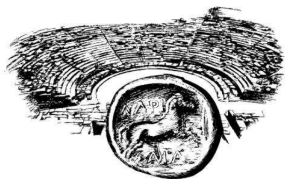


## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

### ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: 9<sup>ο</sup> χιλ. Π.Ε.Ο. Λάρισας – Θεσ/νίκης ΒΙ.ΠΕ. Κουλουρίου

Ταχ. Κώδικας: 411 10

Πληροφορίες: Ψυχούλης Βασίλειος

Τηλέφωνο: 2410 575690-91

Fax: 2410 575096

E-mail: [promam@larissa-dimos.gr](mailto:promam@larissa-dimos.gr)

Λάρισα 17/02/2020

Αριθ. πρωτ. αμάξ.:121

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

### ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια διαφόρων λιπαντικών για τις ανάγκες των οχημάτων του δήμου, ενδεικτικού προϋπολογισμού **24.762,80€** με ΦΠΑ 24%.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του έτους 2020 του Δήμου Λαρισαίων.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απόφαση δημάρχου (απευθείας ανάθεση αρ. 118 ν. 4412/2016).

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή **για το κάθε είδος χωριστά** (όχι για το σύνολο της προμήθειας) και τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Δεν είναι υποχρεωτική η κατάθεση προσφορών και για όλα τα υπό προμήθεια είδη.

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> ... (ισχύουσες διατάξεις)**

1. Οι διατάξεις του αρ. 118 του 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. Α' 147/08.08.2016), περί διαδικασίας με απευθείας ανάθεση.
2. Ο προϋπολογισμός του Δήμου έτους 2020, για τους Κ.Α.Ε.: 20.6641.30002 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ - ΚΑΘΑΡ. & ΑΝΑΚΥΚΛ.» και 70.6641.80002 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ» οι οποίοι έχουν ψηφισθεί και έχουν αναληφθεί.
3. Οι με αριθ.: 642/12-02-2020 (ΑΔΑ: 6Δ2ΥΩΛΞ-ΥΙΒ) και 641/12-02-2020 (ΑΔΑ: ΨΡΚ8ΩΛΞ-Σ8Β) Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης, με τις οποίες εγκρίθηκε η πίστωση.

### **Άρθρο 2ο ... (τόπος - ημερομηνία κατάθεσης προσφορών -φάκελος προσφοράς)**

Οι προσφορές (Φύλλο Οικονομικής Προσφοράς), για την προμήθεια των ως άνω αναφερομένων ειδών, καθώς και το σύνολο των εγγράφων, των περιγραφομένων στη παρούσα πρόσκληση για τη διαδικασία αξιολόγησης, θα κατατίθενται, ή θα αποστέλλονται, **επί ποινή απορρίψεως**, έως και την **Δευτέρα 24/02/2020**, και ώρα 13:30, στη διεύθυνση του Δημοτικού Αμαξοστασίου του Δήμου Λαρισαίων, 9<sup>ο</sup> χιλ. Π.Ε.Ο. Λαρίσης – Θεσ/νίκης ΒΙ.ΠΕ. Κουλουριού τκ 41110, στο Τμήμα Επιμέλειας Επισκευών & Ανταλλακτικών, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, όπου επ' αυτού θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα τα ακόλουθα:

#### **1. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

*ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ*

2. Τα πλήρη στοιχεία της επιχείρησης που λαμβάνει μέρος στην εν λόγω διαδικασία.

### **Άρθρο 3ο ... (υποχρεώσεις μειοδότη/αναδόχου)**

Ο μειοδότης θα υποβάλει **υποχρεωτικά**, πριν την κατακύρωση της ανάθεσης της προμήθειας (απόφαση δημάρχου), απόσπασμα ποινικού μητρώου, φορολογική και ασφαλιστική (ατομική και της επιχείρησης) ενημερότητα,

Ο ανάδοχος βαρύνεται με κάθε είδους νόμιμες κρατήσεις και φόρους καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση που αφορά τη μεταφορά και παράδοση των υλικών. Ο Δήμος επιβαρύνεται μόνο με τον Φ.Π.Α.

