



ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 131
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 8/2010 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης προμήθειας λιπαντικών διαφόρων τύπων.

Στην Λάρισα σήμερα την 4 Μαρτίου του έτους 2010 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 14:00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 2976/26-2-2010 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Λάτσιος Ιωάννης, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Γεωργάκης Δημήτριος, 4) Γιαννούλας Κωνσταντίνος 5) Γκολφινόπουλου-Καρακίτσιου Ελένη, 6) Ζιαζιά-Σουφλιά Αικατερίνη, 7) Ζωγράφος Βασίλειος, 8) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 9) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 10) Κέλλας Χρήστος, 11) Κλεισιάρης Βασίλειος, 12) Κόκκαλης Βασίλειος, 13) Κουρσούμη Ροδόπη, 14) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 15) Κυριτσάκας Βάιος, 16) Λαμπρούλης Γεώργιος, 17) Λέτσιος Κλεάνθης, 18) Λυτροκάπης Χρήστος, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπανιός Μάρκος, 21) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Ξηρομερίτης Μάριος, 24) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 25) Οικονόμου Ιωάννης, 26) Οικονόμου Χρήστος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 29) Σάπκας Ιωάννης, 30) Σούλης Γεώργιος, 31) Τερζούδης Χρήστος, 32) Τζιαστούδης Μάνθος και 33) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθαν οι Δ.Σ. κ.κ. 1) Δικόπουλος Βασίλειος, 2) Καλογιάννης Απόστολος, 3) Κουραμάς Δημήτριος και 4) Κυπαρίσσης Θωμάς.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 33, 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 Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης προμήθειας λιπαντικών διαφόρων τύπων και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3463/2006.
2. Την Υπουργική Απόφαση με αριθμ.11389/93 ΕΚΠΟΤΑ.
3. Την υπ' αριθμ.2773/22.2.2010 εισήγηση και την ειδική συγγραφή υποχρεώσεων - τεχνική περιγραφή, της Δ/σης Αμαξοστασίου, Τμήμα Προμηθειών & Αποθηκών, τα οποία έχουν ως εξής:

Ζητείται η έγκριση μελέτης και εκτέλεσης της προμήθειας λιπαντικών διαφόρων τύπων προϋπολογισθείσας δαπάνης € **100.000,00** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Το έργο θα εκτελεστεί με ανοικτό τακτικό διαγωνισμό.

Η χρηματοδότηση του έργου θα πραγματοποιηθεί από ίδιους πόρους.

Η κατάρτιση των όρων της διακήρυξης του παραπάνω έργου και η εκτέλεση αυτού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τον Ενιαίο Κανονισμό Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

Ζητείται όπως εξουσιοδοτηθεί η Δημαρχιακή Επιτροπή με σκοπό την κατάρτιση των όρων διακήρυξης για την εκτέλεση της ως άνω προμήθειας.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άρθρο 1^ο (αντικείμενο προμήθειας)

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια λιπαντικών διαφόρων τύπων για τα οχήματα

του Δήμου Λαρισαίων, ενδεικτικού προϋπολογισμού 100.000,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 19%.

Άρθρο 2^ο (σκοπός)

Σκοπός των τεχνικών προδιαγραφών είναι να καθοριστούν οι απαιτήσεις των Υπηρεσιών του Δήμου για την προμήθεια λιπαντικών, τα οποία είναι κατάλληλα για τη λίπανση του συνόλου των οχημάτων και μηχανημάτων αυτών.

Άρθρο 3^ο (βιβλιογραφία)

Για τη σύνταξη των προδιαγραφών αυτών λήφθηκαν υπόψη:

- vii. Οι προδιαγραφές λιπαντικών των Τεχνικών Εγχειριδίων των οχημάτων και μηχανημάτων που εξυπηρετούν τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου.
- viii. 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 στην διακήρυξη.

Η παρούσα είναι αναπόσπαστο τμήμα της διακηρύξεως.

Άρθρο 5^ο (αποδοχή – πίνακας φυσικοχημικών χαρακτηριστικών)

Για να γίνουν δεκτοί, επί ποινή αποκλεισμού, ενδιαφερόμενοι προμηθευτές, στον διαγωνισμό προμήθειας λιπαντικών, πρέπει να είναι σε θέση να αποδεικνύει επίσημα την ικανότητά τους να διασφαλίζουν την ποιότητα κάθε λιπαντικού ή υπηρεσίας στον σχεδιασμό, την παραγωγή τη διακίνηση και την εξυπηρέτηση υποβάλλοντας παράλληλα, μαζί με την προσφορά, τα ακόλουθα:

- i. Έγκυρο φωτοαντίγραφο *Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2000* ή νεότερο αυτού τριετούς τουλάχιστον ισχύος από την ημερομηνία έκδοσής του.

- ii. Έγκυρο φωτοαντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά EN ISO 9001:14001 ή νεότερο αυτού τριετούς τουλάχιστον ισχύος από την ημερομηνία έκδοσής του.

Τα πιστοποιητικά των παραγράφων «i» και «iii» θα έχουν, κατ' ελάχιστον, ημερομηνία λήξης μεταγενέστερη της λήξεως του τρέχοντος έτους.

Σε περίπτωση λήξεως εντός του τρέχοντος έτους ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος να προσκόμηση σε πρώτη φάση την αίτηση ανανέωσης αυτών και σε δεύτερη φάση, εφ' όσων εκδοθούν εντός της ισχύος της συμβάσεως, τα ανανεωμένα πιστοποιητικά.

Στην εξαιρετική περίπτωση που το πόρισμα του αρμόδιου φορέα είναι αρνητικό όσον αφορά την ανανέωση των πιστοποιητικών τότε η Επιτροπή Αξιολόγησης είναι αρμόδια να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η συνέχιση της ίδιας ποιότητας των προμηθευμένων ειδών.

- iii. Έγκυρο φωτοαντίγραφο Πιστοποιητικού ή άλλου επίσημου εγγράφου (όπως απαιτείται στα παραρτήματα I, έως XI), που χορηγούν οι αρμόδιοι διεθνώς αναγνωρισμένοι κρατικοί ή ιδιωτικοί φορείς ημεδαπής ή αλλοδαπής (Ιδρύματα, εργαστήρια, ερευνητικά Ινστιτούτα κ.α.), ύστερα από τους προβλεπόμενους μηχανικούς ελέγχους, με το οποίο βεβαιώνουν ότι το προσφερόμενο λιπαντικό πληροί τις αναφερόμενες, στα ως άνω παραρτήματα, προδιαγραφές.

Τα πιστοποιητικά της παραγράφου «iii» να κατατίθεται όπου απαιτείται και να είναι, κατ' ελάχιστων, τριετούς ισχύος από την ημερομηνία έκδοσής των. Για ορισμένους τύπους λιπαντικών όπου δεν απαιτούνται Πιστοποιητικά θα αναγράφονται στην Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή που αναφέρεται στο εδάφιο (iii) των προδιαγραφών αυτών όσα προβλέπονται στα παραρτήματα I, έως XI.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα των παραγράφων «i» και «ii».

- iv. Ενημερωτικό Δελτίο (Prospectus) και Βεβαιώσεις.

Τα κατατιθέμενα Ενημερωτικά Δελτία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές.

Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα 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 πρωτότυπη και επικυρωμένη από το Επιμελητήριο του τόπου όπου ανήκει η εταιρία. Επίσης πρέπει να αναγράφεται η ιδιότητα του υπογράφοντος καθώς να υπάρχει και η δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφοντα για επαλήθευση, και στην περίπτωση που είναι σε γλώσσα διαφορετική από την ελληνική να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση. Επιστολές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται.

- v. Πίνακα φυσικοχημικών χαρακτηριστικών που περιέχει τουλάχιστον τα στοιχεία – τιμές που προβλέπονται στα παραρτήματα I, έως XI για κάθε είδος λιπαντικού, συμπεριλαμβανομένης και της μεθόδου ελέγχου. Ο Πίνακας αυτός θα περιλαμβάνεται στην Υπεύθυνη Δήλωση του εδαφίου «vi» στην οποία θα βεβαιούται ότι το προσφερόμενο προϊόν πληροί τα συγκεκριμένα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά. Τυχόν έλλειψη μέχρι ενός στοιχείου από τα απαιτούμενα για κάθε είδος λιπαντικού, εφ' όσον αυτό κρίνεται επουσιώδες, μπορεί να γίνει αποδεκτό κατά την κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

- vi. Υπεύθυνη Δήλωση που θα περιλαμβάνει:

Ένα) Αναφορά ότι το προσφερόμενο λιπαντικό πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

Δύο) Τον Πίνακα των φυσικοχημικών ιδιοτήτων – παράγραφος «v».

Τρία) Αυτά που προβλέπονται στις παραγράφους «i» έως «iv» και «vii» έως «viii».

Τέσσερα) Αναφορά ότι τα προσφερόμενα είδη δεν είναι αναγεννημένα.

- vii. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) στην ελληνική ή και στην ελληνική σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της 1197/1989, Απόφασης Α.Χ.Σ., όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 508/1991 ΦΕΚ 886/Β/30-10-1991 και διορθωτικό ΦΕΚ 40/Β/27-1-1992.

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

Άρθρο 6^ο (προδιαγραφές)

Επί ποινή αποκλεισμού

A. Τα 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 εμποδίζοντάσ τους 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 οξείδωσης, 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. Θα πρέπει να μπορούν να παραμένουν αναλλοίωτα τουλάχιστον για τρία χρόνια αποθήκευσης στις αποθήκες του Δημοτικού Αμαξοστασίου. Αυτό θα δηλώνεται ρητά στην προσφορά.
5. Θα πληρούν τις προδιαγραφές του Γ.Χ.Κ. όπως αυτές καθορίζονται με τις, 176/1994 (Φ.Ε.Κ. 421 τ. Β. της 6/6/1994) και 12/1995 (ΦΕΚ 471 τ. Β της 29/5/1995), Αποφάσεις του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου για τα ορυκτέλαια και τις βαλβολίνες αντιστοίχως.
6. Θα διαθέτουν σήμανση «CE» εκτός αν το προϊόν εξαιρείται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες Οδηγίες της Ε.Ε.
7. Θα είναι απαλλαγμένα από καρκινογενείς ή πιθανούς προς καρκινογένεση παράγοντες και δε θα προκαλούν δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία του προσωπικού όταν χρησιμοποιούνται.

B. Σημειώνεται ότι:

- I. Αναγεννημένα βασικά προϊόντα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των λιπαντικών που καλύπτονται από τις παρούσες προδιαγραφές.
- II. 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 7^ο ... (παραλαβή)

Η παραλαβή των λιπαντικών θα γίνει στο Αμαξοστάσιο του Δήμου από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, μετά από μακροσκοπικό έλεγχο και αφού η ίδια βεβαιωθεί ότι τα προς προμήθεια είδη ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και είναι απολύτως σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα προς προμήθεια υλικά σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης και της προσφοράς.

Η αρμόδια Επιτροπή θα παραλαμβάνει τα προς προμήθεια είδη εντός τριών (3) ημερών από την ημέρα παράδοσή των σύμφωνα με το άρθρο 7 της παρούσης. Εφόσον ο προμηθευτής δεν

τηρήσει την υποχρέωση της παρ. 2 του άρθρου 7 της παρούσης ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η Επιτροπή Παραλαβής είναι σε θέση να προβεί στην διαδικασία παραλαβής.

Σε περίπτωση που τα υπό παραλαβή είδη δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης και υπάρχουν διαφορές και αποκλίσεις απ, αυτούς τότε αυτά δεν θα παραληφθούν και ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει, με δικά του έξοδα, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, εκτός αν η Επιτροπή Παραλαβής μετά και από γνώμη των τεχνικών της Επιτροπής Αξιολόγησης κρίνει ότι τα νέα τεχνικά χαρακτηριστικά καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις της αρχικής σύμβασης και είναι μέσα στα πλαίσια της εξέλιξης και της βελτίωσης των.

Στην περίπτωση δε κατά την οποία δεν είναι δυνατή - εφ' όσον απαιτηθεί - η αντικατάστασή των με άλλα που να πληρούν έπ, ακριβώς τους όρους της σύμβασης, οι εγγυήσεις του αναδόχου θα εκπέσουν υπέρ του Δήμου και θα ληφθεί νέα απόφαση από την Δημομαρχιακή Επιτροπή για την προμήθεια των συμφεροτέρων, από τεχνικοοικονομικής πλευράς, ειδών που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν στον διαγωνισμό εφόσον ο πρώτος επιλαχών επαναδεσμευτεί κατά τα στοιχεία της προσφοράς του.

Τα λιπαντικά θα παραλαμβάνονται από την προβλεπόμενη για το σκοπό αυτό Επιτροπή από τις 7:30 π.μ. έως και τις 1:00 μ.μ. τις εργάσιμες ημέρες, όπως πιο κάτω περιγράφεται.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδίδει στους χώρους των αποθηκών του αμαξοστασίου τις ποσότητες που κάθε φορά θα ζητούνται με έγγραφη παραγγελία.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα άρθρα 27 & 33 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 8^ο ... (παράδοση)

1. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν ελεύθερα στο χώρο του Δημοτικού Αμαξοστασίου μέσα στον συμφωνηθέντα χρόνο παράδοσης.
2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα άρθρα 27 & 33 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 9^ο ... (χρόνος παράδοσης)

Τα λιπαντικά και λοιπά είδη θα παραδοθούν στον αποθηκευτικό χώρο του Δημοτικού Αμαξοστασίου σύμφωνα με την διαδικασία που αναφέρεται στην διακήρυξη.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει στην προσφορά του τον χρόνο παράδοσής των στο Δημοτικό Αμαξοστάσιο. Ο Δήμος επιθυμεί ο χρόνος αυτός να είναι το πολύ 3 εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία της έγγραφης παραγγελίας.

Άρθρο 10^ο ... (ειδικοί όροι)

Τα λιπαντικά θα πληρούν τις αναφερόμενες στο έγγραφο αυτό προδιαγραφές, θα είναι εγκεκριμένου οίκου παρασκευής και διάθεσης λιπαντικών

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 Ι, έως ΧΙ.

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

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

Τα δοχεία του ενός (1) λίτρου θα φέρονται εντός κατάλληλου εξωτερικής συσκευασίας και ειδικότερα σε χαρτοκιβώτια.

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

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Περιεχόμενο σε λίτρα.

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.

Είδη κινητήρων για τα οποία είναι κατάλληλα τα ορυκτέλαια (βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες, κ.λ.π.)

Άρθρο 11^ο ... (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.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΦΤΙΚΑΣ Νικόλαος

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΚΑΤΣΗΣ Νικόλαος

Θεωρήθηκε

Λάρισα 2/3/2010

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΛΑΧΑΝΑΣ Ευάγγελος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

1. ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (S.H.P.D.)

1.1 Ιξώδες: SAE 20W-50.

1.2 Προδιαγραφή:

- 1) ACEA E3 & E5 ή
- 2) API CI-4/CH-4/CF/SL ή
- 3) MERCEDES BENZ 228.3 ή
- 4) ALLISON C4 ή
- 5) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών 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 I, EURO II & EURO III. Θα έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε Θείο, Φώσφορο και Τέφρα.

1.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α.) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 1.2. 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 και από την κυκλική ετικέτα αυτού πάνω στην συσκευασία του λιπαντικού. Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 9.

1.4 Συσκευασία

Σε βαρέλια των 205 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

1. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 100 °C
- ii. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- iii. Δείκτης ιξώδους
- iv. Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- v. Σημείο Ροής (°C)
- vi. Θεϊκή τέφρα
- vii. TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

2. ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (S.H.P.D.)

2.1 Ιξώδες: SAE 15W-40.

2.2 Προδιαγραφή:

- 1) ACEA E4, E5 & E7 ή
- 2) API CI-4/CH-4/SL ή
- 3) MERCEDES BENZ 228.5/229.1 ή
- 4) VOLVO VDS-2 ή
- 5) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών 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.

2.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α.) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 2.2. 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 και από την κυκλική ετικέτα αυτού πάνω στην συσκευασία του λιπαντικού. Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 11.

2.4 Συσκευασία

Σε βαρέλια των 205 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

2. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 100 °C
- ii. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- iii. Δείκτης ιξώδους
- iv. Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- v. Σημείο Ροής (°C)
- vi. Θεϊκή τέφρα
- vii. TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

3. ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (U.H.P.D.)

3.1 Ιξώδες: SAE 10W-40.

3.2 Προδιαγραφή:

- 1) ACEA E4 & E6 ή
- 2) MERCEDES BENZ 228.51/228.5 ή
- 3) MAN 3477 ή
- 4) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών 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.

3.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α.) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 3.2. Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 13.

3.4 Συσκευασία

Σε βαρέλια των 205 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

3. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 100 °C
- ii. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- iii. Δείκτης ιξώδους
- iv. Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- v. Σημείο Ροής (°C)
- vi. Θεϊκή τέφρα
- vii. TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

4. ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

4.1 Ιξώδες: SAE 10W-40.

4.2 Προδιαγραφή:

- 1) ACEA A3/B3 ή
- 2) API SL/CF
- 3) MERCEDES BENZ 229.1/229.3 ή
- 4) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.

4.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α.) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 4.2. 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 και από την κυκλική ετικέτα αυτού πάνω στην συσκευασία του λιπαντικού. Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 15.

4.4 Συσκευασία

Σε βαρέλια των 205 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

4. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 100 °C
- ii. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- iii. Πυκνότητα στους 15 °C
- iv. Σημείο ροής (°C)
- v. Σημείο Ανάφλεξης (°C)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

5. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (2Τ)

5.1 Προδιαγραφή:

- 1) JASO FC/FB ή
- 2) API TC ή
- 3) ISO-L-EGD ή
- 4) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.

Θα αφορά συνθετικό, άκαπνο λιπαντικό για δίχρονους κινητήρες, απλούς ή injection, με πρόσθετα μείωσης καπνού και αποθέσεων που χρησιμοποιούν αμόλυβδη ή κανονική βενζίνη.

5.2 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α.) κατασκευαστού ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τουλάχιστον μία από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 5.1. Στην περίπτωση που το λιπαντικό θα αναφέρει ότι πληροί την προδιαγραφή κατά «API» ή κατά «JASO» αυτό θα πρέπει να βεβαιώνεται τόσο με το επίσημα 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. Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 17.

5.3 Συσκευασία

Σε δοχεία των 250ml ή 500ml.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

5. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 100 °C
- ii. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- iii. Πυκνότητα στους 15 °C
- iv. Σημείο Ανάφλεξης (ανοιχτού δοχείου) (°C)
- v. Θεωική τέφρα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

6. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

6.1 Ιξώδες: ATF

6.2 Προδιαγραφή:

- 1) ALLISON TES-295 ή
- 2) 1136 Dexron® VI ή
- 3) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.

6.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής Διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 6.2. Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 19.

6.4 Συσκευασία

Σε βαρέλια των 205 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

6. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 100 °C
- ii. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- iii. Δείκτη ιξώδους
- iv. Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- v. Σημείο ροής (°C)
- vi. TBN ολική αλκαλικότητα (TBN) mg KOH/gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

7. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΓΡΑ

7.1 Ιξώδες: ISO 32, ISO 46, ISO 68

7.2 Προδιαγραφή:

- 1) DIN 51524 PART III ή
- 2) VICKERS M-2950-S ή
- 3) AFRON NF E 48-603 ή
- 4) DENISON HF-0 ή
- 5) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών 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.
- Να παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξείδωσης στις επιφάνειες στις οποίες χρησιμοποιείται.

7.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής Διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 7.2.

Η Υπεύθυνη Δήλωση που να αναφέρει ρητά ποια προδιαγραφή από τις παραπάνω πληροί το προϊόν που προσφέρει ότι αυτό είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας και ότι προστατεύει τις επιφάνειες που χρησιμοποιείται έναντι οξειδώσεων.

Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 21.

7.4 Συσκευασία

Σε βαρέλια των 205 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

7. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΥΓΡΟ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 100 °C
- ii. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- iii. Δείκτη ιξώδους
- iv. Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- v. Σημείο ροής (°C)
- vi. Πυκνότητα στους 15 °C

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

8. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

8.1 Ιξώδες: SAE 80W-90

8.2 Προδιαγραφή:

- 1) API GL-5 ή
- 2) MAN 342N ή
- 3) VOLVO 1273.10 ή
- 4) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.

Σε όλες τις περιπτώσεις το υδραυλικό λιπαντικό πρέπει να:

- Καλύπτει χειροκίνητα κιβώτια με απλά ή υποειδή διαφορικά.
- Είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.
- Να παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξειδωσης στις επιφάνειες στις οποίες χρησιμοποιείται.

8.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής Διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 7.2.

Η Υπεύθυνη Δήλωση που να αναφέρει ρητά ποια προδιαγραφή από τις παραπάνω πληροί το προϊόν που προσφέρει ότι αυτό είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας και ότι προστατεύει τις επιφάνειες που χρησιμοποιείται έναντι οξειδώσεων.

Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 23.

8.4 Συσκευασία

Σε βαρέλια των 205 λίτρων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

8. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 100 °C
- ii. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- iii. Δείκτη ιξώδους
- iv. Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- v. Σημείο ροής (°C)
- vi. Πυκνότητα στους 15 °C

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

9. ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΥ ΜΟΛΥΒΔΑΙΝΙΟΥ (MoS₂)

9.1 Ιξώδες: NLGI-3

9.2 Προδιαγραφή:

- 1) DIN 51825/KPF3K-30 ή
- 2) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.

Κατάλληλο για την λίπανση των ένσφαιρων τριβέων (ρουλεμάν) αλλά και των συστημάτων διεύθυνσης, του σασί, των σουστών, των ελατηρίων, των αποσβεστήρων ανάρτησης (αμορτισέρ).

Θα λειτουργεί σε μεγάλο φάσμα θερμοκρασιών.

9.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής Διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 9.2.

Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 25.

9.4 Συσκευασία

Σε βαρέλι των 180 κιλών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

9. ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΥ ΜΟΛΥΒΔΑΙΝΙΟΥ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- ii. Δείκτη ιξώδους
- iii. Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- iv. Σημείο ροής (°C)
- v. Ποσοστό ορυκτελαίου (%)
- vi. Ποσοστό σάπωνος (%)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

10. ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ

10.1 Ιξώδες: NLGI-3

10.2 Προδιαγραφή:

1) DIN 51825/KP3K-30 ή

2) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με μία από τις προδιαγραφές της παραγράφου αυτής.

Κατάλληλο για την λίπανση των συστημάτων διεύθυνσης, του σασί, των σουστών, των ελατηρίων, των αποσβεστήρων ανάρτησης (αμορτισέρ) και των ένσφαιρων τριβέων(ρουλεμάν).

Θα λειτουργεί σε μεγάλο φάσμα θερμοκρασιών.

10.3 Πιστοποίηση

Θα προσκομίζεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής Διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα, ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α) κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού λιπαντικών, από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό καλύπτει τουλάχιστον μια από τις προδιαγραφές της ανωτέρω παραγράφου 9.2.

Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 27.

10.4 Συσκευασία

Σε βαρέλια των 180 κιλών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

10. ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ

- i. Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C
- ii. Δείκτη ιξώδους
- iii. Σημείο Ανάφλεξης (°C)
- iv. Σημείο ροής (°C)
- v. Ποσοστό ορυκτελαίου (%)
- vi. Ποσοστό σάπωνος (%)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

11. ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ

11.1 Προδιαγραφή:

- 1) ASTM D3306 ή
- 2) SAE J-1034 ή
- 3) BS 6580 ή
- 4) οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα με επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστού μηχανών ή παρασκευαστού αντιψυκτικών υγρών 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.

11.2 Υπεύθυνη Δήλωση

Θα αναφέρει ρητά ποια προδιαγραφή από τις παραπάνω πληροί το προϊόν που προσφέρει ότι αυτό είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας και ότι προστατεύει τις επιφάνειες που χρησιμοποιείται έναντι οξειδώσεων.

Θα είναι πλήρως συμβατό με όλα τις ίδιας ποιότητας αντιψυκτικά υγρά.

Θα είναι κατάλληλο για χρήση σε οποιαδήποτε μηχανή εσωτερικής καύσης.

Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνεται ότι ικανοποιούνται τα στοιχεία φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της σελ. 29.

11.3 Συσκευασία

Σε δοχεία των 18 κιλών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

11. ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ

- i. αιθυλενογλυκόλη (% w/w)
- ii. Περιεκτικότητα νερού (%)
- iii. Περιεκτικότητα τέφρας (%)
- iv. Σημείο ροής ($^{\circ}\text{C}$)

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

MUNICIPALITY OF LARISSA

Εγκρίνει την μελέτη και εκτέλεση της προμήθειας λιπαντικών διαφόρων τύπων, προϋπολογισθείσας δαπάνης € 100.000,00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Το έργο θα εκτελεστεί με ανοικτό τακτικό διαγωνισμό.

Η χρηματοδότηση του έργου θα πραγματοποιηθεί από ίδιους πόρους.

Η κατάρτιση των όρων της διακήρυξης του παραπάνω έργου και η εκτέλεση αυτού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τον Ενιαίο Κανονισμό Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

Εξουσιοδοτεί την Δημομαρχιακή Επιτροπή να προβεί στον καθορισμό όρων της Διακήρυξης.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΤΣΙΟΣ