡΩΜ. ΥΔΡ/ΚΕΣ, %m/m	IP-391/95		
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ διορθ. διαμ. φθοράς σφαιριδίου (wsd1.4) 60 °C. max.		ISO 12156-1	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ (premium RON/MON 95/85)

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 332/Β/2004.
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά: Κλάση Α 1/5 - 30/9, Κλάση C: 1/11 - 31/3, Κλάση C1: 1/4-30/4 & 1/10-31/10

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³	D-1298 D-4052	EN ISO 3675 EN ISO 12185	720-775
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 70 °C, %v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998	A 20-48 C 22-50 C1 22-50
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 100 °C, % v/v			A 46-71 C 46-71 C1 46-71
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 150 °C, % v/v min.			75
ΤΕΛΟΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ, °C max			210
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, max. %v/v			2
ΧΡΩΜΑ	Visual		ΑΧΥΡΟΚΙΤΡΙΝΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΚΤΑΝΙΟΥ RON, min	D-2699 D-2700	EN 25164:1993 EN 25163:1993	95
ΜΟΛΥΒΔΟΣ, mg/l max.	D-3341	EN 237:1996	5
ΤΑΣΗ ΑΤΜΩΝ, ΚΡa	D-323	EN12/1993 prEN 13016	A 45-60 C 50-80 C1 50-80
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	10
BENZOLIO, % v/v max.	D-5443	EN 12177:1998 EN 238:1996	1
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ , % v/v max.	D-1319	EN 12177:1998 EN 238:1996	35
ΟΛΕΦΙΝΕΣ , % v/v max.			18
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, min.	D-525	EN ISO 7536	360
ΚΟΜΜΙΩΔΗ, mg/100ml max.	D-381	EN ISO 6246	5
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ max (3h στους 50°C)	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 1
ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΤΜΟΦΡΑΞΗΣ 10VP +7 E70 max.		ISO 3405 EN 12	1050 ΚΛΑΣΗ C1
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		3
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚ. ΟΞΥΓΟΝΟΥ, %m/m max.		EN 1601:1997 PrEN 13132:1998	2,7
ΜΕΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.		EN 1601:1997 prEN 13132:1998	3
ΑΙΘΑΝΟΛΗ , % v/v max.			5
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10
ΤΡΙΤΟΤ. ΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			7
ΙΣΟΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10
ΑΙΘΕΡΕΣ (≥ 5 άτομα C), % v/v max,			15
ΑΛΛΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥΧΕΣ, % v/v max.			10
ΚΑΛΙΟ			NF MO7-065, IP 456/00

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

ΒΕΝΖΙΝΗ με ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ (L.R.P.)

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 1730/Β/2001.
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά: Κλάση A 1/5 - 30/9, Κλάση C: 1/11 - 31/3, Κλάση C1: 1/4-30/4 & 1/10-31/10

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³	D-1298 D-4052	EN ISO 3675 EN ISO 12185	720-775
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 70 °C, %v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998	A 20-48 C 22-50 C1 22-50
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 100 °C, % v/v			A 46-71 C 46-71 C1 46-71
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 150 °C, % v/v min.			75
ΤΕΛΟΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ, °C max			210
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, max. %v/v			2
ΧΡΩΜΑ	Visual		ΠΡΑΣΙΝΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΚΤΑΝΙΟΥ RON, min	D-2699 D-2700	EN 25164:1993 EN 25163:1993	96
ΜΟΛΥΒΔΟΣ, mg/l max.	D-3341	EN 237:1996	5
ΤΑΣΗ ΑΤΜΩΝ, KPa	D-323	EN12/1993 prEN 13016	A 45-60 C 50-80 C1 50-80
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	10
ΒΕΝΖΟΛΙΟ, % v/v max.	D-5443	EN 12177:1998 EN 238:1996	1
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, % v/v max.	D-1319	EN 12177:1998 EN 238:1996	35
ΟΛΕΦΙΝΕΣ, % v/v max.			18
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, min.	D-525	EN ISO 7536	360
ΚΟΜΜΙΩΔΗ, mg/100ml max.	D-381	EN ISO 6246	5
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ max (3h στους 50°C)	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 1
ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΤΜΟΦΡΑΞΗΣ 10VP +7 E70 max.		ISO 3405 EN 12	1050 ΚΛΑΣΗ C1
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		0
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚ. ΟΞΥΓΟΝΟΥ, %m/m max.		EN 1601:1997 PrEN 13132:1998	2,7
ΜΕΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.		EN 1601:1997 prEN 13132:1998	3
ΑΙΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.			5
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10
ΤΡΙΤΟΤ. ΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max			7
ΙΣΟΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10
ΑΙΘΕΡΕΣ (≥ 5 άτομα C), % v/v max,			15
ΑΛΛΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥΧΕΣ, % v/v max.			10
ΚΑΛΙΟ			NF M07-065, IP 456/00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

