

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 140
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 7/2014 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και διενέργειας προμήθειας πετρελαιοειδών.

Στην Λάρισα σήμερα την 17^η Μαρτίου του έτους 2014 ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα και ώρα 14.00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 24367/11-03-2014 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) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Γαλάτος Αριστοκλής, 4) Γιαννούλας Κων/νος, 5) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 6) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 7) Καλογιάννης Απόστολος, 8) Καραμπάτσας Κων/νος, 9) Καφφές Θεόδωρος, 10) Κοτάκου Μαρία, 11) Κρίκης Πέτρος, 12) Κυριτσάκας Βάιος του Θωμά, 13) Κυριτσάκας Βάιος του Νικολάου, 14) Λαμπρούλης Γεώργιος, 15) Λέτσιος Ιωάννης, 16) Λέτσιος Κλεάνθης, 17) Μαμάκος Αθανάσιος, 18) Μητσιός Αθανάσιος, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπανιός Μάρκος, 21) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 22) Μπεκύρης Μιχαήλ, 23) Ντάβαρη Ευαγγελία, 24) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 25) Οικονόμου Ιωάννης, 26) Ούντρια Ευαγγελή, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Πρασσάς Αναστάσιος, 29) Σαμουρέλης Κων/νος, 30) Σουλούκου Ασπασία, 31) Σούλτης Γεώργιος, 32) Τερζούδης Χρήστος, 33) Τσιαούσης Κων/νος και 34) Φακής Γεώργιος.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ 1) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 2) Αλαμάνης Ευθύμιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Κέλλας Χρήστος, 6) Κλεισιάρης Βασίλειος, 7) Μάντζαρη Δέσποινα, 8) Μπαρτζώκης Γεώργιος 9) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 10) Σάπκας Ιωάννης και 11) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 34, 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.

Κατά την συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δ.Σ. κ.κ. Καραμπάτσας Κων/νος & Μητσιός Αθανάσιος.

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

1. Το άρθρο 41 της Υ.Α. 11389/93 ΕΚΠΟΤΑ.
2. Το άρθρο 6 του Π.Δ. 60/2007.
3. Το Ν.3463/06.
4. Το Ν.3852/10.
5. Το άρθρο 48 του Ν. 4111/2013.
6. Την με αριθμ. πρωτ. 21586/04-03-2014 εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προμηθειών, η οποία έχει ως εξής:

Σύμφωνα με την ΑΠ/11543/26.03.2013 Εγκύκλιο 3 του Υπουργείου Εσωτερικών με θέμα «Ανάδειξη προμηθευτών – χορηγητών προμηθειών των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, των Περιφερειών, των Ιδρυμάτων και των νομικών τους προσώπων, καθώς και των συνδέσμων ΟΤΑ α' και β' βαθμού» και σε συμφωνία με το άρθρο 41 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α., σας κάνουμε γνωστό ότι η προμήθεια Πετρελαιοειδών πρέπει να διενεργηθεί από τον Δήμο μας τόσο για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου όσο και για το σύνολο των Νομικών του Προσώπων.

Συγκεκριμένα οι επιμερισμένοι ανά Νομικό Πρόσωπο Προϋπολογισμοί έχουν ως εξής:

ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Προϋπολογισμός	€	€	€	€	€
Ποσότητα	Lt.	Lt.	Lt.	Lt.	Lt.
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	1.728.519,00	78.006,60	139.334,40	123.000,00	2.068.860,00 €
	1.150.000	60.000	80.000	16.080	
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.	270.550,80	0,00	87.084,00	68.258,85	425.893,65 €
	180.000	0	50.000	9.780	
ΔΗ.Κ.Ε.Λ.	0,00	5.200,44	0,00	0,00	5.200,44 €
	0	4.000	0	0	
ΔΗ.ΠΕ.ΘΕ.	7.515,30	9.100,77	3.483,36	1.014,75	21.114,18 €
	5.000	7.000	2.000	150	
Α/ΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	0,00	26.652,26	0,00	0,00	26.652,26 €
	0	20.500	0	0	
Β/ΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	0,00	33.802,86	0,00	0,00	33.802,86 €
	0	26.000	0	0	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2014 - 2015					2.581.523,39 €

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 26/07/2014

Έχοντας υπόψη τα παραπάνω, σας υποβάλλουμε σχέδιο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών, που αφορούν την προμήθεια **Πετρελαιοειδών (Υγρών Καυσίμων & Λιπαντικών Διαφόρων Τύπων)** ενδεικτικού προϋπολογισμού δύο εκατομμυρίων πεντακοσίων ογδόντα ενός χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι τριών ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (**2.581.523,39**) και παρακαλούμε:

Για την έγκριση της μελέτης και της διενέργειας της προμήθειας, με τη διαδικασία του **Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού** με κριτήριο κατακύρωσης **το υψηλότερο ποσοστό έκπτωσης** (όσον αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων) και **τη χαμηλότερη τιμή** (όσον αφορά την προμήθεια λιπαντικών) με την λήψη της σχετικής απόφασης από το Δημοτικό Συμβούλιο το συντομότερο δυνατό.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την μελέτη και την διενέργεια της προμήθειας πετρελαιοειδών με τη διαδικασία του **Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού** με κριτήριο κατακύρωσης **το υψηλότερο ποσοστό έκπτωσης** (όσον αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων) και **τη χαμηλότερη τιμή** (όσον αφορά την προμήθεια λιπαντικών).

Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων και οι τεχνικές προδιαγραφές επισυνάπτονται παρακάτω και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώστηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

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: € 2.581.523,39 (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

Άρθρο 1	Αντικείμενο προμήθειας	3
Άρθρο 2	Σκοπός	6
Άρθρο 3	Βιβλιογραφία	6
Άρθρο 4	Ισχύουσες διατάξεις	7
Άρθρο 5	Συμβατικά στοιχεία προμήθειας	7
Άρθρο 6	Τμηματικές προσφορές	7
Άρθρο 7	Ποιότητα καυσίμων – παραγγελίες	8
Άρθρο 8	Υπεύθυνες δηλώσεις	8
Άρθρο 9	Προδιαγραφές	8
Άρθρο 10	Χρόνος – τρόπος παράδοσης	10
Άρθρο 11	Ειδικοί όροι	11
Άρθρο 12	Έλεγχος	11
Παράρτημα I	Πετρέλαιο κίνησης – (<i>diesel</i>)	12
Παράρτημα II	Πετρέλαιο θέρμανσης – (<i>fuel oil</i>)	13
Παράρτημα III	Βενζίνη αμόλυβδη – (<i>premium RON/MON 95/85</i>)	14
Παράρτημα IV	Ορυκτέλαιο πετρελαιοκινητήρων – (<i>SAE 20W-50</i>)	16
Παράρτημα V	Ημισυνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων – (<i>SAE 15W-40</i>)	17
Παράρτημα VI	Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων – (<i>SAE 10W-40</i>)	18
Παράρτημα VII	Ορυκτέλαιο πετρελαιοκινητήρων – (<i>SAE 30W</i>)	19
Παράρτημα VIII	Συνθετικό λιπαντικό βενζινοκινητήρων – μικρών πετρελαιοκινητήρων – (<i>SAE 10W-40</i>)	20
Παράρτημα IX	Συνθετικό λιπαντικό δίχρονων κινητήρων – (<i>2T</i>)	21
Παράρτημα X	Συνθετικό υγρό μετάδοσης κίνησης αυτόματων κιβωτίων – (<i>A.T.F.</i>)	22
Παράρτημα XI	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης αυτόματων – ημιαυτόματων κιβωτίων ταχύτητας – (<i>A.T.F.</i>)	23
Παράρτημα XII	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων – (<i>ISO 32, ISO 46, ISO 68</i>)	24
Παράρτημα XIII	Λιπαντικό μειωτήρων – (<i>ISO 220</i>)	25
Παράρτημα XIV	Λιπαντικό οδοντωτών τροχών – (<i>SAE 80W-90</i>)	26
Παράρτημα XV	Γράσο σάπωνος λιθίου/ασβεστίου	27
Παράρτημα XVI	Γράσο σάπωνος λιθίου με πρόσθετα διθειούχου μολυβδαινίου – (<i>MoS₂</i>)	28
Παράρτημα XVII	Γράσο σάπωνος λιθίου/ασβεστίου (<i>βιοδιασπώμενο</i>)	29
Παράρτημα XVIII	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυλενογλυκόλης (<i>συμπυκνωμένο</i>)	30
Παράρτημα XIX	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυλενογλυκόλης (<i>προδιαλυμένο</i>)	31
Ενδεικτικός προϋπολογισμός: Πίνακας ενδεικτικού προϋπολογισμού πετρελαιοειδών		32
Φύλλο προσφορών: Προσφορά		39