Οι λαμβάνοντες μέρος στη διαδικασία κατάθεσης προσφορών θεωρείται ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσης και αποδέχθηκαν αυτούς ανεπιφύλακτα.

Ο χρόνος παράδοσης των προς προμήθεια ειδών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημέρα της έγγραφης παραγγελίας των.

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> ... (ισχύς σύμβασης- οικονομική προσφορά)**

Η σύμβαση που θα υπογραφεί θα έχει ισχύ ένα (1) έτος ή/και μέχρι εξαντλήσεως των συμβατικών ποσοτήτων θα μπορεί να παραταθεί μέχρι και τρεις (3) μήνες μετά από κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων.

Η Οικονομική Προσφορά δεν μπορεί **να μεταβληθεί καθ' όλη την διάρκεια της συμβάσεως** για κανένα από τα αναφερόμενα στον επισυναπτόμενο πίνακα είδη.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> ... (πληρωμές)**

Η πληρωμή θα γίνει εντός **εξήντα (60) ημερών** από την ημέρα προσκόμισης των τιμολογίων και των απαραίτητων για την πληρωμή δικαιολογητικών.

Σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής από τον Δήμο Λαρισαίων πέραν του παραπάνω χρονικού διαστήματος και μόνο για το υπόλοιπο οφειλόμενο ποσό, ο προμηθευτής δικαιούται να κινήσει διαδικασία καταβολής των νομίμων κάθε φορά τόκων υπερημερίας.

Οποιοσδήποτε άλλος διαφορετικός όρος που τυχόν αναφέρεται στις Οικονομικές Προσφορές σχετικά με τον τρόπο ή χρόνο πληρωμής – εξόφλησης της αξίας των ειδών ή και άλλες πιθανές ρήτρες, σε περίπτωση καθυστέρησης της πληρωμής, δεν θα ληφθεί υπόψη και δεν δημιουργεί καμία υποχρέωση του Δήμου Λαρισαίων προς τον προμηθευτή ούτε θεμελιώνει κανένα δικαίωμα στον προμηθευτή έναντι του Δήμου.

Αρμόδια για επίλυση οποιονδήποτε διαφορών προκύψουν σε οποιαδήποτε φάση της παρούσας προμήθειας, είναι τα Δικαστήρια Λάρισας.

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup> ... (παραλαβή)**

Η προμήθεια – παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της συμβάσεως ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

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

Σε περίπτωση που τα υπό παραλαβή είδη δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης και υπάρχουν διαφορές και αποκλίσεις από 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 υπηρεσία, μετά και από γνώμη των μηχανολόγων που εκπόνησαν την μελέτη και την αξιολόγηση, κρίνει ότι τα νέα τεχνικά χαρακτηριστικά καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις της αρχικής σύμβασης και είναι μέσα στα πλαίσια της εξέλιξης και της βελτίωσής τους.

Τα αναφερόμενα στον επισυναπτόμενο πίνακα είδη θα παραλαμβάνονται από το Τμήμα Επιμέλειας Επισκευών & Ανταλλακτικών της Δ/σης Αμαξοστασίου κατά τις ώρες από 7:30 π.μ. έως και 12:30 μ.μ., όλες τις εργάσιμες ημέρες.

#### **Άρθρο 7ο (Αποδεικτικά συμμόρφωσης – Υπεύθυνες δηλώσεις)**

Οι συμμετέχοντες στην παρούσα πρόσκληση θα υποβάλλουν, με την κατάθεση της προσφοράς τους, τα παρακάτω αντίγραφα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4250/2014, άρθ. 1, παρ. 2 (Εγκύκλιοι ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ. 8342/1.4.2014, & ΔΙΑΔΠ/ΦΑ.2.3/21119/1.9.2014), περί των αντιγράφων, δημόσιων και ιδιωτικών εγγράφων:

1. Τα Δελτία δεδομένων ασφαλείας (MSDS) στην ελληνική γλώσσα.
2. Τα Τεχνικά Δελτίο Προϊόντος (TDS) στην ελληνική γλώσσα ή την αγγλική.
3. Τα Πιστοποιητικά του Γενικού Χημείου του Κράτους, και των εγκεκριμένων οίκων, κατά περίπτωση.
4. Πιστοποιητικό κατά ISO ή κατά άλλο ισοδύναμο διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο του κατασκευαστή ή παρασκευαστή των λιπαντικών.
5. Τις Βεβαιώσεις Συμμετοχής σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων & συσκευασιών.

