



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 148/2020**



## **ΜΕΛΕΤΗ**

**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΛΕΥΚΑΔΑΣ & ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ »**



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ  
947.064,630 €  
ΜΕ ΦΠΑ 24%**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ  
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Δ. ΛΕΥΚΑΔΑΣ & ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ**

Έργο  
Προϋπ. **947.064,630 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α. **24 %**)  
Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την παρούσα μελέτη ο Δήμος Λευκάδας θα προμηθευτεί υγρά καύσιμα (πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης, βενζίνη αμόλυβδη) και λιπαντικά που απαιτούνται για τη λειτουργία και συντήρηση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου και του λοιπού μηχανολογικού εξοπλισμού και εγκαταστάσεων, καθώς και τη θέρμανση των δημοτικών κτιρίων, καθώς & όλων γενικά των αναγκών του Δήμου και των νομικών του προσώπων (Δ.Ε.Π.Ο.Κ.Α.Λ. (Δημοτική Επιχείρηση Πολιτιστικής, Οικονομικής, Τουριστικής & Κοινωνικής Ανάπτυξης Δ. Λευκάδας) και Σχολικές Επιτροπές Α΄ Βάθμιας και Β΄ Βάθμιας Εκπαίδευσης), για δύο έτη.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με Ανοικτό Διεθνή Διαγωνισμό με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) και με κριτήριο κατακύρωσης:

- Για τα καύσιμα: την πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά με βάση τιμή που προκύπτει από το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης (%) στη διαμορφούμενη μέση μηνιαία λιανική τιμή πώλησης κάθε είδους καυσίμου για το Ν. Λευκάδας και το Ν. Αιτ/νίας, όπως αυτές προσδιορίζονται από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας.

- Για τα λιπαντικά: την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) του προϋπολογισμού της μελέτης.

Ειδικά για τα καύσιμα γίνονται δεκτές προσφορές και με αρνητικό ποσοστό έκπτωσης χωρίς αυτό να υπερβαίνει το 5% (Ν. 4257/2014).

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ. Α΄/8-8-2016) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Η ποιότητα των καυσίμων πρέπει να είναι όμοια με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια (ΕΛ.Δ.Α) και τα προσφερόμενα λιπαντικά πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Ο Δήμος Λευκάδας διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα και τα λιπαντικά στο Γενικό Χημείο του Κράτους, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Η παράδοση των ειδών (καύσιμα και λιπαντικά) θα γίνει τμηματικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν συνεννόησης με τις αρμόδιες Υπηρεσίες.

Οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού ελήφθησαν από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών καυσίμων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης για τον Ν. Λευκάδας και τον ν. Αιτ/νίας κατά την 16/10/2019 και για τον υπολογισμό του κόστους των λιπαντικών, βάσει σχετικής έρευνας αγοράς και εμπειρίας από προγενέστερη προμήθεια αντίστοιχων ειδών.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, **ανά έτος** ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των 381.880,90 € χωρίς Φ.Π.Α. ή **473.532,316 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24 %. Η συνολική δαπάνη και για τα δύο έτη διαμορφώνεται στο ποσό των **947.064,630 €** με Φ.Π.Α. 24%, το οποίο θα καλυφθεί εξ ολοκλήρου από ίδιους πόρους του Δήμου και των νομικών του προσώπων.

Η παραπάνω προμήθεια γίνεται συγκεντρωτικά από το Δήμο Λευκάδας, για τις ανάγκες του Δήμου και των τριών (3) νομικών του προσώπων, αλλά οι συμβάσεις με τον προμηθευτή ή τους προμηθευτές που θα αναδειχθούν, θα υπογραφούν από τον κάθε φορέα προμήθειας ξεχωριστά.

Οι προς προμήθεια ποσότητες των καυσίμων θα διαμορφώνονται ανάλογα με την κίνηση των οχημάτων ή τις καιρικές συνθήκες (πετρέλαιο θέρμανσης), δεν θα είναι σταθερές ανά μήνα και δεσμευτικές από μέρος του Δήμου ή των νομικών του προσώπων.

Η προσφορά του/των αναδόχου/αναδόχων θα ισχύει μέχρι το πέρας της σύμβασης. Οι προσφορές θα περιέχουν πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές με τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των καυσίμων και τις τεχνικές προδιαγραφές των λιπαντικών προς προμήθεια, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους. Επίσης στις προσφορές θα επισυνάπτονται όλα τα δικαιολογητικά, τα οποία αναφέρονται στη διακήρυξη.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ 25/05/2020  
Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ 25/05/2020

ΑΡΕΘΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ  
ΧΗΜ. - ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΤΖΟΥ ΖΩΗ  
ΠΕ ΜΗΧ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ  
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Δ. ΛΕΥΚΑΔΑΣ & ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ**

Έργο  
Προϋπ. **947.064,630 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α. **24 %**)  
Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι πιο κάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια καυσίμων, δηλαδή πετρελαίου κίνησης, πετρελαίου θέρμανσης και αμόλυβδης βενζίνης, καθώς επίσης και λιπαντικών, για τις ανάγκες των υπηρεσιών και κτιριακών αναγκών θέρμανσης του Δήμου Λευκάδας και των Νομικών του Προσώπων για διάρκεια δύο (2) ετών.

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης και κίνησης πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια και να πληρούν όλες τις προδιαγραφές που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία.

Επίσης:

α) Το πετρέλαιο κίνησης DIESEL πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.

β) Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.) Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Ο Δήμος Λευκάδας και τα Νομικά του Πρόσωπα διατηρούν το δικαίωμα να αποστέλλουν δείγματα από τα καύσιμα και τα λιπαντικά στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα, όσο και το αν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές.

Τα υπό προμήθεια είδη είναι:

**A. ΚΑΥΣΙΜΑ**

**1. Πετρέλαιο κίνησης**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληρεί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Ειδικότερα, το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 291/2003 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» (ΦΕΚ 332/Β'/2004).

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

Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτου, δεν πρέπει να παρουσιάζει διαβρωτικές ιδιότητες και να μην αφήνει κατάλοιπα άνθρακα στο χώρο καύσης του κινητήρα. Δεν πρέπει να παρουσιάζει φυσικές ή χημικές μεταβολές κατά την αποθήκευσή του (ρεζερβουάρ οχήματος) και πρέπει να περιέχει όσο το δυνατό μικρότερη περιεκτικότητα σε τοξικές και ρυπογόνες ουσίες για την προστασία του περιβάλλοντος.

Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που ορίζονται από τις ΑΧΣ 291/2003 (ΦΕΚ 332/Β'/2004), 514/2004 (ΦΕΚ 1490/Β'/9-10-2006), 460/2009 ΦΕΚ (67/Β'/2010), 316/2010 (ΦΕΚ 501/Β'/29-2-2012), 128/2016 (ΦΕΚ 3958/Β'/2016) και με κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 54/2015 απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 462/Β'/2016).

Ο προμηθευτής θα πρέπει να φροντίζει για την καταλληλότητα αποθήκευσης των υγρών καυσίμων στις δεξαμενές (έλεγχος ακαθαρσιών, χρώματος, ξένων στοιχείων, υγρασίας και ανόμοιων

τύπων καυσίμων) και να αναφέρει ενδεχόμενη ύπαρξη σχετικών τηρούμενων προδιαγραφών και αρχών ασφαλείας ως προς την διαχείριση καυσίμων κατά ISO, EN, ASTM, Εταιρικές Προδιαγραφές κλπ.

## **2. Βενζίνη αμόλυβδη**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληρεί η αμόλυβδη βενζίνη, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. Βαθμός οκτανίων 95 (MIN). Η αμόλυβδη βενζίνη θα έχει το φυσικό της χρώμα χωρίς την προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας. Για την εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της σε άλλα είδη βενζινών αυτοκινήτων η αμόλυβδη βενζίνη θα ιχνηθετείται με κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο. Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός της κινιζαρίνης θα γίνονται όπως περιγράφεται στην μέθοδο IP 298/92.

Για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας της αμόλυβδης βενζίνης επιτρέπεται η χρήση προσθέτων. Τα πρόσθετα αυτά πρέπει να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και στους κινητήρες.

Η προσθήκη θα γίνεται με ευθύνη των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών, όσον αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Για την προστασία του συστήματος των καταλυτών των αυτοκινήτων απαγορεύεται η προσθήκη στην αμόλυβδη βενζίνη, ενώσεων του φωσφόρου.

Για τον περιορισμό της οξύτητας της αμόλυβδης βενζίνης, η οξύτητα της χρησιμοποιούμενης αιθανόλης δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 0,007% m/m, όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο ASTM D 1613/1991.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις αποφάσεις του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 291/2003 (ΦΕΚ 332/Β'/2004), 513/2004 (ΦΕΚ 1149/Β'/2005), 510/2004/07 (ΦΕΚ 872/Β'/4-6-2007), 460/2009 (ΦΕΚ 67/Β'/2010), 316/2010 (ΦΕΚ 501/Β'/2012), 128/2016 (ΦΕΚ 3958/Β'/2016) και με κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Η δειγματοληψία της αμόλυβδης βενζίνης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 54/2015 απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 462/Β'/2016).