1. Ιξώδες: **SAE 20W-50.**
2. Προδιαγραφή: ACEA E3/E5/B3/B4, API CH-4/CG-4, MERCEDES BENZ 228.3, MAN M3275 ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Σε όλες τις περιπτώσεις το λιπαντικό να είναι τύπου Super High – Performance Diesel Oil (S.H.P.D). Θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των κινητήρων EURO II & EURO III. Θα έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε Θείο, Φώσφορο και Τέφρα.
Θα ανήκει κατ' ελάχιστων στην κατηγορία II των ομάδων λιπαντικών του API. Θα πρόκειται, ως επί το πλείστον, για υδρο-επεξεργασμένο και εξευγενισμένο ορυκτέλαιο.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.
Στην περίπτωση που το λιπαντικό θα αναφέρει ότι πληροί την προδιαγραφή κατά «API» αυτό θα πρέπει να βεβαιώνεται τόσο με το επίσημα χορηγημένο έγγραφο αδειοδότησης από τον Φορέα όσο (κατά την παραλαβή του υλικού) και από την κυκλική ετικέτα αυτού πάνω στην συσκευασία του λιπαντικού.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτης ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- Σημείο Ροής (°C)
- Θεική τέφρα
- TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/g

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

1. Ιξώδες: **SAE 15W-40.**
2. Προδιαγραφή: ACEA E7/E5/E4, API CI-4/CH-4/SL, MERCEDES BENZ 228.5/229.1, VOLVO VDS-2 ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Σε όλες τις περιπτώσεις το λιπαντικό να είναι τύπου Super High – Performance Diesel Oil (S.H.P.D). Θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των κινητήρων EURO II & EURO III. Θα έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε Θείο, Φώσφορο και Τέφρα.
Θα ανήκει κατ' ελάχιστων στην κατηγορία III των ομάδων λιπαντικών του API. Θα πρόκειται, δηλαδή, για λιπαντικό προερχόμενο από ορυκτέλαια των κατηγοριών I και II των ομάδων του API, το οποίο έχει υποβληθεί σε επεξεργασία για την αφαίρεση προσμίξεων με σκοπό την σταθερότητά του στη θερμότητα.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2. Στην περίπτωση που το λιπαντικό θα αναφέρει ότι πληροί την προδιαγραφή κατά «API» αυτό θα πρέπει να βεβαιώνεται τόσο με το επίσημα χορηγημένο έγγραφο αδειοδότησης από τον Φορέα όσο (κατά την παραλαβή του υλικού) και από την κυκλική επικέτα αυτού πάνω στην συσκευασία του λιπαντικού.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτης ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- Σημείο Ροής (°C)
- Θεική τέφρα
- TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

▪ **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII**
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

1. Ιξώδες: **SAE 10W-40.**
2. Προδιαγραφή: ACEA E7/E6/E4, MERCEDES BENZ 228.51/228.5, VOLVO VDS-3 ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Σε όλες τις περιπτώσεις το λιπαντικό να είναι τύπου Ultra High – Performance Diesel Oil (S.H.P.D). Θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των κινητήρων EURO IV & EURO V οι οποίοι είναι εφοδιασμένοι με συστήματα ανακύκλωσης καυσαερίων (Electronic Gas Recirculation – E.G.R.), καταλυτικής επεξεργασίας των ρύπων (Selective Catalytic Reduction – S.C.R.) ή φίλτρα σωματιδίων πετρελαίου (Diesel Particulate Filter – D.P.F.). Θα έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε Θείο, Φώσφορο και Τέφρα.
Θα ανήκει κατ' ελάχιστων στην κατηγορία IV (Polyalphaolefin – PAOs) των ομάδων λιπαντικών του API, και θα παρουσιάζουν μεγάλη σταθερότητα σε υψηλές θερμοκρασίες.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτης ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- Σημείο Ροής (°C)
- Θεική τέφρα
- TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

