

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –
Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και
Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΠΡΑΞΗ:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
ΚΙΝΗΣΗΣ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ &
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΣΟΥΦΛΙΟΥ & ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ
ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ
2023 & 2025**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ 1.232.302,08 € (με ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 50/2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη (επικαιροποιημένη στις 04-03-2024) αφορά την προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Σουφλίου όπως αυτός συστάθηκε με την εφαρμογή του Ν.3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης), για τις ανάγκες των υπηρεσιών του (κίνηση αυτοκινήτων, μηχανημάτων και θέρμανση κτιρίων και κτιρίου Μαθητικής Εστίας) καθώς και τους εποπτευόμενους φορείς:

- I. ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ & ΠΑΙΔΕΙΑΣ (ΚΕΚΟΠΑΠ),
- II. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
- III. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Η διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών για προμήθειες πετρελαιοειδών για τις ανάγκες των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, καθώς και των σχολικών τους επιτροπών πραγματοποιείται εφεξής από τους οικείους Δήμους, σύμφωνα με την από 12-12-2012 (ΦΕΚΑ'240) Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου, που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013 (ΦΕΚΑ'18), την αριθ. 3/11543/26-03-2013 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών και το αριθ. πρωτ. 30106/10-10-2013 έγγραφο του Τμήματος Γενικών Υποθέσεων του Υπουργείου Εσωτερικών.

Συγκεκριμένα πρόκειται να γίνει η εξής προμήθεια:

- Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης με CPVS: 09135100-5
- Προμήθεια πετρελαίου κίνησης με CPVS: 09134200-9
- Προμήθεια βενζίνης αμόλυβδης με CPVS: 09132100-4
- Προμήθεια λιπαντικών με CPVS: 24951100-6

Τα είδη προς προμήθεια θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στη συνέχεια.

Οι τιμές των καυσίμων είναι σύμφωνες με τις τιμές του εβδομαδιαίου δελτίου επισκόπησης τιμών καυσίμων για το Νομό Έβρου του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας της 17-08-2023 για το πετρέλαιο κίνησης και την αμόλυβδη βενζίνη, ενώ για το πετρέλαιο θέρμανσης είναι της 30-04-2023.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε **1.232.302,08 ευρώ.**

Αναλύεται ως εξής: **ΥΛΙΚΑ: 993.792,00 ΕΥΡΩ**

Φ.Π.Α.: 238.510,08 ΕΥΡΩ

Η δαπάνη της προμήθειας **για το Δήμο Σουφλίου** προέρχεται από Τακτικά Έσοδα του Δήμου και θα βαρύνει τους ακόλουθους κωδικούς εξόδων του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2023, 2024 και 2025: Κ.Α. 10.6643.001, 70.6643.001, 10.6641.001, 15.6641.001, 20.6641.001, 25.6641.001, 30.6641.001, 35.6641.001, 10.6641.002, 20.6641.002, 25.6641.002, 30.6641.002 και 35.6641.002.

Η δαπάνη της προμήθειας για το **πρώην νομικό πρόσωπο ΚΕΚΟΠΑΠ** θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του προϋπολογισμού του έτους 2024, 2025 και 2026 και θα βαρύνει τους οικείους Κ.Α. 15.6643.001, εξόδων.

Συγκεκριμένα πρόκειται για την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τη θέρμανση των ακόλουθων κτιρίων:

- Του ΚΑΠΗ Σουφλίου.
- Του ΚΑΠΗ Τυχερού.
- Του παιδικού σταθμού Σουφλίου.
- Του παιδικού σταθμού Λαβάρων.
- Του παιδικού σταθμού Τυχερού.
- Του Αθλητικού Κέντρου Σουφλίου.
- Του Πνευματικού Κέντρου Σουφλίου και

Η δαπάνη της προμήθειας **για τη Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Σουφλίου** αφορά τη θέρμανση των κτιρίων των αντίστοιχων σχολικών μονάδων του:

Η δαπάνη της προμήθειας για τη **Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Σουφλίου** αφορά τη θέρμανση των κτιρίων των αντίστοιχων σχολικών μονάδων:

ΣΟΥΦΛΙ 04-03-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΙΔΕΡΑ ΜΑΡΙΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
ΚΙΝΗΣΗΣ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ &
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΣΟΥΦΛΙΟΥ & ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ
ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ
2023 & 2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 1.232.302,08 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 50/2023

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ 2024&2025)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ €
1	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΗΜΟΥ	ΛΙΤΡΟ	66.000	1,61	106.260,00
2	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΗΜΟΥ	ΛΙΤΡΟ	300.000	1,41	423.000,00
3	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΗΜΟΥ	ΛΙΤΡΟ	80.000	1,004	80.320,00
4	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ	ΛΙΤΡΟ	110.000	1,004	110.440,00
5	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης	ΛΙΤΡΟ	90.000	1,004	90.360,00
6	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Σχολικής Επιτροπής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης	ΛΙΤΡΟ	52.000	1,004	52.208,00
7	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΕΚΟΠΑΠ	ΛΙΤΡΟ	76.000	1,004	76.304,00
			ΣΥΝΟΛΟ		938.892,00
			ΦΠΑ 24%		225.334,08
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		1.164.226,08

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ (ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 10W-40	800	4,8	3.840
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου euro6 SAE 10W-40	800	3,5	2.800
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 15W-40	600	4,5	2.700
4	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων τύπου SAE 5W-30	200	4	800
5	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων τύπου SAE 10W-40	400	3,4	1.360
6	Λιπαντικό ATF ειδικό κόκκινο λάδι για υδραυλικά τιμόνια και αυτόματα σασμάν	400	4,5	1.800
7	Λιπαντικό 10W/30 TRAN9 (GL4)	80	4	320
8	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων τύπου ISO 68	800	4,5	3.600
9	Λάδι μίξης 2T συσκ. 100 ml	100	3,524	352,40
10	Βαλβολίνη τύπων SAE 80W90	240	8	1.920
11	Βαλβολίνη τύπων SAE 75W90	240	10	2.400
12	Γράσο βάσεως λιθίου Νο3	160	5,3	848
13	Αντιψυκτικό / Αντιθερμικό υγρό βάσεως Αιθυλενογλυκόλης (SAE J1034)	200	2,6	520
14	Αντιψυκτικό υγρό τύπου ΠΑΡΑΦΛΟΥ	400	2,5	1.000
15	Αντιψυκτικό υγρό τύπου ΠΑΡΑΦΛΟΥ κόκκινο G12++	300	3	900
16	Υγρό φρένων τύπου DOT4 (συσκ. 200ml)	12	10,8	129,6
17	Υγρό συστήματος επιλεκτικής κατάλυσης (AD - BLUE)	4000	1,8	7.200
18	Πρόσθετο πετρελαίου με αντιβακτηριακή προστασία (συσκ. 250ml)	20	35	700
19	Ειδικό πρόσθετο προστασίας φίλτρων κατακράτησης σωματιδίων πετρελαίου (συσκ. 250ml)	20	25	500
20	Καθαριστικό συστήματος πετρελαίου COMMON RAIL (συσκ. 250ml)	20	50	1.000
21	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ τύπου RENTOSIN CHF 11S 4lt	24	4	96
22	ΑΝΤΙΣΚΟΡΙΑΚΟ ΣΠΡΕΙ 400ml	8	10	80
23	ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΣΠΡΕΙ 400ml	24	16	384
24	ΣΠΡΕΙ ΓΡΑΣΣΟΥ 400ml	8	12,25	98
25	ΣΠΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΛΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 100-170ml	3,4	30	102

26	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΜΠΑΜΠΡΙΖ	200	3	600
27	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΣΑΕ 20W/30	80	5	400
28	ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 20ΛΤ.	6.000	0,275	1.650
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				38.100,00
Φ.Π.Α. 24%				9.144,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				47.244,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ Λιπαντικό τύπου ISO 68	700	16,00	11.200
2	ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ Γράσο (κιλό)	200	28,00	5.600
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				16.800,00
Φ.Π.Α. 24%				4.032,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				20.832,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ €
1	ΤΜΗΜΑ 1 BENZINE ΠΛΗΝ 1ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ	ΛΙΤΡΟ	51.000	1,61	82.110,00
2	ΤΜΗΜΑ 2 ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΛΗΝ 1ου ΔΙΜΗΝΟΥ	ΛΙΤΡΟ	278.750	1,41	393.037,50
3	ΤΜΗΜΑ 3 ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ Μ.Ε. ΠΛΗΝ 1ου ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ	ΛΙΤΡΟ	160.500	1,004	161.142,00
4	ΤΜΗΜΑ 4 ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Α'ΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛ. ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ	ΛΙΤΡΟ	90.000	1,004	90.360,00