Επίσης προσκομίζεται.

1. Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986, όπου θα δηλώνεται:
  - i. Η χώρα προέλευσης των λιπαντικών και λοιπών ειδών, ο παραγωγός και το εργοστάσιο παραγωγής, επεξεργασίας και τυποποίησης των προϊόντων, η διεύθυνση του παραγωγού και του τόπου εγκατάστασης και λειτουργίας του εργοστασίου.

- ii. Ότι πληρούν τις προδιαγραφές της Μελέτης.
- iii. Ότι είναι απαλλαγμένα από καρκινογενείς ή πιθανούς προς καρκινογένεση παράγοντες και δε θα προκαλούν, άμεσα, δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία του προσωπικού εφ' όσον χρησιμοποιούνται με τον προβλεπόμενο, στα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, τρόπο.
- iv. Ότι έχουν έγκριση για την παραγωγή ή/και τη διακίνηση είτε στην Ελλάδα είτε στην Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.)

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup> ... (τεχνικές προδιαγραφές)**

Τα λιπαντικά είδη:

1. Θα είναι ομοιογενή μίγματα καθαρά και διαυγή και δεν θα περιέχουν νερό ή άλλες ξένες ύλες.
2. Θα διαθέτουν, κατά περίπτωση, πιστοποιητικά του Γ.Χ.Κ., ή και άλλων διεθνώς αναγνωρισμένων κρατικών ή ιδιωτικών φορέων της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ιδρύματα, εργαστήρια, ερευνητικά ινστιτούτα κ.ά) από τα οποία να προκύπτει ότι καλύπτονται οι απαιτούμενες προδιαγραφές.
3. Θα διαθέτουν, κατά περίπτωση, Βεβαίωση/Πιστοποιητικό έγκρισης ή οποιοδήποτε επίσημο έγγραφο το οποίο θα προέρχεται από εργοστάσιο κατασκευής οχημάτων/Μηχανημάτων, θα κάνει σαφή αναφορά στο προσφερόμενο λιπαντικό με την εμπορική του ονομασία (trade name) και από το οποίο θα προκύπτει ότι το προσφερόμενο λιπαντικό πληροί τις προδιαγραφές λίπανσης της συγκεκριμένης αυτοκινητοβιομηχανίας.
4. Θα διαθέτουν σήμανση «CE» εκτός αν το προϊόν εξαιρείται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες Οδηγίες της Ε.Ε.
5. Θα προέρχονται από κλάσματα πετρελαίου, συνθετικές ενώσεις ή/και από συνδυασμό των δύο.
6. Θα είναι βιοαποικοδομήσιμα, για όσα εξ αυτών αναφέρεται στην παρούσα συγγραφή.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου οίκου με καλή φήμη στην Ελλάδα ή / και στο Εξωτερικό.

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

1. Παρασκευάστρια εταιρεία.
2. Περιεχόμενο σε λίτρα ή κιλά, κατά περίπτωση.
3. Προδιαγραφή κατά ACEA, DIN, ISO, API κ.λπ.
4. Όνομα, είδος και βαθμός ιξώδους, κατά περίπτωση.
5. Χρονολογία παραγωγής (μήνας – έτος).
6. Αριθμός καταλόγου Γ.Χ.Κ. (όπου προβλέπεται).