1. Ιξώδες: **SAE 30W.**
2. Προδιαγραφή: ACEA E2, API CF/SJ, MERCEDES BENZ 228.0, ALLISON C4, CATERPILLAR TO-2, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Θα είναι κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες με ή χωρίς υπερτροφοδοσία, όπως επίσης και για συστήματα μετάδοσης κίνησης ή υδραυλικά συστήματα στα οποία προδιαγράφεται χρήση μονότυπου λιπαντικού. Θα έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε Θείο, Φώσφορο και Τέφρα.
Θα ανήκει κατ' ελάχιστων στην κατηγορία II των ομάδων λιπαντικών του API. Θα πρόκειται, ως επί το πλείστον, για υδρο-επεξεργασμένο και εξευγενισμένο ορυκτέλαιο.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.
Στην περίπτωση που το λιπαντικό θα αναφέρει ότι πληροί την προδιαγραφή κατά «API» αυτό θα πρέπει να βεβαιώνεται τόσο με το επίσημα χορηγημένο έγγραφο αδειοδότησης από τον Φορέα όσο (κατά την παραλαβή του υλικού) και από την κυκλική ετικέτα αυτού πάνω στην συσκευασία του λιπαντικού.
4. Συσκευασία: Σε δοχείο περί των 20 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτης ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- Σημείο Ροής (°C)
- Θεική τέφρα
- TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

- 1. Προδιαγραφή:** JASO FC/FD, API TC, ISO-L-EGD ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Θα αφορά πλήρως συνθετικό, εστερικής βάσης (κατηγορία V των ομάδων λιπαντικών του API) άκαπνο λιπαντικό για δίχρονους κινητήρες που λιπαίνονται με το μείγμα καυσίμου, με ή χωρίς καταλύτη, απλούς ή injection, με πρόσθετα μείωσης καπνού και αποθέσεων που χρησιμοποιούν αμόλυβδη ή κανονική βενζίνη.
Θα συνδυάζει άριστες λιπαντικές ιδιότητες με πολύ χαμηλή τάση ανθράκωσης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται υψηλή καθαρότητα και προστασία στις περιπτώσεις πολύωρης χρήσης με πλήρες φορτίο του κινητήρα αποφεύγοντας τις επικαθίσεις στο περίβλημά του, στο έμβολο, στις βαλβίδες και το μπουζί.
Θα είναι απαλλαγμένο, κατά την καύση του από τέφρες θειικού ασβεστίου ή νατρίου.
Η περιεκτικότητά του σε θείο θα είναι ελάχιστη ενώ η βιοδιασπασιμότητά του θα είναι ιδιαίτερος υψηλή καθιστώντας το φιλικό προς το περιβάλλον.
- 2. Πιστοποίηση:** Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 1.
Στην περίπτωση που το λιπαντικό θα αναφέρει ότι πληροί την προδιαγραφή κατά «API» ή κατά «JASO» αυτό θα πρέπει να βεβαιώνεται τόσο με το επίσημο χορηγημένο έγγραφο αδειοδότησης από τον Φορέα όσο και από την επισήμανση (κυκλική ετικέτα στην περίπτωση της προδιαγραφής κατά «API», τετράγωνο πλαίσιο στην περίπτωση της προδιαγραφής κατά «JASO») επί της συσκευασίας του λιπαντικού.
- 3. Συσκευασία:** Σε Δοχείο περί του 1 λίτρου.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτης ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- Σημείο Ροής (°C)
- Θειική τέφρα
- TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

1. Ιξώδες: **A.T.F.**
2. Προδιαγραφή: ALLISON TES-295, 1136 Dexron® VI ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό μετάδοσης κίνησης καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι των 200 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτη ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- Σημείο ροής (°C)
- TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΤΙΜΟΝΙΩΝ

1. Ιξώδες: **A.T.F.**
2. Προδιαγραφή: GM Dexron® III, ALLISON C-4, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.
4. Συσκευασία: Σε δοχείο του 1 λίτρου.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτη ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- Σημείο ροής (°C)
- TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1. Ιξώδες: **ISO 32, ISO 46, ISO 68.**
2. Προδιαγραφή: DIN 51524 PART III HVLP, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Σε όλες τις περιπτώσεις το υδραυλικό λιπαντικό πρέπει να είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας και να παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξείδωσης στις επιφάνειες στις οποίες χρησιμοποιείται.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτη ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (ανοικτού δοχείου) (°C)
- Σημείο ροής (°C)
- Πυκνότητα στους 15°C

**▪ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIII
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

1. Ιξώδες: SAE 80W-90
2. Προδιαγραφή: API GL-5, MAN 342N, VOLVO 1273.10 ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Σε όλες τις περιπτώσεις το λιπαντικό θα περιέχει πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP - Extreme Pressure), θα καλύπτει χειροκίνητα κιβώτια με απλά ή υποειδή διαφορικά, θα είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας, θα παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξειδωσης στις επιφάνειες στις οποίες χρησιμοποιείται και να είναι κατάλληλο για βαριές συνθήκες λειτουργίας.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτη ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (ανοικτού δοχείου) (°C)
- Σημείο ροής (°C)
- Πυκνότητα στους 15°C

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

**▪ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

1. Ιξώδες: SAE 90
2. Προδιαγραφή: API GL-4, MAN:341, MB:235.1 ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Σε όλες τις περιπτώσεις το λιπαντικό θα περιέχει πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP - Extreme Pressure), θα καλύπτει χειροκίνητα κιβώτια με απλά ή υποειδή διαφορικά, θα είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας, θα παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξειδωσης στις επιφάνειες στις οποίες χρησιμοποιείται και να είναι κατάλληλο για βαριές συνθήκες λειτουργίας.
3. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 100°C
- Κινηματικό ιξώδες (cSt) στους 40°C
- Δείκτη ιξώδους
- Σημείο Ανάφλεξης (ανοικτού δοχείου) (°C)
- Σημείο ροής (°C)
- Πυκνότητα στους 15°C

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XV
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΓΡΑΣΟ ΣΑΠΩΝΑ ΛΙΘΙΟΥ

ΜΕ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΥ ΜΟΛΥΒΔΑΙΝΙΟΥ (MoS_2)

1. Ιξώδες: NLGI 3
2. Προδιαγραφή: ISO-L-X-CDEB 3, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με την ως άνω αναφερόμενη προδιαγραφή της παραγράφου αυτής.
3. Ταυτοποίηση: KPF3N-30.
Κατηγορία “CG” (*sliding guide oils*) κατά DIN 51502.
Το λιπαντικό θα περιέχει ως βασικό λάδι ορυκτέλαιο και παχυντή σάπωνα λιθίου με πρόσθετα διθειούχου μολυβδαινίου (MoS_2).
Θα χαρακτηρίζεται ως λιπαντικό πολλαπλής χρήσης (κατηγορία “LB” & “GC”).
Θα είναι κατάλληλο για την λίπανση οχημάτων, συγκεκριμένα των ένσφαιρων τριβένων (ρουλεμάν), γραμμικών εδράνων ολίσθησης (γλισιέρες), μηχανικών – τηλεσκοπικών βραχιόνων (μπούμες) και αγκίστρων (γάντζους), που λειτουργούν κάτω από σκληρές συνθήκες εργασίας.
Θα περιέχει πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP - Extreme Pressure).
Θα προστατεύει από την οξειδωση ενώ θα λειτουργεί σε μεγάλο φάσμα θερμοκρασιών (-30°C έως 120°C).
4. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον τις ως άνω προδιαγραφές.
5. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 180 κιλών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Εύρος Θερμοκρασιών λειτουργίας ($^\circ\text{C}$)
- Κινηματικό ιξώδες (mm^2/s) στους 40°C
- Κινηματικό ιξώδες (mm^2/s) στους 100°C
- Κατεργασμένη διεισδυτικότητα (mm) στους 25°C – DIN ISO 2137
- Διαχωρισμός ορυκτελαίου στους 40°C (%) – DIN 51817
- Σημείο στάξεως, ($^\circ\text{C}$) – DIN ISO 2176
- Απόπλυση με νερό στους 80°C , (% μεγ.) – ASTM D 1264
- Προστασία από τη σκουριά, μεγ. – ASTM D 1743
- Προστασία από τη φθορά, (mm, μεγ.) – ASTM D 2266
- Αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία, ώρες, ελάχ. – ASTM D 3527
- Απώλεια μάζας κατά τις ταλαντώσεις, (mg, μεγ.) – ASTM D 4170