Άρθρο 1^ο (αντικείμενο προμήθειας)

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια πετρελαιοειδών και ειδικότερα την προμήθεια υγρών καυσίμων κίνησης και θέρμανσης και λιπαντικών διαφόρων τύπων για τις ανάγκες των οχημάτων, των μηχανημάτων και των εγκαταστάσεων, του Δήμου Λαρισαίων, και των Νομικών του Προσώπων, ενδεικτικού προϋπολογισμού δύο εκατομμυρίων πεντακοσίων ογδόντα ένα χιλιάδων πεντακοσίων είκοσι τριών ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (€ 2.581.523,39) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. για χρονικό διάστημα ενός έτους.

Συγκεκριμένα.

1. Για τις ανάγκες του Δήμου Λαρισαίων

1.1. Η προμήθεια των υγρών καυσίμων.

1.1.1. Περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

1.1.1.1. Πετρέλαιο κίνησης (*diesel*).

1.1.1.2. Πετρέλαιο θέρμανσης (*fuel oil*).

1.1.1.3. Βενζίνη αμόλυβδη (*premium RON/MON 95/85*).

1.1.2. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ιδίους πόρους και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τους κωδικούς του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 1.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1

A/	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α.
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ	10.6641.10001
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	10.6643.20001
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	15.6643.05001
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	15.6643.06001
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΛΕΣΧΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	15.6643.07002
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	20.6641.30001
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	20.6643.30001
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	30.6641.02001
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟ	30.6643.02001
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	35.6641.50001
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΥΝΟΚΟΜΕΙΟΥ	35.6643.50003
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	45.6643.04001
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	70.6641.80001
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟ	70.6643.80001

1.2. Η προμήθεια των λιπαντικών

1.2.1. Περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

1.2.1.1. Λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων & βενζινοκινητήρων

1.2.1.2. Υδραυλικά υγρά διαφόρων τύπων.

1.2.1.3. Λιπαντικά οδοντωτών τροχών.

1.2.1.4. Γράσα διαφόρων τύπων.

1.2.1.5. Αντιψυκτικά - αντιθερμικά υγρά.

1.2.2. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ιδίους πόρους και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τους κωδικούς του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 1.2

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2

A/	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α.
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	20.6641.30002
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	35.6641.50002
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	70.6641.80002

2. Για τις ανάγκες της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

2.1. Η προμήθεια των υγρών καυσίμων

2.1.1. Περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

2.1.1.1. Πετρέλαιο κίνησης (*diesel*).

2.1.1.2. Βενζίνη αμόλυβδη (*premium RON/MON 95/85*).

2.1.2. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ιδίους πόρους και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τους κωδικούς του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 2.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1

A/	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α.
1	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL)	25.02.0000
2	ΛΟΙΠΑ ΚΑΥΣΙΜΑ - BENZINΗ	25.04.0000

2.2. Η προμήθεια των λιπαντικών

2.2.1. Περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

2.2.1.1. Λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων & βενζινοκινητήρων.

2.2.1.2. Υδραυλικά υγρά διαφόρων τύπων.

2.2.1.3. Λιπαντικά οδοντωτών τροχών.

2.2.1.4. Γράσα διαφόρων τύπων.

2.2.1.5. Αντιψυκτικά - αντιθερμικά υγρά

2.2.2. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ιδίους πόρους και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τους κωδικούς του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 2.2

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2

A/	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Α.
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ - ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ	25.04.0001

3. Για τις ανάγκες της Δημοτικής Κοινοφελούς Επιχείρησης Λάρισας (Δη.Κ.Ε.Λ.)

3.1. Η προμήθεια των υγρών καυσίμων

- 3.1.1. Περιλαμβάνει το παρακάτω είδος:
 3.1.1.1. Πετρέλαιο θέρμανσης (*fuel oil*).
- 3.1.2. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα με την επωνυμία «Υλοποίηση Δράσης Εναρμόνισης Οικογενειακής και Επαγγελματικής Ζωής 2013 – 2014» και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τον κωδικό του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 3.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

A/	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	K.A.
1	ΚΑΥΣΙΜΑ & ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ - ΚΔΑΠ	64.08.00.000

4. Για τις ανάγκες της Δημοτικής Θεατρικής Κοινωφελής Επιχείρησης Δήμου Λαρισαίων

- 4.1. Η προμήθεια των υγρών καυσίμων
- 4.1.1. Περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:
- 4.1.1.1. Πετρέλαιο κίνησης (*diesel*).
- 4.1.1.2. Πετρέλαιο θέρμανσης (*fuel oil*).
- 4.1.1.3. Βενζίνη αμόλυβδη (*premium RON/MON 95/85*).
- 4.1.2. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ιδίους πόρους και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τους κωδικούς του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 4.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1

A/	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	K.A.
1	ΛΟΙΠΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	02.10.25.04.00.023
2	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	02.10.25.02.00.023

- 4.2. Η προμήθεια των λιπαντικών
- 4.2.1. Περιλαμβάνει το παρακάτω είδος
- 4.2.1.1. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων.
- 4.2.2. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ιδίους πόρους και η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από τον κωδικό του προϋπολογισμού του παρακάτω πίνακα 4.2

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2

A/	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	K.A.
1	ΛΟΙΠΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	02.10.25.04.00.023

5. Για τις ανάγκες της Πρωτοβάθμιας Σχολικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

- 5.1. Η προμήθεια των υγρών καυσίμων
- 5.1.1. Περιλαμβάνει το παρακάτω είδος:

5.1.1.1. Πετρέλαιο Θέρμανσης (*fuel oil*).

5.1.2. Η δαπάνη προμήθειας του πετρελαίου θέρμανσης θα καλυφθεί από τις επιχορηγήσεις που παρέχονται από το δήμο στα νομικά του πρόσωπα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Α.Π.30106/10.10.2013 έγγραφο του ΥΠ.ΕΣ.)

6. Για τις ανάγκες της Δευτεροβάθμιας Σχολικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

6.1. Η προμήθεια των υγρών καυσίμων

6.1.1. Περιλαμβάνει το παρακάτω είδος:

6.1.1.1. Πετρέλαιο Θέρμανσης (*fuel oil*).

6.1.2. Η δαπάνη προμήθειας του πετρελαίου θέρμανσης θα καλυφθεί από τις επιχορηγήσεις που παρέχονται από το δήμο στα νομικά του πρόσωπα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Α.Π.30106/10.10.2013 έγγραφο του ΥΠ.ΕΣ.)

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 το Τμήμα Εμπορίου της Γενικής Δ/σης Ανάπτυξης Π.Ε. Λάρισας, για δε τα λιπαντικά η χαμηλότερη τιμή.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει τους αναδόχους αναλογικά με βάση τον

προϋπολογισμό της κατακυρωθείσης προμήθειας.

Άρθρο 2^ο (σκοπός)

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

Άρθρο 3^ο (βιβλιογραφία)

Για τη σύνταξη των προδιαγραφών λήφθηκαν υπόψη:

Α. Όσον αφορά τα υγρά καύσιμα:

1. Οι αναφερόμενες προδιαγραφές των Τεχνικών Εγχειριδίων των οχημάτων και μηχανημάτων των Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και των Νομικών του Προσώπων.
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:
 - Α.Χ.Σ. 467/2002/03 (Φ.Ε.Κ. 1531/Β/16.10.2003 – «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης»).
 - Α.Χ.Σ. 468/2002/03 (Φ.Ε.Κ. 1273/Β/5.9.2003 – «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης»).
 - Α.Χ.Σ. 514/2004/06 (Φ.Ε.Κ. 1490/Β/9.10.2006 – «Καύσιμα αυτοκινήτων – Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι Δοκιμών»).
 - Α.Χ.Σ. 510/2004/07 (Φ.Ε.Κ. 872/Β/4.6.2007 – «Καύσιμα Αυτοκινήτων – Αμόλυβδη Βενζίνη – Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών»).
 - ΑΧΣ 284/2006 (ΦΕΚ 1736/Β/30.8.2007 – «Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με τη μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων υγρών καυσίμων σε θείο...»).
 - ΑΧΣ 92/2009 – (Έγκριση τροποποίησης της Α.Χ.Σ. 514/2004).

- Α.Χ.Σ. 460/2009/10 (Φ.Ε.Κ. 67/Β/28.1.2010 – «Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 92/2009...»).
- Α.Χ.Σ. 316/2010/12 (Φ.Ε.Κ. 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.).
- Α.Χ.Σ. 94/2012/12 (Φ.Ε.Κ. 1507/Β/4.5.2012 – «Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 316/2010...»).

Β. Όσον αφορά τα λιπαντικά:

1. Οι προδιαγραφές λιπαντικών των Τεχνικών Εγχειριδίων των οχημάτων και μηχανημάτων των Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και των Νομικών του Προσώπων..
 2. Οι καθοριζόμενες από το Γενικό Χημείο του Κράτους με τις:
 - Α.Χ.Σ. 12/1995/95 (Φ.Ε.Κ. 471/Β/29.5.1995 – «Προδιαγραφές βαλβολινών»).
 - Α.Χ.Σ. 374/2004/01 (Φ.Ε.Κ. 122/Β/7.2.2001 – «Γράσα οχημάτων – Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου»).
 - Α.Χ.Σ. 2421/2002/02 (Φ.Ε.Κ. 1214/Β/19.9.2002 – «Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 1999/45/Ε.Κ. (ΕΕ L 200 της 30.7.1999) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της Οδηγίας 2001/60/Ε.Κ. (ΕΕ L 226 της 22.8.2001) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας»).
 - Α.Χ.Σ. 526/2004/05 (Φ.Ε.Κ. 630/Β/12.5.2005 – «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης»)..
 - Α.Χ.Σ. 925/1981 (ΦΕΚ 48Β/9.2.1982 - «Προδιαγραφές και μέθοδοι εξετάσεως αντιπηκτικών υγρών»)
- 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^ο (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^ο (συμβατικά στοιχεία προμήθειας)

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- Διακήρυξη δημοπρασίας
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Τεχνικές Προδιαγραφές
- Φύλλο προσφοράς

Άρθρο 6^ο (τμηματικές προσφορές)

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά είτε:

1. Για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών του διαγωνισμού, είτε.
2. Για μέρος των προς προμήθεια ειδών του διαγωνισμού όπως αναφέρεται παρακάτω:
 - α. 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 για το σύνολο των Νομικών Προσώπων είτε για μέρος αυτών, είτε

- b. Για το σύνολο των λιπαντικών, (προσφορές για μέρος των λιπαντικών δεν γίνονται αποδεκτές), είτε για το σύνολο των Νομικών Προσώπων είτε για μέρος αυτών, είτε
- c. 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 είτε για το σύνολο των Νομικών Προσώπων είτε για μέρος αυτών.

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^ο (ποιότητα πετρελαιοειδών – 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^ο (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 Ι έως ΧΙΧ, της παρούσας.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό για την προμήθεια των λιπαντικών, θα υποβάλουν επί πλέον,

- ii. Τα προβλεπόμενα από τα παραρτήματα IV έως ΧΙΧ της παρούσης,

- iii. **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 και του κανονισμού 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως τροποποιήθηκε σχετικώς το Παράρτημα II (Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας) με τον κανονισμό 453/2010/ΕΚ (ΑΠ/30/004/1638/6.7.2011, έγγραφο του Υπ. Οικ.)

- iii. Τεχνικό Δελτίο Προϊόντος (TDS) στην ελληνική.

Άρθρο 9^ο (προδιαγραφές)

Α. 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 (fuel oil)*

Το πετρέλαιο θέρμανσης 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 ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

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

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. – (Α.Χ.Σ. 378/1994/94 (Φ.Ε.Κ. 705/Β/20.9.1994), Α.Χ.Σ. 265/2002/02 (Φ.Ε.Κ. 1214/Β/19.9.2002), Α.Χ.Σ).

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^ο (χρόνος – τρόπος παράδοσης)

Τα πετρελαιοειδή θα παραδίδονται ελεύθερα.

1. Για τον Δήμο Λαρισαίων, για μεν τα υγρά καύσιμα κίνησης (*πετρέλαιο κίνησης – βενζίνη αμόλυβδη*) καθώς επίσης και το σύνολο των λιπαντικών ειδών, εκτός αυτών που αφορούν την Υπηρεσία Πρασίνου, θα παραδίδονται στον αποθηκευτικό χώρο του Δημοτικού Αμαξοστασίου.
Τα λιπαντικά είδη που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν από την Υπηρεσία Πρασίνου θα παραδίδονται σε δικούς της αποθηκευτικούς χώρους.
Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται σε ανάλογους αποθηκευτικούς χώρους των Δημοτικών κτιρίων που κάνουν χρήση το εν λόγω καύσιμο.
2. Για την Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.) τα υγρά καύσιμα κίνησης (*πετρέλαιο κίνησης – βενζίνη αμόλυβδη*) καθώς επίσης και το σύνολο των λιπαντικών ειδών θα παραδίδονται στον αποθηκευτικό χώρο της εν λόγω επιχείρησης.
3. Για τη Δημοτική Κοινοφελής Επιχείρηση Λάρισας (Δη.Κ.Ε.Λ.) το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται σε αποθηκευτικό χώρο της εν λόγω επιχείρησης.
4. Για τη Δημοτική Θεατρική Κοινοφελής Επιχείρηση του Δήμου Λαρισαίων τα υγρά καύσιμα κίνησης (*πετρέλαιο κίνησης – βενζίνη αμόλυβδη*) θα λαμβάνονται πάντοτε είτε από αντλίες του αναδόχου της συμβάσεως με την εν λόγω επιχείρηση, είτε από συμβεβλημένο με τον ανάδοχο της συμβάσεως πρατήριο καυσίμων.
Τα προβλεπόμενα για την εν λόγω επιχείρηση λιπαντικά θα λαμβάνονται πάντοτε από τους χώρους του αναδόχου της συμβάσεως.
5. Για τη Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Σχολική Επιτροπή το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται σε αποθηκευτικούς χώρους του εκάστοτε σχολικού συγκροτήματος που κάνουν χρήση το εν λόγω καύσιμο.

