



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

**Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας**

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αθηνών – Αλιάρτος

Ταχ. Κώδικας: 32001 ΑΛΙΑΡΤΟΣ

Πληροφορίες: Βαρουξής Χρήστος

Τηλέφωνο: 22683-50.231

Fax: 22680-22.690

E-mail: technic1@aliartos.gov.gr



**Δήμος
Αλιάρτου - Θεσπιέων**

Πόλη: Αλιάρτος

Ημερομηνία: **16-12-2022**

Αρ. Πρωτ.: **10860**

Αρ. Μελέτης: **129/2022**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

**Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κάλυψη των αναγκών του
Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων και των Νομικών Προσώπων του**

Πηγή Χρηματοδότησης:

Ίδιοι Πόροι

**CPV: 09132100-4, 09134200-9, 09135100-5, 09211100-2,
24951300-8, 24957000-7, 24951000-5, 24961000-8, 24951310-1**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών -
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αθηνών – Αλιάρτος
Ταχ. Κώδικας: 32001 ΑΛΙΑΡΤΟΣ
Πληροφορίες: Βαρουξής Χρήστος
Τηλέφωνο: 22683-50.231
Fax: 22680-22.690
E-mail: technic1@aliartos.gov.gr



Δήμος
Αλιάρτου - Θεσπιέων

Τεχνική Έκθεση

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια «ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ» που θα καλύψει τις ανάγκες κίνησης των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου όπως επίσης και διαφόρων εργαλείων και λοιπές ανάγκες των διαφόρων υπηρεσιών του Δήμου καθώς και των Νομικών του Προσώπων, ενώ η προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης θα καλύψει τις ανάγκες θέρμανσης των δημοτικών κτιρίων, παιδικών σταθμών και σχολείων Α/θμιας και Β/θμιας εκπαίδευσης για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους ή έως εξαντλήσεως του αντικειμένου.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 48 του Ν. 4111/13 (ΦΕΚ 18Α/25-01-13) με τις οποίες κυρώθηκε και έχει ισχύ νόμου από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως η από 12 Δεκεμβρίου 2012 Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου «*Η διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών-χορηγητών, για προμήθειες α. τροφίμων, β. λοιπών αναλώσιμων ειδών παντοπωλείου καθώς και παρόχων των σχετικών υπηρεσιών, γ. πετρελαιοειδών και δ. φαρμάκων και αναλώσιμου υγειονομικού υλικού για τις ανάγκες των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, πραγματοποιείται εφεξής από τους οικείους Δήμους*».

Τα υπό προμήθεια καύσιμα κίνησης (πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη) πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές που ορίζει το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους σύμφωνα με τα ΦΕΚ 410/Β/2001 και 872/Β/2007 αντίστοιχα σε συνδυασμό με το Φ.Ε.Κ. 1284/Β/2001, και για το πετρέλαιο θέρμανσης πρέπει να ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο Φ.Ε.Κ. 1531/Β/2003 και να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η ύπαρξη ακαθαρσιών, χρώματος ή άλλων ξένων στοιχείων.

Η ανωτέρω προμήθεια, κρίνεται άκρως απαραίτητη για λόγους δημοσίου συμφέροντος, αφού τόσο τα καύσιμα (πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη) όσο και τα λιπαντικά, απαιτούνται για την κίνηση και την λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου εξασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου, της Δημοτικής Κοινωφελούς Επιχείρησης Δήμου Αλιάρτου καθώς και των εποπτευόμενων σχολικών εγκαταστάσεων των Σχολικών Επιτροπών του Δήμου και την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας. Επίσης η προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τις κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου και των σχολικών συγκροτημάτων εξασφαλίζει την εύρυθμη λειτουργία τους.

Σε εκτέλεση των παραπάνω και σύμφωνα με τα αιτήματα που έχουν απευθύνει στο Δήμο Αλιάρτου - Θεσπιέων οι αρμόδιες υπηρεσίες του, καθώς και τα Νομικά Πρόσωπα , συντάχθηκε η παρούσα μελέτη, η οποία αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για την κίνηση των οχημάτων (επιβατηγά, μηχανήματα έργου, φορτηγά κλπ), καθώς και τη θέρμανση των εγκαταστάσεων των κάτωθι Νομικών Προσώπων (φορέων):

1. Προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου (diesel κίνησης)
2. Προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου (βενζίνη αμόλυβδη)
3. Προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων της ΔΗΚΕΑΛ (βενζίνη αμόλυβδη)
4. Προμήθεια καυσίμων για τη θέρμανση των κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων
5. Προμήθεια καυσίμων για τη θέρμανση των σχολικών εγκαταστάσεων, κτιρίων και εν γένει εγκαταστάσεων που εποπτεύονται από:
 - το Ν.Π.Δ.Δ. «Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης» του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων
 - το Ν.Π.Δ.Δ. «Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης» του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων
6. Προμήθεια λιπαντικών και αντιψυκτικών για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου

Συνολικά η προμήθεια αφορά τις εξής διακριτές ομάδες, ήτοι:

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ	
ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Προμήθεια πετρελαίου κίνησης οχημάτων και μηχανημάτων*
2	Προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων

* Στα μηχανήματα περιλαμβάνονται τα μηχανήματα έργου, καθώς και μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη διαφόρων αναγκών του Δήμου (π.χ. γεννήτριες, χλοοκοπτικά – μηχανήματα χειρός)

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗ.Κ.Ε.ΑΛ.	
ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3	Προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ	
ΥΠΟΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
4	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΝΠΔΔ	
ΥΠΟΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
5	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για την Πρωτοβάθμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων (σχολικές μονάδες)
6	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τη Δευτεροβάθμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων (σχολικές μονάδες)

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ* ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ	
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Λιπαντικά	
1.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40
2.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50
3.	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40
4.	Λιπαντικό συστήματος μετάδοσης κίνησης D9SAE 10W/30
5.	Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 68
6.	Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 46
7.	Λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες
8.	Υγρά φρένων
Βαλβολίνες	
9.	Λιπαντικό κιβωτίων μετάδοσης και διαφορικών Βαλβολίνη SAE 80W90
Γράσα	
10.	Γράσο σύμπλοκο λιθίου για υψηλές θερμοκρασίες
Αντιψυκτικά αντιθερμικά	
11.	Αντιψυκτικό συμπυκνωμένο,
Πρόσθετα – χημικά	
12.	Χημικό πρόσθετο Ad Blue σε δοχείο 10lt
13.	Αντιπαγωτικό πετρελαίου

* ο Δήμος προμηθεύεται τα εν λόγω λιπαντικά καθώς τα συνεργεία που επισκευάζουν και συντηρούν τον δημοτικό στόλο δεν εμπορεύονται λιπαντικά και προκειμένου να μην διακυβεύονται συμφέροντα του δήμου, ο δήμος τα προμηθεύεται με το παρόν διαγωνισμό και θα τα χορηγεί στα συνεργαζόμενα συνεργεία όποτε αυτό απαιτηθεί ανά όχημα.

Στόλος Οχημάτων Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων

Ο Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων διαθέτει σημαντικό στόλο οχημάτων και μηχανημάτων έργου. Συγκεκριμένα, **διαχειρίζεται είκοσι έξι (26) οχήματα και μηχανήματα έργου** που καταναλώνουν πετρέλαιο κίνησης, βενζίνη και λιπαντικά, όπως αναλυτικά παρουσιάζονται στο παράρτημα της παρούσας, ενώ παράλληλα αναμένεται η προμήθεια και ενός επιπλέον ελαστικοφόρου εκσκαφέα/φορτωτή και ενός απορριμματοφόρου τύπου πρέσσας. Η Δημοτική Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου ομοίως και αυτή διαθέτει δυο (2) οχήματα, τα οποία εξυπηρετούν το πρόγραμμα «Βοήθεια στο Σπίτι». Τα καύσιμα κίνησης, τα λιπαντικά και συναφή είδη, τα οποία θα προμηθευτεί ο Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων, αφορούν τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Δήμου και της ΔΗΚΕΑΛ, τα οποία περιήλθαν στη χρήση τους είτε με αγορά, είτε μέσω δωρεάς, είτε μέσω παραχώρησης.

Τεκμηρίωση ποσοτήτων και τιμών

Για τον υπολογισμό του ενδεικτικού προϋπολογισμού ελήφθησαν υπόψη τα ακόλουθα :

- οι μέγιστες θεωρητικές καταναλώσεις που ορίζονται ανά όχημα / μηχανήμα έργου από την νομοθεσία (καύσιμα κίνησης / λιπαντικά)
- Καταναλώσεις πετρελαίου θέρμανσης με τα μέχρι σήμερα διαθέσιμα στατιστικά στοιχεία του Δήμου.
- Μέσες τιμές καυσίμων κίνησης και πετρελαίου θέρμανσης όπως αυτές ίσχυαν και αναρτήθηκαν στη σελίδα του Παρατηρητηρίου τιμών υγρών καυσίμων της ΓΓΕ για το νομό Βοιωτίας στις [16/12/2022](#)
- Τιμές εμπορίου για τα λιπαντικά
- Τα οχήματα / μηχανήματα αναγράφονται στον πίνακα του Παραρτήματος 1

Να σημειωθεί ότι όσον αφορά τις ανάγκες καυσίμων της παρούσας μελέτης, υπολογίζονται με προσαυξήσεις σε σχέση με τις προηγούμενες μελέτες ως ακολούθως:

1. Αύξηση 20% για να καλυφθούν πιθανές αυξήσεις στα κόστη λιπαντικών λόγω ιδιαίτερων συνθηκών που επηρεάζουν τις διεθνείς αγορές. Ως τέτοιες αναφέρονται οι:
 - πανδημία COVID 19 και η σταδιακή επανάκαμψη των αγορών ως αποτέλεσμα των εμβολιασμών, που έχουν οδηγήσει σε αύξηση της τιμής του αργού πετρελαίου και ως αποτέλεσμα και των καυσίμων.
 - Η διαρκής διαμόρφωση τιμών από τον ΟΠΕΚ
 - Τα συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης πετρελαίου που επιδρούν στην τιμή του με απρόβλεπτες διακυμάνσεις, καθώς είναι και χρηματιστηριακό προϊόν
 - Γεωπολιτικές αλλαγές και εντάσεις (Μ. Ανατολή, εμπορική διαμάχη ΗΠΑ-Κίνας κ.α.)
2. Η παρούσα μελέτη προβλέπει τη δυνατότητα προμήθειας καυσίμων κίνησης για κάθε όχημα ή μηχανήμα έργου, το οποίο θα περιέλθει στο Δήμο κατά την διάρκεια του συμβατικού χρόνου (είτε μέσω αγοράς, είτε μέσω χρηματοοικονομικής μίσθωσης (leasing), είτε μέσω δωρεάς, είτε μέσω παραχώρησης), όπως αναλυτικά υπολογίζεται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό.

Επιπλέον, οι ποσότητες των καυσίμων που προϋπολογίζονται στη μελέτη δύνανται να τροποποιηθούν, με την προϋπόθεση ότι το συνολικό κόστος των καυσίμων που θα παραγγελθούν δεν θα υπερβεί το ποσό του προϋπολογισθείσας δαπάνης. Τέλος, για τις οποιεσδήποτε τροποποιήσεις θα ληφθούν υπόψη οι περιορισμοί του άρθρου 132 (άρθρο 72 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) του ν.4412/2016 που αφορούν τροποποιήσεις χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Γεωγραφικός περιορισμός

Αναφορικά με την προμήθεια των καυσίμων κίνησης, η Δ/νση μας, λαμβάνοντας υπόψη την υπ' αριθμ. 4608/2014 απόφαση του Τμήματος VI του Ελεγκτικού Συνεδρίου, θεωρεί αναγκαία τη θέσπιση γεωγραφικού περιορισμού ως προς την επαγγελματική δραστηριοποίηση των δικαιούμενων συμμετοχής στο διαγωνισμό για την προμήθεια καυσίμων κίνησης, για τους ακόλουθους λόγους:

Ο Δήμος αντιμετωπίζει σοβαρή έλλειψη προσωπικού οδηγών και χειριστών. Τα δρομολόγια που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία του Δήμου καλύπτονται με μεγάλη δυσκολία. Ειδικά, τα απορριμματοφόρα, τα φορτηγά, κυρίως, όμως, τα μηχανήματα έργου (οχήματα βραδυκίνητα), λόγω του βεβαρημένου προγραμματισμού, αλλά και τις συχνές βλάβες που παρουσιάζονται εξαιτίας της παλαιότητας των οχημάτων, δεν δύνανται να χάνουν κρίσιμο χρόνο στον ανεφοδιασμό τους.

Σημειωτέον ότι κρίσιμος χρόνος θεωρείται και ο χρόνος που ορίζεται στα τεχνικά πράγματα ως «σταλία», ήτοι ο μη παραγωγικός «νεκρός» χρόνος οχημάτων και προσωπικού, όπως επί παραδείγματι αποτελεί ο χρόνος που απαιτείται για να μεταφέρει ο χειριστής το όχημα στο σημείο ανεφοδιασμού καυσίμων και να επιστρέψει στην κανονική ροή της εργασίας του.

Επιπλέον, ο Δήμος μας δεν διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό (δεξαμενές καυσίμων) προκειμένου να αποθηκεύει τα καύσιμα και να τα διαχειρίζεται μέσα στα διοικητικά του όρια. Ως εκ τούτου και προς αποφυγή των καθυστερήσεων που παρατηρούνται λόγω της σημαντικής σταλίας κατά την διαδικασία του ανεφοδιασμού, αλλά και της σημαντικής οικονομικής επιβάρυνσης που προκαλεί στην κατανάλωση καυσίμων και στη συντήρηση των οχημάτων η διάνυση μεγάλων αποστάσεων μέχρι τα σημεία ανεφοδιασμού καυσίμων, κρίθηκε αναγκαίο να τεθεί ο γεωγραφικός περιορισμός στους υποψήφιους για την προμήθεια καυσίμων κίνησης προμηθευτές ή στις ενώσεις προμηθευτών και συγκεκριμένα ορίζεται ότι θα πρέπει να δραστηριοποιούνται **εντός ακτίνας 5 (πέντε) χιλιομέτρων από το αμαξοστάσιο του Δήμου μας, το οποίο βρίσκεται στην Αλιάρτο.**

Επιπλέον επισημαίνεται ότι, λόγω της γεωγραφικής θέσης του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων, εντός των ορίων της προαναφερθείσας ακτίνας δραστηριοποιείται σημαντικός αριθμός προμηθευτών καυσίμων, που περιλαμβάνει σχεδόν το σύνολο των γνωστών εταιρειών καυσίμων (αλυσίδες πρατηρίων) που απαντώνται στο Νομό. Είναι, δε, γνωστό από το Παρατηρητήριο του ΥΠ.Α.Α. ότι οι διαφοροποιήσεις στις τιμές καυσίμων μεταξύ των εταιρειών αυτών δεν είναι σημαντικές.

Από το συνδυασμό των προαναφερόμενων στοιχείων, καθίσταται σαφές ότι η ζημία που μπορεί να προκληθεί από τη σπατάλη καυσίμων, συντήρησης οχημάτων και παραγωγικού χρόνου εκ μέρους του εργατικού δυναμικού είναι πολύ μεγαλύτερη από το όποιο όφελος θα μπορούσε να προκύψει στις τιμές των καυσίμων λόγω της συμμετοχής περισσότερων προμηθευτών (χωρίς κριτήριο γεωγραφικού περιορισμού), με βάση τις αρχές του υγιούς ανταγωνισμού και της αναλογικότητας.

Για να καταστεί σαφές το μέγεθος της σπατάλης ή ζημίας που μπορεί να έχει ο Δήμος μας από μία ενδεχόμενη επιλογή μακρινού προορισμού ανεφοδιασμού καυσίμων, παραθέτουμε το ακόλουθο παράδειγμα:

Μια μεγάλη απόσταση από το αμαξοστάσιο μέχρι τη θέση ενός πρατηρίου καυσίμων, το οποίο βρίσκεται εντός της ακτίνας των 5 χλμ., είναι της τάξης των 10 χλμ. (μετάβαση – επιστροφή). Τα οχήματα ανεφοδιάζονται τουλάχιστον δύο (2) φορές την εβδομάδα (2-3 φορές ανάλογα με τον τύπο του οχήματος), συνεπώς το σύνολο των χλμ. που διανύονται για ανεφοδιασμό καυσίμων ανέρχεται προσεγγιστικά σε:

26 οχήματα X 2 φορές X 10χλμ. = 520,00 χιλιόμετρα/την εβδομάδα τουλάχιστον

δηλαδή προκύπτει ένα μέγεθος της τάξης των 5.720,00 χλμ το μήνα.

Σε αυτό πρέπει να συνυπολογιστούν οι χαμένες εργατοώρες και οι καθυστερήσεις. Μία μέση ταχύτητα ενός οχήματος δεν υπερβαίνει τα 60 χλμ/ώρα, άρα έχουμε τουλάχιστον για τα οχήματα και τους χειριστές χωρίς τους βοηθούς μία σταλία της τάξης περίπου 95 ωρών

Άρα, αν στα όρια της ακτίνας των 5 χλμ. έχουμε αυτού του είδους τα μεγέθη, μπορεί να γίνει εύκολα αντιληπτό πώς μπορούν να πολλαπλασιαστούν τα μεγέθη αυτά αν τα πρατήρια βρίσκονται σε άλλες ενδεχόμενες πιο μακρινές αποστάσεις.

Ο παραπάνω λοιπόν γεωγραφικός περιορισμός της ακτίνας των 5 χλμ. από το αμαξοστάσιο του Δήμου, αφορά μία σημαντική κλίμακα μεγέθους εξοικονόμησης πόρων για το Δήμο μας τόσο οικονομικά, όσο και σε ανθρώπινο δυναμικό.

Επισημαίνεται ότι ο γεωγραφικός περιορισμός αφορά μόνο στα καύσιμα κίνησης και όχι στα καύσιμα θέρμανσης ή τα λιπαντικά, για τα οποία μπορούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό εταιρείες πέραν της ακτίνας των 5 (πέντε) χιλιομέτρων.

Προϋπολογισθέντα κόστη

Για την εκτέλεση της προμήθειας είχαν προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιών για το οικονομικό έτος 2023 πιστώσεις συνολικού ύψους 158.295,82 € (συμπ. Φ.Π.Α. 24%) και για ΔΗΚΕΑΛ πιστώσεις συνολικού ύψους 1.345,40 €. Όσον αφορά τη δαπάνη για την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τις ανάγκες των Σχολικών Μονάδων Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας Σχολικής Επιτροπής, αυτή θα καλυφθεί από πόρους της Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας Σχολικής Επιτροπής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις αποφάσεις 52/2022 & 39/2022 αντίστοιχα για την παροχή στοιχείων για τη σύνταξη της μελέτης, θα κατανεμηθεί ως ακολούθως:

Είδος δαπάνης	Οικονομικά έτη	
	Ο.Ε. 2023	Ο.Ε. 2024
Δαπάνη Δήμου ανά Οικονομικό Έτος	137.084,60 €	21.211,22 €
Δαπάνη Δημοτικής Κοινωφελούς Επιχείρησης ανά Οικονομικό έτος	1.241,91 €	103,49 €
Δαπάνη Πρωτοβάθμιας Σχολικής Επιτροπής	22.989,72 €	2.926,28 €
Δαπάνη Δευτεροβάθμιας Σχολικής Επιτροπής	22.989,72 €	2.926,28 €
ΣΥΝΟΛΟ	184.305,95 €	27.167,27 €

Κ.Α.Ε.	ΤΙΤΛΟΣ	Ο.Ε. 2022	Ο.Ε. 2023	Ο.Ε. 2024
10-6641	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00 €	2.392,00 €	224,00 €
10-6643	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό	0,00 €	20.591,77 €	4.021,80 €
20-6641	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00 €	35.542,29 €	5.422,12 €
25-6641	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00 €	28.963,77 €	4.805,50 €
30-6641	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00 €	21.787,77 €	4.133,80 €
35-6641	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00 €	7.176,00 €	672,00 €
35-6644	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για λοιπές ανάγκες	0,00 €	5.980,00 €	560,00 €
70-6641	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων	0,00 €	7.534,80 €	705,60 €
60-6643.0004	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό Δημοτικού Παιδικού Σταθμού Δ.Ε. Αλιάρτου "Πρόγραμμα προσχολικής αγωγής και δημιουργικής απασχόλησης παιδιών"	0,00 €	4.485,00 €	420,00 €
60-6643.0005	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό Δημοτικού Παιδικού Σταθμού Δ.Ε. Θεσπιέων "Πρόγραμμα προσχολικής αγωγής και δημιουργικής απασχόλησης παιδιών"	0,00 €	2.631,20 €	246,40 €
64.00.00.0001	Έξοδα Κινήσεως Μεταφορικών Μέσων (Προμήθεια καυσίμων)	0,00 €	1.241,91 €	103,49 €

Οι ανωτέρω προμήθειες, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Ν 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/8-8-2016) όπως ισχύει.

Ο Δήμος, ως αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται να υλοποιήσει τις προβλεπόμενες διαδικασίες ανάδειξης προμηθευτών – χορηγητών (έως την έκδοση κατακυρωτικής απόφασης) για την προμήθεια των ανωτέρω ειδών τόσο για τις δικές του ανάγκες όσο και για τις ανάγκες των ανωτέρω Νομικών του Προσώπων.

Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό έχουν ληφθεί για τα καύσιμα θέρμανσης και κίνησης, σύμφωνα με την μέση λιανική τιμή πώλησης όπως αυτή αναφέρεται στο από 16-12-2022 καθημερινό δελτίο επισκόπησης τιμών καυσίμων (Υπουργείο Οικονομικών/Γενική Γραμματεία Εμπορίου & Προστασίας Καταναλωτή / Γενική Δ/νση Αγοράς / Δ/νση Ελέγχων & Παρατηρητηρίων / Τμήμα Παρατηρητηρίων Τιμών), ενώ για τα λιπαντικά από σχετική έρευνα της αγοράς.

Ο συμβατικός χρόνος της προμήθειας αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και για ένα έτος ή μέχρι εξαντλήσεως του ποσού. Ο κάθε ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υπογράφει επιμέρους συμβάσεις με το

Δήμο και τα Νομικό του Πρόσωπο, για τις ποσότητες τις οποίες έkaστος έχει αιτηθεί και όπως αυτές αναγράφονται στους αντίστοιχους Ενδεικτικούς Τμηματικούς Προϋπολογισμούς της παρούσας

Ο Δήμος και το Νομικό του Πρόσωπο δεν είναι υποχρεωμένοι να εξαντλήσουν ολόκληρο το συμβατικό ποσό, καθώς αυτό εξαρτάται από τις πραγματικές ανάγκες των υπηρεσιών όπως αυτές αποτυπώνονται στα δελτία παραγγελιών των αντίστοιχων φορέων, και ο ανάδοχος δε θα έχει κανένα δικαίωμα να διεκδικήσει χρηματική αποζημίωση από το Δήμο ή το Νομικό του Πρόσωπο.

Ωστόσο, εφόσον δεν έχει εξαντληθεί το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης στον συμβατικό χρόνο, παρέχεται η δυνατότητα παράτασης της χρονικής διάρκειας της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016.

Η παράδοση των ειδών της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά και ο εφοδιασμός με καύσιμα θα γίνεται αυθημερόν στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή ή στα κτίρια του Δήμου, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Οι ποσότητες των καυσίμων κίνησης υπολογίστηκαν σύμφωνα με την Υπ. Προεδρ. Κυβ. 1450/550/82 όπως ισχύει και από προηγούμενες μηνιαίες καταναλώσεις. Στις ποσότητες αυτές έχουν προστεθεί οι καταναλώσεις που θα προκύψουν από την προμήθεια ενός καινούργιου jcb και ενός νέου απορριμματοφόρου, εντός του έτους.

Τονίζεται ότι οι ποσότητες που προβλέπονται είναι ενδεικτικές λόγω αδυναμίας ακριβούς υπολογισμού για τα διανυθέντα χιλιόμετρα ή/και το χρόνο λειτουργίας τους.

Λόγω απόστασης των μετακινούμενων οχημάτων από τον χώρο εφοδιασμού και την αδυναμία του Δήμου ή του Νομικού του Προσώπου να αποθηκεύσει ποσότητες καυσίμων κίνησης, η τμηματική παράδοση αυτών θα γίνεται είτε από αντλία στην έδρα του Δήμου, είτε νομίμως σε άλλο χώρο, εντός των ορίων του Δήμου, καθ' υπόδειξή του. Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται τμηματικά στην έδρα του Δήμου ή του Νομικού του Προσώπου ή σε οποιαδήποτε άλλο δημοτικό κτίριο και σε ποσότητες που θα υποδεικνύονται εκ' των προτέρων στον ανάδοχο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Συμβάσεων Προμηθειών του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων κατά περίπτωση.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για μία, ή περισσότερες, ή και για όλες τις ομάδες (τμήματα) της προμήθειας, για τη συνολική ωστόσο προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε είδους που συμπεριλαμβάνεται στην εκάστοτε ομάδα, όπως αυτές παρουσιάζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα είδη κάθε ομάδας θα επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς που αφορά την ομάδα αυτή. Ομοίως εφόσον απορρίπτεται η προσφορά σε ένα είδος της ομάδας, θα επιφέρει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς στο σύνολο της ομάδας.

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου και το κόστος θα καταβάλλεται με την συμπλήρωση των απαιτούμενων διαδικασιών, από πλευράς του Δήμου.

Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιδίων, έχει το δικαίωμα να ελέγξει όποτε κρίνει απαραίτητο, δείγματα του εκάστοτε προϊόντος ως προς την ποιότητα, ελέγχοντας τυχόν αποκλίσεις των προσφερόμενων υλικών με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές.

Σε περίπτωση απόκλισης, δίνεται η δυνατότητα στην αρμόδια Επιτροπή του Δήμου να μην παραλάβει τα είδη και να ζητήσει από τον ανάδοχο αντικατάσταση αυτών.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί από τον Δήμο Αλιάρτου - Θεσπιέων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις Ν.4412/2016, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί ή/και αντικατασταθεί Ν. 4782/2021. Όσον αφορά τα καύσιμα η σύναψη της σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από Ανοικτό Ηλεκτρονικό κάτω των ορίων διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής η οποία θα δοθεί με ποσοστό έκπτωσης επί της διαμορφούμενης μέσης λιανικής τιμής πώλησης καυσίμων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης, για το Νομό Βοιωτίας, κατά την ημέρα παράδοσης των καυσίμων όσον αφορά τις **ομάδας Α – Δ «Πετρέλαιο Κίνησης» & «Πετρέλαιο Θέρμανσης»** και σε τιμές μονάδος όσον αφορά την ομάδα **Ε «Λιπαντικά»** θα πραγματοποιηθεί μετά από Ανοικτό Ηλεκτρονικό κάτω των ορίων Διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (χαμηλότερη τιμή) βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών της ομάδας, με την προϋπόθεση ότι τα προσφερόμενα είδη θα καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δύνανται, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες, να αυξομειωθούν χωρίς υπέρβαση του συνολικού συμβατικού ποσού και χωρίς δέσμευση εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής για εξάντληση του συμβατικού αντικειμένου.

Επισημαίνεται ότι ο προϋπολογισμός είναι ενδεικτικός και λόγω του ότι οι τιμές των καυσίμων δεν είναι σταθερές, αλλά καθορίζονται εβδομαδιαία από τα δελτία επισκόπησης των τιμών από τη αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, η τιμή μονάδος και οι ποσότητες των καυσίμων που προϋπολογίζονται στη μελέτη δύνανται να τροποποιηθούν, με την προϋπόθεση ότι το συνολικό κόστος των καυσίμων που θα παραγγελθούν δεν θα υπερβεί το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Η προσφερόμενη έκπτωση από τον τελικό μειοδότη, στην περίπτωση των υγρών καυσίμων θα χρησιμοποιηθεί για την εκάστοτε τιμολόγηση των καυσίμων και όχι για την απομείωση του προϋπολογιζόμενου ποσού ανά Ομάδα/Τμήμα. Δηλαδή, τα ποσά των επιμέρους συμβάσεων που θα συναφθούν θα ταυτίζονται με τα αντίστοιχα ποσά του προϋπολογισμού της μελέτης.

Για την εύρυθμη λειτουργία ανεφοδιασμού των οχημάτων, τα είδη της προμήθειας των καυσίμων κίνησης θα ανατεθούν υποχρεωτικά σε έναν ανάδοχο.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Τονίζεται ότι ο δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει δείγματα από τα καύσιμα στο Γενικό Χημείο του Κράτους, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

*Συντάχθηκε
Αλιάρτος, 16-12-2022*

Στάμου Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας



Δήμος
Αλιάρτου - Θεσπιέων

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αθηνών – Αλιάρτος

Ταχ. Κώδικας: 32001 ΑΛΙΑΡΤΟΣ

Πληροφορίες: Βαρουξής Χρήστος

Τηλέφωνο: 22683-50.231

Fax: 22680-22.690

E-mail: technic1@aliartos.gov.gr

Προμέτρηση

**ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ lt
1	Προμήθεια πετρελαίου κίνησης οχημάτων και μηχανημάτων	09134100-8	65.300
2	Προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων	09132100-4	6.500

**ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΔΗ.Κ.Ε.ΑΛ.**

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ lt
3	Προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων	09132100-4	700

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ lt
4	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης	09135100-5	10.700

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΝΠΔΔ			
ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ lt
5	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για την Πρωτοβάθμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων (σχολικές μονάδες)	09135100-5	22.000
6	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τη Δευτεροβάθμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων (σχολικές μονάδες)	09135100-5	22.000

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ lt
Λιπαντικά			
1.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 10W40	09211100-2	100
2.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50	09211100-2	160
3.	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40	09211100-2	100
4.	Λιπαντικό συστήματος μετάδοσης κίνησης D9 SAE 10W/30	09211100-2	180
5.	Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 68	24951300-8	380
6.	Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 46	24951300-8	300
7.	Συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες (κόκκινο)	09211100-2	96
8.	Υγρά φρένων	09211100-2	12
Βαλβολίνες			
9.	Λιπαντικό κιβωτίων μετάδοσης και διαφορικών Βαλβολίνη SAE 80W90	09211100-2	40
Γράσα			
10.	Γράσο σύμπλοκο λιθίου για υψηλές θερμοκρασίες	24951000-5	50
Αντιψυκτικά αντιθερμικά			
11.	Αντιψυκτικό συμπυκνωμένο	24961000-8	40

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ lt
Πρόσθετα - Χημικά			
12.	Χημικό πρόσθετο Ad Blue σε δοχείο 10lt	24957000-7	120
13.	Αντιπαγωτικό πετρελαίου	24951310-1	20

Συντάχθηκε
Αλιάρτος, 16-12-2022

Θεωρήθηκε
Αλιάρτος, 16-12-2022

Στάμου Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Βαρουξής Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας



Δήμος
Αλιάρτου - Θεσπιέων

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αθηνών – Αλιάρτος
Ταχ. Κώδικας: 32001 ΑΛΙΑΡΤΟΣ
Πληροφορίες: Βαρουξής Χρήστος
Τηλέφωνο: 22683-50.231
Fax: 22680-22.690
E-mail: technic1@aliartos.gov.gr

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ						
ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια πετρελαίου κίνησης οχημάτων και μηχανημάτων	09134100-8	ΛΙΤΡΑ	65.300	1,49 €	97.297,00 €
2	Προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων	09132100-4	ΛΙΤΡΑ	6.500	1,55 €	10.075,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						107.372,00 €
Φ.Π.Α. (24%)						25.769,28 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						133.141,28 €

Τμήμα 1: Η τιμή **1,491 €** προκύπτει από το 16-12-2022 **Δελτίο Επισκόπησης Τιμών** που εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (βλ. σχετική ιστοσελίδα: <http://www.fuelprices.gr> για το **Νομό Βοιωτίας**) αφαιρώντας από την τιμή **1,849 €** τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας Φ.Π.Α. 24% και στρογγυλοποιώντας την τιμή στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο.

Τμήμα 2: Η τιμή **1,550 €** προκύπτει από το 16-12-2022 **Δελτίο Επισκόπησης Τιμών** που εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (βλ. σχετική ιστοσελίδα: <http://www.fuelprices.gr> για το **Νομό Βοιωτίας**) αφαιρώντας από την τιμή **1,922 €** τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας Φ.Π.Α. 24% και στρογγυλοποιώντας την τιμή στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο.

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗ.Κ.Ε.ΑΛ.						
ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
3	Προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων	09132100-4	ΛΙΤΡΑ	700	1,55 €	1.085,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						1.085,00 €
Φ.Π.Α. (24%)						260,40 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.345,40€

Τμήμα 3: Η τιμή **1,550 €** προκύπτει από το 16-12-2022 **Δελτίο Επισκόπησης Τιμών** που εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (βλ. σχετική ιστοσελίδα: <http://www.fuelprices.gr> για το **Νομό Βοιωτίας**) αφαιρώντας από την τιμή **1,922€** τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας Φ.Π.Α. 24% και στρογγυλοποιώντας την τιμή στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ						
ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
4	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης	09135100-5	ΛΙΤΡΑ	10.700	0,95 €	10.165,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						10.165,00 €
Φ.Π.Α. (24%)						2.439,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						12.604,60 €

Τμήμα 4: Η τιμή **0,949 €** προκύπτει από το 16-12-2022 **Δελτίο Επισκόπησης Τιμών** που εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (βλ. σχετική ιστοσελίδα: <http://www.fuelprices.gr> για το **Νομό Βοιωτίας**) αφαιρώντας από την τιμή **1,177 €** τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας Φ.Π.Α. 24% και στρογγυλοποιώντας την τιμή στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ						
ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
5	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για την Πρωτοβάθμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων (σχολικές μονάδες)	09135100-5	ΛΙΤΡΑ	22.000	0,95 €	20.900,00 €

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ						
ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
6	Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τη Δευτεροβάθμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων (σχολικές μονάδες)	09135100-5	ΛΙΤΡΑ	22.000	0,95 €	20.900,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						41.800,00 €
Φ.Π.Α. (24%)						10.032,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						51.832,00 €

Τμήμα 5 & 6: Η τιμή **0,949 €** προκύπτει από το 16-12-2022 **Δελτίο Επισκόπησης Τιμών** που εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (βλ. σχετική ιστοσελίδα: <http://www.fuelprices.gr> για το **Νομό Βοιωτίας**) αφαιρώντας από την τιμή **1,177 €** τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας Φ.Π.Α. 24% και στρογγυλοποιώντας την τιμή στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΟΜΑΔΩΝ Α – Β – Γ – Δ) ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ , ΔΗΚΕΑΛ & Ν.Π.Δ.Δ. «ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ»					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Προμήθεια πετρελαίου κίνησης οχημάτων και μηχανημάτων	09134100-8	ΛΙΤΡΑ	65.300	1,49 €	97.297,00 €
Προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων	09132100-4	ΛΙΤΡΑ	7.200	1,55 €	11.160,00 €
Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης	09135100-5	ΛΙΤΡΑ	54.700	0,95 €	51.965,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					160.422,00 €
Φ.Π.Α. (24%)					38.501,28 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					198.923,28 €

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Λιπαντικά						
1.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	100	7,48 €	748,00 €
2.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	160	6,82 €	1.091,20 €
3.	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	100	6,50 €	650,00 €
4.	Λιπαντικό συστήματος μετάδοσης κίνησης D9 SAE 10W/30	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	180	8,06 €	1.450,80 €
5.	Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 68	24951300-8	ΛΙΤΡΑ	380	5,38 €	2.044,40 €
6.	Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 46	24951300-8	ΛΙΤΡΑ	300	5,38 €	1.614,00 €
7.	Συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες (κόκκινο)	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	96	13,44 €	1.290,24 €
8.	Υγρά φρένων	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	12	3,34 €	40,08 €
Βαλβολίνες						
9.	Λιπαντικό κιβωτίων μετάδοσης και διαφορικών Βαλβολίνη SAE 80W90	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	40	6,27 €	250,80 €
Γράσα						
10	Γράσο σύμπλοκο λιθίου για υψηλές θερμοκρασίες	24951000-5	ΛΙΤΡΑ	50	6,50 €	325,00 €
Αντιψυκτικά αντιθερμικά						
11	Αντιψυκτικό συμπυκνωμένο	24961000-8	ΛΙΤΡΑ	40	6,45 €	258,00 €
Πρόσθετα - χημικά						
12	Χημικό πρόσθετο Ad Blue σε δοχείο 10lt	24957000-7	ΛΙΤΡΑ	120	1,68 €	201,60 €
13	Αντιπαγωγικό πετρελαίου	24951310-1	ΛΙΤΡΑ	20	7,84 €	156,80 €
ΣΥΝΟΛΟ						10.120,92€
Φ.Π.Α. (24%)						2.429,02 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						12.549,94 €

Οι ποσότητες που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δύνανται, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες, να αυξομειωθούν χωρίς υπέρβαση του συνολικού συμβατικού ποσού και χωρίς δέσμευση εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής για εξάντληση του συμβατικού αντικειμένου.

Συντάχθηκε
Αλίαρτος, 16-12-2022

Στάμου Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε
Αλίαρτος, 16-12-2022

Βαρουξής Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας



Δήμος
Αλιάρτου - Θεσπιέων

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αθηνών – Αλιάρτος
Ταχ. Κώδικας: 32001 ΑΛΙΑΡΤΟΣ
Πληροφορίες: Βαρουξής Χρήστος
Τηλέφωνο: 22683-50.231
Fax: 22680-22.690
E-mail: technic1@aliartos.gov.gr

Τεχνικές Προδιαγραφές

A. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι προδιαγραφές των υγρών καυσίμων και λιπαντικών που απαιτούνται για την κίνηση των οχημάτων, τη θέρμανση των κτιρίων, καθώς και όλων γενικά των αναγκών του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων και των Νομικών Προσώπων του σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή όπως ορίζεται από τα αρμόδια όργανα του κράτους είναι:

Όσον αφορά τις τεχνικές προδιαγραφές η ποιότητα των υπό προμήθεια καυσίμων / λιπαντικών θα πρέπει να είναι σύμφωνη με αυτή που παράγεται στα Κρατικά Διυλιστήρια και προορίζονται για την κίνηση αυτοκινήτων, μηχανημάτων έργων και θέρμανσης των κτηρίων του Δήμου. Γενικά θα πρέπει να ισχύουν τα όσα ορίζονται και περιγράφονται στις ακόλουθες αποφάσεις:

1. ΦΕΚ 410 Β/2001 περί προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης και πετρελαίου κίνησης.
2. ΦΕΚ 1531 Β/2003 περί προδιαγραφών και μεθόδων ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης
3. ΦΕΚ 872 Β/2007 περί απαιτήσεων καυσίμων αυτοκινήτων

Αναλυτικά:

Υγρά καύσιμα

Τα καύσιμα θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλει η σχετική νομοθεσία, θα έχουν τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που προβλέπουν οι όροι αυτοί, θα είναι απαλλαγμένα από ξένα σώματα, προσμίξεις κ.λ.π. και θα είναι κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία τα προορίζει ο Δήμος ή το Νομικό του Πρόσωπο.

Πετρέλαιο Κίνησης (ΟΜΑΔΑ Α)

Το πετρέλαιο κίνησης πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές, που ισχύουν στην απόφαση υπ' Αριθμ. 514/2004 (ΦΕΚ 1490/Β/9.10.2006) «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης -Απαιτήσεις και μέθοδοι Δοκιμών» και Α.Χ.Σ. 291/2003 (ΦΕΚ 332/Β/2004). Το προϊόν θα πρέπει να είναι καθαρό, απαλλαγμένο από διάφορες προσμίξεις και νερό. Τονίζεται ότι η περιγραφή αφορά DIESEL (EN590) και όχι Biodiese

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να έχει το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Ειδικότερα, 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 ή νερό ή πετρέλαιο σύμφωνα ε το ΦΕΚ 332/Β/2004. Τονίζεται ότι ο Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιδίων διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα, όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Όσον αφορά στις προδιαγραφές του πετρελαίου κίνησης DIESEL, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN590:2009, μέρος του οποίου αναλύεται στον πίνακα Ι

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL)				
Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών				
Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Αριθμός κετανίου		51,0	-	EN ISO 5165
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Απόσταξη				EN ISO 3405
- συμπύκνωμα στους 250°C	% (v/v)	-	65	
- συμπύκνωμα στους 350°C	% (v/v)	85	-	
- συμπύκνωμα 95% (v/v) στους	oC	-	360	
Πυκνότητα στους 15°C	kg/m ³	820	845	EN ISO 3675
				EN ISO 12185
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	% m/m	-	11	EN 12916
Περιεκτικότητα σε μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων	% (v/v)	-	5	EN 14078
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	-	350 (μέχρι 31.14.2004)ή	EN ISO 20846
			50	EN ISO 20847
			10	EN ISO 20884
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN ISO 20846
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10%)	% m/m	-	0,30	EN ISO 20884
				EN ISO 10370

1. ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL)				
Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών				
Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
υπολείμματος αποστάξεως)				
Τέφρα	% m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/kg	-	200	EN ISO 12937
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN 12662
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50 οC)	Διαβάθμιση	Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Λιπαντικότητα, διορθωμένη Διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60°0	μm	-	460	EN ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40°0	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104

Αμόλυβδη βενζίνη 95 Οκτανίων (ΟΜΑΔΑ Α & ΟΜΑΔΑ Β)

Οι ακόλουθες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. 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. Οι εταιρείες προς ενημέρωση, αλλά και για τη δυνατότητα ελέγχου της παρουσίας του προσθέτου στη βενζίνη, υποβάλλουν στη Διεύθυνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους λεπτομερή στοιχεία του προσθέτου, όπως τα φυσικοχημικά του χαρακτηριστικά, τη χημική του σύνθεση, το ποσοστό με το οποίο προστίθεται στο καύσιμο, μέθοδο ελέγχου, τις βελτιώσεις τις οποίες επιφέρει, τα αποτελέσματα εργαστηριακών και μηχανικών δοκιμών, πιστοποιητικό μηχανικών δοκιμών, τα δεδομένα ασφαλείας, δήλωση της εταιρείας αν το πρόσθετο χρησιμοποιείται σε χώρες της Ε. Ε. ή καταγωγής ΕΖΕΣ που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη συμφωνία ΕΟΧ. Η τήρηση των στοιχείων του προσθέτου θα γίνεται κατά τρόπο εμπιστευτικό. 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. Δεν πρέπει να ξεπερνά τα 0,007% m/m. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης, σύμφωνα με την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 354/2000 «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» όπως ισχύει η απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 291/2003 (ΦΕΚ 332/Β/2004).

Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι κλάσμα πετρελαίου καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό, ιζήματα, αιωρούμενα συστατικά ή άλλες ξένες ύλες. Η αμόλυβδη βενζίνη θα προσφέρεται με το φυσικό της χρώμα χωρίς προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής.

Για εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της σε άλλα είδη βενζινών αυτοκινήτων, η αμόλυβδη βενζίνη θα φέρει ιχνηθέτη κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο. Η υπό προμήθεια αμόλυβδη βενζίνη (95RON) θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κάτωθι αποφάσεις του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου:

1) Η με αρ.510/2004 (ΦΕΚ 872Β/04-06-2007) «Καύσιμα αυτοκινήτων-αμόλυβδη βενζίνη-απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών» και

2) Η με αρ.316/2010 (ΦΕΚ 501Β/29-02-2012) «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, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ανάμειξή της με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο. Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.) και συγκεκριμένα οι προδιαγραφές της Αμόλυβδης Βενζίνης, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά της είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228:2004, μέρος του οποίου ακολουθεί στον Πίνακα II

ΠΙΝΑΚΑΣ II: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΒΕΝΖΙΝΗ				
Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Chapter 2 Ερευνητικός αριθμός οκτανίου, RON		95,0	-	Pr EN ISO 5164
1. Αριθμός οκτανίου κινητήρα, MON		85,0	-	Pr EN ISO 5163
Πυκνότητα στους 15°C	kg/m ³	720	775	EN ISO 3675 ⁽¹⁾
				ENISO 12185
2. Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	mg/l	-	5	Pr EN 237
Αντοχή στην οξείδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536
Περιεκτικότητα σε θείο ⁽²⁾	mg/kg	-	150 (μέχρι 31.12.2004)50,0	EN ISO 20846 EN ISO 20847 EN ISO 20884
			10,0	EN ISO 20846 ENISO 20884

(¹) Σε περίπτωση διαφωνίας να χρησιμοποιείται η μέθοδος ENISO 3675.

(²) Σύμφωνα με το άρθρο 3 της αποφ. ΑΧΣ 291/2003, το αργότερο από την 1^η Ιανουαρίου 2005, πρέπει να διατίθεται στην αγορά και να είναι διαθέσιμη σε κατάλληλα ισορροπη γεωγραφική βάση, στην ελληνική επικράτεια, αμόλυβδη βενζίνη με μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10mg/kg. Επιπλέον, και με την επιφύλαξη της επανεξέτασης που προβλέπεται στο άρθρο 9 παράγραφος 1 της οδηγίας 2003/17/ΕΚ, το αργότερο από 1^η Ιανουαρίου 2009, η αμόλυβδη βενζίνη που διατίθενται στην αγορά, στην ελληνική επικράτεια, πρέπει να έχει μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10 mg/kg

ΠΙΝΑΚΑΣ II: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΒΕΝΖΙΝΗ

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Περιεχόμενα κομιώδη	mg/100ml	-	5	EN ISO 6246
<u>Ανάλυση υδρογονανθράκων</u> - <u>ολεφίνες</u> - <u>αρωματικοί</u>	% (v/v)	- -	18,0 42,0 (μέχρι 31.14.2004) ή 35,0	prEN 14517 ASTMD 1319
- <u>βενζόλιο</u> ⁽³⁾	% (v/v)	-	1,00	EN 12177 EN 238 PrEN 14517
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50°C)	Διαβάθμιση	Κλάση 1		ENISO 2160
<u>Περιεκτικότητα σε οξυγόνο</u>	% m/m	-	2.7	EN 1601 EN 13132
Οξυγονούχες ουσίες	% (v/v)			EN 1601 EN 13132
- <u>Μεθανόλη</u> (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές)		-	3,0	
- <u>Αιθανόλη</u> (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών)		-	5,0	
- <u>Ισοπροπυλική αλκοόλη</u>		-	10,0	
- <u>Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη</u>		-	7,0	
- <u>Ισοβουτυλική αλκοόλη</u>		-	10,0	
Άλλες οξυγονούχες ενώσεις		-	10,0	

Πετρέλαιο Θέρμανσης (ΟΜΑΔΑ Γ & ΟΜΑΔΑ Δ)

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μείγμα υδρογονανθράκων καθαρό και διαυγές και δεν δύναται να περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες, θα είναι δε σύμφωνο με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.ΔΑ.) και το ΦΕΚ 496/Β/1993, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με πετρέλαιο.

Συγκεκριμένα οι ιδιότητες του Πετρελαίου θέρμανσης, πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις:

- Α) Της απόφασης του Α.Χ.Σ. 468/2002 (ΦΕΚ 1273Β/5-9-2003),
- Β) Της απόφασης του Α.Χ.Σ. 467/2002 (ΦΕΚ 1531Β/16-10-2003),

⁽³⁾ Σε περίπτωση διαφωνίας να χρησιμοποιείται η μέθοδος EN 12177.

Γ) Της απόφασης του Α.Χ.Σ. 284/2006 (ΦΕΚ 1736Β/30-8-2007), όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα

Όσον αφορά στις προδιαγραφές του πετρελαίου θέρμανσης, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 4259, μέρος του οποίου αναλύεται στον πίνακα ΙΙΙ:

1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ				
Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών				
Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Πυκνότητα στους 15° C, Kg/m ³ να αναφέρεται	kg/m ³			ASTM D 4052
Σημείο αναφλέξεως, °C, ελαχ	°C	55		ASTM D 93
Σημείο ροής, °C, μεγ. (α) - από 1/10 έως 31/3	°C		-9	ASTM D 97
- από 1/4 έως 30/9	°C		0	ASTM D 97
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου, °C, μεγ. (α) - από 1/10 έως 31/3	°C		-5	EN 116
- από 1/4 έως 30/9	oC		-	EN 116
Νερό και υπόστημα, % v/v, μεγ.	% v/v		0,10	ASTM B 1796
Ανθρακούχο υπόλειμμα, % m/m,	% m/m		0,30	ISO 10370
Τέφρα, % m/m, μεγ.	% m/m		0,02	ASTM D 482
Θείο, % m/m. μεγ. "(δ)"	% m/m		0,30	ASTM D 4294
Ιξώδες στους 40°C, CT5, μεγ.	'C		6	ASTM D 445
Διάβρωση χαλκίνου ελάσματος, ASTM No, μεγ. (γ)	Διαβάθμιση		3	ASTM D 130
Δείκτης κετανίου, ελαχ.	Διαβάθμιση	40		ASTM D 4737
Συμπύκνωμα στους 350°C %, v/v, ελαχ.	% (v/v)	85		

Λιπαντικά (ΟΜΑΔΑ Ε)

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει:

Να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις του κατασκευαστών των οχημάτων του Δήμου σε κάθε περίπτωση και παράλληλα να προσφέρουν προστασία από φθορές, οικονομία στα καύσιμα και αντοχή. Με βάση τις ανάγκες που προκύπτουν από τα οχήματα του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων συντάχθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν τα προς προμήθεια λιπαντικά έτσι ώστε σε κάθε όχημα να χρησιμοποιείται το κατάλληλο λιπαντικό.

Να καλύπτουν τις απαιτήσεις, των Αποφάσεων του Α.Χ.Σ.

Οι ποιοτικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια λιπαντικών πρέπει να ανταποκρίνονται στις βασικές του Γ. Χ του Κράτους δηλ. της υπ' αριθμ.526/2005 ΚΥΑ (ΦΕΚ 630 Β'/05), όσον αφορά τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης (μηχανέλαια), της υπ' αριθμ.12/95 ΚΥΑ (ΦΕΚ 471 Β'/95) όσον αφορά τις βαλβολίνες, της υπ' αριθμ.350/2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2988 Β'/2013) όσον αφορά τα λιπαντικά δίχρονων κινητήρων, τα υγρά φρένων του συστήματος πέδησης οχημάτων και τα υγρά κυκλώματος ψύξης μηχανών εσωτερικής καύσεως (ΜΕΚ), της υπ' αριθμ.1232/91 ΚΥΑ (ΦΕΚ 25Β'/25-01-92) όσον αφορά τα υγρά μπαταρίας, καθώς και της υπ' αριθμ. 322/2000 ΚΥΑ (ΦΕΚ 122 Β'/2001) όσον αφορά τα λιπαντικά γράσα, και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας η οποία δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερομένων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γ.Χ. του Κράτους, η οποία έγκριση θα κατατίθεται με την προσφορά και να συμφωνούν με τις αναγραφόμενες προδιαγραφές του παρακάτω πίνακα της μελέτης Να έχουν (για όσα προβλέπεται) έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους , η οποία έγκριση θα κατατίθεται με την προσφορά.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Για τον ποιοτικό έλεγχο θα σταλούν δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο από την Υπηρεσία. Οι συσκευασίες θα αναφέρουν ευκρινώς τα λίτρα και το καθαρό βάρος του περιεχομένου.

Οι τιμές των προσφορών θα δοθούν υποχρεωτικά στις αντίστοιχες μονάδες βάρους ή όγκου που αναφέρονται στη μελέτη της Υπηρεσίας. Επειδή οι ποσότητες στις συσκευασίες κάθε εταιρείας διαφέρουν, θα πρέπει κατά την παράδοση των ειδών της προμήθειας να προσαρμοστούν στις ζητούμενες κάθε φορά αφαιρώντας ή προσθέτοντας την διαφορά σε ένα δοχείο.

Να είναι γνωστού και εύφημου κατασκευαστή, είτε πρωτογενή είτε να προέρχονται, ολικά ή εν μέρει, από αναγέννηση χρησιμοποιημένων λιπαντικών (Απόφαση ΣΤ' Κλιμακίου Ελεγκτικού Συνεδρίου, Πράξη 13/2016).

Συνέχεια τεχνικών προδιαγραφών:

Υπάρχει μεγάλη ποικιλία λιπαντικών κινητήρων, με τις πιο διαφορετικές προδιαγραφές. Για να επιλέξετε το καταλληλότερο λιπαντικό για τον κινητήρα σας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του οχήματος σας, πρέπει να εξετάσετε εάν αυτό πληροί:

1. τη συνιστώμενη ρευστότητα κατά SAE
2. το απαιτούμενο επίπεδο ποιότητας, όπως αυτό καθορίζεται από: α) τις συνιστώμενες διεθνείς γενικές προδιαγραφές (ACEA , API κτλ) β) τις απαιτούμενες εγκρίσεις βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή.

Σύντομη περιγραφή των πιο σημαντικών προδιαγραφών των λιπαντικών κινητήρων

ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ= ΒΑΣΙΚΟ ΛΑΔΙ + ΠΡΟΣΘΕΤΑ

ΒΑΣΙΚΑ ΕΛΑΙΑ

ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ

ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΑ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ

MC – ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΜΕΝΑ

PLANTO – ΒΙΟΔΙΑΣΠΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP)

Απορρυπαντικά

Διασκορπιστές

Αντιδιαβρωτικά

Αντιοξειδωτικά

Αντιαφριστικά

Βελτιωτές Δείκτη Ιξώδους

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΒΑΣΗ ΙΞΩΔΟΥΣ

ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ SAE (*Society of Automotive Engineers*)

Η ρευστότητα ενός λιπαντικού κινητήρων περιγράφεται με την ταξινόμηση κατά SAE. Έτσι ο πρώτος αριθμός ενός λιπαντικού κινητήρων με SAE 0W-30 για παράδειγμα, περιγράφει το πόσο λεπτόρρευστο είναι το λιπαντικό σε χαμηλές θερμοκρασίες. Όσο μικρότερος είναι ο αριθμός, τόσο ευκολότερα μπορεί αυτό το λιπαντικό να ρέει με κρύο καιρό και κατ' επέκταση, τόσο γρηγορότερα θα φθάσει σε όλα τα σημεία λίπανση της μηχανής κατά την εκκίνηση. Ο δεύτερος αριθμός δίνει μια ένδειξη για τη ρευστότητα σε υψηλές θερμοκρασίες. Α. Ομάδα ρευστότητας που ορίζετε με βάση χαμηλές (αρνητικές) θερμοκρασίες, χαρακτηριστικό "W"= winter: **0W, 5W, 10W, 15W, 20W, 25W**

Β. Ομάδα ρευστότητας που ορίζετε για υψηλές θερμοκρασίες (στους 100 °C): **20, 30, 40, 50**

ΜΟΝΟΤΥΠΑ: 10W, 20 (20W20), 30, 40, 50

ΠΟΛΥΤΥΠΑ: 0W40, 5W40, 10W30, 10W40, 15W40, 15W50, 20W50 κλπ.

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

API (American Petroleum Institute)

ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Προδιαγραφές API

Οι προδιαγραφές API μας πληροφορούν για τις αμερικάνικες απαιτήσεις και κριτήρια ποιότητας, που πληροί ένα λιπαντικό κινητήρων. Οι ισχύουσες προδιαγραφές API μετά και την τελευταία έκδοση του 11/2006 είναι :

Βενζινοκινητήρες : SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SJ, SL , SM

Πετρελαιοκινητήρες : CF, CF2, CF-4, CG-4, CH-4, CI-4, CJ-4

Οι ανώτερες τρέχουσες προδιαγραφές API είναι :

- **SM** (2004) για βενζινοκινητήρες
- **CJ-4** (2006) για πετρελαιοκινητήρες επαγγελματικών οχημάτων Οι κινητήρες πετρελαίου επιβατικών αυτοκινήτων δεν κατατάσσονται από τις προδιαγραφές API.

ACEA (Association des Constructeurs Européens de l'Automobile)

Προδιαγραφές ACEA

Οι προδιαγραφές ACEA (που από το 1996 αντικατέστησαν τις προδιαγραφές CCMC) χρησιμοποιούν ένα κωδικό που αποτελείται από γράμματα και αριθμούς. Τα γράμματα προσδιορίζουν το είδος του κινητήρα, ενώ οι αριθμοί την εφαρμογή και το επίπεδο ποιότητας του λιπαντικού. Σύμφωνα με την τελευταία ταξινόμηση (που ισχύει από την 28/3/2007) οι ευρωπαϊκές προδιαγραφές ACEA 2007 περιλαμβάνουν 3 κατηγορίες λιπαντικών κινητήρων, που η καθεμία έχει 4 διαφορετικά επίπεδα απαιτήσεων :

A / B για κινητήρες βενζίνης (**A**) και ελαφριάς χρήσης πετρελαιοκινητήρες (**B**) σε επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρά επαγγελματικά (van και transporter). Οι δύο αυτές κατηγορίες συνδυάστηκαν σε μια, ήδη από το 2004. Επίπεδα ποιότητας: A1/B1, A3/B3, A3/B4, A5/B5.

C για κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου σε επιβατικά και ελαφρά επαγγελματικά αυτοκίνητα με συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων. Επίπεδα ποιότητας: C1, C2, C3, C4.

E για πετρελαιοκινητήρες βαριάς χρήσης σε επαγγελματικά οχήματα (φορτηγά, λεωφορεία, χωματουργικά και αγροτικά μηχανήματα). Επίπεδα ποιότητας: E2, E4, E6, E7.

Λιπαντικά Επιβατικών Βενζίνης & Πετρελαίου

A1/B1 Λεπτόρρευστα λιπαντικά οικονομίας καυσαερίων (>2,5%) για κινητήρες βενζίνης και ελαφρούς πετρελαιοκινητήρες επιβατικών αυτοκινήτων και βαν, με ιδιαίτερα χαμηλό ιξώδες Υψηλής Θερμοκρασίας-Υψηλής Διάτμησης (HTHS) 2,6-3,5 mPa.s. Προτιμώμενες κατηγορίες ιξώδους SAE είναι XW-30 και XW-20.

A2/B2 Οι δύο αυτές προδιαγραφές δεν συμπεριλαμβάνονται πλέον στην κατάταξη ACEA. Επιτρέπεται η χρήση μόνο σε παλιά αυτοκίνητα.

A3/B3 Λιπαντικά για υψηλής απόδοσης βενζινοκινητήρες και κινητήρες πετρελαίου επιβατικών αυτοκινήτων και βαν, με μεγάλα διαστήματα αλλαγής λαδιού, για χρήση λεπτόρρευστων λιπαντικών σε όλες τις εποχές και σε σκληρές συνθήκες λειτουργίας.

A3/B4 Όπως η A3/B3, αλλά επίσης κατάλληλη και για πετρελαιοκινητήρες άμεσου ψεκασμού (TDI).

A5/B5 Λιπαντικά οικονομίας καυσαερίων για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής σε υψηλής απόδοσης βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες επιβατικών και βαν σχεδιασμένους για χρήση λεπτόρρευστων λιπαντικών με ιξώδες HTHS 2,9-3,5 mPa.s. Σ' ένα δοκιμαστικό κινητήρα θα πρέπει να αποδειχθεί μια μείωση της κατανάλωσης καυσίμου >2,5% σε σύγκριση με ένα λάδι αναφοράς 15W-40.

Λιπαντικά Επιβατικών Συμβατά με Καταλύτες

C1 Λεπτόρρευστα λιπαντικά με πολύ χαμηλό HTHS>2,9mPa.s., με τα χαμηλότερα SAPS (θειική τέφρα 2,5%). Για υψηλής απόδοσης επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρά επαγγελματικά κινητήρων πετρελαίου και βενζίνης με φίλτρα σωματιδίων (DPF) και τριοδικό καταλύτη (TWC).

C2 Λεπτόρρευστα λιπαντικά με πολύ χαμηλό HTHS>2.9mPa.s. και οικονομία καυσίμων (>2,5%). Για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου και βενζίνης σε επιβατικά αυτοκίνητα και βαν με φίλτρα σωματιδίων και τριοδικό καταλύτη.

C3 Λιπαντικά με HTHS>3.5mPa.s., για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου και βενζίνης σε επιβατικά αυτοκίνητα και βαν με DPF και TWC. Αυξάνουν τη ζωή των φίλτρων σωματιδίων και του τριοδικού καταλύτη.

C4 Λιπαντικά με πολύ χαμηλά SAPS (θεϊκή τέφρα 3.5mPa.s. Για υψηλής απόδοσης επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρά επαγγελματικά κινητήρων πετρελαίου και βενζίνης με φίλτρα σωματιδίων (DPF και τριοδικό καταλύτη (TWC).

Λιπαντικά Πετρελαιοκινητήρων Φορτηγών κλπ.

E1 Παλιά, χαμηλή προδιαγραφή. Δεν ισχύει πια, έχει καταργηθεί.

E2 Λιπαντικά γενικής χρήσης για πετρελαιοκινητήρες φορτηγών, λεωφορείων, αγροτικών και χωματουργικών μηχανημάτων, με ή χωρίς τούρμπο, μέσης έως βαριάς χρήσης, με κανονικά διαστήματα αλλαγής.

E3 Έπαυσε να ισχύει από την 1/11/2006.

E4 Για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου Euro 1, 2, 3 και 4 με πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού. Κατάλληλη για κινητήρες χωρίς φίλτρα σωματιδίων σε μερικούς κινητήρες EGR επανακυκλοφορίας καυσαερίων και για κάποιους κινητήρες εφοδιασμένους με συστήματα SCR μετατροπής των οξειδίων του αζώτου (Nox).

E5 Έπαυσε να ισχύει από την 1/11/2006.

E6 Λιπαντικά για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου Euro 1, 2, 3, και 4 με πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής. Κατάλληλα για όλους τους κινητήρες EGR με ή χωρίς μοριακά φίλτρα και για κινητήρες με συστήματα SCR μετατροπής των Nox. Η προδιαγραφή E6 συστήνεται ειδικά για κινητήρες με φίλτρα σωματιδίων και είναι σχεδιασμένη για χρήση σε συνδυασμό με καύσιμα χωρίς θειάφι (max. 50 ppm).

E7 Για υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου Euro 1, 2, 3 και 4 με πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού. Κατάλληλη για κινητήρες χωρίς φίλτρα σωματιδίων, για τους περισσότερους κινητήρες EGR και όλους τους κινητήρες με συστήματα SCR μετατροπής των Nox

ΓΡΑΣΑ

ΓΡΑΣΟ= ΒΑΣΙΚΟ ΛΑΔΙ + ΣΑΠΩΝΑΣ+ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Αριθμός συνοχής – ρευστότητα NLGI

000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

Κατάταξη: DIN 51825 π.χ KP2 K-30

ΛΑΔΙ: Ορυκτό – Συνθετικό

ΣΑΠΩΝΕΣ: Λιθίου, Ασβεστίου, Νατρίου, σύμπλοκα αυτών, συνθετικοί, σιλικόνης κλπ.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ: Όπως και στα λιπαντικά κινητήρων καθώς επίσης και Διθειούχο Μολυβδαίνιο (MoS₂), γραφίτης κλπ. B

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ

Βαθμός Ιξώδους: ISO

Κατάταξη: Κατά DIN

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ: DIN 51524 part 2 HLP

ενισχυμένα: DIN 51524 part 2 HVLP

ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ

APIGL-1, GL-2, GL-3, GL-4, GL-5

MIL-L-2105 MIL-L-2105D MIL-L-PRF-2105E

Θα έχουν προδιαγραφές σύμφωνα με τη Κ.Υ.Α 526/2004/05 (ΦΕΚ 630/Β/12-05-2005) Σύμφωνα με ανωτέρω

θα πρέπει να πληρούνται τα παρακάτω:

Από απόψεως επιπέδου ποιότητας ,τα λιπαντικά της παρούσας να ανταποκρίνονται στις παρακάτω προδιαγραφές καθώς και στις εκάστοτε νεώτερες που αποτελούν εξελίξεις προγενέστερων.

API	ACEA
SC,SD,SE,SF	-
SG,SH,SJ,SL	A1, A2, A3
CC	-
CD,CF,CE	B1, B2, B3, B4
CF-4,CG-4,CH-4,C I-4	E1, E2, E3, E4, E5

Παράρτημα Ι Ταξινόμηση λιπαντικών κατά SAE (1) (2)

SAE No Βαθμός Ιξώδους	Δυναμικό Ιξώδους (3),cP σε θερμοκρασία (JC) Μέγιστο	Ιξώδους (4),cP σε θερμοκρασία (JC) οριακής άντλησης Μέγιστο	Κινηματικό ιξώδες (5) (cSt) στους 100 JC		Ιξώδες υψηλού ρυθμού διάτμησης (6) cP στους 150 JC Ελάχ.
			Ελάχ.	Μέγ.	
DW	6250 στους -35	60.000 στους -40	3,8	-	
5W	6600 στους -30	60.000 στους -35	3,8	-	
10W	7000 στους -25	60.000 στους -30	4,1	-	
15W	7000 στους -20	60.000 στους -25	5,6	-	
20W	9500 στους -15	60.000 στους -20	5,6	-	
25W	13000 στους -10	60.000 στους -15	9,3	-	
20	-		5,6	<9,3	2,6
30	-		9,3	<12,5	2,9
40	-		12,5	<16,3	2,9 (0W-40, 5W-40, 10W-40)
40	-		12,5	<16,3	3.7 (15W-40, 20W- 40, 25W-40,40)
50	-		16,3	<21,9	3.7
60	-		21,9	<26,1	3.7

- (1) $1cP=1mPa.s$, $1cSt=1mm^2/s$
- (2) Όλες οι τιμές είναι κρίσιμες προδιαγραφές όπως ορίζονται στο ASTM-D-3244
- (3) ASTM-D-5293
- (4) ASTM-D-4684
- (5) ASTM-D-445
- (6) ASTM-D-4683, CEC L -36-A-90 (ASTM D-4741), ή ASTM D-5481

Παράρτημα II Λεπτομερή φυσικοχημικά χαρακτηριστικά

Ιδιότητες SAE No	0W	5W	10W	15W	20W	25W	20	30	40	50
Σημείο ροής JC μεγ.	-36	-33	-30	-27	-24	-24	-24	-18	-12	-6
Σημείο αναφλέξεις JC ελαχ.	185	190	195	200	205	205	205	210	215	220
Δείκτης Ιξώδους ελαχ.	-	-	-	-	-	-	90			
Ιξώδους CP (a)										
A, B1		2,9 - 3,5								
A2, A3, B2	Ελαχ									
E1, E2, E3, E4	3,5									
	>>									
	>>									
A στους 150 JC και $10^6 S^{-1}$										

Παράρτημα III

SAE	A1/B1	Λοιπές ποιότητες
XW-20	Να παραμένει στο βαθμό	
XW-30	8,6 cSt	9cSt
XW-40	12,0 cSt	12cSt
XW-50	-	15cSt

X: 5, 10, 15, 20, 25

Παράρτημα IV

	10 W-X	Όλα τα άλλα
A1, B1	15	15
A2, B2, B4	15	13
A3,B3,E1,E2,E3,E4	13	13

Παράρτημα V Τύπος ελαστομερούς

A. Για ACEA A, B

	RE1	RE2-99	R3	RE4
Σκληρότητα DIDC, βαθμό	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση %	- 40/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-50/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

B. Για ACEA E

	RE1	RE2-99	R3	RE4
Σκληρότητα DIDC, βαθμό	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση %	- 50/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-56/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

A. Για ACEA A, B

ACEA	A1	A2	A3	A5	B1	B2	B3	B4	B5	E
Θειική τάφρα %mm	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.8	1.5	1.6	1.6	2.0

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ' αριθ. 526/2005 Κ.Υ.Α., σύμφωνα με τις οποίες, τα κλάσματα πετρελαίου, στα οποία στηρίζεται η παραγωγή λιπαντικών, μπορεί να είναι αδιακρίτως είτε πρωτογενή είτε να προέρχονται εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιημένων λιπαντικών και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρησή τους στον κατάλογο που τηρεί η Δνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Η έγκριση κυκλοφορίας θα κατατίθεται μαζί με την προσφορά του διαγωνιζόμενου και θα έχει εκδοθεί από Γ.Χ.Κ.. Τα προσφερόμενα λιπαντικά μπορεί να είναι είτε πρωτογενή είτε να προέρχονται, εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση

χρησιμοποιημένων λιπαντικών, ως προϊόντα ισοδύναμα, και τούτο θα επιβεβαιώνεται από την παραγωγική εταιρεία με την προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του Ν. 1599/1986. Ομοίως, η παραγωγική εταιρεία θα επιβεβαιώνει το χρόνο εγγύησης των λιπαντικών που παράγει. Απαιτείται υπεύθυνη δήλωση από τη συμμετέχουσα εταιρεία για τη χώρα καταγωγής των τελικών προϊόντων που προσφέρει. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001/2015 της συμμετέχουσας εταιρείας όπου θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα τουλάχιστον για τις δραστηριότητες: εμπορία, αποθήκευση, διανομή, εξυπηρέτηση πελατών, καθώς και τεχνική υποστήριξη πριν και μετρά την πώληση λιπαντικών, γράσων, αντιψυκτικών και λοιπών υγρών προϊόντων οχημάτων και τα ISO 9001/2015, 14001/2015 και 45001/2018 της παραγωγικής εταιρείας των λιπαντικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα τουλάχιστον για τις δραστηριότητες: σχεδιασμός, παραγωγή, αποθήκευση, συσκευασία, εμπορία, διανομή και εξυπηρέτηση μετρά την πώληση λιπαντικών ελαίων και γράσων, αντιψυκτικών υγρών και υγρών φρένων.

Σε επίσημο έγγραφο της παραγωγικής εταιρείας θα κατατεθούν όλα τα τυπικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά που απαιτούνται από τις ΚΥΑ που αναλυτικά αναφέρονται, έτσι ώστε από τα αναγραφόμενα τυπικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά επί των τεχνικών φυλλαδίων να πιστοποιείται η συμμόρφωση των λιπαντικών με τις προαναφερόμενες ΚΥΑ, καθώς και διάρκεια ζωής του λιπαντικού (διανυθέντα χλμ. οχήματος ή ώρες λειτουργίας).

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Ο προαναφερόμενος έλεγχος θα γίνει κατά την παραλαβή των λιπαντικών αλλά και κατά τη διάρκεια χρήσης αυτών, όταν θα συμπληρωθεί το ήμισυ της κατατεθείσης διάρκειας ζωής του λιπαντικού (διανυθέντα χλμ. οχήματος ή ώρες λειτουργίας) των λιπαντικών. Θα καλύπτουν συσσωρευτικά τις παραπάνω προαναφερόμενες απαιτήσεις όπως και τις ανά είδος τεχνικές προδιαγραφές.

Σύμφωνα με την ανωτέρω τα προσφερόμενα λιπαντικά :

- μπορεί να είναι είτε πρωτογενή είτε να προέρχονται, εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιημένων λιπαντικών, ως προϊόντα ισοδύναμα (Απόφαση ΣΤ' Κλιμακίου Ελεγκτικού Συνεδρίου, Πράξη 13/16), και τούτο θα επιβεβαιώνεται από την παραγωγική εταιρεία με την προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του Ν. 1599/1986. Ομοίως, η παραγωγική εταιρεία θα επιβεβαιώνει το χρόνο εγγύησης των λιπαντικών που παράγει.
- Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001/2015, 14001/2015 και 45001/2018 της παραγωγικής εταιρείας των λιπαντικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα τουλάχιστον για τις δραστηριότητες: σχεδιασμός, παραγωγή, αποθήκευση, συσκευασία, εμπορία, διανομή και εξυπηρέτηση μετρά την πώληση λιπαντικών ελαίων και γράσων, αντιψυκτικών υγρών και υγρών φρένων.
- Πιστοποιητικό (Βεβαίωση) του Οργανισμού API ή ACEA *(Απαιτείται η κατάθεση εγγράφου στο οποίο η παραγωγική εταιρεία των λιπαντικών θα είναι καταχωρημένη στην επίσημη ιστοσελίδα εγκεκριμένων παραγωγών, σύμφωνα με το πρότυπο API ή ACEA.*
- Δήλωση με τη χώρα καταγωγής των τελικών προϊόντων που προσφέρουν.
- Θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρησή τους στον κατάλογο που διατηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. **Η έγκριση κυκλοφορίας θα**

κατατίθεται μαζί με την προσφορά και θα έχει εκδοθεί από το Γ.Χ.Κ. (Απαιτείται η κατάθεση του αριθμού καταχώρισης στο ΓΧΚ, κατά API και ACEA όπου αυτό απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία ή (εναλλακτικά) του αριθμού πρωτοκόλλου κατάθεσης της αίτησης στο ΓΧΚ (αν δεν έχει εκδοθεί ο αριθμός καταχώρισης ακόμα)

- Τέλος, θα κατατεθούν σε επίσημο έγγραφο της εταιρείας παραγωγής τα λεπτομερή φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αντίστοιχα στα προαναφερόμενα ΦΕΚ έτσι ώστε από τα αναγραφόμενα τυπικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά επί των τεχνικών φυλλαδίων να πιστοποιείται η συμμόρφωση των λιπαντικών με τις προαναφερόμενες ΚΥΑ, καθώς και η διάρκεια ζωής των λιπαντικών (διανυθέντα χιλιόμετρα οχήματος ή ώρες λειτουργίας).
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Ο προαναφερόμενος έλεγχος θα γίνει κατά την παραλαβή των λιπαντικών αλλά και κατά τη διάρκεια χρήσης αυτών, όταν θα συμπληρωθεί το ήμισυ της κατατεθείσης διάρκειας ζωής του λιπαντικού (διανυθέντα χλμ. οχήματος ή ώρες λειτουργίας) των λιπαντικών.
- Επιπλέον τα λιπαντικά θα πληρούν συσσωρευτικά τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές / πρότυπα ανά είδος:

Προδιαγραφές Λιπαντικών

Η τήρηση σωρευτικά, όλων των ζητούμενων προδιαγραφών καθώς και των συσκευασιών (με αποδεκτή μία απόκλιση της τάξεως του $\pm 10\%$ στις ποσότητες) στα προσφερόμενα λιπαντικά είναι υποχρεωτική και θα βεβαιώνεται με την υποβολή:

- Των αντίστοιχων πιστοποιητικών ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστή μηχανών ή Τεχνικών Φυλλαδίων παρασκευαστή λιπαντικών, σε απλά (μη θεωρημένα ευκρινή φωτοαντίγραφα) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, που θα αποδεικνύουν ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων λιπαντικών είναι ισοδύναμες ή/και ανώτερες με τις ζητούμενες, συνοδευόμενα από ψηφιακά υπογεγραμμένη Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι τα υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), είναι ακριβή αντίγραφα των πρωτοτύπων
- Του αριθμού καταχώρισης στο ΓΧΚ, κατά API και ACEA όπου αυτό απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία ή (εναλλακτικά) του αριθμού πρωτοκόλλου κατάθεσης της αίτησης στο ΓΧΚ (αν δεν έχει εκδοθεί ο αριθμός πρωτοκόλλου ακόμα).
- Των ζητούμενων εγκρίσεων κατασκευαστή (όπου ζητούνται εγκρίσεις κατασκευαστών) σε απλό φωτοαντίγραφο, χωρίς μετάφραση (γίνονται δεκτά πρόσφατα αποσπάσματα επίσημης ιστοσελίδας ή υπογεγραμμένη εν ισχύ βεβαίωση κατασκευαστή).

1.Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40

Ελάχιστες προδιαγραφές :

API CJ-4

ACEA E7/ E9, MB-Approval 228.31, CUMMINS CES 20081, Cat ECF-3 / ECF-2 / ECF-1, MAT 3521

2.Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50

Ελάχιστες προδιαγραφές :

API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF-2/CF/SL,

ACEA E7-A3/B3, A3/B4.

3.Λιπαντικό βενζινοκινητήρων ιξώδους SAE 15W/40

Ελάχιστες προδιαγραφές:

ACEA A3/B3,A3/B4,

API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF-2CF/SL

4.Συνθετικό Λιπαντικό συστήματος μετάδοσης κίνησης D9 SAE 10W/30

Ελάχιστες Προδιαγραφές:

API GL-4

5.Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 68

Ελάχιστες προδιαγραφές : DIN 51524 PART III HVLP, DENISON HF-0, HF-1, HF-2, VICKERS M-2950-S/ ANFOR NF-E 48-603

6. Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 46

Ελάχιστες προδιαγραφές : DIN 51524 PART III HVLP, DENISON HF-0, HF-1, HF-2, VICKERS M-2950-S, ANFOR NF-E 48-603

7.Συνθετικό Λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες «κόκκινο»

Ελάχιστες Προδιαγραφές εγκρίσεις: 2T API TC, JASO FB/FC/FD, ISO L-EGB/L-EGC/L-EGD

8.Υγρά φρένων

Ελάχιστες Προδιαγραφές: DOT4, SAE J 1703, SAE J 1704, FMVSS 116, ISO 4925.

9.Λιπαντικό κιβωτίων μετάδοσης και διαφορικών Βαλβολίνη SAE 80W90

Ελάχιστες Προδιαγραφές: API GL-4/GL-5, MT1, MILPRF-2105D

10. Γράσο σύμπλοκο λιθίου για υψηλές θερμοκρασίες

Ελάχιστες προδιαγραφές: NLGI-3, DIN 51502, 51825, KP3K-30, ASTM D-2950 LB/GC, ISO 6743/9 L-XCDEB3.

11.Αντιψυκτικό συμπυκνωμένο

Ελάχιστες προδιαγραφές: ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J 1034, JIS K 2234, AFNORNFR 15-601, BS6580

MB 325.0, Γ.Χ.Κ. 349/12

12.Χημικό πρόσθετο Ad Blue σε δοχείο 10lt

Πρόσθετο καυσίμου AdBlue. Βελτιωτικό πετρελαίου για ανάμειξη με καύσιμο πετρέλαιο για πετρελαιοκίνητους κινητήρες για την μείωση εκπομπής ρύπων (όρια EURO-4, EURO 5), διάλυμα καθαρής ουσίας 32,5% με νερό DIN V 70070 - ISO 22241, κανονισμοί CEFIC

13.Αντιπαγωτικό πετρελαίου

Ειδικό πρόσθετο πετρελαίου που θα αποτρέπει τον σχηματισμό μεγάλων κρυστάλλων παραφίνης, θα αυξάνει την αξιοπιστία των οχημάτων τον χειμώνα και βελτιώνει την φιλτροδιαπερατότητα πετρελαίου CFPP* για έως και -33°C.

Συντάχθηκε
Αλίαρτος, 16-12-2022

Στάμου Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε
Αλίαρτος, 16-12-2022

Βαρουξής Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αθηνών – Αλιάρτος
Ταχ. Κώδικας: 32001 ΑΛΙΑΡΤΟΣ
Πληροφορίες: Βαρουξής Χρήστος
Τηλέφωνο: 22683-50.231
Fax: 22680-22.690
E-mail: technic1@aliartos.gov.gr



Δήμος
Αλιάρτου - Θεσπιέων

Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια «ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ» που θα καλύψει τις ανάγκες κίνησης των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου όπως επίσης και διαφόρων εργαλείων και λοιπές ανάγκες των διαφόρων υπηρεσιών του Δήμου καθώς και των Νομικών του Προσώπων, ενώ η προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης θα καλύψει τις ανάγκες θέρμανσης των δημοτικών κτιρίων, παιδικών σταθμών και σχολείων Α/θμιας και Β/θμιας εκπαίδευσης για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την υπογραφή της σύμβασης ή έως εξαντλήσεως του αντικειμένου.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 48 του Ν. 4111/13 (ΦΕΚ 18Α/25-01-13) με τις οποίες κυρώθηκε και έχει ισχύ νόμου από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως η από 12 Δεκεμβρίου 2012 Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου «Η διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών-χορηγητών, για προμήθειες α. τροφίμων, β. λοιπών αναλώσιμων ειδών παντοπωλείου καθώς και παρόχων των σχετικών υπηρεσιών, γ. πετρελαιοειδών και δ. φαρμάκων και αναλώσιμου υγειονομικού υλικού για τις ανάγκες των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, πραγματοποιείται εφεξής από τους οικείους Δήμους».

Τα υπό προμήθεια καύσιμα κίνησης (πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη) πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές που ορίζει το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους σύμφωνα με τα ΦΕΚ 410/Β/2001 και 872/Β/2007 αντίστοιχα σε συνδυασμό με το Φ.Ε.Κ. 1284/Β/2001, και για το πετρέλαιο θέρμανσης πρέπει να ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο Φ.Ε.Κ. 1531/Β/2003 και να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η ύπαρξη ακαθαρσιών, χρώματος ή άλλων ξένων στοιχείων.

Η ανωτέρω προμήθεια, κρίνεται άκρως απαραίτητη για λόγους δημοσίου συμφέροντος, αφού τόσο τα καύσιμα (πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη) όσο και τα λιπαντικά, απαιτούνται για την κίνηση και την λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου εξασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία

των υπηρεσιών του Δήμου, της Δημοτικής Κοινοφελούς Επιχείρησης Δήμου Αλιάρτου καθώς και των εποπτευόμενων σχολικών εγκαταστάσεων των Σχολικών Επιτροπών του Δήμου και την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας. Επίσης η προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τις κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου και των σχολικών συγκροτημάτων εξασφαλίζει την εύρυθμη λειτουργία τους.

Σε εκτέλεση των παραπάνω και σύμφωνα με τα αιτήματα που έχουν απευθύνει στο Δήμο Αλιάρτου - Θεσπιέων οι αρμόδιες υπηρεσίες του, καθώς και τα Νομικά Πρόσωπα , συντάχθηκε η παρούσα μελέτη, η οποία αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για την κίνηση των οχημάτων (επιβατηγά, μηχανήματα έργου, φορτηγά κλπ), καθώς και τη θέρμανση των εγκαταστάσεων των κάτωθι Νομικών Προσώπων (φορέων):

1. Προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου (diesel κίνησης)
2. Προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου (βενζίνη αμόλυβδη)
3. Προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων της ΔΗΚΕΑΛ (βενζίνη αμόλυβδη)
4. Προμήθεια καυσίμων για τη θέρμανση των κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων
5. Προμήθεια καυσίμων για τη θέρμανση των σχολικών εγκαταστάσεων, κτιρίων και εν γένει εγκαταστάσεων που εποπτεύονται από:
 - το Ν.Π.Δ.Δ. «Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης» του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων
 - το Ν.Π.Δ.Δ. «Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης» του Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων
6. Προμήθεια λιπαντικών και αντιψυκτικών για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου

Άρθρο 2º: Ισχύουσα νομοθεσία

Η παρούσα προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις και αποφάσεις, ως ισχύουν:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς». (Δεν εφαρμόζεται για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω του 1.000.000 ευρώ.)
- τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010).
- την υπ' αριθμ. 3/2013 Εγκύκλιο του Υπ. Εσωτερικών, «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».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075)
- της με αρ. 64233(Β' 2453./09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις».
- 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.
- Το από 16/12/2022 Δελτίο Επισκόπησης Τιμών που εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η διακήρυξη του διαγωνισμού με τα παραρτήματά της.
3. Η υπ' αριθμ. **129/2022** (παρούσα) μελέτη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας του Δήμου τα βασικά τμήματα της οποίας προσαρτώνται στη διακήρυξη και είναι:
 - 3.1 Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
 - 3.2 Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
 - 3.3 Η Τεχνική Έκθεση
 - 3.4 Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Η προσφορά του αναδόχου.

Άρθρο 4^ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του Ανοιχτού Διαγωνισμού με χρήση ΕΣΗΔΗΣ, με σφραγισμένες προσφορές.

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό δημόσιο ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάση της τιμής**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 86 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί ή/και αντικατασταθεί και ισχύει.

Α) με το σύστημα ποσοστού έκπτωσης επί τοις εκατό (%), επί της νόμιμα διαμορφούμενης Μέσης Τιμής λιανικής πώλησης του είδους, κατά την ημέρα παράδοσης, όπως διαμορφώνεται από το Πρατήριο Τιμών υγρών καυσίμων του ΥΠΑΝ για τα υγρά καύσιμα και

Β) με το σύστημα ποσοστού έκπτωσης επί τοις εκατό (%) για τα λιπαντικά με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή επί των τιμών του προϋπολογισμού της μελέτης, σύμφωνα με τις ισχύουσες περί προμηθειών διατάξεις του Ν. 4412/2016 και με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή.

Από την προσφορά του προμηθευτή, θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι, τα προς προμήθεια είδη, συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Σημειώνεται ότι αυτό θα είναι εντελώς δεσμευτικό για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχτεί προμηθευτής για κάθε ομάδα της εν λόγω προμήθειας, καθώς η προσφορά του, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προς υπογραφή σχετικής σύμβασης.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις προδιαγραφές και να δώσει πλήρη στοιχεία, όπως περιγράφονται στη Διακήρυξη για να μπορέσει η επιτροπή να προβεί σε σωστή αξιολόγηση των προσφορών κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.

Άρθρο 5º: Χρόνος εκτέλεσης

Οι συμβάσεις που θα καταρτισθούν για την εν λόγω προμήθεια θα ισχύουν **για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής τους ή έως εξαντλήσεως του αντικειμένου**. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τις συμβάσεις έως της εξαντλήσεως του ύψους του ενδεικτικού προϋπολογισμού όσον αφορά τα καύσιμα και έως εξαντλήσεως των προβλεπόμενων ποσοτήτων και του ενδεικτικού προϋπολογισμού για τα λιπαντικά, ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών και μέχρι την ανάδειξη νέου μειοδότη.

Άρθρο 6º: Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

- α) τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, όπως αυτό ισχύει. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- β) δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης
- γ) λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

Άρθρο 7º: Ευθύνη αναδόχου

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων των πωλουμένων και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Κατά την προσωρινή και οριστική παραλαβή εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες προσφερομένων ειδών και οι τυχόν επελθούσες φθορές, κλπ. λόγω πλημμελούς κακής ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών.

Άρθρο 8º: Συμβατική Δαπάνη

Η συνολική αμοιβή για την υλοποίηση της παρούσας σύμβασης ορίζεται το ποσό των **211.473,22 € συμπ. Φ.Π.Α.**

Άρθρο 9º: Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος σύμφωνα με τις ισχύουσες περί προμηθειών διατάξεις του Ν. 4412/2016 υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο και στα αντίστοιχα Νομικά Πρόσωπα σε χρονικό διάστημα το πολύ

(20) ημερών από της γνωστοποίησης σ' αυτόν της κατακύρωσης της δημοπρασίας στο όνομά του, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 10^ο: Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό ορίζεται σε **ποσοστό 2%** επί της προϋπολογιζόμενης από την υπηρεσία δαπάνης ανά ομάδα/ομάδες ειδών, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α και τυχόν δικαιωμάτων παράτασης.

Η εγγύηση συμμετοχής ανεξάρτητα από το όργανο που θα την εκδώσει, πρέπει να έχει συνταχθεί με τον τρόπο που ορίζει το άρθρο 302, παράγρ.3 & 4 του Ν.4412/16.

Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα κατά τα ανωτέρω εγγύηση, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δε θα λαμβάνονται υπόψη.

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει για τριάντα (30) ημέρες από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Εγγύηση που αναφέρει μικρότερο χρόνο ισχύος μικρότερο, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης: ο οικονομικός φορέας στον οποίον θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, **εγγύηση καλής εκτέλεσης για ποσό ίσο με το τέσσερα (4%) τοις εκατό της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντος φορέα έναντι του αναδόχου και θα επιστραφεί στο σύνολο της, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 11^ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 12^ο: Αναθεώρηση τιμών

Το ποσοστό έκπτωσης το οποίο προσφέρει ο προμηθευτής υπέρ του Δήμου, υπολογίζεται επί της αξίας κάθε είδους της Ομάδας σύμφωνα με την τιμή του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού η οποία υπάρχει στη Διακήρυξη της δημοπρασίας.

Οι τιμές προσφοράς και το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης σε καμιά αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερά και αμετάβλητα μέχρι την παράδοση και δεν δικαιούνται ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους.

Άρθρο 13º: Δαπάνες προμηθευτή / ευθύνη μέχρι την παράδοση

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση σε μέρη που θα υποδειχθούν από το Δήμο Αλιάρτου - Θεσπιέων και τα Νομικά Πρόσωπα, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο.

Άρθρο 14º: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σταδιακά κατά την διάρκεια της καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση της προμήθειας στην έδρα του Δήμου.

Άρθρο 15º: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης.

Άρθρο 16º: Χρόνος / τόπος / τρόπος παράδοσης

Η παράδοση των ποσοτήτων των καυσίμων και των λιπαντικών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν έγγραφης εντολής από τις επιμέρους αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο του ποσού και των ποσοτήτων που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου. Ο προμηθευτής υποχρεούται χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή προμήθειας εγγράφως, σε χρονικό διάστημα μίας (1) ημέρας, να εφοδιάσει τους αντίστοιχους χώρους των φορέων με την παραγγελθείσα ποσότητα υγρών καυσίμων και σε χρονικό διάστημα δύο (2) ημερών όσον αφορά τα λιπαντικά. Οι παραδόσεις θα γίνονται καθ' υπόδειξη της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η τροφοδοσία των οχημάτων με πετρέλαιο κίνησης και βενζίνη θα γίνεται σε πρατήριο που θα ορίσει ο ανάδοχος και το οποίο θα βρίσκεται εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου ανάλογα την ΟΜΑΔΑ στην οποία ανακηρύχθηκε μειοδότης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη παράβαση των όρων της παρούσας.

Ως προς τον χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 206 του Ν. 4412/2016

Άρθρο 17º: Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία της υπηρεσίας με τα αρμόδια όργανα θα παρακολουθεί στενά και συστηματικά και θα ελέγχει την πρόοδο των συμβατικών υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα και την εξέλιξη της σύμβασης.

Ο οικονομικός φορέας τελεί πάντοτε υπό την εποπτεία της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας του Δήμου και οι οδηγίες για την εκτέλεση και διάρθρωση των εργασιών θα δίνονται από εκείνη.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης, καθώς και η πιστοποίηση της ολοκλήρωσης όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου, θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής, που έχει ορισθεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να εισηγείται ως κατά Νόμο αρμόδιο, για την επιβολή κυρώσεων στον Ανάδοχο, σε περίπτωση συμπεριφοράς του αντίθετης προς τα αναφερόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 18º: Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου, όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί ή/και αντικατασταθεί και ισχύουν.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλο σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16, όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί ή/και αντικατασταθεί και ισχύουν. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους. Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί από το άρθρο 105 του Ν. 4782/2021. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί από το άρθρο 105 του Ν. 4782/2021. Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός του συμβατικού χρόνου.

Άρθρο 19°: Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016

Άρθρο 20° : Επιλογή προμηθευτών/ δείγματα

Για την επιλογή των προμηθευτών και την διακρίβωση ταύτισης των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης, ο Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων έχει το δικαίωμα να ζητά δείγματα οποτεδήποτε κρίνει τούτο απαραίτητο.

Άρθρο 21° : Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 όπως αυτό διαμορφώνεται με το άρθρο 104 του Ν. 4782/2021.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: **α)** το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση. **β)** συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται κυρώσεις, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων,. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 23 του Ν. 4782/2021 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, όπως αυτό διαμορφώνεται με το άρθρο 104 του Ν. 4782/2021, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης

για παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης – παράδοσης.

Άρθρο 22° : Τροποποίηση της Σύμβασης

Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκειά της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν. 4412/16, όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί ή/και αντικατασταθεί και ισχύουν.

Άρθρο 23°: Μονομερής λύση της Σύμβασης

Ο αναθέτων φορέας μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν.4412/16, όπως αυτό ισχύει,
- β) ο προμηθευτής, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16 όπως αυτό ισχύει και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης, Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 133 του Ν.4412/16, όπως αυτό ισχύει.

Άρθρο 24°: Ειδικοί Όροι

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για μία, ή περισσότερες, ή και για όλες τις ομάδες (τμήματα) της προμήθειας, για τη συνολική ωστόσο προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε είδους που συμπεριλαμβάνεται στην εκάστοτε ομάδα, όπως αυτές παρουσιάζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα είδη κάθε ομάδας θα επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς που αφορά την ομάδα αυτή. Ομοίως εφόσον απορρίπτεται η προσφορά σε ένα είδος της ομάδας, θα επιφέρει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς στο σύνολο της ομάδας.

Ο Δήμος έχει την δυνατότητα εφόσον το επιθυμεί ή έτσι προκύψει από την επικρατούσα κατάσταση, να μην εξαντλήσουν τον αριθμό των ποσοτήτων που αναφέρονται στη παρούσα μελέτη. Εάν ωστόσο επιθυμούν να προμηθευτούν όλη την ποσότητα των αγαθών, τότε ο ανάδοχος της εκάστοτε ομάδας είναι υποχρεωμένος να τις παραδώσει. Επίσης έχουν τη δυνατότητα να τροποποιήσουν τις ποσότητες που ενδεικτικά αναφέρονται στον προϋπολογισμό και για τις οποίες πρέπει να υποβληθεί προσφορά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και πάντως χωρίς να ξεπεραστεί το ανώτερο ποσό της συμβατικής αξίας.

Η κάθε παραγγελία θα περιλαμβάνει όποια από τα είδη είναι κάθε φορά αναγκαία για τη λειτουργία του φορέα χωριστά και όχι αναλογική ποσότητα όλων των προϊόντων. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα κάποια από τα είδη αυτά να μη τα ζητήσει καθόλου, καθώς και να μην εξαντλήσει τις συμφωνημένες ποσότητες. Επίσης ο Δήμος έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει τις ποσότητες των ειδών που αναφέρονται στη παρούσα για κάθε είδος, εφόσον είναι δυνατόν {π.χ. λόγω αύξησις/πτώσης των τιμών} και χωρίς να υπερβεί το συμβατικό ποσό.

Η δαπάνη συσκευασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των υλικών στον τόπο παραλαβής τους, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται επίσης για την ασφάλιση των υλικών έναντι κάθε κινδύνου, μέχρι το χρόνο της παράδοσής τους.

Σε καμία περίπτωση ο προμηθευτής δεν μπορεί να αρνηθεί εκτέλεση της παραγγελίας. Εφόσον συγκεκριμένο είδος δεν υπάρχει στην αγορά, ο προμηθευτής οφείλει να ενημερώσει εγκαίρως την υπηρεσία προκειμένου να μη φέρει ευθύνη.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται, θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, την ελληνική νομοθεσία, τις σχετικές διατάξεις και το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών καθώς και να προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα εργοστάσια και επιχειρήσεις.

Ποιότητα και Ειδικές Προδιαγραφές

1. Τα υπό προμήθεια **υγρά καύσιμα θέρμανσης και κίνησης** για τις ανάγκες του Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια και συμφωνούν με τις αναγραφόμενες προδιαγραφές της μελέτης.

Αμόλυβδη βενζίνη

Θα πρέπει να ανταποκρίνεται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με την αριθμ. 316/2010/24-02-2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 501/Β/2012), ΑΧΣ 510/2004 (ΦΕΚ 872/Β/2007), ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/Β/2004), όπως ισχύουν.

Πετρέλαιο κίνησης

Θα πρέπει να ανταποκρίνεται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με την αριθμ. Υ.Α. 514/2004 (ΦΕΚ 1490/Β/2006), ΑΧΣ 291/2003 (ΦΕΚ 332/Β/2004), όπως ισχύουν.

Πετρέλαιο θέρμανσης

Θα πρέπει να ανταποκρίνεται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με την αριθμ. Υ.Α. 467/2002 (ΦΕΚ 1531/Β/16-10-2003), 2) 468/2002 ΦΕΚ 1273/Β/2003 και 3) ΑΧΣ 291/2003 (ΦΕΚ 332/Β/2004), όπως ισχύουν όλα τα ανωτέρω

2.Επισημαίνεται ότι καύσιμα νεότερης τεχνολογίας που διαθέτουν για παράδειγμα καλύτερες φυσικές ιδιότητες ως προς την απόδοσή τους ή/και ανωτέρα θερμογόνο δύναμη γίνονται δεκτά αν και εφόσον καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές ως προς τα όρια που ορίζουν όπως και κάθε περιβαλλοντικό περιορισμό ως προς τους ρύπους που ενδεχομένως ισχύει ή μπορεί να ισχύσει κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης

2. Λιπαντικά

Οι ποιοτικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια λιπαντικών πρέπει να ανταποκρίνονται στις βασικές του Γ. Χ του Κράτους δηλ. της υπ' αριθμ.526/2005 ΚΥΑ (ΦΕΚ 630 Β'/05), όσον αφορά τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης (μηχανέλαια), της υπ' αριθμ.12/95 ΚΥΑ (ΦΕΚ 471 Β'/95) όσον αφορά τις βαλβολίνες, της υπ' αριθμ.350/2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2988 Β'/2013) όσον αφορά τα λιπαντικά δίχρονων κινητήρων, τα υγρά φρένων του συστήματος πέδησης οχημάτων και τα υγρά κυκλώματος ψύξης μηχανών εσωτερικής καύσεως (ΜΕΚ), της υπ' αριθμ.1232/91 ΚΥΑ (ΦΕΚ 25Β'/25-01-92) όσον αφορά τα υγρά μπαταρίας, καθώς και της υπ' αριθμ. 322/2000 ΚΥΑ (ΦΕΚ 122 Β'/2001) όσον αφορά τα λιπαντικά γράσα, και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας η οποία δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερομένων λιπαντικών στον κατάλογο που

τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γ.Χ. του Κράτους, η οποία έγκριση θα κατατίθεται με την προσφορά και να συμφωνούν με τις αναγραφόμενες προδιαγραφές του παρακάτω πίνακα της μελέτης Να έχουν (για όσα προβλέπεται) έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, η οποία έγκριση θα κατατίθεται με την προσφορά.

Άρθρο 25°: Επίλυση διαφορών-Εφαρμοστέο Δίκαιο

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και περιέχει όλες τις συμπεφωνημένες υποχρεώσεις και δικαιώματα των συμβαλλομένων. Για ότι δεν προβλέπεται ρητά από τη Σύμβαση, εφαρμόζονται αυτοδικαίως οι όροι της κατακυρωτικής απόφασης. Ελλείψει φιλικού διακανονισμού μεταξύ των συμβαλλομένων, οποιαδήποτε διαφορά θα διακανονισθεί σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία και με βάση τις διατάξεις του αστικού κώδικα για το υπόψη αντικείμενο. Αρμόδια για την επίλυση τυχόν αντιδικίας μεταξύ του Δήμου και του Αναδόχου, ορίζονται τα δικαστήρια της Βοιωτίας.

Άρθρο 26° : Σπουδαιότητα των όρων

Όλοι οι όροι της σύμβασης είναι ουσιώδεις, κατάργηση ή τροποποίηση αυτών μόνο εγγράφως μπορεί να γίνει και μόνο μετά από κοινή αποδοχή των συμβαλλομένων. Σε περίπτωση αθέτησης οποιουδήποτε όρου της σύμβασης, η Υπηρεσία δύναται να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο και να επιβάλει τις προβλεπόμενες κυρώσεις. Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη της οποίας βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, θα γνωστοποιείται με έγγραφο του προς την Υπηρεσία εντός δύο (2) ημερών και θα αποδεικνύει τα περιστατικά που συνέβησαν και προκάλεσαν την αδυναμία του, για την ολική ή μερική εκτέλεση της σύμβασης, που ανέλαβε, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Συντάχθηκε
Αλίαρτος, 16-12-2022

Στάμου Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε
Αλίαρτος, 16-12-2022

Βαρουξής Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αθηνών – Αλιάρτος
Ταχ. Κώδικας: 32001 ΑΛΙΑΡΤΟΣ
Πληροφορίες: Βαρουξής Χρήστος
Τηλέφωνο: 22683-50.231
Fax: 22680-22.690
E-mail: technic1@aliartos.gov.gr



Δήμος
Αλιάρτου - Θεσπιέων

Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

**«Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κάλυψη των αναγκών
του Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιέων και των Νομικών Προσώπων του»**

του οικονομικού φορέα ή ενώσεων αυτών

.....
με έδρα τ..... οδόςαριθμ. Τ.Κ. Τηλ.
..... Fax.....

Αφού έλαβα γνώση τα τεύχη «Τεχνική Έκθεση», «Τεχνικές Προδιαγραφές», «Ενδεικτικό Προϋπολογισμό» «Συγγραφή Υποχρεώσεων» της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της, δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά, αναλαμβάνω την προμήθεια των ειδών και υποβάλλω την παρούσα προσφορά

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΟΜΑΔΩΝ Α – Β – Γ – Δ)				
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ, ΔΗΚΕΑΛ & Ν.Π.Δ.Δ. «ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ»				
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ποσοστό έκπτωσης επί της Μέσης Λιανικής Τιμής (%)
Προμήθεια πετρελαίου κίνησης οχημάτων και μηχανημάτων	09134100-8	ΛΙΤΡΑ	65.300	
Προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων	09132100-4	ΛΙΤΡΑ	7.200	
Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης	09135100-5	ΛΙΤΡΑ	54.700	

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Λιπαντικά						
1.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	100		
2.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	160		
3.	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	100		
4.	Λιπαντικό συστήματος μετάδοσης κίνησης D9 SAE 10W/30	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	180		
5.	Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 68	24951300-8	ΛΙΤΡΑ	380		
6.	Υδραυλικό λιπαντικό τύπου ISO 46	24951300-8	ΛΙΤΡΑ	300		
7.	Συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες (κόκκινο)	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	96		
8.	Υγρά φρένων	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	12		
Βαλβολίνες						
9.	Λιπαντικό κιβωτίων μετάδοσης και διαφορικών Βαλβολίνη SAE 80W90	09211100-2	ΛΙΤΡΑ	40		
Γράσα						
10	Γράσο σύμπλοκο λιθίου για υψηλές θερμοκρασίες	24951000-5	ΛΙΤΡΑ	50		
Αντιψυκτικά αντιθερμικά						
11	Αντιψυκτικό συμπυκνωμένο	24961000-8	ΛΙΤΡΑ	40		
Πρόσθετα - χημικά						
12	Χημικό πρόσθετο Ad Blue σε δοχείο 10lt	24957000-7	ΛΙΤΡΑ	120		
13	Αντιπαγωγικό πετρελαίου	24951310-1	ΛΙΤΡΑ	20		
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. (24%)						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Ο προσφέρων
.....
ονοματεπώνυμο - Υπογραφή - Σφραγίδα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών –
Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αθηνών – Αλιάρτος

Ταχ. Κώδικας: 32001 ΑΛΙΑΡΤΟΣ

Πληροφορίες: Βαρουξής Χρήστος

Τηλέφωνο: 22683-50.231

Fax: 22680-22.690

E-mail: technic1@aliartos.gov.gr

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

**«Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Αλιάρτου – Θεσπιδίων
και των Νομικών Προσώπων του»**

<u>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΟΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Όλα τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές τις σχετικής μελέτης και θα είναι άριστης ποιότητας.	ΝΑΙ	
Η ποιότητα των υλικών υπόκειται στον έλεγχο της Επιτροπής Παραλαβής Προμηθειών του δήμου, το οποίο δύναται να απαγορεύσει την προμήθεια αυτών προ της ασκήσεως του προσήκοντος ελέγχου.	ΝΑΙ	

Η αναθέτουσα αρχή, καθώς και κάθε δομή για την οποία διενεργείται η προμήθεια, έχουν το δικαίωμα να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό ή στοιχεία προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων του παρόντα διαγωνισμού, οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κριθεί απαραίτητο.	NAI	
Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τα γενικά στοιχεία, την τεχνική περιγραφή και τους ειδικούς όρους των τεχνικών προδιαγραφών απορρίπτονται ως απαράδεκτες	NAI	
Ο ανάδοχος θα προβεί σε αντικατάσταση των ειδών που τυχόν θα παρουσιάσουν ελαττώματα ή δεν θα πληρούν τις απαιτήσεις της υπηρεσίας σύμφωνα με τη σχετική μελέτη	NAI	
Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει προς έλεγχο τα προσφερόμενα δείγματα, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών αυτών ή κατά την εκτέλεση της σύμβασης προκειμένου να διαπιστωθεί αν πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές. Στην περίπτωση αυτή η δαπάνη του παραπάνω ελέγχου βαρύνει τον ανάδοχο.	NAI	
Εάν κάποιο είδος κατά το χρόνο παράδοσης είναι ελαττωματικό ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνεται από την Επιτροπή Παραλαβής και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή για αντικατάσταση, σε περίπτωση δε που ο προμηθευτής αρνηθεί να αντικαταστήσει το ελαττωματικό ή ακατάλληλο είδος το νομικό πρόσωπο θα προβεί σε όλες από το νόμο προβλεπόμενες ενέργειες	NAI	
Η κάθε παραγγελία θα περιλαμβάνει όποια από τα είδη είναι κάθε φορά αναγκαία για τη λειτουργία του φορέα και των Ν.Π. και όχι συνολική παραγγελία και παράδοση όλων των προϊόντων, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή το επιθυμεί	NAI	

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο – Υπογραφή - Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΜΗΤΡΩΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Οχήματα & Μηχανήματα Έργου Δήμου Αλιάρτου - Θεσπιέων					
α/α	Αριθμός Κυκλοφορίας	Μάρκα	Μοντέλο	Είδος Οχήματος (όπως αναφέρεται στην άδεια κυκλοφορίας)	Αριθμός Πλαισίου
1	KHY 6144	VOLVO	S40	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	YV1VS14 F3YF457516
2	KHY 6166	FIAT IVECO	CC 100 E 18M/P 077	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ZCFA1AD0002282366
3	KHY 6228	FORD	RANGER	ΦΟΡΤΗΓΟ	WFOBMD E405W443464
4	KHH 4474	MERCEDES		ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WB86561091K188792
5	KHH 4456	TOYOTA	HILUX	ΦΟΡΤΗΓΟ	MR0MR29G502028953
6	KHY 6150	IVECO	MAGIRUS	ΦΟΡΤΗΓΟ	WJMB1VMTD0C061275
7	KHY 6128	MERCEDES	1523	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	WDB9700731K394275
8	KYH 6124	MAZDA		ΦΟΡΤΗΓΟ	JMZU FBUE200720371
9	ME 105703	SICAS EUROCLEAN		ΣΑΡΩΘΡΟ	A22060436
10	ME 148361	SCHMIDT	GLEANGO 500 EURO6	ΣΑΡΩΘΡΟ	WSVS461P3M4630746
11	ME 56745	KOMATSU	WB-93R-2	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ / ΦΟΡΤΩΤΗΣ	FKI*93F21565*
12	ME 125085	NEW HOLLAND		ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ / ΦΟΡΤΩΤΗΣ	FNHB100CNCHH03113
13	KHY 4482	FORD	CHK1	ΦΟΡΤΗΓΟ	NMOKKXTP6KKS97831
14	ME 141833	JCB		ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	2824669
15	ME82368	CATERPILLAR	D7R	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	CAT00D7RPACS00614
16	ME84948	KOMATSU	PW200-7K	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	PW200-7K40008
17	KHH4483	ISUZU	HTF5	ΦΟΡΤΗΓΟ	MPATF587GKT014484
18	KHH4484	ISUZU	HTF5	ΦΟΡΤΗΓΟ	MPATF587GKT002382
19	KHH4485	PEUGEOT	PARTNER	ΦΟΡΤΗΓΟ	VR3EFYHWCLJ728088
20	KHH4478	OPEL	INSIGNIA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	W0LG55EB0A1040167
21	ME56744	KOMATSU	GD521A-1E	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	G52A-12020
22	KY 1273	ELBO ABE-STEYR		ΦΟΡΤΗΓΟ	H991665/1105/22
23	KHY 6171	VOLKSWAGEN	PASSAT	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	WVWZZZ3BZX P471892
24	KHO 9990	MITSUBISHI		ΦΟΡΤΗΓΟ	1MBCNK320PP-000158
25	KHO 9970	MERCEDES		ΦΟΡΤΗΓΟ	385062-14-312076
26	KHO 9995	MERCEDES		ΦΟΡΤΗΓΟ	318052-14-339601