**▪ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVI
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

ΓΡΑΣΟ ΣΑΠΩΝΑ ΛΙΘΙΟΥ/ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

1. Ιξώδες: NLGI 2
2. Προδιαγραφή: ISO-L-X-BCEB 2, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με την ως άνω αναφερόμενη προδιαγραφή της παραγράφου αυτής.
3. Ταυτοποίηση: KP2K-20.
Κατηγορία “HD” (*engine lubricating greases*) κατά DIN 51502.
Το λιπαντικό θα περιέχει ως βασικό λάδι ορυκτέλαιο και παχυντή σάπωνα λιθίου – ασβεστίου.
Θα χαρακτηρίζεται ως λιπαντικό πολλαπλής χρήσης κατάλληλο για την λίπανση τόσο του πλαισίου των οχημάτων όσο και των τροχών (*κατηγορία “LB” & “GC”*) εργαζόμενα κάτω από ήπιες έως σκληρές συνθήκες λειτουργίας.
Θα περιέχει πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP - Extreme Pressure).
Θα προστατεύει από την οξείδωση ενώ θα λειτουργεί σε μεγάλο φάσμα θερμοκρασιών (-20°C έως 120°C).
4. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον τις ως άνω προδιαγραφές.
5. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 180 κιλών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Εύρος Θερμοκρασιών λειτουργίας (°C)
- Κινηματικό ιξώδες (mm²/s) στους 40°C
- Κινηματικό ιξώδες (mm²/s) στους 100°C
- Κατεργασμένη διεισδυτικότητα (mm) στους 25°C – DIN ISO 2137
- Διαχωρισμός ορυκτελαίου στους 40°C (%) – DIN 51817
- Σημείο στάξεως, (°C) – DIN ISO 2176
- Απόπλυση με νερό στους 80°C, (% μεγ.) – ASTM D 1264
- Προστασία από τη σκουριά, μεγ. – ASTM D 1743
- Προστασία από τη φθορά, (mm, μεγ.) – ASTM D 2266
- Αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία, ώρες, ελάχ. – ASTM D 3527
- Απώλεια μάζας κατά τις ταλαντώσεις, (mg, μέγ.) – ASTM D 4170

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΓΡΑΣΟ ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ ΣΑΠΩΝΑ ΛΙΘΙΟΥ/ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

1. Ιξώδες: NLGI 2
2. Προδιαγραφή: DIN 51825.
3. Ταυτοποίηση: ΚΡΕ2Κ-30.
Κατηγορία “HD” (*engine lubricating greases*) κατά DIN 51502.
Το λιπαντικό θα περιέχει ως βασικό λάδι εστέρα και παχυντή σάπωνα λιθίου - ασβεστίου.
Θα χαρακτηρίζεται ως λιπαντικό βιοδιασπώμενο, χαμηλής τοξικότητας πολλαπλής χρήσης (*κατηγορία “LB” & “GC”*) κατάλληλο για αγροτικά μηχανήματα που λειτουργούν κάτω από μεσαία και υψηλά φορτία.
Θα περιέχει πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP - Extreme Pressure).
Θα προστατεύει από την οξείδωση ενώ θα λειτουργεί σε μεγάλο φάσμα θερμοκρασιών (-30°C έως 120°C).
4. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον τις ως άνω προδιαγραφές.
5. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 180 κιλών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Εύρος Θερμοκρασιών λειτουργίας (°C)
- Κινηματικό ιξώδες (mm²/s) στους 40°C
- Κινηματικό ιξώδες (mm²/s) στους 100°C
- Κατεργασμένη διεισδυτικότητα (mm) στους 25°C – DIN ISO 2137
- Διαχωρισμός ορυκτελαίου στους 40°C (%) – DIN 51817
- Σημείο στάξεως, (°C) – DIN ISO 2176
- Απόπλυση με νερό στους 80°C, (% μεγ.) – ASTM D 1264
- Προστασία από τη σκουριά, μεγ. – ASTM D 1743
- Προστασία από τη φθορά, (mm, μεγ.) – ASTM D 2266
- Αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία, ώρες, ελάχ. – ASTM D 3527
- Απώλεια μάζας κατά τις ταλαντώσεις, (mg, μέγ.) – ASTM D 4170