Ο προμηθευτής θα πρέπει να φροντίζει για την καταλληλότητα αποθήκευσης των υγρών καυσίμων στις δεξαμενές (έλεγχος ακαθαρσιών, χρώματος, ξένων στοιχείων, υγρασίας και ανόμοιων τύπων καυσίμων) και να αναφέρει ενδεχόμενη ύπαρξη σχετικών τηρούμενων προδιαγραφών και αρχών ασφαλείας ως προς την διαχείριση καυσίμων κατά ISO, EN, ASTM, Εταιρικές Προδιαγραφές κλπ.

## **3. Πετρέλαιο θέρμανσης**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληρεί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου.

Ειδικότερα, το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μείγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως» (ΦΕΚ 1531/Β'/16-10-2003).

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

Το πετρέλαιο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2003 απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης» (ΦΕΚ 1273/Β'/2003), σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου.

Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση.

Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTM No 3 έως ASTM No 5.

Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα πρέπει να είναι σύμφωνες με αυτές που προβλέπονται στις αποφάσεις του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 (ΦΕΚ 1531/Β'/16-10-2003), 468/2002 (ΦΕΚ 1273/Β'/5-9-2003), 316/2010 (ΦΕΚ 501/Β'/2012), 128/2016 (ΦΕΚ 3958/Β'/2016) και σε κάθε άλλη ισχύουσα απόφαση κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 54/2015 απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 462/Β'/2016).

Ο προμηθευτής θα πρέπει να φροντίζει για την καταλληλότητα αποθήκευσης των υγρών καυσίμων στις δεξαμενές (έλεγχος ακαθαρσιών, χρώματος, ξένων στοιχείων, υγρασίας και ανόμοιων τύπων καυσίμων) αι να αναφέρει ενδεχόμενη ύπαρξη σχετικών τηρούμενων προδιαγραφών και αρχών ασφαλείας ως προς την διαχείριση καυσίμων κατά ISO, EN, ASTM, Εταιρικές Προδιαγραφές κλπ.

### **Β. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

Για την επισκευή και την συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Λευκάδας είναι απαραίτητη η προμήθεια λιπαντικών, βαλβολινών, γράσων, αντιψυκτικού υγρού και διάφορα προϊόντα για τη συντήρηση εξωτερικά των κινητήρων, των οποίων το είδος, οι ποσότητες και οι προδιαγραφές αναφέρονται παρακάτω. Θα είναι προϊόντα γνωστών εργοστασίων που αντιπροσωπεύονται στη χώρα μας και θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα παράγονται από κλάσματα πετρελαίου τα οποία θα είναι πρωτογενή ή θα προέρχονται εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιούμενων λιπαντικών και πρέπει να έχουν τις ιδιότητες ενός καλά διυλισμένου βασικού ελαίου (ΚΥΑ 526/2004 (ΦΕΚ 630/Β'/2005), Ελ. Συν. Κλιμ. Στ Πράξη 13/2016, Ελ. Συν. Κλιμ. Στ Πράξη 75/2015), και τούτο θα δηλώνεται σε υπεύθυνη δήλωση από την παραγωγική εταιρεία. Θα έχουν (για όσα προβλέπεται) έγκριση κυκλοφορίας στην Ελλάδα που δίδεται από το Γενικό Χημείο του Κράτους, μετά την καταχώρησή τους στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου. Η έγκριση κυκλοφορίας θα κατατίθεται **επί ποινή αποκλεισμού στα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς**.

Ομοίως η ποιότητα των λιπαντικών και λοιπών προϊόντων της μελέτης θα πιστοποιείται από Πιστοποιητικά ISO 9001/2015 της συμμετέχουσας εταιρείας για τις δραστηριότητες Εμπορία, Αποθήκευση και Διανομή λιπαντικών, καθώς και από Πιστοποιητικά ISO 9001/2015, ISO 14001/2015 και OHSAS 18001 της εταιρείας παραγωγής για τις δραστηριότητες: Σχεδιασμός, παραγωγή, αποθήκευση, συσκευασία, εμπορία, διανομή και εξυπηρέτηση μετά την πώληση, τα οποία θα είναι σε ισχύ και να κατατίθενται στα δικαιολογητικά του διαγωνισμού.

Τα λιπαντικά θα είναι κατάλληλα για τύπους βενζινοκίνητων και ντιζελοκίνητων μηχανών, εγκεκριμένα από διεθνείς οργανισμούς όπως API (Αμερικανικό Ινστιτούτο Πετρελαίου), ACEA (Ένωση Ευρωπαίων Κατασκευαστών Αυτοκινήτων), θα έχουν την έγκριση από το Γενικό Χημείο του Κράτους και θα πληρούν τις προϋποθέσεις και προδιαγραφές που αναφέρονται της υπ' αριθμ. 526/2005 ΚΥΑ (ΦΕΚ 630/Β'/2005), όσον αφορά τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης (μηχανέλαια), της υπ' αριθμ. 12/1995 ΚΥΑ (ΦΕΚ 471/Β'/1995 - Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ 570/Β'/29-6-1995) όσον αφορά τις βαλβολίνες, της υπ' αριθμ. 350/2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2988/Β'/2013) όσον αφορά τα λιπαντικά δίχρονων κινητήρων και τα υγρά κυκλώματος ψύξης μηχανών εσωτερικής καύσεως (ΜΕΚ), καθώς και των υπ' αριθμ. 322/2000 ΚΥΑ (ΦΕΚ 122/Β'/2001) και 76/2018 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3292/Β'/2018) όσον αφορά τα λιπαντικά γράσα.

Για το προϊόν ADBLUE (μη τοξικό διάλυμα ουρίας), θα κατατεθεί Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Θα κατατεθεί Βεβαίωση Συμμετοχής σε ΣΣΕΔ (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων λιπαντικών ελαίων) των υπόχρεων εισαγωγέων - παραγωγών (όπως ορίζονται στις παρ. 7 και 8 του άρθρου 2 του Π.Δ. 82/2004, όπως αυτό ισχύει), των οποίων τα προϊόντα προσφέρονται στο διαγωνισμό και που εμπίπτουν σ' αυτή την υποχρέωση, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Οι υπόχρεοι παραγωγοί θα πρέπει να διαθέτουν Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΕΟΑΝ).

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά θα είναι πρόσφατης παραγωγής (Β' Εξαμήνου 2019 και μετά ή τουλάχιστον του τελευταίου εξαμήνου πριν την παράδοση), θα παραδίδονται σταδιακά (λόγω έλλειψης αποθηκευτικού χώρου) και σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Οι συσκευασίες των λιπαντικών θα είναι του εμπορίου, οι δε επισημάνσεις επί των συσκευασιών θα είναι σύμφωνες με την ΚΥΑ Α2/2207/ΑΔ.1/07 (ΦΕΚ 815/Β'/2007), δηλαδή θα αναγράφουν : α) την ονομασία και το είδος του περιεχομένου με κεφαλαία ευανάγνωστα γράμματα και στην ελληνική γλώσσα, β) τον αριθμό ιξώδους SAE, γ) το επίπεδο ποιότητας κατά API και ACEA, δ) τον ονομαστικό

όγκο του περιεχομένου και ε) το ονοματεπώνυμο ή την εμπορική επωνυμία και την διεύθυνση του υπευθύνου που θέτει το προϊόν σε κυκλοφορία (παρασκευαστής ή συσκευαστής ή αντιπρόσωπος ή εισαγωγέας ή πωλητής εγκατεστημένος σε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Τα δοχεία συσκευασίας των λιπαντικών θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση χωρίς εξωτερικά σημάδια ή παραμορφώσεις του σχήματος, αεροστεγή με δυνατότητα σφράγισης και μετά το άνοιγμά τους χωρίς να αλλοιώνεται το περιεχόμενό τους, χωρίς αλλοίωση στις ετικέτες ή τις ενδείξεις και οπωσδήποτε θα φαίνεται με εξαιρετική ευκρίνεια η ημερομηνία παραγωγής του περιεχομένου προϊόντος.

Επειδή οι ποσότητες στις συσκευασίες κάθε εταιρίας διαφέρουν, σε περίπτωση διαφοροποίησης από αυτές που ορίζονται στην τεχνική έκθεση, θα πρέπει να γίνεται αναφορά αυτών στην τεχνική προσφορά τους.

Θα δίνεται από την παραγωγική εταιρεία χρόνος εγγύησης - διατήρησης σε εναποθήκευση, τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την παραλαβή του κάθε προϊόντος, χωρίς αλλαγή των χαρακτηριστικών του, με εξαίρεση το προϊόν ADBLUE (μη τοξικό διάλυμα ουρίας), καθώς η μέση διάρκεια (ωφέλιμης) ζωής του AD BLUE είναι δώδεκα (12) μήνες σε βέλτιστες συνθήκες αποθήκευσης ( $\sim T=25^{\circ}C$ ), το οποίο θα παραδοθεί τμηματικά και κάθε παρτίδα προϊόντος πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο (2) μήνες πριν την παράδοσή του.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα, όσο και το αν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές των προμηθευόμενων υλικών.

Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο του Γενικού Χημείου του Κράτους διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της μελέτης και της προσφοράς τους, θα επιβληθούν οι κυρώσεις που προβλέπει ο Ν. 4412/2016.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν προσφορά για όλα τα προϊόντα του που αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω και ανάδοχος θα ανακηρυχθεί ο προσφέρων την πλέον οικονομικότερη προσφορά για το σύνολο των προϊόντων.