5	ΤΜΗΜΑ 5 ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Β'ΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛ. ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ	ΛΙΤΡΟ	52.000	1,004	52.208,00
6	ΤΜΗΜΑ 6 ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΕΚΟΠΑΠ	ΛΙΤΡΟ	76.000	1,004	76.304,00
7	ΤΜΗΜΑ 7 BENZINΗ 1ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ	ΛΙΤΡΟ	15.000	1,61	24.150,00
8	ΤΜΗΜΑ 8 ΠΕΤΡΕΛ. ΚΙΝ. 1ου ΔΙΜΗΝΟΥ	ΛΙΤΡΟ	21.250	1,41	29.962,50
9	ΤΜΗΜΑ 9 ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ (ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ)	ΛΙΤΡΟ	2 ΕΤΗ	19.050,00	38.100,00
10	ΤΜΗΜΑ 10 ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ Μ.Ε 1 ^{ΟΥ} ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ	ΛΙΤΡΟ	29.500	1,004	29.618,00
11	ΤΜΗΜΑ 11 ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ (ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΑ)	ΛΙΤΡΟ	2 ΕΤΗ	8.400,00	16.800,00
			ΣΥΝΟΛΟ		993.792,00
			ΦΠΑ 24%		238.510,08
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		1.232.302,08

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 04-03-2024
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.

ΣΟΥΦΛΙ 04-03-2024
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΟΥΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Δρ. Πολιτικός Μηχ/κός – Αρχ/γος

ΣΙΔΕΡΑ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΠΡΑΞΗ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
ΚΙΝΗΣΗΣ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ &
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΣΟΥΦΛΙΟΥ & ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ
ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ
2023 & 2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 1.232.302.08 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 50/2023

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α) ΚΑΥΣΙΜΑ

1. Πετρέλαιο θέρμανσης

Πετρέλαιο θέρμανσης για χρήση σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 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 θα έχει χρώμα κόκκινο και θα περιέχει ικνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ικνηθέτηση 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:

Πίνακας 1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	

Δείκτης κετανίου		40	-	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 (α)		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

(α) Διάρκεια: 3 ώρες

Πίνακας 2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Κατηγορία A	Κατηγορία B	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-0	ASTM D97 ASTM D 5950 ISO 3016

Όπου:

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

Κατηγορία B (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:

Πίνακας 3

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 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 sulfur content - energy dispersive XRF method.
EN ISO 14596:1998	Petroleum products - Determination of sulfur content - wavelength dispersive XRF method (ISO 14596:1998).
EN 24260:1994	Petroleum products and hydrocarbons - Determination of sulfur content - Wickbold combustion method (ISO 4260:1987).
ASTM D 97 ASTM D 5950 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 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/18.2.1999).

2. Πετρέλαιο κίνησης

Πετρέλαιο κίνησης για χρήση στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων, καθαρό διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου». 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 κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση. Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτου. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 355/2000 παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		46	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπολείμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% m/m	-	0,30(α)	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/kg	-	200	Pr EN ISO 12937: 1996
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	mg/kg	Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN ISO 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60 °C	μm	-	460	ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταξη: Απόσταγμα στους 250 °C Απόσταγμα στους 350 °C Απόσταγμα 95 % (v/v) (β) °C	% (v/v/ % (v/v/)	- 85 -	65 - 360	Pr EN ISO 3405: 1998 Pr EN ISO 3405: 1998 EN ISO 3405: 1988 (γ)

(α) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1 (0,3 % m/m μεγ.) ισχύει για πετρέλαιο στο οποίο δεν έχει γίνει προσθήκη βελτιωτικού καύσεως. Στις περιπτώσεις που το ευρισκόμενο ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος είναι μεγαλύτερο από το ανωτέρω όριο, θα πρέπει να γίνεται ανίχνευση παρουσίας νιτρικών παραγώγων με τη βοήθεια της μεθόδου EN ISO 13759. Όταν διαπιστώνεται η παρουσία βελτιωτικού καύσεως, τότε δε θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διυλιστήρια από την απαίτηση του 0,30% m/m μεγ. ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

(β) Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10%, 50% και 90% (v/v).

(γ) Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παράρτημα II).

Πίνακας 2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια	Μέθοδοι Ελέγχου
------------	---------	------	-----------------

		Κατηγορία A (β)	Κατηγορία C (β)	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP) (α)	°C	+5	-5	EN 116

(α) Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία από 1 Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της Χειμερινής περιόδου.

(β) Όπου:

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

Κατηγορία C (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:

Πίνακας 3

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.
EN ISO 3170	Petroleum liquids – Manual sampling
EN ISO 3171	Petroleum liquids – Automatic pipeline sampling
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 - Dtermination 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 ISO 12205	Petroleum products - Determination of the oxidation stability of distillate fuels
EN ISO 12662	Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates
PrEN ISO 12937: 1996	Petroleum products – Determination of water – Coulometric Karl Fisher titration method
EN ISO 13759	Petroleum products – Determination of alkyl nitrate in diesel fuels – Spectrometric method
EN 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 12156-1: 1997	Diesel fuels – Assessment of lubricity by HFRR (including Cor. 1: 1998)

Η δειγματοληψία του πετρελαίου κίνησης 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.

