

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-
Γραφείο Προμηθειών

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 52/2018

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια Υγρών Καυσίμων 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗ
ΜΕ Φ.Π.Α. 24% : 263.884,15 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Γραφείο Προμηθειών

«Προμήθεια υγρών Καυσίμων 2019»

Αρ. Μελέτης: 52/2018

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αυτή η Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας με **ανοιχτό διαγωνισμό** για την προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για τα οχήματα - μηχανήματα (Diesel, βενζίνη Super, βενζίνη Αμόλυβδη) και πετρέλαιο θέρμανσης του Δήμου και των Νομικών Προσώπων.

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Για τη διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν :

- (α) Το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ Α' 114/08.06.06) «Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- (β) Το Ν. 3054/02 (ΦΕΚ Α' 230/02.10.02)
- (γ) Το Ν.2286/1995 «Προμήθειες του δημοσίου Τομέα ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- (δ) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
- (ε) Την Υ.Α. 1450/550/82 (Φ.Ε.Κ. Β' 93/1982)
- (στ) Το Ν.3801/09, Άρ.46
- (ζ) υπ' αριθ. 2037/11.01.07 έγγραφο του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α./Γ.Δ.Τ.Α./Δ.Τ.Υ./Τμ.Γ.Υ.

ΑΡΘΡΟ 2°

Συμβατικά Στοιχεία

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η μελέτη
- β. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τεχνικές Προδιαγραφές)
- δ. Η προσφορά του συμμετέχοντα που αναθέτει η προμήθεια (τεχνική & οικονομική)

ΑΡΘΡΟ 3°

Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση της προμήθειας

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 263.884,15 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και το κριτήριο κατακύρωσης είναι το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί της εκατό στην νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση ημερήσια τιμή λιανικής πώλησης (Μ.Λ.Τ.) στο Νομό Θεσπρωτίας για το Πετρέλαιο και την Βενζίνη είτε για το σύνολο της κάθε ομάδας, είτε για την κάθε ομάδα χωριστά.

Η δαπάνη 186.901,23 € θα βαρύνει τους κωδικούς 10-6643, 10-6641, 15-6641, 20-6641, 25-6641, 30-6641 & 35-6641 του Προϋπολογισμού του Δήμου και θα καλυφθεί από πιστώσεις του Δήμου.

Το υπόλοιπο ποσό θα βαρύνει τις σχολικές επιτροπές της Α΄ και Β΄θμιας Εκπαίδευσης του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 4°

Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή για όλες τις ομάδες του κάθε φορέα η οποία θα αφορά στο σύνολο των ποσοτήτων και των ειδών της κάθε ομάδας, όπως αυτές καθορίζονται στην επισυναπτόμενη μελέτη.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, ήτοι μέχρι τις/...../..... στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	.../.../..... π.μ.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Ανάθεση – Ανακοίνωση προμήθειας

α. Για την ανάθεση της προμήθειας αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή, μετά από προηγούμενη γνώμη του αρμοδίου για την αξιολόγηση οργάνου.

β. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Υπογραφή σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της έως 31/12/2019. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι και ένα μήνα μετά τη λήξη της, με τους ίδιους όρους.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Τόπος - τρόπος παράδοσης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής εργασιών του Δήμου, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται σε δύο το πολύ εργάσιμες ημέρες από την γραπτή εντολή. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η παράδοση των ποσοτήτων των καυσίμων και των ελαιολιπαντικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και κατόπιν εντολής.

Αναλυτικά :

- Α. Για την τροφοδοσία των οχημάτων και μηχανημάτων: Γενικά όλα τα υγρά καύσιμα θα παραδίδονται τμηματικά και σε ποσότητες που θα υποδεικνύονται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου και των νομικών του προσώπων.
- Β. Για την παράδοση του πετρελαίου θέρμανσης: Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται στα κατά τόπους Δημοτικά Κτίρια, στις αποθήκες - δεξαμενές του παραλήπτη φορέα. Τα έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς του πετρελαίου θέρμανσης μέχρι τους τόπους παράδοσης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια του πετρελαίου θέρμανσης.
- Γ. Τα ελαιολιπαντικά: Θα παραδίδονται στο σημείο λιανικής πώλησης του προμηθευτή ή στην έδρα του Δήμου με ευθύνη του προμηθευτή .

Οι παραγγελίες θα γίνονται με γραπτή εντολή από το ΔΗΜΟ ή τα Νομικά Πρόσωπα του ΔΗΜΟΥ.

Ο ΔΗΜΟΣ και τα Νομικά Πρόσωπα του ΔΗΜΟΥ δεν υποχρεούνται να απορροφήσουν το σύνολο των καυσίμων και ελαιολιπαντικών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Ο ανάδοχος οφείλει από τη στιγμή που λαμβάνει την γραπτή εντολή προμήθειας και εντός του χρόνου

παράδοσης των δύο εργάσιμων ημερών που ορίζονται στο παρόν άρθρο, να εφοδιάσει το ΔΗΜΟ ή τα Νομικά Πρόσωπα του ΔΗΜΟΥ με την παραγγελθείσα ποσότητα των καυσίμων (πετρέλαιο θέρμανσης) ή και ελαιολιπαντικών. Η παράδοση των καυσίμων και ελαιολιπαντικών θα διενεργείται σε ώρες λειτουργίας των υπηρεσιών του ΔΗΜΟΥ και ακόμη σε ώρες πέραν του ωραρίου αυτών εφόσον μπορεί η Επιτροπή να τα παραλάβει, εκτός από περιπτώσεις ανυπαίτιου αδυναμίας του προμηθευτή στις οποίες ενδεικτικά περιλαμβάνονται οι απεργίες και κάθε περιστατικό που εκφεύγει από τον έλεγχο.

Ειδικές περιπτώσεις τροφοδοσίας Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος σε περιόδους απεργιών που σχετίζονται με την τροφοδοσία καυσίμων (βυτιοφόρων, πρατηριούχων) να καλύπτει την τροφοδοσία των του Δήμου κατά προτεραιότητα. Τέλος, ειδικά για τα καύσιμα, σε όλα τα τιμολόγια και τα δελτία αποστολής, κάτω από την ημερομηνία αναγράφεται υποχρεωτικά από τον οδηγό η ώρα παράδοσης των καυσίμων στον πελάτη (Αγορανομική Διάταξη 14/89, άρθρο 387). Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, 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. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 10°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :
Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται τμηματικά με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Παραμυθιά, 13/11/2018

**Θεωρήθηκε
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΝΧΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

Ο συντάξας

**ΠΑΠΠΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ**

**Ντάγκα Ελένη
ΔΕ Διοικητικού**

<<Προμήθεια Υγρών καυσίμων 2019>>

Αρ. Μελέτης : 52/2018

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄ ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ:					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	30.000,00	ΛΙΤΡΑ	0,98	29.400,00 €
2	Πετρέλαιο Κίνησης	73.660,00	ΛΙΤΡΑ	1,21	89.128,60 €
3	Βενζίνη αμόλυβδη	21.120,00	ΛΙΤΡΑ	1,36	28.723,20 €
4	Λιπαντικό λάδι μηχανής SAE 15-40	100,00	ΛΙΤΡΑ	5,50	550,00 €
5	Λιπαντικό λάδι μηχανής SAE 20-50	200,00	ΛΙΤΡΑ	5,50	1.100,00 €
6	Υδραυλικό λάδι 46	100	ΛΙΤΡΑ	5,00	500,00
7	Υδραυλικό λάδι 68	200	ΛΙΤΡΑ	5,00	1.000,00
8	Γράσο λίπανσης λιθίου	50	ΚΙΛΟ	6,50	325,00
				ΣΥΝΟΛΟ	150.726,80
				ΦΠΑ 24%	36.174,43
				ΣΥΝΟΛΟ	186.901,23

ΟΜΑΔΑ Β' ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΛΙΤΡΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	35350	0,98	34.643,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	34.643,00 €
			ΦΠΑ	8.314,32 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	42.957,32 €

ΟΜΑΔΑ Γ' ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΛΙΤΡΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	28000	0,98	27.440,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	27.440,00 €
			ΦΠΑ	6.585,60 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	34.025,60 €

**Θεωρήθηκε
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**ΠΑΠΠΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ**

Ο συντάξας

**Ντάγκα Ελένη
ΔΕ Διοικητικού**

Προμήθεια Υγρών καυσίμων
Αρ. Μελέτης : 52/2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της Προμήθειας

Με την μελέτη προβλέπεται η προμήθεια υγρών καυσίμων (βενζινών, πετρελαίου κίνησης, πετρελαίου θέρμανσης και λιπαντικών για τα οχήματα & μηχανήματα του Δήμου) για:

Α. Τα σχολικά κτίρια της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου.

Β. Τα σχολικά κτίρια της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου.

Γ. Τη θέρμανση των εγκαταστάσεων του Δήμου.

Δ. Την κίνηση οχημάτων & μηχανημάτων του Δήμου.

για ένα έτος, προϋπολογισμού δαπάνης 263.884,15 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας σχολικής επιτροπής και τους Κ.Α. 10-6643, 10-6641, 15-6641, 20-6641, 25-6641, 30-6641, 35-6641 του Δήμου Σουλίου, των εξόδων του προϋπολογισμού οικ. έτους 2019.

Η μελέτη έχει συνταχθεί με το σύστημα της έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί της εκάστοτε μέσης λιανικής τιμής πώλησης των ειδών και η προμήθεια θα διεξαχθεί με ανοιχτή διαγωνιστική διαδικασία μέσω της ηλεκτρονικής «πλατφόρμας» ΕΣΗΔΗΣ.

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της συνολικής απαιτούμενης δαπάνης της δημοπρατούμενης προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των 263.884,15 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από πόρους του Δήμου Σουλίου και των Ν.Π. του.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- I. Ο Ν. 3463/06 (ΦΕΚ Α' 114/08.06.06)
- II. Ο Ν. 3054/02 (ΦΕΚ Α' 230/02.10.02)
- III. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016
- IV. Η Υ.Α. 1450/550/82 (Φ.Ε.Κ. Β' 93/1982)
- V. Το υπ' αριθ. 2037/11.01.07 έγγραφο του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α./Γ.Δ.Τ.Α./Δ.Τ.Υ./Τμ.Γ.Υ.

Άρθρο 3ο : Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Ειδικότερα, το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες, σε ποσοστό μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως».

Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση. Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTM No 3 έως ASTM No 5.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 467/2002 παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες:

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		40,0	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185:1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% m/m	-	0,30	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,02	EN ISO 6245
Νερό και υπόστημα	% (v/v)	-	0,10	ASTM D1796
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (Διάρκεια 3h)		Κλάση 3		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε θείο	% m/m	-	0,20	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	-	6	EN ISO 3104
Απόσταξη				
Απόσταγμα στους 350 °C	% (v/v)	85	-	Pr EN ISO 3405:1998

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.2

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία Α (α)	Κατηγορία Β (α)	

Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-9	ASTM D97 ASTM D 5950 ISO 3016

(α) Όπου:

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

Κατηγορία Β (Χειμερινή περίοδος): Από 1/10 έως 31/3 κάθε

έτους.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test
EN ISO 3104	Petroleum products – Transparent and opaque liquids – Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products – Determination of distillation characteristics
EN ISO 3675:1998	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998)
EN ISO 4259:1995	Petroleum products - Determination and application of precision data in relation to methods of test
EN ISO 4264	Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index
EN ISO 6245	Petroleum products – Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products – Determination of carbon residue (micro method)
EN ISO 12185:1996	Crude petroleum and petroleum products-Determination of density - oscillating – U tube method
EN 22719	Petroleum products and lubricants – Determination of flash point – Pensky – Martens closed cup method.
EN ISO 8754:1995	Petroleum products - Determination of sulphur content – energy dispersive XRF method.
EN ISO 14596:1998	Petroleum products - Determination of sulphur content – wavelength dispersive XRF method (ISO 14596:1998)
EN 24260:1994	Petroleum products and hydrocarbons – Determination of sulphur content – Wickbold combustion method (ISO 4260:1987)
ASTM D 79, ASTM D 5950, και ISO 3016	Determination of pour point of petroleum products
ASTM D 1796	Determination of water and sediment in fuel oils by the centrifuge method

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου **(ΦΕΚ 314/Β/1985)** ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171 και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοιώτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 548/1998 **(ΦΕΚ 127/Β/1999)**.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ

Γενικά χαρακτηριστικά :

Το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων, καθαρό, διαυγές και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα των προβλεπόμενων.

Οι υδρογονάνθρακες θα είναι απόσταγμα πετρελαίου ή προϊόν πυρολύσεως ή και μίγματα αυτών σε σωστές αναλογίες. Το πετρέλαιο κίνησης θα φέρεται στην κατανάλωση με το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτη.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΟΡΙΟ
Πυκνότητα στους 15°C, kg/m ³	820-860
Σημείο ανάφλεξης °C	55
Νερό mg/kg max	200
Αιωρούμενα σωματίδια mg/kg max	24
Ανθρακούχο υπόλειμμα 0/0 m/m max	0,30
Τέφρα 0/0 m/m max	0,01
Ιξώδες στους 40° C, mm 2/5	2.00-4.50
Θείο 0/0 m/m max	0,05%
Διάβρωση χαλκού, κλάση	1
Αντοχή στην οξειδωση g/m ³ max	25
Ποιότητα καύσης	
Αριθμός κετανίου min	49
Δείκτης κετανίου min	46

Οι ανωτέρω προδιαγραφές του προϊόντος προκύπτουν από την 1166/93 κοινή Υπουργική απόφαση, Υπουργού Οικονομικών, Περιβάλλοντος Χωρ. Και Δημ. Έργων & Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας (ΦΕΚ 336/5-5-1994 τεύχος Β').

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ ΒΕΝΖΙΝΗΣ

Γενικά χαρακτηριστικά :

Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι κλάσμα πετρελαίου καθαρό, διαυγές και δεν θα περιέχει νερό, ιξήματα αιωρούμενα συστατικά ή άλλες ξένες ύλες. Η αμόλυβδη βενζίνη θα προσφέρεται με το φυσικό της χρώμα – άχρους έως αχυρόρους – χωρίς προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής. Για εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της σε άλλα είδη βενζινών αυτοκινήτων, η αμόλυβδη βενζίνη θα φέρει ινηθέτη κινιζαρίνη σε ποσοστό 6 χιλιοστογραμμάρια ανά λίτρο.

Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός της κινιζαρίνης θα γίνονται σύμφωνα με την 412/92 απόφαση Α.Χ.Σ. (ΦΕΚ 403 Β/19-6-92).

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	ΟΡΙΟ
Αριθμός οκτανίου RON/MON min	95/85
Μόλυβδος 9/1 max	0,013
Βενζόλιο % v/v max	5,00
Πυκνότητα στους 15°C kg/m ³	725-780
Θείο % m/m max	0.05% m/m
Αντοχή στην οξειδωση min	360
Υπάρχοντα κομμώδη mg/100ml max (εκπλυθέντα)	5
Διάβρωση χαλκού ASTM.Max (3ώρες στους 50°C	1

Οι μέθοδοι ελέγχου προσδιορίζονται από την 1150/93 κοινή Υπουργική απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος, Χωρ. Και Δημοσίων Έργων και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας (ΦΕΚ 127/24-2-94 τεύχος Β')

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις που προβλέπονται από την κείμενη

νομοθεσία και περιγράφονται κατά περίπτωση στις διατάξεις:

1. Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 526/2004 (ΦΕΚ 630B/12.5.2005) για τα λιπαντικά μηχανών

εσωτερικής καύσης,

2. Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 12/1995 (ΦΕΚ 471B/29.5.1995) για τις βαλβολίνες,

3. Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 925/1981 (ΦΕΚ 48B/9.2.1982) για το αντιπηκτικό και γενικά πρέπει να είναι κατάλληλα για οχήματα επαγγελματικής χρήσεως όπως φορτηγά απορριμματοφόρα γερανοφόρα και γενικά οχήματα που χρησιμοποιούν οι υπηρεσίες των Δήμων και με σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές , κινητήρων πετρελαίου αλλά και βενζίνης.

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν **επί ποινή αποκλεισμού** υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986, Άρθρο 8 που θα αναφέρει ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων λιπαντικών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης και ότι τα λιπαντικά έχουν έγκριση κυκλοφορίας, που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερομένων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Παραμυθιά 13/11/2018

Θεωρήθηκε
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Ο συντάξας

ΠΑΠΠΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Ντάγκα Ελένη
ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