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVIII ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

1. Ιξώδες: NLGI-00
2. Προδιαγραφή: ISO-L-X-CBEB 00, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με την ως άνω αναφερόμενη προδιαγραφή της παραγράφου αυτής.
3. Ταυτοποίηση: KP00K-20.
Κατηγορία “HD” (*engine lubricating greases*) κατά DIN 51502.
Το λιπαντικό θα περιέχει ως βασικό λάδι ορυκτέλαιο και παχυντή σάπωνα λιθίου.
Κατάλληλο για χρήση σε κεντρικά συστήματα λίπανσης οχημάτων (αυτογρασσαριζόμενα), κλειστά γρاناζοκιβώτια κ.λπ.
Θα περιέχει πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP - Extreme Pressure).
Θα προστατεύει από την οξειδωση ενώ θα λειτουργεί σε μεγάλο φάσμα θερμοκρασιών (-20°C έως 100°C).
4. Πιστοποίηση: Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.ά.) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον τις ως άνω προδιαγραφές.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 180 κιλών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Εύρος Θερμοκρασιών λειτουργίας (°C)
- Κινηματικό ιξώδες (mm²/s) στους 40°C
- Κινηματικό ιξώδες (mm²/s) στους 100°C
- Κατεργασμένη διεισδυτικότητα (mm) στους 25°C – DIN ISO 2137
- Διαχωρισμός ορυκτελαίου στους 40°C (%) – DIN 51817
- Σημείο στάξεως, (°C) – DIN ISO 2176
- Απόπλυση με νερό στους 80°C, (% μεγ.) – ASTM D 1264
- Προστασία από τη σκουριά, μεγ. – ASTM D 1743
- Προστασία από τη φθορά, (mm, μεγ.) – ASTM D 2266
- Αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία, ώρες, ελάχ. – ASTM D 3527
- Απώλεια μάζας κατά τις ταλαντώσεις, (mg, μέγ.) – ASTM D 4170

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΧ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΙΘΥΝΕΛΟΓΛΥΚΟΛΗΣ

1. Προδιαγραφή: ASTM D3306, SAE J-1034, BS 6580 ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Θα αφορά υψηλής ποιότητας μη προδιαλυμένο υγρό και θα έχει σαν βάση την αιθυλενογλυκόλη. Θα πρέπει να παρέχει προστασία τόσο σε χαμηλές όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες το δε εύρος διακύμανσης των θερμοκρασιών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεταξύ $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ και $\geq +105\text{ }^{\circ}\text{C}$. Θα πρέπει δε να παρέχει προστασία στους $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$, σε αναλογία 50-50 με νερό.
Επίσης θα πρέπει να παρέχει μέγιστη αντισκοριακή προστασία όπως και προστασία κατά του αφρισμού αλλά και κατά του σχηματισμού λάσπης. Δεν πρέπει να περιέχει φώσφορο, νιτρίδια, αμίνες, πυρίτιο και βόριο με σκοπό την καλύτερη λειτουργία του συστήματος ψύξης από τις επικαθίσεις και την διάβρωση. Θα είναι συμβατό με τα ελαστομερή του ψυκτικού συστήματος.
2. Θα υποβληθεί: **Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει ότι, είναι πλήρως συμβατό με όλα τις ιδίας ποιότητας αντιψυκτικά υγρά. Θα είναι κατάλληλο για χρήση σε οποιαδήποτε μηχανή εσωτερικής καύσης.**
3. Συσκευασία: Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Αιθυλενογλυκόλη (% w/w)
- Περιεκτικότητα νερού (%)
- Περιεκτικότητα τέφρας (%)
- Ειδικό βάρος 15°C
- pH 33% υδατικό διάλυμα.
- Σημείο βρασμού ($^{\circ}\text{C}$)