Τα πετρελαιοειδή, για όσα εξ αυτών προβλέπεται παράδοση από τον ανάδοχο της συμβάσεως, θα παραδίδονται 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 μεγαλύτερο 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 του εκάστοτε Νομικού Προσώπου και κατόπιν εντολής του ιδίου.

Το εκάστοτε Νομικό Πρόσωπο 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 Φορέα.

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 IV έως XVIII.

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:

- Το Νομικό Πρόσωπο του προς προμήθεια είδους (π.χ. ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ).
- Περιεχόμενο σε λίτρα/κιλά.
- Ονομασία, είδος και αριθμός ιξώδους του λιπαντικού.
- Προδιαγραφή κατά API, ACEA κ.λ.π.
- Χρονολογία παραγωγής (μήνας – έτος)
- Παρασκευάστρια εταιρεία.
- Αριθμός καταλόγου Γ.Χ.Κ.

Ισχύουσα νομοθεσία: Α.Χ.Σ. 378/1994/94 (Φ.Ε.Κ. 705/Β/20.9.1994), Α.Χ.Σ. 265/2002/02 (Φ.Ε.Κ. 1214/Β/19.9.2002), Α.Χ.Σ. 253/2007/07 (Φ.Ε.Κ. 1912/Β/14.9.2007., Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008.

Άρθρο 12° (έλεγχος)

Κάθε Νομικό Πρόσωπο που συμμετέχει στο διαγωνισμό για την προμήθεια πετρελαιοειδών (υγρών καυσίμων και λιπαντικών διαφόρων τύπων) διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού δειγματοληπτικού ελέγχου σύμφωνα με τις κάτωθι αναφερόμενες αποφάσεις του Α.Χ.Σ.

Υγρά καύσιμα (πετρέλαιο θέρμανσης, πετρέλαιο κίνησης και βενζίνη αμόλυβδη): Σύμφωνα μ' ένα εκ των αναφερομένων προτύπων: Α.Χ.Σ. 13/85 (Φ.Ε.Κ. 314/Β/1985), ΕΛΟΤ EN ISO 3170, ΕΛΟΤ EN ISO 3171, EN 14275, Αγορανομική Διάταξη 7/2009, (Φ.Ε.Κ. 1388/Β/13.7.2009).

Λιπαντικά: Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες περί δειγματοληψίας αγορανομικές διατάξεις, διατάξεις του Α.Χ.Σ. και της διεθνούς βιβλιογραφίας.

Το κόστος του δειγματοληπτικού ελέγχου βαρύνει τον προμηθευτή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πετρέλαιο κίνησης (Diesel)

- Προδιαγραφές: Α.Χ.Σ. 514/2004/06 (Φ.Ε.Κ. 1490/Β/9.10.2006), Α.Χ.Σ. 284/2006 (ΦΕΚ 1736/Β/2007), Α.Χ.Σ. 92/2009, Α.Χ.Σ. 460/2009/10 (Φ.Ε.Κ. 67/Β/2010), Α.Χ.Σ. 316/2010/12 (Φ.Ε.Κ. 501/Β/29.2.2012), Α.Χ.Σ. 120/2012/12 (Φ.Ε.Κ. 1507/Β/4.5.2012).
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:
Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Αριθμός κετανίου		51,0	-	EN ISO 5165
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Απόσταξη				EN ISO 3405
- συμπίκνωμα στους 250 °C	% (v/v)	-	65	
- συμπίκνωμα στους 350 °C	% (v/v)	85	65	
- συμπίκνωμα στους 95% (v/v) στους	°C	-	360,0	
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	820	845,0	EN ISO 3675
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	% m/m	-	8,0	EN ISO 12185 EN 12916
Περιεκτικότητα σε μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων - EN 14078	% (v/v)	-	7	EN 14214
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	-	10	EN ISO 20846 EN 884
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN ISO 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος αποστάξεως)	%m/m	-	0,30	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/kg	-	200	EN ISO 12937
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN 12662
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50 °C)	Διαβάθμιση	Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60°0	μm	-	460	EN ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40°0	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104

Μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 590 (Α.Χ.Σ. 316/2010 – ΦΕΚ 501/Β/29.2.2012, Α.Χ.Σ. 120/2012 – ΦΕΚ 1507/Β/4.5.2012)

Απαιτήσεις εξαρτώμενες από τις κλιματολογικές συνθήκες

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Κλάση Α	Κλάση C	

Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού Φίλτρου (CFPP)	°C	+5	-5	EN 116
---	----	----	----	--------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πετρέλαιο θέρμανσης (*Fuel oil*)

- Προδιαγραφές: Α.Χ.Σ. 467/2002/03 (Φ.Ε.Κ. 1531/Β/16.10.2003), Α.Χ.Σ. 468/2002/03 (Φ.Ε.Κ. 1273/Β/5.2.2003), Α.Χ.Σ. 284/2006 (ΦΕΚ 1736/Β/2007).

- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Δείκτης κετανίου		40	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN ISO 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος αποστάξεως)	% m/m	-	0,30	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,02	EN ISO 6245
Νερό και υπόστημα	% (v/v)	-	0,10	ASTM D1796
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50 °C)		Κλάση 3		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε θείο	% m/m	-	0,10	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s		6	EN ISO 3104
Απόσταξη: Απόσταγμα στους 350 °C	% (v/v)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998

Μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 590 (Α.Χ.Σ. 316/2010 – ΦΕΚ 501/Β/29.2.2012, Α.Χ.Σ. 120/2012 – ΦΕΚ 1507/Β/4.5.2012)

Απαιτήσεις εξαρτώμενες από τις κλιματολογικές συνθήκες

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Κατηγορία Α	Κατηγορία Β	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού Φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-9	ASTM D97, ASTM D5950, ISO 3016

Όπου:

Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος): Από 1/4 έως και 30/9 κάθε έτους.

Κατηγορία Β (χειμερινή περίοδος): Από 1/10 έως και 31/3 κάθε έτους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βενζίνη Αμόλυβδη (premium RON/MON 95/85)

- Προδιαγραφές: Α.Χ.Σ. 316/2010/12 (Φ.Ε.Κ. 501/Β/29.2.2012), Α.Χ.Σ. 120/2012/12 (Φ.Ε.Κ. 1507/Β/4.5.2012).
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά: Κλάση Α 1/5 - 30/9, Κλάση C: 1/11 - 31/3, ΚλάσηC1: 1/4-30/4 & 1/10-31/10

Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια	
		Ελάχιστο	Μέγιστο
Ερευνητικός αριθμός οκτανίου, RON		95,0	-
Αριθμός οκτανίου κινητήρα, MON		85,0	-
Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	mg/l	-	5
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	720	775
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	-	10
Περιεκτικότητα σε μαγγάνιο	mg/l	-	6 (από 01/01/2011 έως 31/12/2013) 2 (από 1/1/2014)
Αντοχή στην οξείδωση	Λεπτά	360	-
Περιεχόμενα κομιώδη	mg/100ml	-	5
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες στους 50 °C)	Διαβάθμιση	Κλάση 1	
Εμφάνιση από οπτική παρατήρηση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος		Καθαρή και διαυγής	
Περιεκτικότητα υδρογονανθράκων σε	% (v/v)		
Ολεφίνες και		18	
Αρωματικά		35	
Περιεκτικότητα σε βενζόλιο	% (v/v)	-	1,00
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο	% m/m	-	3.7
Οξυγονούχες ουσίες	% (v/v)		
- Μεθανόλη (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές)		-	3,0
- Αιθανόλη (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών)		-	10,0
- Ισοπροπυλική αλκοόλη		-	12,0
- Ισοβουτυλική αλκοόλη		-	15,0
- Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη		-	15,0

Αιθέρες με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα ανά μόριο		-	22,0
Άλλες οξυγονούχες ενώσεις		-	15,0

Μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228 (Α.Χ.Σ. 316/2010 – ΦΕΚ 501/Β/29.2.2012, Α.Χ.Σ. 120/2012 – ΦΕΚ 1507/Β/4.5.2012)

Απαιτήσεις πτητικότητας για την αμόλυβδη βενζίνη

Παράμετρος	Μονάδα		Όρια		
			Κλάση A	Κλάση C	Κλάση C1
Τάση ατμών (VP)	KPa	Ελάχιστο	45,0	50,0	50,0
		Μέγιστο	60,0	80,0	80,0
- απόσταγμα στους 70°C	% (v/v)	Ελάχιστο	20,0	22,0	22,0
		Μέγιστο	48,0	50,0	50,0
- απόσταγμα στους 100°C	% (v/v)	Ελάχιστο	46,0	46,0	46,0
		Μέγιστο	71,0	71,0	71,0
- απόσταγμα στους 150°C	% (v/v)	Ελάχιστο	75,0	75,0	75,0
			-	-	-
- τέλος απόσταξης	°C	Μέγιστο	210	210	210
υπόλειμμα απόσταξης	% (v/v)	Μέγιστο	2	2	2
Δείκτης ατμόφραξης (VLI) (10VP+7E70)		Μέγιστο	-	-	1050

Κλάση A (θερινή περίοδος): Από 1/5 έως 30/9

Κλάση C (χειμερινή περίοδος): Από 1/11 έως 31/3

Κλάση C1 (Μεταβατική περίοδος): Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο. Με απόφαση της Δ/σης Πετροχημικών του ΓΧΚ, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η C1 να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων

1. Ιξώδες: **SAE 20W-50.**
2. Προδιαγραφή: ACEA E3/E5/B3/B4, API CH-4/CG-4, 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: 1. Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων (*Δήμος Λαρισαίων*)
2. Σε δοχείο περί των 20 λίτρων (*Δ.Ε.Υ.Α.Λ.*)

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- 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/g

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ημισυνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων

1. Ιξώδες: **SAE 15W-40.**
2. Προδιαγραφή: ACEA E7/E5/E4, API CI-4/CH-4/SL, M.B. 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 ετικέτα αυτού πάνω στην συσκευασία του λιπαντικού.
4. Συσκευασία: 1. Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων (*Δήμος Λαρισαίων*)
2. Σε δοχείο περί των 20 λίτρων (*Δ.Ε. Υ.Α.Λ.*)

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- 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 VI ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Πλήρως Συνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων

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)
- Θειική τέφρα
- TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων

1. Ιξώδες: **SAE 30W**.
2. Προδιαγραφή: ACEA E2, API CF/SJ, 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.

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- 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 VIII ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Συνθετικό Λιπαντικό Βενζινοκινητήρων – Μικρών Πετρελαιοκινητήρων

1. Ιξώδες: **SAE 10W-40.**
2. Προδιαγραφή: ACEA A3/B4, API SL/CF, M.B. 229.1/229.3 ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις των κινητήρων Euro IV & Euro V.
Θα έχει υψηλή θερμική και διατμητική σταθερότητα ενώ παράλληλα θα αποτρέπει, κατά το δυνατόν, την επικάλυψη λάσπης ή άλλων εναποθέσεων στους κινητήρες.
Θα διαθέτει υψηλή απορρυπαντική ικανότητα και θα είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους βενζινοκινητήρων συμπεριλαμβανομένων των καταλυτικών πολυβάλβιδων Turbo - injection.
Θα ανήκει κατ' ελάχιστων στην κατηγορία IV (Polyalphaolefin – PAOs) των ομάδων λιπαντικών του API.
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 επίσημο 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: 1. Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων (*Δήμος Λαρισαίων*)
2. Σε δοχείο περί των 5 λίτρων (*Δ.Ε.Υ.Α.Λ.*)

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

1. Κινηματικό ιξώδες στους 100°C
2. Κινηματικό ιξώδες στους 40°C
3. Πυκνότητα στους 15°C
4. Σημείο ροής (°C)
5. Σημείο Ανάφλεξης (°C)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Συνθετικό Λιπαντικό Δίχρονων Κινητήρων (2T)

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 ιδιαίτερως 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.

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- 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

Συνθετικό Υγρό Μετάδοσης Κίνησης Αυτόματων Κιβωτίων

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.

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Λιπαντικό Μετάδοσης Κίνησης Αυτόματων – Ημιαυτόματων κιβωτίων Ταχύτητας

1. Ιξώδες: **A.T.F.**
2. Προδιαγραφή: GM Dexron® III, ALLISON C-4, MB 236.5/236.9, MAN 339 V-1/Z-1, CAT TO-2 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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Λιπαντικά Υδραυλικών Συστημάτων

1. Ιξώδες: **ISO 32, ISO 46, ISO 68.**
2. Προδιαγραφή: DIN 51524 Part III HVLP, AFNOR NFE 48-603, Vickers M-2950 I-286-S 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 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: 1. Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων (*Δήμος Λαρισαίων*)
2. Σε δοχείο περί των 20 λίτρων (*Δ.Ε. Υ.Α.Λ.*)

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- 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

Λιπαντικό Μειωτήρων

1. Ιξώδες: **ISO 220**
2. Προδιαγραφή: DIN 51517 Part III CLP, 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 πρέπει να είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας και να παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξείδωσης, των υψηλών φορτίσεων και της παρουσίας νερού.
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.

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- 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 ΧΙΥ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών

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 οξείδωσης 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: 1. Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων (Δήμος Λαρισαίων)
2. Σε δοχείο περί των 20 λίτρων (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- 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 ΧV**
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Γράσο Σάπωνα Λιθίου/Ασβεστίου

1. Ιξώδες: NLGI 2
2. Προδιαγραφή: ISO 6743-9: 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-25.
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 (-25°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 δοχείο περί των 20 λίτρων.

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 ΧVI ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Γράσο Σάπωννα Λιθίου με Πρόσθετα Διθειούχου Μολυβδαινίου (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 σάπωννα 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 τριβών (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 οξείδωση ενώ θα λειτουργεί σε μεγάλο φάσμα θερμοκρασιών ($-30^{\circ}C$ έως $120^{\circ}C$).
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.

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- Εύρος Θερμοκρασιών λειτουργίας ($^{\circ}C$)
- Κινηματικό ιξώδες (mm^2/s) στους $40^{\circ}C$
- Κινηματικό ιξώδες (mm^2/s) στους $100^{\circ}C$
- Κατεργασμένη διεισδυτικότητα (mm) στους $25^{\circ}C$ – DIN ISO 2137
- Διαχωρισμός ορυκτελαίου στους $40^{\circ}C$ (%) – DIN 51817
- Σημείο στάξεως, ($^{\circ}C$) – DIN ISO 2176
- Απόπλυση με νερό στους $80^{\circ}C$, (% 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 ΧVII
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Γράσο Βιοδιασπώμενο Σάπωνα Λιθίου/Ασβεστίου

1. Ιξώδες: NLGI 2
2. Προδιαγραφή: DIN 51825.
3. Ταυτοποίηση: KPE2K-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.

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- 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

Αντιψυκτικό Υγρό Αιθυλενογλυκόλης (συμπυκνωμένο)

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: 1. Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων (Δήμος Λαρισαίων)
2. Σε δοχείο του 1 λίτρου (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΧ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Αντιψυκτικό Υγρό Αιθυλενογλυκόλης (προδιαλυμένο)

1. Προδιαγραφή: AFRON 15-601, ASTM D3306, BS 6580 M.B. page 325.3 ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.
Θα αφορά υψηλής ποιότητας 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 -30°C και $\geq +105^{\circ}\text{C}$.
Επίσης θα πρέπει να παρέχει μέγιστη αντισκοριακή προστασία όπως και προστασία κατά του αφρισμού αλλά και κατά του σχηματισμού λάσπης. Θα διαθέτει επαρκή αλκαλικότητα για την εξουδετέρωση των οξέων που προκαλούνται από τα αέρια καύσης. 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, θα είναι κατάλληλο για χρήση σε οποιαδήποτε μηχανή εσωτερικής καύσης.**
3. Συσκευασία: 1. Σε βαρέλι περί των 200 λίτρων (Δήμος Λαρισαίων)
2. Σε δοχείο του 1 λίτρου (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

Στοιχεία Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών

- Ειδικό βάρος 15°C
- Αλκαλικότητα pH
- Θερμοκρασία εμφάνισης πρώτων κρυστάλλων
- Σημείο βρασμού ($^{\circ}\text{C}$)

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Μίτιλη Ελένη
ΠΕ Διοικητικός/Οικονομικός

Κατσή Νικόλαος
ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών

Θεωρήθηκε
Λάρισα 04/03/2014
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παπαστάμου Μαργαρίτα
ΠΕ Διοικητικός/Οικονομικός



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
(ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 2.581.523,39 (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 1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο κίνησης (<i>diesel</i>)	1.150.000 lt.	1,222 €	1.405.300,00 €
2	Πετρέλαιο θέρμανσης (<i>fuel oil</i>)	60.000 lt.	1,057 €	63.420,00 €
3	Βενζίνη αμόλυβδη (<i>premium RON/MON 95/85</i>)	80.000 lt.	1,416 €	113.280,00 €
Προϋπολογισμός Υγρών Καυσίμων			Καθαρή Αξία	1.582.000,00 €
			Φ.Π.Α. (23%)	363.860,00 €
			Σύνολο	1.945.860,00 €

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 20W-50	620 lt.	5,50 €	3.410,00 €
2	Ημισυνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων - SAE 15W-40	3.300 lt.	6,99 €	23.067,00 €
3	Συνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων - SAE 10W-40	1.700 lt.	8,90 €	15.130,00 €
4	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 30W	200 lt.	4,60 €	920,00 €
5	Συνθετικό Λιπαντικό Βενζινοκινητήρων – Μικρών πετρελαιοκινητήρων - SAE 10W-40	620 lt.	7,20 €	4.464,00 €
6	Συνθετικό Λιπαντικό δίχρονων κινητήρων - 2T	200 lt.	19,80 €	3.960,00 €
7	Συνθετικό Υγρό Μετάδοσης κίνησης ATF (ALLISON TES 295. DEXTRON VI)	600 lt.	20,90 €	12.540,00 €
8	Υδραυλικών Συστημάτων - ISO 32	6.000 lt.	3,00 €	18.000,00 €
9	Λιπαντικό Υδραυλικών συστημάτων - ISO 68	400 lt.	2,99 €	1.196,00 €
10	Λιπαντικό Μειωτήρων - ISO 220	100 lt.	4,50 €	450,00 €
11	Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών - SAE 80W-90	300 lt.	4,86 €	1.458,00 €
12	Γράσο Σάπωνα Λιθίου με Πρόσθετα Διθειούχου Μολυβδαινίου (MoS2) NLGI 2	360 kg.	17,90 €	6.444,00 €
13	Γράσο Βιοδιασπώμενο Σάπωνα Λιθίου NLGI 2	180 kg.	17,50 €	3.150,00 €
14	Αντιψυκτικό Υγρό Αιθυνελογλυκόλης	1.300 lt.	3,97 €	5.161,00 €
15	Αντιψυκτικό Υγρό Αιθυνελογλυκόλης	200 lt.	3,25 €	650,00 €
Προϋπολογισμός Λιπαντικών			Καθαρή Αξία	100.000,00 €
			Φ.Π.Α. (23%)	23.000,00 €
			Σύνολο	123.000,00 €

**Προϋπολογισμός
Πετρελαιοειδών
Δήμου Λαρισαίων**

Καθαρή Αξία Προϋπολογισμού
Φ.Π.Α. (23%)

1.682.000,00 €
386.860,00 €

Σύνολο Προϋπολογισμού

2.068.860,00 €

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)

ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο κίνησης (<i>diesel</i>)	180.000 lt.	1,222 €	219.960,00 €
2	Βενζίνη αμόλυβδη (<i>premium RON/MON 95/85</i>)	50.000 lt	1,416 €	70.800,00 €
Προϋπολογισμός Υγρών Καυσίμων		Καθαρή Αξία		290.760,00 €
		Φ.Π.Α. (23%)		66.874,80 €
		Σύνολο		357.634,80 €

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 20W-50	2.500 lt.	5,50 €	13.750,00 €
2	Ημισυνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων - SAE 15W-40	2.000 lt.	6,99 €	13.980,00 €
3	Συνθετικό Λιπαντικό Βενζινοκινητήρων – Μικρών πετρελαιοκινητήρων - SAE 10W-40	2.000 lt.	7,20 €	14.400,00 €
4	Λιπαντικό Μετάδοσης Κίνησης ATF (ΒΕΝΤΡΟΛΙΝ)	500 lt.	5,00 €	2.500,00 €
5	Λιπαντικό Υδραυλικών συστημάτων - ISO 46	1.000 lt	4,00 €	4.000,00 €
6	Λιπαντικό Υδραυλικών συστημάτων - ISO 68	300 lt.	2,99 €	897,00 €
7	Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών - SAE 80W-90	300 lt.	4,86 €	1.458,00 €
8	Γράσο σάπωνα λιθίου/ασβεστίου NLGI 2	180 lt.	5,00 €	900,00 €
9	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυνελογλυκόλης (αυτοψύκνιση)	500 lt.	3,97 €	1.985,00 €
10	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυνελογλυκόλης (αυτοψύκνιση)	500 lt.	3,25 €	1.625,00 €
Προϋπολογισμός Λιπαντικών		Καθαρή Αξία		55.495,00 €
		Φ.Π.Α. (23%)		12.763,85 €
		Σύνολο		68.258,85 €

Προϋπολογισμός Πετρελαιοειδών Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Καθαρή Αξία Προϋπολογισμού

346.255,00 €

Φ.Π.Α. (23%)

79.638,65 €

Σύνολο Προϋπολογισμού

425.893,65 €

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΔΗ.Κ.Ε.Λ.)

ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης (<i>fuel oil</i>)	4.000 lt.	1,057 €	4.228,00 €
Προϋπολογισμός Υγρών Καυσίμων			Καθαρή Αξία	4.228,00 €
			Φ.Π.Α. (23%)	972,44 €
			Σύνολο	5.200,44 €

Προϋπολογισμός Πετρελαιοειδών Δη.Κ.Ε.Λ.	Καθαρή Αξία Προϋπολογισμού	4.228,00 €
	Φ.Π.Α. (23%)	972,44 €
	Σύνολο Προϋπολογισμού	5.200,44 €

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΘΕΑΤΡΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο κίνησης (<i>diesel</i>)	5.000 lt.	1,222 €	6.110,00 €
2	Πετρέλαιο θέρμανσης (<i>fuel oil</i>)	7.000 lt.	1,057 €	7.399,00 €
3	Βενζίνη αμόλυβδη (<i>premium RON/MON 95/85</i>)	2.000 lt.	1,416 €	2.832,00 €
Προϋπολογισμός Υγρών Καυσίμων			Καθαρή Αξία	16.341,00 €
			Φ.Π.Α. (23%)	3.758,43 €
			Σύνολο	20.099,43 €

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 20W-50	150 lt.	5,50 €	825,00 €
Προϋπολογισμός Λιπαντικών			Καθαρή Αξία	825,00 €
			Φ.Π.Α. (23%)	189,75 €
			Σύνολο	1.014,75 €

Προϋπολογισμός Πετρελαιοειδών Θεσσαλικό Θέατρο	Καθαρή Αξία Προϋπολογισμού	825,00 €
	Φ.Π.Α. (23%)	189,75 €
	Σύνολο Προϋπολογισμού	21.114,18 €



ΠΙΝΑΚΑΣ 5ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ*ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ*

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης (<i>fuel oil</i>)	20.500 lt.	1,057 €	21.668,50 €
Προϋπολογισμός Υγρών Καυσίμων			Καθαρή Αξία	21.668,50 €
			Φ.Π.Α. (23%)	4983,76 €
			Σύνολο	26.652,26 €

Προϋπολογισμός	Καθαρή Αξία Προϋπολογισμού	21.668,50 €
Πετρελαιοειδών	Φ.Π.Α. (23%)	4983,76 €
Α/βάθμιας Σχολικής		
Επιτροπής	Σύνολο Προϋπολογισμού	26.652,26 €

ΠΙΝΑΚΑΣ 6ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ*ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ*

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης (<i>fuel oil</i>)	26.000 lt.	1,057 €	27.482,00
Προϋπολογισμός Υγρών Καυσίμων			Καθαρή Αξία	27.482,00
			Φ.Π.Α. (23%)	6.320,86
			Σύνολο	33.802,86 €

Προϋπολογισμός	Καθαρή Αξία Προϋπολογισμού	27.482,00
Πετρελαιοειδών	Φ.Π.Α. (23%)	6.320,86
Β/βάθμιας Σχολικής		
Επιτροπής	Σύνολο Προϋπολογισμού	33.802,86 €

ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2014 - 2015

ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο κίνησης (<i>diesel</i>)	1.335.000 lt.	1,222 €	1.631.370,00 €
2	Πετρέλαιο θέρμανσης (<i>fuel oil</i>)	117.500 lt.	1,057 €	124.197,50 €
3	Βενζίνη αμόλυβδη (<i>premium RON/MON 95/85</i>)	132.000 lt.	1,416 €	186.912,00 €
Προϋπολογισμός Υγρών Καυσίμων		Καθαρή Αξία		1.942.479,50 €
		Φ.Π.Α. (23%)		446.770,29 €
		Σύνολο		2.389.249,79 €

Για τα καύσιμα οι ανωτέρω τιμές είναι οι μέσες τιμές που προέκυψαν από το Δελτίο Τιμών του Τμήματος Εμπορίου & Τουρισμού της Γενικής Δ/σης Ανάπτυξης της Περιφέρειας Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας για τον Νομό Λαρίσης για την εβδομάδα από 10/2/2014, και του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων της Γενικής Γραμματείας Καταναλωτή, του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας στις 10/02/2014, για όλη την Ελλάδα.

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 20W-50	3.270 lt.	5,50 €	17.985,00 €
2	Ημισυνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων - SAE 15W-40	5.300 lt.	6,99 €	37.047,00 €
3	Συνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων - SAE 10W-40	1.700 lt.	8,90 €	15.130,00 €
4	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 30W	200 lt.	4,60 €	920,00 €
5	Συνθετικό Λιπαντικό Βενζινοκινητήρων – Μικρών πετρελαιοκινητήρων - SAE 10W-40	2.620 lt.	7,20 €	18.864,00 €
6	Συνθετικό Λιπαντικό δίχρονων κινητήρων - 2T	200 lt.	19,80 €	3.960,00 €
7	Συνθετικό Υγρό Μετάδοσης κίνησης ATF (ALLISON TES 295, DEXTRON VI)	600 lt.	20,90 €	12.540,00 €
8	Λιπαντικό Μετάδοσης Κίνησης ATF (DEXTRON III)	500 lt.	5,00 €	2.500,00 €
9	Υδραυλικών συστημάτων - ISO 32	6.000 lt.	3,00 €	18.000,00 €
10	Υδραυλικών συστημάτων - ISO 46	1.000 lt.	4,00 €	4.000,00 €
11	Υδραυλικών συστημάτων - ISO 68	700 lt.	2,99 €	2.093,00 €
12	Λιπαντικό Μειωτήρων - ISO 220	100 lt.	4,50 €	450,00 €
13	Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών - SAE 80W-90	600 lt.	4,86 €	2.916,00 €
14	Γράσο σάπωνα λιθίου/ασβεστίου NLGI 2	180 lt.	5,00 €	900,00 €
15	Γράσο σάπωνα λιθίου με πρόσθετα Διθειούχου Μολυβδαινίου (MoS2) NLGI 2	360 kg.	17,90 €	6.444,00 €

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
16	Γράσο βιοδιασπώμενο σάπωνα λιθίου/ασβεστίου NLGI 2	180 kg.	17,50 €	3.150,00 €
17	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυλενογλυκόλης (συμπυκνωμένο)	1.800 lt.	3,97 €	7.146,00 €
18	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυλενογλυκόλης (προδιαλυμένο)	700 lt.	3,25 €	2.275,00 €
Προϋπολογισμός Λιπαντικών			Καθαρή Αξία	156.320,00 €
			Φ.Π.Α. (23%)	35.953,60 €
			Σύνολο	192.273,60 €

Οι ανωτέρω τιμές των λιπαντικών ειδών διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη.

ΓΕΝΙΚΟΣ	Καθαρή Αξία Προϋπολογισμού	2.098.799,50 €
Προϋπολογισμός	Φ.Π.Α. (23%)	482.723,89 €
Πετρελαιοειδών		
Περίοδου 2014 - 2015	Σύνολο Προϋπολογισμού	2.581.523,39 €

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Μίτιλη Ελένη
ΠΕ Διοικητικός/Οικονομικός

Κατσής Νικόλαος
ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών

Θεωρήθηκε
Λάρισα 04/03/2014
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΥ Μαργαρίτα
ΠΕ Διοικητικός/Οικονομικός



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
(ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 2.581.523,39 (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)

Επιμερισμός Φύλλου Προσφορών

1. Δήμος Λαρισαίων.
2. Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)
3. Δημοτική Κοινοφελής Επιχείρηση Λάρισας (ΔΗ.Κ.Ε.Λ.)
4. Δημοτική Θεατρική Κοινοφελής Επιχείρηση Δήμου Λαρισαίων
5. Πρωτοβάθμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Λαρισαίων
6. Δευτεροβάθμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Λαρισαίων

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της

επιχείρησης

έδρα

οδός

αριθμός

τηλέφωνο

fax

e-mail

Για τα προς προμήθεια είδη του Δήμου Λαρισαίων:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο κίνησης (<i>diesel</i>)	Λίτρο		
2	Πετρέλαιο θέρμανσης (<i>fuel oil</i>)	Λίτρο		
3	Βενζίνη αμόλυβδη (<i>premium RON/MON 95/95</i>)	Λίτρο		

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., όπως αυτή προσδιορίζεται από την αρμόδια εκάστοτε Υπηρεσία.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 20W-50	Λίτρο		
2	Ημισυνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων - SAE 15W-40	Λίτρο		
3	Συνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων - SAE 10W-40	Λίτρο		
4	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 30W	Λίτρο		
5	Συνθετικό Λιπαντικό Βενζινοκινητήρων – Μικρών πετρελαιοκινητήρων - SAE 10W-40	Λίτρο		
6	Συνθετικό Λιπαντικό δίχρονων κινητήρων - 2T	Λίτρο		
7	Συνθετικό Υγρό Μετάδοσης κίνησης ATF (ALLISON TES 295, DEXTRON VI)	Λίτρο		
8	Υδραυλικών συστημάτων - ISO 32	Λίτρο		
9	Λιπαντικό Υδραυλικών συστημάτων - ISO 68	Λίτρο		
10	Λιπαντικό Μειωτήρων - ISO 220	Λίτρο		
11	Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών - SAE 80W-90	Λίτρο		
12	Γράσο σάπωνα λιθίου με πρόσθετα Διθειούχου Μολυβδαινίου (MoS ₂) NLGI 2	Κιλό		
13	Γράσο βιοδιασπώμενο σάπωνα λιθίου με πρόσθετα Διθειούχου Μολυβδαινίου (MoS ₂) NLGI 2	Κιλό		
14	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυνελογλυκόλης (συνθετικό)	Λίτρο		
15	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυνελογλυκόλης (φυσικό)	Λίτρο		

Οι τιμές των λιπαντικών επιβαρύνονται με τον ισχύοντα ΦΠΑ.

Για τα προς προμήθεια είδη της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.):

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο κίνησης (diesel)	Λίτρο		
2	Βενζίνη αμόλυβδη (premium RON/MON 95/95)	Λίτρο		

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., όπως αυτή προσδιορίζεται από την αρμόδια εκάστοτε Υπηρεσία.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 20W-50	Λίτρο		
2	Ημισυνθετικό Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων - SAE 15W-40	Λίτρο		
3	Συνθετικό Λιπαντικό Βενζινοκινητήρων – Μικρών πετρελαιοκινητήρων - SAE 10W-40	Λίτρο		
4	Λιπαντικό Μετάδοσης Κίνησης ATF (DEXTRON III)	Λίτρο		
5	Λιπαντικό Υδραυλικών συστημάτων - ISO 46	Λίτρο		
6	Λιπαντικό Υδραυλικών συστημάτων - ISO 68	Λίτρο		
7	Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών - SAE 80W-90	Λίτρο		
8	Γράσο σάπωνα λιθίου/ασβεστίου NLGI 2	Λίτρο		
9	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυνελογλυκόλης	Λίτρο		
10	Αντιψυκτικό υγρό Αιθυνελογλυκόλης	Λίτρο		

Οι τιμές των λιπαντικών επιβαρύνονται με τον ισχύοντα ΦΠΑ.

Για το προς προμήθεια είδος της Δημοτικής Κοινοφελούς Επιχείρησης Λάρισας (Δη.Κ.Ε.Λ.):

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης (fuel oil)	Λίτρο		

Σημειώνεται ότι το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης δεν θα είναι επί των ενδεικτικών τιμών της μελέτης, αλλά επί της μέσης τιμής λιανικής πώλησης του καυσίμου την ημέρα παράδοσης στην πόλη (ή νομό) που εδρεύει ο Ο.Τ.Α., όπως αυτή προσδιορίζεται από την αρμόδια εκάστοτε Υπηρεσία.

Για τα προς προμήθεια είδη της Δημοτικής Θεατρικής Κοινωνικής Επιχείρησης Δήμου Λαρισαίων:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο κίνησης (diesel)	Λίτρο		
2	Πετρέλαιο θέρμανσης (fuel oil)	Λίτρο		
3	Βενζίνη αμόλυβδη (premium RON/MON 95/95)	Λίτρο		

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., όπως αυτή προσδιορίζεται από την αρμόδια εκάστοτε Υπηρεσία.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΟΡΤΣ ΦΠΑ	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Ορυκτέλαιο Πετρελαιοκινητήρων - SAE 20W-50	Λίτρο		

Οι τιμές των λιπαντικών επιβαρύνονται με τον ισχύοντα ΦΠΑ.

Για το προς προμήθεια είδος της Πρωτοβάθμιας Σχολικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης (fuel oil)	Λίτρο		

Σημειώνεται ότι το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης δεν θα είναι επί των ενδεικτικών τιμών της μελέτης, αλλά επί της μέσης τιμής λιανικής πώλησης του καυσίμου την ημέρα παράδοσης στην πόλη (ή νομό) που εδρεύει ο Ο.Τ.Α., όπως αυτή προσδιορίζεται από την αρμόδια εκάστοτε Υπηρεσία.

Για το προς προμήθεια είδος της Δευτεροβάθμιας Σχολικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (%)	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης (fuel oil)	Λίτρο		

Σημειώνεται ότι το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης δεν θα είναι επί των ενδεικτικών τιμών της μελέτης, αλλά επί της μέσης τιμής λιανικής πώλησης του καυσίμου την ημέρα παράδοσης στην πόλη (ή νομό) που εδρεύει ο Ο.Τ.Α., όπως αυτή προσδιορίζεται από την αρμόδια εκάστοτε Υπηρεσία.

Λάρισα/...../ 2014
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή-Σφραγίδα)