3. Βενζίνη αμόλυβδη

Βενζίνη αμόλυβδη, 95 οκτανίων, για χρήση στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. 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 – άχρους έως αχυρόχρους – χωρίς προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας.

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», παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Περιεχόμενα κομιώδη	Mg/1.000ml	-	5	EN ISO 6246

Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3h στους 50° C)		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536
Εμφάνιση		Καθαρό και διαυγές		Οπτική παρατήρηση

Πίνακας 2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Κατηγορία Α	Κατηγορία Β	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-0	ASTM D97 ASTM D 5950 ISO 3016

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ BENZINΗΣ	ΟΡΙΟ
Αριθμός οκτανίου RON/MON min	95/85
Μόλυβδος 9/1 max	0,013
Βενζόλιο % v/v max	5,0
Πυκνότητα στους 15° C kg/m ³	725-780
Θείο % m/m max	0,05%m/m
Αντοχή στην οξείδωση min	360
Υπάρχοντα κομμώδη mg/ 100ml max (εκπλυθέντα)	5
Διάβρωση χαλκού ASTM.max (3 ώρες στους 50° C)	1

Β) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά, να είναι γνωστών εργοστασίων που να αντιπροσωπεύονται στην χώρα μας, πρωτογενή και να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε., οι προδιαγραφές τους είναι αυτές που καθορίζονται στην Κ.Υ.Α. 526/2005 και θα παραδίδονται σε συσκευασίες από 1^{ος} λίτρου έως και των 18-20 λίτρων ανάλογα με τις ανάγκες.

2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ελάχιστα)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ				
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	ACEA	API	MB
1	10W-40	A3/B3/B4	SL/CF	228.5
2	10W-40 Euro6	E4/E6/E7	CI-4/SL	228.51
3	15W-40	E3/E5/E7/A3/ B3	CI-4/CH-4/CG- 4/CF-4/CF/SL	
4	5W-30	A3/B4, C3/C2	CF/SN	Full synthetic Low Saps
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ				
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	ACEA	API	MB
1	10W-40	A3/B3/B4	SL/CF	
2	15W-50	A3/B4	CF – 4	
3	20W-50		CD/SF	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		
A/A	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ATF-MP	GENERAL MOTORS DEXTRON III FORD MERCON, ALLISON C4
2	10W/30 TRAN9	API:CF/CF-4/SF/GL 4
3	(ISO)68	DIN 51524-II HLP, ISO6743/4 HM
4	2T Δίχρονων κινητήρων	API:TC, JACO:FD, ISO L-EGD
5	20W/30	API:GL-4, ISO:VG 46/68, John Deere: J20A
6	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ΤΥΠΟΥ PENTOSIN CHF 11S	DIN 51 524T3, ISO 7308

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ - ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ				
A/A	ΤΥΠΟΣ (SAE)	API	MB	
1	75/90 W	GL 5	235.8	Ενισχυμένη με πρόσθετα υψηλών πιέσεων
2	80/90 W	GL 5	MIL-L- 2105D	100% συνθετική

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ - ΓΡΑΣΣΑ ΛΙΘΙΟΥ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	NGLI class 3, DIN: 51825 K/K-30, ISO:LB/GB

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΑ		
A/A	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ - ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΟ	SAE J 1034
2	ΠΑΡΑΦΛΟΥ	-17οC έως +104οC
3	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ DOT4	DOT4, SAE J1704

4	AD-BLUE	DIN 20061, ISO22241-1
---	---------	-----------------------

Γ. ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

1) ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα είναι αποκλειστικά fully synthetic λιπαντικά και γράσα που ταυτόχρονα είναι και βιοαποικοδομήσιμα αποτρέποντας οποιαδήποτε περιβαλλοντική επιβάρυνση σε περίπτωση διαρροής. Θα έχουν 5πλάσιο χρόνο ζωής και απόδοσης από τα συνήθη ορυκτέλαια προστατεύοντας ταυτόχρονα και τον εξοπλισμό λειτουργίας.

Ως βιοαποικοδομήσιμα ορίζονται τα λιπαντικά που πληρούν το κριτήριο (3) της Απόφασης της Ε.Ε.2018/1702 της επιτροπής της 8ης Νοεμβρίου 2018 για τον καθορισμό των κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε λιπαντικά.

2) ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά στις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

Πρότυπο	Τίτλος:
ISO 9001:2015	Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας - Απαιτήσεις

3) ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατηγορία Λιπαντικού/Γράσο	Περιβαλλοντικό Κριτήριο Αποδοχής
Υδραυλικά λιπαντικά (Hydraulic oils)	<ul style="list-style-type: none"> Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60%, EU Ecolabel (τελευταία έκδοση από 1/1/2020)
Βιομηχανικές Βαλβολίνες για γραναζοκιβώτια (Gear Oils & Open Gear Oils)	<ul style="list-style-type: none"> Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60% EU Ecolabel (τελευταία έκδοση από 1/1/2020)
Γράσο	<ul style="list-style-type: none"> Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60% EU Ecolabel (τελευταία έκδοση από 1/1/2020)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ

Ι) Βιοδιασπώμενο Συνθετικό Υδραυλικό Λιπαντικό ISO 46 -68

Υπερενισχυμένο λιπαντικό ISO 46 ή 68 για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής. Κατάλληλο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε περιβάλλον όπου υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις στην εξωτερική θερμοκρασία. Για εξαιρετική προστασία κατά της οξείδωσης, της σκουριάς και της φθοράς του εξοπλισμού χωματουργικών μηχανημάτων.

Προδιαγραφές: ISO 15380/HEPR/Iodine count<15

II) Γράσο

Γράσο με βάση το Σουλφωνικό Ασβέστιο ενισχυμένο με αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα κατάλληλα για έδρανα, συνδέσμους ,κλπ

Προδιαγραφές: DIN 51825 - KP 2 K-30,

3.2. ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Τα βιοαποικοδομήσιμα λιπαντικά **δεν πρέπει να είναι φυτικής βάσεως ή βάσεως ακόρεστων εστέρων, αλλά βάσεως συνθετικών κορεσμένων εστέρων**, ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλή αντοχή τους στην οξείδωση, η σωστή λίπανση σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, η μακρά διάρκεια ζωής τους και εν συνεχεία η ορθή λειτουργία και προστασία του μηχανολογικού εξοπλισμού.

3.3 ΣΗΜΑΝΣΗ

Αναγραφή σε ευκρινές σημείο της συσκευασίας και χωρίς αλλοίωση στις ετικέτες ή τις ενδείξεις:

- Οικολογικό Σήμα της ΕΕ (EU Eco label)
- Όνομα της εταιρείας παραγωγής
- Κωδικός υλικού
- Αριθμός παρτίδας
- Ημερομηνία παραγωγής του προϊόντος
- Καθαρό βάρος του περιεχομένου κάθε συσκευασίας

3.4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα προϊόντα θα παραδίδονται συσκευασμένα σε σφραγισμένα – από την εταιρεία παραγωγής – δοχεία. Τα δοχεία συσκευασίας των λιπαντικών θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση.

Απαιτήσεις:

1. Υποβολή Τεχνικής προσφοράς για τα προσφερόμενα είδη (συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια)
2. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν με την προσφορά τους **υπεύθυνη δήλωση** ν.1599/86 ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης και ότι τα είδη αυτά είναι κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται.
3. Υποβολή έγκρισης κυκλοφορίας (Γεν.Χημείου του Κράτους), για όσα από τα παρακάτω είδη απαιτείται, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
4. Επιπρόσθετα για τα βιοαποικοδομήσιμα:
 - a. να προσκομισθεί **δήλωση** από τον Παραγωγό των Βιοαποικοδομήσιμων λιπαντικών «ότι τα λιπαντικά αυτά επεκτείνουν τα διαστήματα αλλαγής τους ως και 5 φορές σε σύγκριση με τα αντίστοιχα ορυκτέλαια».

- b. Δήλωση του παραγωγού ότι ο αριθμός Ιωδίου είναι <15.
- c. Πιστοποιητικό EU Eco label για τα προϊόντα

Τελικές δηλώσεις:

Ο Δήμος και τα Ν.Π. διατηρούν το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου αποστέλλοντας δείγματα από τα προς προμήθεια είδη για ανάλυση στο Γενικό Χημείο του Κράτους , ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές, με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Οι τιμές των προσφορών θα δοθούν υποχρεωτικά στις αντίστοιχες μονάδες βάρους ή όγκου όπως αναφέρονται στην μελέτη της υπηρεσίας.

Η τυχόν διαφορά ποσότητας θα καλύπτεται με πρόσθεση ή αφαίρεση μικρότερης συσκευασίας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 04-03-2024

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.

ΣΟΥΦΛΙ 04-03-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΟΥΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχ/κός – Αρχ/γος

ΣΙΔΕΡΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.