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

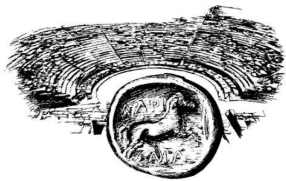
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΝΕΜΠΕΓΛΕΡΙΩΤΗΣ Παύλος

ΚΑΤΣΗΣ Νικόλαος

Θεωρήθηκε
Λάρισα 06/03/2012
**ΑΝΑΠΛΗΡ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
Δ/ΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΥ Μαργαρίτα
Κλάδου ΠΕ Διοικητικός/Οικονομικός



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
(ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ)

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

€ 2.271.200,00 (με Φ.Π.Α.)

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

- ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
- ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
- ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (όσον αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων)
- ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (όσον αφορά την προμήθεια λιπαντικών)

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ				
1	Πετρέλαιο κίνησης (<i>diesel</i>)	1.200.000 lt.	1,284 €	1.540.800,00 €
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	70.000 lt.	1,284 €	89.880,00 €
3	Βενζίνη αμόλυβδη (<i>premium RON/MON 95/85</i>)	55.000 lt.	1,459 €	80.245,00 €
4	Βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου (<i>L.R.P.</i>)	35.000 lt.	1,487 €	52.045,00 €

**Προϋπολογισμός
Υγρών Καυσίμων**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	1.762.970,00 €
Φ.Π.Α.	405.483,10 €
ΣΥΝΟΛΟ	2.168.453,10 €

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ				
5	Ορυκτέλαιο πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 (<i>S.H.P.D.</i>)	400 lt.	5,490 €	2.196,00 €
6	Ημισυνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 (<i>S.H.P.D.</i>)	4.200 lt.	6,600 €	27.720,00 €
7	Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40 (<i>U.H.P.D.</i>)	2.000 lt.	8,100 €	16.200,00 €
8	Ορυκτέλαιο πετρελαιοκινητήρων SAE 30W	60 lt.	3,700 €	222,00 €
9	Συνθετικό λιπαντικό δίχρονων κινητήρων 2T	200 lt.	19,510 €	3.902,00 €
10	Συνθετικό λιπαντικό μετάδοσης κίνησης αυτόματων κιβωτίων ATF (<i>ALLISON TES 295, DEXTRON VI</i>)	520 lt.	19,000 €	9.880,00 €
11	Συνθετικό λιπαντικό υδραυλικών τιμονιών ATF (<i>DEXTRON III</i>)	10 lt.	9,927 €	99,27 €
12	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 32	1.000 lt.	2,700 €	2.700,00 €
13	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	400 lt.	2,700 €	1.080,00 €
14	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	700 lt.	2,700 €	1.890,00 €
15	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης χειροκίνητων κιβωτίων SAE 80W-90 (<i>E.P.</i>)	200 lt.	4,500 €	900,00 €
16	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης χειροκίνητων κιβωτίων SAE 90 (<i>E.P.</i>)	460 lt.	5,900 €	2.714,00 €
17	Γράσο σάπωνα λιθίου με πρόσθετα Διθειούχου Μολυβδαινίου (<i>MoS₂</i>) NLGI 2	180 kg.	14,000 €	2.520,00 €
18	Γράσο σάπωνα λιθίου/ασβεστίου NLGI 2	180 kg.	9,000 €	1.620,00 €

19	Γράσο βιοδιασπώμενο σάπωνα λιθίου/ ασβεστίου NLGI 2	180 kg.	20,460 €	3.682,80 €
20	Γράσο σάπωνος λιθίου κεντρικών συστημάτων λίπανσης NLGI 00	180 kg.	9,000 €	1.620,00 €
21	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυνελογλυκόλης	1.240 kg.	3,700 €	4.588,00 €