Επίσης ο προμηθευτής θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 άρθρο 8 που θα αναφέρει ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων λιπαντικών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης.

Οι ελάχιστες προδιαγραφές των υπό προμήθεια λιπαντικών που παρατίθενται κατωτέρω, αναγράφονται διαζευκτικά, για πετρελαιοκινητήρες ή βενζινοκινητήρες, εκτός αν υπάρχει επιθυμητός όρος. Το προσφερόμενο είδος δεν υποχρεούται να πληροί το σύνολο των ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών αλλά οποιαδήποτε από τις αναφερόμενες ή ανώτερη εξ' αυτών τεχνικές προδιαγραφές.

### **1. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 10W/40**

Συνθετικό πολύτυπο λιπαντικό υπερυψηλής απόδοσης, παρασκευασμένο από πρωτογενή υλικά και ειδικά πρόσθετα, κατάλληλο για τη λίπανση και λειτουργία όλων των σύγχρονων πετρελαιοκινητήρων (φορτηγών, λεωφορείων, μηχανημάτων έργου, αγροτικών μηχανημάτων, κινητήρων σκαφών), με λίγη περιεκτικότητα σε θεική τέφρα, φώσφορο και θείο (low saps). Η τεχνολογία κατασκευής του θα εξασφαλίζει ελάχιστη τριβή στα κινητά μέρη του πετρελαιοκινητήρα ακόμα και κάτω από σκληρές συνθήκες λειτουργίας του, θα διατηρεί το κινητήρα καθαρό, ακόμη και αν χρησιμοποιηθεί χαμηλής ποιότητας πετρέλαιο και θα επιτρέπει μεγάλα διαστήματα αλλαγής του. Συμβατό με πετρελαιοκινητήρες νέας (EURO IV, V) αλλά και παλαιότερης τεχνολογίας.

Προδιαγραφές : ACEA : E7/E6/E4, API : CJ-4, MB 228.51/228.5 (Επιθυμητό), MAN 3477 (Επιθυμητό)

### **2. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 15W/40**

Εξαιρετικής απόδοσης και ποιότητας, συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό για συνθήκες λειτουργίας υψηλών απαιτήσεων, το οποίο παρέχει αυξημένη προστασία του κινητήρα, οικονομία καυσίμου, μείωση των εκπεμπόμενων ρύπων, κατάλληλο για μεγάλη ποικιλία πετρελαιοκινητήρων επαγγελματικών οχημάτων με εκτεταμένα διαστήματα συντήρησης.

Προδιαγραφές: : ACEA : E7/E6/E4, A3/B3, A3/B4, API : CI-4/CH-4/CG-4/SJ, MB 228.3 (επιθυμητό), MAN 3275 (Επιθυμητό)

### **3. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 20W/50**

Υψηλής ποιότητας πολύτυπο (συνθετικό) λιπαντικό ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε συνθήκες λειτουργίας υψηλών απαιτήσεων, κατάλληλο τόσο για τη λίπανση υπερυψηλής απόδοσης πετρελαιοκινητήρων με ή χωρίς τούρμπο που λειτουργούν κάτω από μεγάλες πιέσεις σε φορτηγά, λεωφορεία, χωματουργικά κ.α. Προσφέρει αξιόπιστη προστασία κατά της φθοράς σε ευρύ φάσμα συνθηκών και σε μεγάλα διαστήματα αλλαγής.

Προδιαγραφές: ACEA E7/B3/B4, API CF-4/CH-4/CG-4/SL, MB 228.3, MAN 3275 (Επιθυμητό)

### **4. Υδραυλικό Λιπαντικό τύπου ISO VG 68**

Υψηλής ποιότητας και σταθερότητας λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων, τύπου HVLP ρευστότητας 68 κατά ISO, που προσφέρει εξαιρετική προστασία από τη φθορά, τη διάβρωση και την οξειδωση. Διαθέτει άριστες αντιτριβικές ιδιότητες και αντοχή σε πολύ υψηλά φορτία. Έχει πολύ μεγάλη αντοχή σε υψηλές πιέσεις και φορτία με εξαιρετική συμπεριφορά στις μεγάλες μεταβολές της θερμοκρασίας. Κατάλληλο για όλα τα υδραυλικά συστήματα τα οποία απαιτούν υδραυλικά λιπαντικά τύπου HVLP.

Προδιαγραφές / εγκρίσεις: DIN 51524 (part 3) HVLP, DENISON HF-2, ISO 6743-4 HV

Συσκευασία : βαρέλι 200 lt

### **5. Υδραυλικό Λιπαντικό τύπου ISO VG 46**

Υψηλής ποιότητας και σταθερότητας λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων, τύπου HVLP ρευστότητας 46 κατά ISO, που προσφέρει εξαιρετική προστασία από τη φθορά, τη διάβρωση και την οξειδωση. Διαθέτει άριστες αντιτριβικές ιδιότητες και αντοχή σε πολύ υψηλά φορτία. Έχει πολύ μεγάλη αντοχή σε υψηλές πιέσεις και φορτία με εξαιρετική συμπεριφορά στις μεγάλες μεταβολές της θερμοκρασίας. Κατάλληλο για όλα τα υδραυλικά συστήματα τα οποία απαιτούν υδραυλικά λιπαντικά τύπου HVLP.

Προδιαγραφές / εγκρίσεις: DIN 51524 (part 3) HVLP, DENISON HF-2, ISO 6743-4 HV

Συσκευασία : βαρέλι 200 lt

### **6. Λιπαντικό ανάμιξης 2T (ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΟ)**

Προδιαλυμένο ορυκτέλαιο για δίχρονους, αερόψυκτους, χαμηλής απόδοσης κινητήρες, μικρού κυβισμού (<50cc) όλων των κατασκευαστών. Παρέχει υψηλό επίπεδο λίπανσης και ελαχιστοποίηση των φθορών και των προαναφλέξεων. Καίγεται χωρίς να αφήνει κατάλοιπα διατηρώντας το σύστημα εξαγωγής καθαρό.

Προδιαγραφές: API: TC, JASO:FD, ISO-L-EGD

Συσκευασία : δοχείο 0,200 λίτρου ή 1 λίτρου

### **7. Βιομηχανική βαλβολίνη ISO VG 320**

Άριστης ποιότητας λιπαντικά κλειστών βιομηχανικών κιβωτίων που λειτουργούν σε δυσμενείς συνθήκες με ειδικά πρόσθετα για να αντέχουν σε υψηλές πιέσεις για γρανάζια, κουζινέτα και ρουλεμάν.

Προδιαγραφές : DIN 51517 Part 3 (CLP), AGMA 9005-E02, US STEEL 224

### **8. Βαλβολίνη 80W-90**

Ενισχυμένη βαλβολίνη, σχεδιασμένη για εφαρμογές υψηλών πιέσεων. Κατάλληλη για όλα τα συστήματα μετάδοσης φορτηγών και βαρέων οχημάτων.

Προδιαγραφές : API GL-5, MIL-L-2105 D

### **9. Αμμωνιούχο διάλυμα ουρίας "AD BLUE"**

Διάλυμα στερεάς ουρίας - υπερκαθαρού νερού (AUS32 - "AD BLUE") για χρήση στο σύστημα απαγωγής καυσαερίων φορτηγών εφοδιασμένων με σύστημα καταλυτικής επεξεργασίας καυσαερίων προς μείωση των οξειδίων του αζώτου (NOx) και του διοξειδίου του άνθρακα, για πετρελαιοκινητήρες νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Καθώς η συνολική διάρκεια ζωής του AdBlue είναι 12 μήνες σε βέλτιστες συνθήκες αποθήκευσης (~T=25°C), το προϊόν θα παραδοθεί τμηματικά και πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο μήνες πριν την παράδοσή του.

Προδιαγραφές : ISO 22241, DIN 70070

Συσκευασία : 10 lt (δοχεία με ρουξόνι)



### **10.Λάδι αλυσοπρίονων No 30**

Μονότυπο ορυκτέλαιο γενικής λίπανσης με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE 30 κατάλληλο για χρήση σε αλυσίδες αλυσοπρίονων και φορητών χορτοκοπτικών μηχανημάτων, που θα παρέχει αντιδιαβρωτική και αντισκωριακή προστασία.

Προδιαγραφές : API: SC/CC

### **11.Βαλβολίνη JCB GEAR OIL HP PLUS**

Ειδική βαλβολίνη κατάλληλη για τη λίπανση του οπίσθιου διαφορικού ελαστικοφόρου εκσκαφέα-φορτωτή, μάρκας JCB τύπου 3CX 4X4.

Προδιαγραφές : API : GL-4, JCB STANDARD: 4000/2200 unique to JCB

Ενδεικτικός τύπος: JCB GEAR OIL HP PLUS ή ισοδύναμο.

Τονίζεται ότι η αναφορά της εμπορικής ονομασίας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού άλλης προσφοράς. Η αναφορά γίνεται προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων για την ορθή κατανόηση των απαιτούμενων προδιαγραφών. Σε περίπτωση προσφοράς άλλης εμπορικής ονομασίας (μάρκας) τότε θα πρέπει να τεκμηριώνεται από τον προσφέροντα ότι το είδος είναι ισοδύναμο ή καλύτερο από το ζητούμενο.

### **12. Λάδι JCB SPECIAL TRANSMISSION FLUID EP 10W**

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό κατάλληλο για τη λειτουργία του συστήματος μετάδοσης κίνησης και υδραυλικών συστημάτων ελαστικοφόρου εκσκαφέα-φορτωτή μάρκας JCB τύπου 3CX 4X4. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα πρόσθετα ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία του μηχανήματος.

Προδιαγραφές : JCB STD 4000/2501, JCB STD 4000/2505, CATERPILLAR TO-4, ALLISON C-4  
Ενδεικτικός τύπος: JCB SPECIAL TRANSMISSION FLUID EP 10W ή ισοδύναμο.

Τονίζεται ότι η αναφορά της εμπορικής ονομασίας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού άλλης προσφοράς. Η αναφορά γίνεται προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων για την ορθή κατανόηση των απαιτούμενων προδιαγραφών. Σε περίπτωση προσφοράς άλλης εμπορικής ονομασίας (μάρκας) τότε θα πρέπει να τεκμηριώνεται από τον προσφέροντα ότι το είδος είναι ισοδύναμο ή καλύτερο από το ζητούμενο.

### **13.Ειδικό υδραυλικό υγρό JCB HYDRAYLIC FLUID HP 46**

Ειδικό υδραυλικό υγρό JCB HYDRAULIC FLUID HP 46 κατάλληλο για τη λειτουργία υδραυλικού συστήματος ελαστικοφόρου εκσκαφέα – φορτωτή μάρκας JCB τύπου 3CX 4X4. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα πρόσθετα ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία του μηχανήματος.

Προδιαγραφές : JCB STD 4002/0801, JCB STD 4002/0805, DIN 51524 PART2 CATEGORY HLP, DIN 51502 CATEGORY HLP

Ενδεικτικός τύπος: JCB HYDRAYLIC FLUID HP 46 ή ισοδύναμο.

Τονίζεται ότι η αναφορά της εμπορικής ονομασίας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού άλλης προσφοράς. Η αναφορά γίνεται προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων για την ορθή κατανόηση των απαιτούμενων προδιαγραφών. Σε περίπτωση προσφοράς άλλης εμπορικής ονομασίας (μάρκας) τότε θα πρέπει να τεκμηριώνεται από τον προσφέροντα ότι το είδος είναι ισοδύναμο ή καλύτερο από το ζητούμενο.

### **14.Απιονισμένο νερό**

Απιονισμένο νερό τουλάχιστον 3πλής απόσταξης για μπαταρίες οχημάτων, συστήματα ψύξης οχημάτων, για αραίωση αντιψυκτικών υγρών, υγρών υαλοκαθαριστήρων, κλπ. Καθαρό, διαυγές, άχρωμο, άοσμο νερό, ελεύθερο από βαρέα μέταλλα και αναγωγικές οργανικές ενώσεις

Συσκευασία : 4 lt

### **15.Αντιψυκτικό υγρό (Parafly) (προδιαλυμένο)**

Αντιψυκτικό, αντιπηκτικό, αντιθερμικό συνθετικής βάσης ειδικά ενισχυμένο για αντισκωριακή και αντιδιαβρωτική προστασία, προδιαλυμένο σε απιονισμένο νερό. Θα περιέχει αυθυλενογλυκενόλη και ειδικά αντισκωριακά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα. Θα παρέχει προστασία των μεταλλικών επιφανειών χειμώνα-καλοκαίρι. Η αντιψυκτική προστασία μέχρι -18° C/+ 105° C.

Προδιαγραφές : AFNOR NFR15-601, ASTM : D3306, BS 6580 UK, SAE J1034

Συσκευασία : 4 lt

## **16.Αντισκωριακά**

Αντισκωριακό σπρέι, ικανό να αποτρέπει τη σκουριά, να καθαρίζει από υπολείμματα λίπους και πίσσας, να ελευθερώνει πάσης φύσεως μπλοκαρισμένους μηχανισμούς, όπως κλειδαριές, βίδες, στροφείς, βαλβίδες, κ.α., να προστατεύει από τη διάβρωση εναποθέτοντας, μία προστατευτική επίστρωση στις μεταλλικές επιφάνειες, να απωθεί την υγρασία και να προστατεύει τα ηλεκτρικά υποσυστήματα των οχημάτων.

Συσκευασία : 400 ml/τεμάχιο

## **17.Γράσο λιθίου**

Άριστης ποιότητας γενικής χρήσης γράσο βάσης λιθίου, πολλαπλών χρήσεων, κατάλληλο για λίπανση πολλών τύπων μηχανολογικού εξοπλισμού (ρουλεμάν κτλ.). Εξασφαλίζει σωστή λίπανση ακόμη και σε δύσκολες συνθήκες λειτουργίας. Αντέχει στην απόπλυση από το νερό, είναι ενισχυμένο με αντιδιαβρωτικά πρόσθετα και έχει μεγάλη οξειδωτική και μηχανική σταθερότητα. Περιέχει πρόσθετα υψηλής πίεσης (EP) και για το λόγο αυτό ενδείκνυται για χρήση όταν τα φορτία είναι υψηλά. Μπορεί να χρησιμοποιείται σε θερμοκρασίες μεταξύ -30° C και +130° C.

Προδιαγραφές: NLGI 3, DIN 51825 KP3K-30

## **18.Γράσο γραφίτη**

Ειδικά μελετημένο γράσο γραφίτη, για τη σωστή λίπανση των γριναζιών που βρίσκονται μέσα στο σύστημα της γωνιακής των θαμνοκοπτικών ή παρόμοιων εργαλείων. Σχεδιασμένο για χρήση σε υψηλές θερμοκρασίες, κατάλληλο για προστασία από σκουριά με μεγάλη ικανότητα διείσδυσης και πρόσφυσης

Συσκευασία : σωληνάριο 125 gr

## **19.Πανιά καθαρισμού χρωματιστά (φανέλα)**

Υφάσματα φανέλα χρωματιστά κομμένα σε διαστάσεις ιδανικά για χρήση καθαρισμού από λάδια, γράσα, κλπ. Εξαιρετικά απορροφητικά. Δεν αφήνουν χνούδι. Ανθεκτικά με ισχυρή πρόσφυση. Οικονομικά και εργονομικά, κομμένα στις σωστές διαστάσεις (± 40X40cm) που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση.

Συσκευασία : ανάλογα με την τυποποιημένη συσκευασία του εργοστασίου παραγωγής

## **20.Σπρέι καθαρισμού φρένων**

Σπρέι καθαριστικό για την ασφαλή και αποτελεσματική απομάκρυνση ρύπων, όπως επικίνδυνες σκόνες, βρωμιά, γράσα και λάδια. Όταν χρησιμοποιηθεί στα εξαρτήματα των φρένων θα απομακρύνει σκόνη φρένων, υγρά και λάδια από τους δίσκους, τύμπανα και τακάκια.

Συσκευασία : 500 ml.

## **21.Καθαριστικό πετρελαίου**

Θα προστατεύει το σύστημα καυσίμου από τα βακτήρια και τους μύκητες και τους εξουδετερώνει. Θα είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό βιοκτόνο για την αύξηση της λειτουργικής αξιοπιστίας όλων των συστημάτων καυσίμου πετρελαίου κίνησης και βιοντίζελ. Θα είναι ικανό να αποτρέπει την ανάπτυξη βακτηρίων στο καύσιμο πετρελαίου κίνησης και βιοντίζελ, να εξουδετερώνει τα οξέα που σχηματίζονται από την ανάπτυξη μικροβίων και απολυμαίνει τα συστήματα καυσίμου στα οποία υπάρχει ήδη ανάπτυξη μικροβίων.

Θα χρησιμοποιείται σε αναλογία 1:1.000 (προληπτικά) ή 1:200 (σε περίπτωση)

## **22.Σπρέι καθαρισμού καρμπυρατέρ**

Ισχυρός διαλύτης που να μπορεί να αφαιρεί τα κατάλοιπα από το εσωτερικό και τα εμφανή μέρη του καρμπυρατέρ, να εξουδετερώνει τα υπολείμματα που έχουν κολλήσει στα εξαρτήματα, όπως ρητίνη, λάδια, υπολείμματα γράσου και βρωμιάς. Το προϊόν θα πρέπει να εξατμίζεται σε λίγα δευτερόλεπτα χωρίς να αφήνει υπολείμματα.

Συσκευασία : 400 ml.

## **23.Αλοιφή προστασίας χεριών**

Ειδική επαγγελματική αρωματική αλοιφή (πάστα) καθαρισμού χεριών, σχεδιασμένη να απομακρύνει βιομηχανικούς ρύπους, όπως λάδια κινητήρων, γράσο κ.τ.λ., η οποία περιέχει υλικά προστασίας των χεριών, έτοιμη προς χρήση και η απόπλυση μπορεί να γίνεται και χωρίς νερό.

Συσκευασία : σε δοχεία ανάλογα με την τυποποιημένη συσκευασία του εργοστασίου παραγωγής

### **Στοιχεία τεχνικής προσφοράς καυσίμων**

Με την προσφορά των διαγωνιζόμενων να προσκομιστούν υποχρεωτικά τα παρακάτω στοιχεία, **επί ποινή αποκλεισμού**, εκτός εάν ζητούνται ως επιθυμητά.

1. Υπεύθυνη δήλωση για κατάθεση τεχνικής και οικονομικής προσφοράς για το τμήμα - τμήματα τα οποία συμμετέχει και για το σύνολο των ειδών της.
2. Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ότι αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης .
3. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα προϊόντα καλύπτονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά της σειράς ISO 9000 (ή άλλα ισοδύναμα) του παραγωγού και οποτεδήποτε ζητηθούν από την υπηρεσία θα προσκομιστούν.
4. Υπεύθυνη δήλωση ότι: Δέχονται να σταλούν δείγματα για ποιοτικό έλεγχο των ειδών στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον ίδιο εφόσον κριθεί αυτό αναγκαίο από την Υπηρεσία.
5. Υπεύθυνη δήλωση για τον χρόνο παράδοσης : α) αμόλυβδη βενζίνης και πετρέλαιο κίνησης : αυθημερόν και β) Πετρέλαιο θέρμανσης : εντός δύο (2) ημερών μετά από έγγραφη εντολή της υπηρεσίας. **Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτεί το Δήμο με καύσιμα τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες, για την κάλυψη έκτακτων αναγκών.**
6. Υπεύθυνη δήλωση για τον τόπο παράδοσης.

Η παράδοση των καυσίμων αμόλυβδης βενζίνης και πετρελαίου (diesel) για την κίνηση των βενζινοκίνητων και πετρελαιοκίνητων οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Λευκάδας, θα γίνεται αυθημερόν στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή (πρατήριο καυσίμων), όλες τις εργάσιμες ημέρες, Σαββατοκύριακα καθώς και τις αργίες, πάντα με την επίδειξη του δελτίου χορήγησης καυσίμων.

Οι εγκαταστάσεις του προμηθευτή δε θα πρέπει να απέχουν περισσότερο από 5 km από το αμαξοστάσιο του Δήμου, για να διαφυλαχθεί η αρχή της οικονομικότητας γιατί σε περίπτωση που το πρατήριο απέχει πάνω από αυτό το όριο, το κόστος σε εργατοώρες αλλά και σε καύσιμα θα είναι απαγορευτικό, δηλαδή θα κοστίζει στην υπηρεσία ο ανεφοδιασμός σε μηχανήματα –οχήματα με υγρά καύσιμα.

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται τμηματικά στις δεξαμενές των κτιρίων των αποκεντρωμένων υπηρεσιών του Δήμου Λευκάδας και των νομικών του προσώπων εντός δύο (2) ημερών από τη ζήτησή του. Η διακίνηση των καυσίμων θα γίνεται αποκλειστικά από τον προμηθευτή με φορτηγά βυτία που έχει στην κατοχή του.

7. Ενιαία άδεια λειτουργίας με το σύστημα εισροών εκροών, στην οποία αποτυπώνονται οι δεξαμενές, οι αντλίες και τα είδη καυσίμων.
8. Υπεύθυνη δήλωση με την οποία οι συμμετέχοντες θα δηλώνουν τη χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο παραγωγής των προσφερόμενων καυσίμων. Μετά την κατάθεση της προσφοράς, απαγορεύεται η αλλαγή του εργοστασίου παραγωγής.

### **Στοιχεία τεχνικής προσφοράς λιπαντικών**

Με την προσφορά των διαγωνιζόμενων να προσκομιστούν υποχρεωτικά τα παρακάτω στοιχεία **επί ποινή αποκλεισμού**, εκτός εάν ζητούνται ως επιθυμητά :

1. Υπεύθυνη δήλωση για κατάθεση τεχνικής και οικονομικής προσφοράς για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.
2. Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ότι αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
3. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα προϊόντα καλύπτονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ISO 9001/2015 της συμμετέχουσας εταιρείας για τις δραστηριότητες Εμπορία, Αποθήκευση και Διανομή λιπαντικών, καθώς και από Πιστοποιητικά ISO 9001/2015, ISO 14001/2015 και OHSAS 18001 της εταιρείας παραγωγής για τις δραστηριότητες: Σχεδιασμός, παραγωγή, αποθήκευση, συσκευασία, εμπορία, διανομή και εξυπηρέτηση μετά την πώληση, τα οποία θα είναι σε ισχύ και θα κατατεθούν με την προσφορά.

4. Τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια για κάθε προσφερόμενο προϊόν, από το οποία θα προκύπτει η συμφωνία με τις απαιτούμενες προδιαγραφές της τεχνικής περιγραφής. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά εγχειρίδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών εγχειριδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τα παραπάνω θα είναι απαραίτητα με την σειρά που αναφέρονται στην μελέτη για ευκολία στον έλεγχο από την επιτροπή διαγωνισμού.
5. Κατάλογο με τους αριθμούς μητρώου και καταλόγου της έγκρισης του Γ.Χ.Κ. για κάθε τύπο λιπαντικού, για τη δυνατότητα του προϊόντος να κυκλοφορήσει ελεύθερα στην Ελληνική αγορά (θα συνοδεύεται απαραίτητα από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006), απαραίτητα με τη σειρά όπως παραπάνω.
6. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά, καλύπτουν τις απαιτήσεις των ΚΥΑ που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο Β. της παρούσης, είναι από πρωτογενή υλικά ή θα προέρχονται εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιούμενων λιπαντικών και πρέπει να έχουν τις ιδιότητες ενός καλά διυλισμένου βασικού ελαίου (ΚΥΑ 526/2004 (ΦΕΚ 630/Β'/2005), Ελ. Συν. Κλιμ. Στ Πράξη 13/2016, Ελ. Συν. Κλιμ. Στ Πράξη 75/2015), διαθέτουν έγκριση κυκλοφορίας του από τη Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, τα οποία θα κατατεθούν με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά.
7. Υπεύθυνη δήλωση ότι : Δέχονται να σταλούν δείγματα για ποιοτικό έλεγχο των ειδών στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον ίδιο, εφόσον κριθεί αυτό αναγκαίο από την Υπηρεσία.
8. Ο χρόνος παραγωγής και παράδοσης: Θα είναι πρόσφατης παραγωγής **(του τελευταίου εξαμήνου πριν την παράδοση)**, θα παραδίδονται σταδιακά (λόγω έλλειψης αποθηκευτικού χώρου) και σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες από την παραγγελία.
9. Ο χρόνος εγγύησης-διατήρησης : **Τουλάχιστον δύο (2) έτη από τον κατασκευαστή, εκτός από το προϊόν ADBLUE**, καθώς η μέση διάρκεια (ωφέλιμη) ζωής του AD BLUE είναι δώδεκα (12) μήνες σε βέλτιστες συνθήκες αποθήκευσης ( $\sim T=25^{\circ} C$ ).
10. Για το προϊόν ADBLUE (μη τοξικό διάλυμα ουρίας), θα κατατεθεί Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
11. Βεβαίωση συμμετοχής (για τον εισαγωγέα ή παραγωγό) σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (απαιτείται να φέρει επικύρωση σύμφωνα με το Ν.4250/2014 ΦΕΚ 74/Α'/26-03-2014). Σημειώνεται ότι ο προμηθευτής έχει την ευθύνη και δεν πρέπει να διακινεί λιπαντικά έλαια τα οποία δεν είναι ενταγμένα σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης (ΠΔ 82/2004).
12. Υπεύθυνη δήλωση για εξυπηρέτηση & τεχνική βοήθεια μετά την πώληση και παροχή στοιχείων τεχνογνωσίας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ 25/05/2020  
Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ 25/05/2020

ΑΡΕΘΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ  
ΧΗΜ. - ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΤΖΟΥ ΖΩΗ  
ΠΕ ΜΗΧ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Δ. ΛΕΥΚΑΔΑΣ & ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ**  
Προϋπ. **947.064,630 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α. 24 %)  
Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### Ι. ΚΑΥΣΙΜΑ

#### ΟΜΑΔΑ Α : ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

##### Α1. ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

A/A	Είδος	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο κίνησης	λίτρα	1,146 €	130.000	130.000	148.980,000 €	148.980,000 €
2	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,335 €	15.000	15.000	20.025,000 €	20.025,000 €
3	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	7.000	7.000	5.936,000 €	5.936,000 €
Σύνολο Α1						174.941,000 €	174.941,000 €
Φ.Π.Α 24%						41.985,840 €	41.985,840 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α1 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>216.926,840 €</b>	<b>216.926,840 €</b>

##### Α2. Δ.Ε.Π.Ο.Κ.Α.Λ.

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο κίνησης	λίτρα	1,146 €	4.100	4.100	4.698,600 €	4.698,600 €
2	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,335 €	3.500	3.500	4.672,500 €	4.672,500 €
3	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	2.000	2.000	1.696,000 €	1.696,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Α2						11.067,100 €	11.067,100 €
Φ.Π.Α 24%						2.656,104 €	2.656,104 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α2 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>13.723,204 €</b>	<b>13.723,204 €</b>

##### Α3. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	15.000	15.000	12.720,000 €	12.720,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Α3						12.720,000 €	12.720,000 €
Φ.Π.Α 24%						3.052,800 €	3.052,800 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α3 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>15.772,800 €</b>	<b>15.772,800 €</b>

##### Α4. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	18.500	18.500	15.688,000 €	15.688,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Α4						15.688,000 €	15.688,000 €
Φ.Π.Α 24%						3.765,120 €	3.765,120 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α4 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>19.453,120 €</b>	<b>19.453,120 €</b>

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (Α1+Α2+Α3+Α4) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.						Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
						214.416,100 €	214.416,100 €
Φ.Π.Α. 24%						51.459,864 €	51.459,864 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>265.875,964 €</b>	<b>265.875,964 €</b>

**ΟΜΑΔΑ Β : ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ**

## B1. ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο κίνησης	λίτρα	1,146 €	26.000	26.000	29.796,000 €	29.796,000 €
2	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,335 €	1.000	1.000	1.335,000 €	1.335,000 €
3	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	3.300	3.300	2.798,400 €	2.798,400 €
ΣΥΝΟΛΟ Β1						33.929,400 €	33.929,400 €
Φ.Π.Α 24%						8.143,056 €	8.143,056 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β1 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>42.072,456 €</b>	<b>42.072,456 €</b>

## B2. Δ.Ε.Π.Ο.Κ.Α.Λ.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,335 €	3.000	3.000	4.005,000 €	4.005,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Β2						4.005,000 €	4.005,000 €
Φ.Π.Α 24%						961,200 €	961,200 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β2 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>4.966,200 €</b>	<b>4.966,200 €</b>

## B3. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	7.000	7.000	5.936,000 €	5.936,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Β3						5.936,000 €	5.936,000 €
Φ.Π.Α 24%						1.424,640 €	1.424,640 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β3 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>7.360,640 €</b>	<b>7.360,640 €</b>

## B4. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	6.000	6.000	5.088,000 €	5.088,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Β4						5.088,000 €	5.088,000 €
Φ.Π.Α 24%						1.221,120 €	1.221,120 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β4 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>6.309,120 €</b>	<b>6.309,120 €</b>

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (Β1+Β2+Β3+Β4) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.						Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
						48.958,400 €	48.958,400 €
Φ.Π.Α. 24%						11.750,016 €	11.750,016 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>60.708,416 €</b>	<b>60.708,416 €</b>

**ΟΜΑΔΑ Γ : ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΛΛΩΝΙΩΝ**

## Γ1. ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο κίνησης	λίτρα	1,146 €	28.000	28.000	32.088,000 €	32.088,000 €
2	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,335 €	1.000	1.000	1.335,000 €	1.335,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Γ1						33.423,000 €	33.423,000 €
Φ.Π.Α 24%						8.021,520 €	8.021,520 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ1 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>41.444,520 €</b>	<b>41.444,520 €</b>

## Γ2. Δ.Ε.Π.Ο.Κ.Α.Λ.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,335 €	3.300	3.300	4.405,500 €	4.405,500 €
ΣΥΝΟΛΟ Γ2						4.405,500 €	4.405,500 €
Φ.Π.Α 24%						1.057,320 €	1.057,320 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ2 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>5.462,820 €</b>	<b>5.462,820 €</b>

## Γ3. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	6.000	6.000	5.088,000 €	5.088,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Γ3						5.088,000 €	5.088,000 €
Φ.Π.Α 24%						1.221,120 €	1.221,120 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ3 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>6.309,120 €</b>	<b>6.309,120 €</b>

## Γ4. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	1.000	1.000	848,000 €	848,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Γ4						848,000 €	848,000 €
Φ.Π.Α 24%						203,520 €	203,520 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ4 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>1.051,520 €</b>	<b>1.051,520 €</b>

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (Γ1+Γ2+Γ3+Γ4)						Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
						43.764,500 €	43.764,500 €
Φ.Π.Α 24%						10.503,480 €	10.503,480 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>54.267,980 €</b>	<b>54.267,980 €</b>

## ΟΜΑΔΑ Δ : ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ - ΚΑΡΥΑΣ

## Δ1. ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο κίνησης	λίτρα	1,146 €	14.000	14.000	16.044,000 €	16.044,000 €
2	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,335 €	700	700	934,500 €	934,500 €
3	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	4.400	4.400	3.731,200 €	3.731,200 €
ΣΥΝΟΛΟ Δ1						20.709,700 €	20.709,700 €
Φ.Π.Α 24%						4.970,328 €	4.970,328 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ1 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>25.680,028 €</b>	<b>25.680,028 €</b>

## Δ2. Δ.Ε.Π.Ο.Κ.Α.Λ.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,335 €	3.300	3.300	4.405,500 €	4.405,500 €
ΣΥΝΟΛΟ Δ2						4.405,500 €	4.405,500 €
Φ.Π.Α 24%						1.057,320 €	1.057,320 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ2 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>5.462,820 €</b>	<b>5.462,820 €</b>

Δ3. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	3.750	3.750	3.180,000 €	3.180,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Δ3						3.180,000 €	3.180,000 €
Φ.Π.Α 24%						763,200 €	763,200 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ3 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>3.943,200 €</b>	<b>3.943,200 €</b>

Δ4. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,848 €	2.500	2.500	2.120,000 €	2.120,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Δ4						2.120,000 €	2.120,000 €
Φ.Π.Α 24%						508,800 €	508,800 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ4 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>2.628,800 €</b>	<b>2.628,800 €</b>

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ (Δ1+Δ2+Δ3+Δ4)						<b>Δαπάνη 1ου έτους</b>	<b>Δαπάνη 2ου έτους</b>
						<b>30.415,200 €</b>	<b>30.415,200 €</b>
Φ.Π.Α 24%						<b>7.299,648 €</b>	<b>7.299,648 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>37.714,848 €</b>	<b>37.714,848 €</b>

ΟΜΑΔΑ Ε : ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΛΑΜΟΥ - ΚΑΣΤΟΥ

Ε1. ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο κίνησης	λίτρα	1,131 €	500	500	565,500 €	565,500 €
2	Βενζίνη αμόλυβδη	λίτρα	1,306 €	500	500	653,000 €	653,000 €
ΣΥΝΟΛΟ Ε1						1.218,500 €	1.218,500 €
Φ.Π.Α 24%						292,440 €	292,440 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Ε1 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>1.510,940 €</b>	<b>1.510,940 €</b>

Ε2. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Λίτρου	Ποσότητα 1ου έτους	Ποσότητα 2ου έτους	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	λίτρα	0,887 €	600	600	532,200 €	532,200 €
ΣΥΝΟΛΟ Ε2						532,200 €	532,200 €
Φ.Π.Α 24%						127,728 €	127,728 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ Ε2 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>659,928 €</b>	<b>659,928 €</b>

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε (Ε1+Ε2)						<b>Δαπάνη 1ου έτους</b>	<b>Δαπάνη 2ου έτους</b>
						<b>1.750,700 €</b>	<b>1.750,700 €</b>
Φ.Π.Α 24%						<b>420,168 €</b>	<b>420,168 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>2.170,868 €</b>	<b>2.170,868 €</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (Α+Β+Γ+Δ+Ε)</b>						<b>Δαπάνη 1ου έτους</b>	<b>Δαπάνη 2ου έτους</b>
						<b>339.304,900 €</b>	<b>339.304,900 €</b>
Φ.Π.Α 24%						<b>81.433,176 €</b>	<b>81.433,176 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α. ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b>						<b>420.738,076 €</b>	<b>420.738,076 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ 2020 – 2021 ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>841.476,152€</b>	



## II. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ -ΤΗΤΑ 1 <sup>ου</sup> έτους	ΠΟΣΟ -ΤΗΤΑ 2 <sup>ου</sup> έτους	ΔΑΠΑΝΗ 1 <sup>ου</sup> έτους	ΔΑΠΑΝΗ 2 <sup>ου</sup> έτους
1	Λάδι SAE 10W-40 κινητήρα πετρελαίου	lt	5,500 €	600	600	3.300,000 €	3.300,000 €
2	Λάδι SAE 15W-40 κινητήρα πετρελαίου	lt	5,500 €	600	600	3.300,000 €	3.300,000 €
3	Λάδι 20W-50	lt	4,800 €	100	100	480,000 €	480,000 €
4	Λάδι υδραυλικό Νο 68	lt	4,000 €	1500	1500	6.000,000 €	6.000,000 €
5	Λάδι υδραυλικό Νο 46	lt	4,000 €	4200	4200	16.800,000 €	16.800,000 €
6	Λάδι ανάμιξης 2T (χρωματισμένο)	lt	4,000 €	150	150	600,000 €	600,000 €
7	Βαλβολίνη 320	lt	5,000 €	200	200	1.000,000 €	1.000,000 €
8	Βαλβολίνη 80W-90	lt	4,800 €	200	200	960,000 €	960,000 €
9	AD BLUE	lt	1,200 €	1500	1500	1.800,000 €	1.800,000 €
10	Λάδι αλυσίδας Νο 30	lt	2,400 €	100	100	240,000 €	240,000 €
11	Βαλβολίνη JCB GEAR OIL HP PLUS	lt	5,000 €	80	80	400,000 €	400,000 €
12	Λάδι JCB SPECIAL TRANSMISSION FLUID EP 10W	lt	7,000 €	140	140	980,000 €	980,000 €
13	Ειδικό υδραυλικό υγρό JCB HYDRAULIC FLUID HP 46	lt	5,000 €	600	600	3.000,000 €	3.000,000 €
14	Απιονισμένο νερό (4 lt)	τεμ	1,200 €	50	50	60,000 €	60,00 €
15	Αντιψυκτικό υγρό (paraflu) (4 lt)	τεμ	15,000 €	120	120	1.800,000 €	1.800,000 €
16	Γράσο NLGI 3	kg	5,500 €	40	40	220,000 €	220,000 €
17	Αντισκωριακά	τεμ	5,000 €	40	40	200,000 €	200,000 €
18	Γράσο γραφίτη (125 gr)	τεμ (σωληνάριο)	9,000 €	14	14	126,000 €	126,000 €
19	Πανιά καθαρισμού χρωματιστά (φανέλα)	kg	3,000 €	20	20	60,000 €	60,000 €
20	Σπρέι καθαρισμού φρένων (400 ml)	τεμ	4,500 €	20	20	90,000 €	90,000 €
21	Καθαριστικό πετρελαίου	τεμ	25,000 €	40	40	1.000,000 €	1.000,000 €
22	Σπρέι καθαριστικό καρμπυρατέρ (400 ml)	τεμ	5,500 €	20	20	110,000 €	110,000 €
23	Αλοιφή προστασίας χεριών	kg	5,000 €	10	10	50,000 €	50,000 €
ΣΥΝΟΛΟ						42.576,000 €	42.576,000 €
Φ.Π.Α. 24%						10.218,240 €	10.218,240 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α. ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b>						<b>52.794,240 €</b>	<b>52.794,240 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>						<b>105.588,480 €</b>	

Οι τιμές των λιπαντικών συμπεριλαμβάνουν και τα μεταφορικά μέχρι της έδρα του Δήμου.

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	Δαπάνη 1ου έτους	Δαπάνη 2ου έτους
	381.880,900 €	381.880,900 €
Φ.Π.Α. 24 %	91.651,416 €	91.651,416 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α. ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b>	<b>473.532,316 €</b>	<b>473.532,316 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>947.064,630 €</b>	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ  
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Δ. ΛΕΥΚΑΔΑΣ & ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ**

Έργο  
Προϋπ. **947.064,630 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α. **24 %**)  
Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>** : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για την κάλυψη των αναγκών κίνησης και λίπανσης όλων των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων του Δήμου Λευκάδας, καθώς επίσης και για την θέρμανση διαφόρων δημοτικών κτιρίων, των κτιρίων της Δ.Ε.Π.Ο.Κ.Α.Λ. (Δημοτική Επιχείρηση Πολιτιστικής, Οικονομικής, Τουριστικής & Κοινωνικής Ανάπτυξης Δ. Λευκάδας) και των σχολικών κτιρίων του Δήμου (Σχολικές Επιτροπές Α/βάθμιας και Β/βάθμιας Εκπαίδευσης) για δυο (2) έτη.

Ο Δήμος και τα Νομικά Πρόσωπα δεν υποχρεούνται να απορροφήσουν 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 των φορέων.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 911.154,232€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους των ανωτέρω φορέων.

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>** : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθέρης».
- του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - Δημόσιο Λογιστικό» (ΦΕΚ 143Α/28-6-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α'/2013) «Εθνικό σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».
- του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α'/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- του Ν. 3054 (Φ.Ε.Κ. 230/Α'/25-9-2002) «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ.2, του πρώτου άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/07-04-2014).
- του άρθρου 4 της από 12-12-2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 240/Α'/2012), που κυρώθηκε με το Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ 18/Α'/2013), όπου ορίζεται ότι η διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών-χορηγητών για προμήθειες πετρελαιοειδών για τις ανάγκες των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, πραγματοποιείται εφεξής από τους οικείους Δήμους.
- της αριθμ. 57654 (ΦΕΚ 1781/Β'/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού

Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

- της αριθ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/Β'/2-6-2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- της αριθ. 11543/ΕΓΚ.3/26-3-2013 εγκυκλίου ΥΠ.ΕΣ 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».
- της Κ.Υ.Α. 354/2000/01 (ΦΕΚ 410/Β'/2001) «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου».
- της Κ.Υ.Α. 355/2000/01 (ΦΕΚ 410/Β'/2001) «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου».
- της Κ.Υ.Α. 291/2003/04 (ΦΕΚ 332/Β'/11-2-2004) : Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 1998 όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- της Κ.Υ.Α. 12/95/95 (ΦΕΚ 471/Β'/1995 - Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ 570/Β'/29-6-1995): «Προδιαγραφές βαλβολινών».
- της Κ.Υ.Α. 322/2000/01 (ΦΕΚ 122/Β'/2001): «Γράσα οχημάτων Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου».
- της Κ.Υ.Α. 467/2002/03 (ΦΕΚ 1531/Β'/16-10-2003): «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης».
- της Κ.Υ.Α. 468/2002/03 (ΦΕΚ 1273/Β'/5-9-2003 - Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ 1630/Β'/2003): «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης»,
- της απόφασης Α.Χ.Σ. 513/2004 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της απόφασης Α.Χ.Σ. 291/2003 «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13-10-1998, όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει», (ΦΕΚ 1149/Β'/17-8-2005).
- της απόφασης Α.Χ.Σ 514/2004 (ΦΕΚ 1490/Β'/9-10-2006) «Καύσιμα αυτοκινήτων – Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι Δοκιμών».
- της Κ.Υ.Α. 526/2004/2005 (ΦΕΚ 630/Β'/12-5-2005) «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης».
- της Κ.Υ.Α. 510/2004/07 (ΦΕΚ 872/Β'/4-6-2007) «Καύσιμα Αυτοκινήτων-Αμόλυβδη Βενζίνη-Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών»
- της Κ.Υ.Α. 460/2009/2010 (ΦΕΚ 67/Β'/28-1-2010) Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 92/2009 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της αποφ. ΑΧΣ αριθ. 514/2004 «Καύσιμα αυτοκινήτων – Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι Δοκιμών», (ΦΕΚ 1490/Β'/9-10-2006), καθώς και της απόφασης ΑΧΣ αριθ. 513/2004 «Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της απόφασης Α.Χ.Σ. 291/2003 «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13.10.1998, όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΦΕΚ 1149/Β'/17-8-2005).
- της απόφασης ΑΧΣ 316/2010 (ΦΕΚ 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».
- της Κ.Υ.Α. 94/2012 (ΦΕΚ 1507/Β'/4-5-2012) Τροποποίηση απόφ. ΑΧΣ 316/2010 (ΦΕΚ 501/Β'/29-2-2012) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων προς την Οδηγία 2009/30/ΕΚ» προς εναρμόνιση με την Οδηγία 2011/63/ΕΕ της Ε. Επιτροπής της 1ης Ιουνίου 2011 «Για την τροποποίηση με σκοπό την προσαρμογή της στην τεχνική πρόοδο της Οδηγίας 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ (147/2-6-2011)».
- της Κ.Υ.Α. 117/2014 (ΦΕΚ 921/Β'/21-05-2015) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στον τομέα της ποιότητας καυσίμων προς την Οδηγία 2014/77/ΕΕ».

- της Κ.Υ.Α. 350/2012/13 (ΦΕΚ 2988/Β'/22-11-2013) «Προδιαγραφές, Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών δίχρονων κινητήρων».
- της ΚΥΑ 147/2015/16 (ΦΕΚ 293/Β'/12-2-2016) «Καύσιμα αυτοκινήτων αμόλυβδη βενζίνη απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών».
- της Κ.Υ.Α. 128/2016/16 (ΦΕΚ 3958/Β'/9-12-2016) Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία (ΕΕ) 2016/802 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Μαΐου 2016 «σχετικά με τη μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων υγρών καυσίμων σε θείο».
- της Κ.Υ.Α. 54/2015/16 (ΦΕΚ 462/Β'/24-02-2016) «Διαδικασίες δειγματοληψίας, εξέτασης και γνωμοδότησης περί της κανονικότητας ή μη δειγμάτων υγρών καυσίμων».
- της Κ.Υ.Α. 76/2018/18 (ΦΕΚ 3292/Β'/08-08-2018) Τροποποίηση-συμπλήρωση της αριθμ. 322/2000 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 122/Β'/ 07.02.2001) «Γράσσα οχημάτων - Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου».
- της Κ.Υ.Α. Α8/36824/3042/08 (ΦΕΚ 1335/Β'/8-7-2008) «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας βυτιοφόρων αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης σε πρατηριούχους υγρών καυσίμων» (μεταφορές πετρελαίου θέρμανσης με ΙΧ βυτιοφόρα).
- της Υ.Α. Α2-3391/09 (ΦΕΚ 1388/Β'/13-7-2009) «Αγορανομικός Κώδικας», όπως ισχύει και συγκεκριμένα άρθρα : Άρθρο 44 «Ενδείξεις επί της συσκευασίας λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσεως», Άρθρο 70 «Τρόπος τήρησης τιμοκαταλόγων χονδρικής πώλησης ορυκτελαίων, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων αυτοκινήτων, μοτοσικλετών, μηχανημάτων κ.λπ.» σε συνάρτηση με το Άρθρο 9 για όσες επιχειρήσεις εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του, Άρθρο 286 «Επιτρεπόμενες σωληνώσεις στα βυτιοφόρα αυτοκίνητα διανομής πετρελαίου θέρμανσης», Άρθρο 291 «Υποχρέωση ύπαρξης ογκομετρητών στα βυτιοφόρα αυτοκίνητα διανομής πετρελαίου θέρμανσης» και Άρθρο 320 «Υποχρεώσεις λιανοπωλητών ελαιολιπαντικών».
- της Κ.Υ.Α. Φ.2/1617/2010 (Φ.Ε.Κ. 1980/Β'/21-12-2010) «Διαδικασίες και προδιαγραφές εγκατάστασης και ελέγχου ολοκληρωμένων συστημάτων παρακολούθησης εισροών – εκροών στα πρατήρια υγρών καυσίμων. Απαιτήσεις συμμόρφωσης καταγραφής, λειτουργίας και διασφάλισης των μετρήσεων και ηλεκτρονικής αποστολής δεδομένων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν. 4257/2014 «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και συγκεκριμένα το άρθρο 63 «Το ποσοστό έκπτωσης που προβλέπεται στο άρθρο 41 του π.δ. 173/1990, στους διαγωνισμούς πετρελαιοειδών, υπολογίζεται στη διαμορφούμενη, για έκαστο είδος, μέση τιμή της περιοχής, του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, όπως αυτή ορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού. Το ανωτέρω ποσοστό μπορεί να είναι και αρνητικό, χωρίς να υπερβαίνει το 5%».
- της ΚΥΑ Α2/2207/ΑΔ.1/07 (ΦΕΚ 815/Β'/2007) «Αντικατάσταση ορισμένων άρθρων της α.δ. 14/1989, στα πλαίσια αναμόρφωσης και εκσυγχρονισμού των ρυθμίσεων αυτής».
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων, εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω και ισχύουν έως την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- Α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- Β) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Γ) Η τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές
- Δ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Ε) Η προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Τρόπος εκτέλεσης προμήθειας

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με Ανοικτό Διεθνή Διαγωνισμό με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης

[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε ένα ή περισσότερα Τμήματα (φορέα) και σε μία ή σε περισσότερες ομάδες ή σε όλες τις ομάδες του ενδεικτικού προϋπολογισμού, αλλά για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων του κάθε Τμήματος ή Ομάδας.

Για τα λιπαντικά θα δίνεται προσφορά για το σύνολο των ποσοτήτων.

ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : Ανάδοχος-Προμηθευτής

Προμηθευτής αναδεικνύεται εκείνος που θα προσφέρει:

**1. Για τα καύσιμα το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης.** Οι τιμές προσφοράς σε ευρώ στα υγρά καύσιμα θα πρέπει να δίδονται με ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί της εκάστοτε διαμορφούμενης μέσης μηνιαίας λιανικής τιμής πώλησης έκαστου είδους(πετρέλαιο κίνησης, βενζίνη αμόλυβδη και πετρέλαιο θέρμανσης), του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας για την συγκεκριμένη περιφερειακή ενότητα του νομού όπου θα βρίσκεται η έδρα το αναδόχου. Το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης θα είναι σταθερό και αμετάβλητο και θα για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν θα υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

**2. Για τα λιπαντικά η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών.**

Για τα λιπαντικά η τιμή σε ευρώ της προσφοράς θα δοθεί με γνώμονα τον ενδεικτικό προϋπολογισμό και η κατακύρωση θα γίνει στη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού. Η προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνει και το ανταποδοτικό τέλος που προσδιορίζεται από την παράγραφο 11 του άρθρου 24 του Ν. 2939/2001 και αφορά τη συμμετοχή του προμηθευτή στο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Λιπαντικών (Π.Δ. 82/2004).

Οι τιμές προσφοράς των λιπαντικών θα παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες και δεν θα υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : Σύμβαση

Οι συμβάσεις υπογράφονται από τον κάθε φορέα χωριστά.

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά από την ολοκλήρωση του νόμιμου προσυμβατικού ελέγχου από την υπηρεσία του αρμόδιου οργάνου του Ελεγκτικού Συνεδρίου, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της σχετικής ανακοίνωσης για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει κατά το άρθρο 7 της παρούσας, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Ο συμβατικός χρόνος της προμήθειας αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και ορίζεται για δύο έτη. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης την οποία θα εκδώσει ο προμηθευτής (ή οι προμηθευτές) στους οποίους θα γίνει η κατακύρωση θα εκδοθούν υπέρ του φορέα με τον οποίο θα υπογραφεί σύμβαση. Ο Προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5% (πέντε επί της εκατό)** επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται εις τον ανάδοχο της προμήθειας μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Έκπτωση Αναδόχου

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

#### ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : Ποιότητα υπό προμήθεια είδους

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Εφόσον από τη χρήση του ακατάλληλου προϊόντος προκληθεί φθορά στο μηχανολογικό εξοπλισμό και στα μηχανήματα των υπηρεσιών του Δήμου και των Νομικών Προσώπων, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε το ακατάλληλο προϊόν.

#### ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης καυσίμων θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, απαραίτητο για τον έλεγχο και την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

Η πληρωμή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνεται από κάθε φορέα χωριστά και σταδιακά κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας κατόπιν της υποβολής ανάλογων τιμολογίων, τα οποία θα συνοδεύονται από το σχετικό Δελτίο Πιστοποίησης τιμών (πινάκιο) που εκδίδεται από την αρμόδια Κρατική Υπηρεσία στο οποίο αναγράφονται οι τιμές των καυσίμων και σύμφωνα με το οποίο εκδίδεται το σχετικό ένταλμα πληρωμής, και της σύνταξης του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Μετά από την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από τις υπηρεσίες των φορέων, ο φορέας υποχρεούται ο φορέας υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή μέσα σε διάστημα εξήντα (60) ημερών (Π.Δ.166/2003).

#### ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> : Δαπάνες-έξοδα

Η δαπάνη θα υποβάλλεται στις κατά περίπτωση νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, οι οποίες υπολογίζονται επί της καθαρής αξίας των τιμολογίων, ήτοι: φόρος εισοδήματος 1% για τα καύσιμα και 4% για τα λιπαντικά και 0,07% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Στις προμήθειες καυσίμων κίνησης οι κρατήσεις υπέρ των ασφαλιστικών ταμείων επιβαρύνουν την αναθέτουσα αρχή (άρθρο 6 παρ. 15 του Ν. 4071/2012). Δεν εμπίπτουν στη ρύθμιση αυτή οι προμήθειες των καυσίμων για τα μηχανήματα έργου καθώς και όλες οι προμήθειες καυσίμων που ανατίθενται με διαπραγμάτευση ή απευθείας ανάθεση.

#### ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : Παραλαβή

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών θα γίνεται από κάθε φορέα ξεχωριστά, από την αρμόδια επιτροπή, και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Οι επιτροπές παραλαβής συγκροτούνται από τα ίδια νομικά πρόσωπα, κατά τις κείμενες διατάξεις. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών.

Εάν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα απορριπτόμενα είδη με άλλα που πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης μέσα σε οριζόμενη από την επιτροπή προθεσμία, οι αναθέτουσες αρχές δικαιούνται να ακολουθήσουν τις ενέργειες που περιγράφονται στο αντίστοιχο άρθρο της Διακήρυξης, κατά τον προσηρότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο.

#### ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> : Τόπος παράδοσης προς προμήθεια ειδών

Η παράδοση των ποσοτήτων καυσίμων θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε φορέα, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή, από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης, και κατόπιν έγγραφης εντολής, και συγκεκριμένα:

Α. Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται τμηματικά στις δεξαμενές των κτιρίων των αποκεντρωμένων υπηρεσιών του Δήμου Λευκάδας και των νομικών του προσώπων εντός δύο (2)

ημερών από τη ζήτησή του. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτεί με πετρέλαιο θέρμανσης σε περιόδους απεργίας.

Β. Η παράδοση των καυσίμων κίνησης θα γίνεται τμηματικά στα οχήματα στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή. Επειδή υπάρχει αδυναμία αποθήκευσης των προς προμήθεια καυσίμων από την αναθέτουσα αρχή οι εγκαταστάσεις αυτές δεν θα απέχουν περισσότερο από 5 χιλιόμετρα από τον χώρο στάθμευσης των οχημάτων και μηχανημάτων στην κάθε Δημοτική Ενότητα και θα πληρούν όλους τους όρους ασφαλείας με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτεί οχήματα με καύσιμα καθημερινά καθώς και τα Σαββατοκύριακα, τις αργίες και σε περιόδους απεργίας.

Γ. Η μεταφορά, παράδοση και εκφόρτωση των λοιπών προς προμήθεια ειδών (λιπαντικά) θα γίνεται τμηματικά (λόγω έλλειψης αποθηκευτικού χώρου) στις εγκαταστάσεις του Δήμου Λευκάδας, κατόπιν υπόδειξης από την αρμόδια υπηρεσία, με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή, εντός 10 ημερών από την παραγγελία.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ 25/05/2020  
Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ 25/05/2020

ΑΡΕΘΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ  
ΧΗΜ. - ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΤΖΟΥ ΖΩΗ  
ΠΕ ΜΗΧ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