Οι τιμές προσφοράς θα είναι σε **τιμές λίτρου ή κιλού (ανάλογα του τι απαιτείται) και όχι συσκευασίας.**

Επίσης θα είναι σύμφωνα με τα κάτωθι τεχνικά στοιχεία:

#### **1. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40**

1. Απόδοση: **ACEA E7-12**, κατ' ελάχιστον, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με την εν λόγω αναφερόμενη.
2. Πιστοποιητικό του Γ.Χ.Κ., ή και άλλων διεθνώς αναγνωρισμένων κρατικών ή ιδιωτικών φορέων της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ιδρύματα, εργαστήρια, ερευνητικά ινστιτούτα κ.ά) από τα οποία να προκύπτει ότι καλύπτονται οι απαιτούμενες προδιαγραφές.
3. Βεβαίωση/Πιστοποιητικό έγκρισης ή οποιοδήποτε επίσημο έγγραφο το οποίο θα προέρχεται από εργοστάσιο κατασκευής οχημάτων/Μηχανημάτων, θα κάνει σαφή αναφορά στο προσφερόμενο λιπαντικό με την εμπορική του ονομασία (trade name) και από το οποίο θα προκύπτει ότι το προσφερόμενο λιπαντικό πληροί τις προδιαγραφές λίπανσης της συγκεκριμένης αυτοκινητοβιομηχανίας.
4. Τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - i. Θα αφορά μείγμα λιπαντικών, (συνθετικών και ορυκτελαίων - ημισυνθετικό) κατηγορίας II και III, της ομάδας λιπαντικών API, ως προς τις εκπομπές ρύπων,

τύπου Super High Performance Diesel oil (S.H.P.D) ή/και Top High Performance Diesel oil (T.H.P.D) κατάλληλο για κινητήρες που λειτουργούν κάτω από αντίξοες συνθήκες.

ii. Θα καλύπτει, τις απαιτήσεις, ως προς τις εκπομπές ρύπων με προδιαγραφές έως EURO 5, των κινητήρων που δεν φέρουν φίλτρα σωματιδίων ή είναι εφοδιασμένοι με συστήματα διαχείρισης καυσαερίων (καταλυτικής επεξεργασίας ρύπων “Selective Catalytic Reduction – S.C.R.”, ανακύκλωσης καυσαερίων “Electronic Gas Recirculation – E.G.R.”, τριοδικούς καταλύτες “Three Way Catalytic – T.W.C.

iii. Θα έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε Θείο, Φώσφορο και Τέφρα.

iv. Μονάδα μέτρησης λίτρα.

5. Συσκευασία: Σε βαρέλι, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ISO 15750, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης των 216,5 lt.)

## **2. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40**

6. Απόδοση: **ACEA E9-12**, κατ’ ελάχιστον, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με την εν λόγω αναφερόμενη.

7. Πιστοποιητικό του Γ.Χ.Κ., ή και άλλων διεθνώς αναγνωρισμένων κρατικών ή ιδιωτικών φορέων της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ιδρύματα, εργαστήρια, ερευνητικά ινστιτούτα κ.ά) από τα οποία να προκύπτει ότι καλύπτονται οι απαιτούμενες προδιαγραφές.

8. Βεβαίωση/Πιστοποιητικό έγκρισης ή οποιοδήποτε επίσημο έγγραφο το οποίο θα προέρχεται από εργοστάσιο κατασκευής οχημάτων/Μηχανημάτων, θα κάνει σαφή αναφορά στο προσφερόμενο λιπαντικό με την εμπορική του ονομασία (trade name) και από το οποίο θα προκύπτει ότι το προσφερόμενο λιπαντικό πληροί τις προδιαγραφές λίπανσης της συγκεκριμένης αυτοκινητοβιομηχανίας.

9. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- v. Θα αφορά μείγμα λιπαντικών, (συνθετικών και ορυκτελαίων - ημισυνθετικό) κατηγορίας II και III, της ομάδας λιπαντικών API, ως προς τις εκπομπές ρύπων, τύπου Super High Performance Diesel oil (S.H.P.D) ή/και Top High Performance Diesel oil (T.H.P.D) κατάλληλο για κινητήρες που λειτουργούν κάτω από αντίξοες συνθήκες.
  - vi. Θα καλύπτει, τις απαιτήσεις, ως προς τις εκπομπές ρύπων με προδιαγραφές έως EURO 6, των κινητήρων που φέρουν φίλτρα σωματιδίων ή είναι εφοδιασμένοι με συστήματα διαχείρισης καυσαερίων (καταλυτικής επεξεργασίας ρύπων “Selective Catalytic Reduction – S.C.R.”, ανακύκλωσης καυσαερίων “Electronic Gas Recirculation – E.G.R.”, τριοδικούς καταλύτες “Three Way Catalytic – T.W.C.”, φίλτρα σωματιδίων πετρελαίου “Diesel Particulate Filter – D.P.F.”)
  - vii. Θα έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε Θείο, Φώσφορο και Τέφρα.
  - viii. Μονάδα μέτρησης λίτρα.
10. Συσκευασία: Σε βαρέλι, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ISO 15750, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης των 216,5 lt.)

### **3. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ & ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W-40**

1. Απόδοση: **ACEA A3/B4-12**, κατ’ ελάχιστον, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι ισοδύναμη με την εν λόγω αναφερόμενη.
2. Πιστοποιητικό του Γ.Χ.Κ., ή και άλλων διεθνώς αναγνωρισμένων κρατικών ή ιδιωτικών φορέων της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ιδρύματα, εργαστήρια, ερευνητικά ινστιτούτα κ.ά) από τα οποία να προκύπτει ότι καλύπτονται οι απαιτούμενες προδιαγραφές.
3. Βεβαίωση/Πιστοποιητικό έγκρισης ή οποιοδήποτε επίσημο έγγραφο το οποίο θα προέρχεται από εργοστάσιο κατασκευής οχημάτων/Μηχανημάτων, θα κάνει σαφή αναφορά στο προσφερόμενο λιπαντικό με την εμπορική του ονομασία (trade name) και από το οποίο θα προκύπτει ότι το προσφερόμενο



λιπαντικό πληροί τις προδιαγραφές λίπανσης της συγκεκριμένης αυτοκινητοβιομηχανίας.

4. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

i. Θα αφορά πλήρως συνθετικό λιπαντικό, κατηγορίας IV, της ομάδας λιπαντικών API (PAOs), ως προς τις εκπομπές ρύπων, με προδιαγραφές έως EURO 6, κατάλληλο για όλους τους τύπους πολυβάλβιδων ή μη, συμβατικών ή υπερτροφοδοτούμενων (Turbo), καταλυτικών και μη, κινητήρων βενζίνης ή πετρελαίου, άμεσης έκχυσης (injection).

ii. Θα έχει υψηλή θερμική και διατμητική σταθερότητα ενώ παράλληλα θα αποτρέπει, κατά το δυνατών, την επικάθιση λάσπης ή άλλων εναποθέσεων στους κινητήρες.

iii. Θα διαθέτει υψηλή απορρυπαντική ικανότητα και θα έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε Θείο, Φώσφορο και Τέφρα.

5. Συσκευασία: Σε βαρέλι, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ISO 15750, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης των 216,5 lt.)

#### **4. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ**

1. Απόδοση: ISO-L-EGD, κατ' ελάχιστον, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι ισοδύναμη με την εν λόγω αναφερόμενη.

2. Πιστοποιητικό του Γ.Χ.Κ., ή και άλλων διεθνώς αναγνωρισμένων κρατικών ή ιδιωτικών φορέων της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ιδρύματα, εργαστήρια, ερευνητικά ινστιτούτα κ.ά) από τα οποία να προκύπτει ότι καλύπτονται οι απαιτούμενες προδιαγραφές.

3. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

i. Θα αφορά πλήρως συνθετικό λιπαντικό, κατηγορίας IV, της ομάδας λιπαντικών API (PAOs), ως προς τις εκπομπές ρύπων, για 2-χρονους κινητήρες που λιπαίνονται με το μείγμα καυσίμου, με ή χωρίς καταλύτη, απλούς ή injection, με πρόσθετα μείωσης καπνού και αποθέσεων που χρησιμοποιούν βενζίνη και θα πληροί τις οικολογικές απαιτήσεις της της E.E., για τα λιπαντικά,

προσκομίζοντας κατάλληλο αποδεικτικό μέσο. Το οικολογικό σήμα της Ε.Ε. γίνεται δεκτό ως απόδειξη συμμόρφωσης για την εν λόγω απαίτηση.

ii. 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.

iii. Θα είναι απαλλαγμένο, κατά την καύση του από τέφρες θειικού ασβεστίου ή νατρίου. Η περιεκτικότητά του σε θείο θα είναι ελάχιστη.

iv. Θα είναι φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον (δεν θα έχει δοθεί στο προϊόν καμία από τις φράσεις R που επισημαίνουν κινδύνους για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία σύμφωνα με τις οδηγίες 1999/45/EK και 2001/60/EK) και δεν θα εκλύει καπνό κάτω από δύσκολες συνθήκες χρήσης.

v. Μονάδα μέτρησης λίτρα.

4. Συσκευασία: Σε δοχείο, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (Υ.Α. 40955/4862/2013, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης του 1 lt.)

## **5. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

1. Απόδοση: RAL-UZ 48, ή οποιαδήποτε άλλη που πληροί τις οικολογικές απαιτήσεις της Ε.Ε.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

i. Θα αφορά λιπαντικό που θα πληροί τις οικολογικές απαιτήσεις της Ε.Ε.

ii. Θα περιέχει συγκολλητικά και βελτιωτικά πρόσθετα που θα αποτρέπουν την οξείδωση και τη φθορά και θα εξασφαλίζουν την προστασία ολόκληρου του συστήματος λίπανσης (αντλία λαδιού, λάμα, καδένα) του εργαλείου ενώ θα επιτρέπει την ψύξη και την απομάκρυνση των προσκολλούμενων υλικών απ' αυτό.

iii. Θα αποτρέπει την εκτεταμένη επιμήκυνση της αλυσίδας ώστε να μην προκαλείται διαφοροποίηση της διαβάθμισης (pitch) αυτής και των γραναζιών.

iv. Θα διασφαλίζεται η ικανότητα ροής ακόμη και σε χαμηλές, υπό του μηδενός, θερμοκρασίες.

v. Θα είναι βιοαποικοδομήσιμο, φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον (δεν θα έχει δοθεί στο προϊόν καμία από τις φράσεις R που επισημαίνουν κινδύνους για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία σύμφωνα με τις οδηγίες 1999/45/EK και 2001/60/EK) και δεν θα εκλύει καπνό κάτω από δύσκολες συνθήκες χρήσης.

vi. Μονάδα μέτρησης λίτρα.

3. Συσκευασία: Σε δοχείο, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (Υ.Α. 40955/4862/2013, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης του 1 lt.)

## **6. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 32**

1. Απόδοση: DIN 51524 Part III HVLP, κατ' ελάχιστον, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι ισοδύναμη με την εν λόγω αναφερόμενη.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

i. Θα αφορά λιπαντικό ορυκτής βάσης, υψηλού δείκτη ιξώδους, κατάλληλο και για όλα τα νέας τεχνολογίας υδραυλικά συστήματα και όλους τους τύπους υδραυλικών αντλιών (εμβολοφόρων, πτερυγιοφόρων, γραναζωτών).

ii. Θα είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας εξασφαλίζοντας σταθερή απόδοση των υδραυλικών συστημάτων σε συνεχείς ακραίες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας και θα παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξείδωσης.

iii. Θα είναι συμβατό με όλα τα συνήθη υλικά στεγανοποίησης.

iv. Μονάδα μέτρησης λίτρα.

3. Συσκευασία: Σε βαρέλι, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ISO 15750, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης των 216,5 lt.)

## **7. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46**

1. Απόδοση: DIN 51524 Part III HVLP, κατ' ελάχιστον, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι ισοδύναμη με την εν λόγω αναφερόμενη.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

i. Θα αφορά λιπαντικό ορυκτής βάσης, υψηλού δείκτη ιξώδους, κατάλληλο και για όλα τα νέας τεχνολογίας υδραυλικά συστήματα και όλους τους τύπους υδραυλικών αντλιών (εμβολοφόρων, πτερυγιοφόρων, γρاناζωτών).

ii. Θα είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας εξασφαλίζοντας σταθερή απόδοση των υδραυλικών συστημάτων σε συνεχείς ακραίες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας και θα παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξείδωσης.

iii. Θα είναι συμβατό με όλα τα συνήθη υλικά στεγανοποίησης.

iv. Μονάδα μέτρησης λίτρα.

3. Συσκευασία: Σε βαρέλι, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ISO 15750, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης των 216,5 lt.)

**8. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68**

1. Απόδοση: DIN 51524 Part III HVLP, κατ' ελάχιστον, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι ισοδύναμη με την εν λόγω αναφερόμενη.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

i. Θα αφορά λιπαντικό ορυκτής βάσης, υψηλού δείκτη ιξώδους, κατάλληλο και για όλα τα νέας τεχνολογίας υδραυλικά συστήματα και όλους τους τύπους υδραυλικών αντλιών (εμβολοφόρων, πτερυγιοφόρων, γρاناζωτών).

ii. Θα είναι σταθερό στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας εξασφαλίζοντας σταθερή απόδοση των υδραυλικών συστημάτων σε συνεχείς ακραίες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας και θα παρέχει αποτελεσματική προστασία έναντι της οξείδωσης.

iii. Θα είναι συμβατό με όλα τα συνήθη υλικά στεγανοποίησης.

iv. Μονάδα μέτρησης λίτρα.

3. Συσκευασία: Σε βαρέλι, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ISO 15750, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης των 216,5 lt.)

## **9. ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**

1. Απόδοση: ALLISON TES-295.
2. Έγκριση: Θα φέρει πιστοποίηση από την ALLISON.
3. Τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - i. Θα αφορά πλήρως συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για όλα τα αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων (ATFs) που λειτουργούν κάτω από αντίξοες συνθήκες, με πρόσθετα βελτίωσης των αλλαγών των ταχυτήτων και του θορύβου.
  - ii. Θα έχει υψηλή θερμική και διατμητική σταθερότητα, δεν θα προσβάλει τα ελαστομερή, θα αποτρέπει, τη διάβρωση, την οξείδωση, τον αφρισμό και τις εναποθέσεις στο σύστημα.
4. Συσκευασία: Σε βαρέλι, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ISO 15750, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης των 216,5 lt.)

## **10. ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ – ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ (ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ)**

1. Απόδοση: BS 6580:2010 κατ' ελάχιστον, ή οποιαδήποτε άλλη που να αποδεικνύει επίσημα ότι είναι ισοδύναμη με την εν λόγω αναφερόμενη.
2. Τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - i. Θα αφορά υψηλής ποιότητας μη προδιαλυμένο υγρό, με φιλικά προς το περιβάλλον πρόσθετα (τεχνολογίας οργανικών αναστολέων – πρόσθετων οργανικών οξέων· OAT: Organic Acid Technology) και θα έχει σαν βάση την Μονο-αιθυλενογλυκόλη (MEG: Mono Ethylene Glycol). Σε αναλογία 1/1 θα παρέχει προστασία στους -35°C και σε αναλογία 1/3 στους -15°C, κατ' ελάχιστον.
  - ii. Θα παρέχει προστασία τόσο σε χαμηλές όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες (-35°C 1/1 έως +105°C), κατ' ελάχιστον.
  - iii. Θα παρέχει μέγιστη αντισκωρική προστασία όπως και προστασία κατά του αφρισμού, της σπηλαίωσης και των εναποθέσεων (σχηματισμό 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.

iv. Θα είναι συμβατό και κατάλληλο για χρήση με τα ελαστομερή και τις σωληνώσεις των ψυκτικών συστημάτων από αλουμίνιο ή κράματα χαλκού και των κινητήρων οι οποίοι είναι από χυτοσίδηρο, αλουμίνιο, ή συνδυασμό των δύο, του συνόλου των αυτοκινήτων οχημάτων και μηχανημάτων, νέων και παλαιότερων, καθώς και με όλα τις ίδιες ποιότητας αντιψυκτικά υγρά.

v. Μονάδα μέτρησης κιλά.

3. Συσκευασία: Σε βαρέλι, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (ISO 15750, χωρητικότητας μικρότερης ή ίσης των 216,5 lt.)

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> ... (ενδεικτικός προϋπολογισμός)**

**Πίνακας 1:** Ενδεικτικός προϋπολογισμός (Κ.Α.Ε.: 20.6641.30002)

<b>Περιγραφή</b>	<b>Ποσότητα (λίτρο)</b>	<b>Ενδεικτική Τιμή Μονάδας</b>	<b>Ενδεικτική Προϋπ. Αξία (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>Φ.Π.Α.</b>	<b>Συνολική Προϋπ. Αξία</b>
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40 ACEA E7	1386	2,50 €	3.465,00 €	24%	4.296,60 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40 ACEA E9	154	3,00 €	462,00 €	24%	572,88 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ BENZINOKΙΝΗΤΗΡΩΝ & ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W-40	154	3,50 €	539,00 €	24%	668,36 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	140	7,00 €	980,00 €	24%	1.215,20 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	140	6,00 €	840,00 €	24%	1.041,60 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 32	2156	2,00 €	4.312,00 €	24%	5.346,88 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	462	2,50 €	1.155,00 €	24%	1.432,20 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	154	2,50 €	385,00 €	24%	477,40 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	91	16,00 €	1.456,00 €	24%	1.805,44 €
ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ – ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ (ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ)	154	2,50 €	385,00 €	24%	477,40 €

Περιγραφή	Ποσότητα (λίτρο)	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας	Ενδεικτική Προϋπ. Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	Φ.Π.Α.	Συνολική Προϋπ. Αξία
Προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α.			<b>13.979,00 €</b>		
Δαπάνη Φ.Π.Α.				<b>3.354,96 €</b>	
Συνολική Προϋπολογισθείσα δαπάνη					<b>17.333,96 €</b>

**Πίνακας 2:** Ενδεικτικός προϋπολογισμός (Κ.Α.Ε.: 70.6641.80002)

Περιγραφή	Ποσότητα (λίτρο)	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας	Ενδεικτική Προϋπ. Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	Φ.Π.Α.	Συνολική Προϋπ. Αξία
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40 ACEA E7	594	2,50 €	1.485,00 €	24%	1.841,40 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40 ACEA E9	66	3,00 €	198,00 €	24%	245,52 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ BENZINOKΙΝΗΤΗΡΩΝ & ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W-40	66	3,50 €	231,00 €	24%	286,44 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	60	7,00 €	420,00 €	24%	520,80 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	60	6,00 €	360,00 €	24%	446,40 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 32	924	2,00 €	1.848,00 €	24%	2.291,52 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	198	2,50 €	495,00 €	24%	613,80 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	66	2,50 €	165,00 €	24%	204,60 €
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	39	16,00 €	624,00 €	24%	773,76 €
ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ – ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ (ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ)	66	2,50 €	165,00 €	24%	204,60 €
Προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α.			<b>5.991,00 €</b>		
Δαπάνη Φ.Π.Α.				<b>1.437,84 €</b>	
Συνολική Προϋπολογισθείσα δαπάνη					<b>7.428,84 €</b>

**Πίνακας 3:** Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός

Σύνολο Προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α.	<b>19.970,00 €</b>		
Δαπάνη Φ.Π.Α.		<b>4.792,80 €</b>	
Συνολική Προϋπολογισθείσα δαπάνη			<b>24.762,80 €</b>

Λάρισα 17/02/2020  
Συντάχθηκε

**ΨΥΧΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

Λάρισα 17/02/2020  
Ελέγχθηκε  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**ΛΟΥΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

Λάρισα 17/02/2020  
Θεωρήθηκε  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΥΡΙΤΣΗΣ**

**α/α ΧΑΤΖΙΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**



## ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (χωρίς ΦΠΑ)
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40 ACEA E7	1980		
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40 ACEA E9	220		
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ & ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W-40	220		
4	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	200		
5	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	200		
6	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 32	3080		
7	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	660		
8	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	220		
9	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	130		
10	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ – ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ (ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ)	220		

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	
Φ.Π.Α. (24%)	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b>	

Ημερομηνία: / /  
**Ο προσφέρων**

(σφραγίδα & υπογραφή)