Προϋπολογισμός Λιπαντικών	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	83.534,07 €
	Φ.Π.Α.	19.212,84 €
	ΣΥΝΟΛΟ	102.746,90 €

Συνολικός Προϋπολογισμός	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	1.846.504,07 €
	Φ.Π.Α.	424.695,94 €
	ΣΥΝΟΛΟ	2.271.200,00 €

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΝΕΜΠΕΓΛΕΡΙΩΤΗΣ Παύλος

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

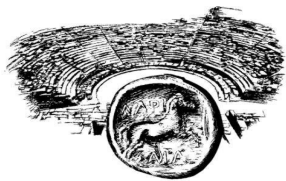
ΚΑΤΣΗΣ Νικόλαος

Θεωρήθηκε
Λάρισα 06/03/2012
ΑΝΑΠΛΗΡ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
Δ/ΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΥ Μαργαρίτα
Κλάδου ΠΕ Διοικητικός/Οικονομικός

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
(ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ)

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

€ 2.271.200,00 (με Φ.Π.Α.)

ΕΚΤΕΛΕΣΗ:

- ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
- **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**
- ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (όσον αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων)
- ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ (όσον αφορά την προμήθεια λιπαντικών)

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της

επιχείρησης

....., έδρα

....., οδός , αριθμός

τηλέφωνο , fax , e-mail

.....

A/A	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΗ ΤΙΚΩΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ¹ %	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο κίνησης (<i>diesel</i>)	Λίτρο			
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρο			
3	Βενζίνη αμόλυβδη (<i>premium RON/MON 95/85</i>)	Λίτρο			
4	Βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου (<i>L.R.P.</i>)	Λίτρο			

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΗ ΤΙΚΩΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
5	Ορυκτέλαιο πετρελαιοκινητήρων <i>SAE 20W-50 (S.H.P.D.)</i>	Λίτρο			
6	Ημισυνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων <i>SAE 15W-40 (S.H.P.D.)</i>	Λίτρο			
7	Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων <i>SAE 10W-40 (U.H.P.D.)</i>	Λίτρο			
8	Ορυκτέλαιο πετρελαιοκινητήρων <i>SAE 30W</i>	Λίτρο			
9	Συνθετικό λιπαντικό δίχρονων κινητήρων <i>2T</i>	Λίτρο			
10	Συνθετικό λιπαντικό μετάδοσης κίνησης αυτόματων κιβωτίων <i>ATF (ALLISON TES 295, DEXTRON VI)</i>	Λίτρο			

¹ Σημειώνεται ότι το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης δεν θα είναι επί των ενδεικτικών τιμών της μελέτης, αλλά επί της μέσης τιμής λιανικής πώλησης του κάθε είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσης στην πόλη (ή νομό) που εδρεύει ο Ο.Τ.Α.

11	Συνθετικό λιπαντικό υδραυλικών τιμονιών <i>ATF (DEXTRON III)</i>	Λίτρο
12	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων <i>ISO 32</i>	Λίτρο
13	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων <i>ISO 46</i>	Λίτρο
14	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων <i>ISO 68</i>	Λίτρο
15	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης χειροκίνητων κιβωτίων <i>SAE 80W-90 (E.P.)</i>	Λίτρο
16	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης χειροκίνητων κιβωτίων <i>SAE 90 (E.P.)</i>	Λίτρο
17	Γράσο σάπωνα λιθίου με πρόσθετα Διθειούχου Μολυβδαινίου (MoS_2) <i>NLGI 2</i>	Κιλό
18	Γράσο σάπωνα λιθίου/ασβεστίου <i>NLGI 2</i>	Κιλό
19	Γράσο βιοδιασπώμενο σάπωνα λιθίου/ασβεστίου <i>NLGI 2</i>	Κιλό
20	Γράσο σάπωνος λιθίου κεντρικών συστημάτων λίπανσης <i>NLGI 00</i>	Κιλό
21	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυνελογλυκόλης	Λίτρο

Οι τιμές των λιπαντικών επιβαρύνονται με τον ισχύοντα ΦΠΑ.

Λάρισα/...../ 2012

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή-Σφραγίδα)

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA