



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 132/2022

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΟΥ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ- ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΙΝΗΤΟΥ ΜΗΧ/ΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΟΥ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 366.824,96€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 3. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II)**
- 4. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ**
- 5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ- ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧ/ΚΩΝ ΥΠ/ΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΙΝ. ΜΗΧ/ΚΟΥ ΕΞ/ΣΜΟΥ

Προμήθεια : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ
ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023
Προϋπ. : 366.824,96€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Πηγή : ΙΔ.ΠΟΡΟΙ/Ο.Τ.Α.
Χρήση : 2023
Αρ. Μελέτης : 132/2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια **υγρών καυσίμων**:

1. Πετρελαίου κίνησης (Diesel)
2. Πετρέλαιο θέρμανσης
3. Βενζίνης αμόλυβδης και
4. **Λιπαντικών** (κινητήρα, μετάδοσης και υδραυλικών συστημάτων καθώς και συναφών αναλωσίμων π.χ. πρόσθετο καυσίμου τύπου adBlue, αντιπηκτικό υγρό, υγρά φρένων, υγρά υαλοκαθαριστήρων κ.λ.π.) - σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη Νομολογία (Πράξη 399/2006 Ελεγκτ. Συνέδρ. Τμ. VII) - που απαιτούνται για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων, μηχανημάτων έργων και του λοιπού μηχανολογικού εξοπλισμού και κτηριακών εγκαταστάσεων του **Δήμου Ξυλόκαστρου – Ευρωστίνης και των Ν.Π. του.**

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιέχονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II).

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας αυτής προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 295.826,58€ χωρίς Φ.Π.Α. ή **366.824,96€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%), το οποίο θα καλυφθεί εξ ολοκλήρου από ΙΔ. ΠΟΡΟΥΣ/Ο.Τ.Α. και η προμήθεια θα εκτελεσθεί με ανοικτό διαγωνισμό σύμφωνα με τον **Ν. 4412/2016 & τον Ν. 4782/2021**

Η δαπάνη του **Δήμου** θα βαρύνει τους κάτωθι κωδικούς του προϋπολογισμού του οικ. έτους 2022 με τα αντίστοιχα ποσά:

Κ.Α. **20.6641.01** – Υπηρεσία καθαριότητας & ηλεκτροφωτισμού: **119.000,00€**

Κ.Α. **30.6641.01** – Υπηρεσία τεχνικών έργων: **171.744,96€**

Κ.Α. **35.6644.01** – Υπηρεσία πρασίνου: **4.500,00€**

Η δαπάνη των **Ν.Π.** του Δήμου θα βαρύνει τους κωδικούς των προϋπολογισμών τους, του οικ. έτους 2022 ήτοι:

Ν.Π.Δ.Δ. «ΗΛΙΑΣ ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ» :

ΚΑ. **15.6643.01** – Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό: **1.000,00€**

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ

Πετρέλαιο Θέρμανσης αξίας **35.000,00€** με ΦΠΑ (Οι σχολικές επιτροπές δεν έχουν προϋπολογισμό).

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ

Πετρέλαιο Θέρμανσης αξίας **30.000,00€** με ΦΠΑ (Οι σχολικές επιτροπές δεν έχουν προϋπολογισμό).

Ν.Π.Ι.Δ. ΔΗ.Κ.Ε.Ξ.Ε.:

ΚΑ. **64.00.124** – Δαπάνες Μεταφορικών Μέσων Προγράμματος Κοινωνικής Μέρимνας: **4.500,00€**

ΚΑ. **63.98.112** – ΦΠΑ Μη Εκπιπτόμενος: **1.080,00€**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ξυλόκαστρο 13 - 09 - 2022

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΝΝΑΒΟΣ

Μηχ/γος Μηχ/κός ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ- ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧ/ΚΩΝ ΥΠ/ΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΙΝ. ΜΗΧ/ΚΟΥ ΕΞ/ΣΜΟΥ

Προμήθεια : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ
ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023

Προϋπ. : 366.824,96€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Πηγή : ΙΔ.ΠΟΡΟΙ/Ο.Τ.Α.
Χρήση : 2023
Αρ. Μελέτης : 132/2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

1ος ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (1^ο ΤΜΗΜΑ)

Κ.Α. 30.6641.01 – Υπηρεσία τεχνικών έργων

ΚΑΤ. 36.00421.01 - Υπηρεσία τεχνικών έργων						
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
1	Πετρέλαιο κίνησης	09134220-5	lt	70.000,00	1,547	108.290,00
2	Βενζίνη Αμόλυβδη	09132100-4	lt	12.000,00	1,591	19.092,00
3	Λιπαντικά	(βλ. αναλυτικό πίνακα λιπαντικών) Λ1				11.122,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						138.504,00
Φ.Π.Α. (24%)						33.240,96
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						171.744,96

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (1^{ου} ΤΜΗΜΑΤΟΣ)

Κ.Α. 30.6641.01 – Υπηρεσία τεχνικών έργων

α/α	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΙΞΩΔΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
A.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ Μ.Ε.Κ.						
1	Λάδι κινητήρων ACEA: A3/B3, A3/B4, E4,E7, API: CH-4, SL, CG-4, CF-4, VDS-2	SAE 15W40	09211100-2	lt	200,00	6,80	1.360,00
2	Πλήρως συνθετικό λάδι	SAE 5W30	09211100-2	lt	30,00	10,00	300,00
3	Λάδι πετρελαιοκινητήρων / βενζινοκινητήρων API: CF-4, SG, SL/SF	SAE 20W50	09211100-2	lt	200,00	6,50	1.300,00
B.	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ						
4	API: GL-4	SAE 80W	09211400-5	lt	100,00	5,50	550,00
5	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ «JCB EXTREME PERFORMANCE» ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ.	SAE 30	09211400-5	lt	100,00	8,00	800,00
6	Λιπαντικό ATF για υδραυλικό σύστημα διεύθυνσης & σανζμάν ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ «JCB UNIVERSAL ATF» ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ, DEXRON II, CATERPILLAR TO-2		09211400-5	lt	50,00	10,00	500,00
7	API: GL-5, MIL-L-2105B	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ «JCB LS GEAR OIL» ή	09211400-5	lt	100,00	8,00	800,00

		ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ					
Γ.	Υδραυλικά υγρά						
8	Υγρό υδραυλικών συστημάτων HLP	ISO VG46, VG68 51524 - part 2, 2 HLP DENISON HF-2	09211610-0	lt	700,00	5,50	3.850,00
Δ.	Γράσα						
9	DIN 51502: KP 2 K -30 (ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΡΕΕΣ ΟΥΣΙΕΣ π.χ. ΓΡΑΦΙΤΗ ή MoS2)	NLGI 2	24951000-5	kg	60,00	6,00	360,00
10	Σπρέι Γράσο (400ml) Να παρέχει αποτελεσματική λίπανση μεγάλης διάρκειας, μειώνοντας τις φθορές των μετάλλων από την τριβή και να αντέχει μέχρι 150οC προστατεύοντας από την διάβρωση		24951000-5	τεμ.	20,00	5,00	100,00
11	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΣΠΡΕΙ Να απωθεί την υγρασία: να προστατεύει τα συστήματα ανάφλεξης και να εξασφαλίζει την καλή εκκίνηση του κινητήρα. Να ελευθερώνει τους μπλοκαρισμένους μηχανισμούς: κλειδαριές, βίδες, στροφείς, βαλβίδες, κ.α. Να προστατεύει από τη διάβρωση εναποθέτοντας μία προστατευτική ταινία στις μεταλλικές επιφάνειες. Να αποτρέπει τη σκουριά, να καθαρίζει από υπολείμματα λίπους και πίσσας. Σε συσκευασία των 400ml ανά τεμάχιο.		24951000-5	τεμ.	10,00	5,00	50,00
Ε.	Αντιπηκτικά / αντιψυκτικά υγρά						
12	Αντιπηκτικό / αντιψυκτικό υγρό, συμπυκνωμένο, ενδεικτικού τύπου G11/Paraflu 11/NF ή αντίστοιχο, με βάση την αιθυλενογλυκόλη και σημείο πήξης τους -		24961000-8	lt	100,00	2,50	250,00

	38°C με συγκέντρωση 50%κ.ο. σε διάλυμα απιονισμένου νερού. Χωρίς νιτρώδη άλατα, φωσφορικά άλατα ή αμίνες.Επιθυμητό χρώμα: μπλε / πράσινο.						
13	Αντιπηκτικό/ αντιψυκτικό υγρό, συμπυκνωμένο, ενδεικτικού τύπου G12+/SNF ή αντίστοιχο, με βάση την μονοαιθυλενογλυκόλη και σημείο πήξης τους - 40°C με συγκέντρωση 50%κ.ο. σε διάλυμα απιονισμένου νερού. Χωρίς νιτρώδη άλατα, φωσφορικά άλατα, αμίνες και πυρίτιο. Επιθυμητό χρώμα: μοβ.		24961000-8	lt	20,00	2,50	50,00
14	Απιονισμένο νερό υψηλής καθαρότητας κατάλληλο για χρήση σε μπαταρίες και ψυγεία αυτοκινήτων (για την αραίωση των συμπυκνωμένων αντιψυκτικών υγρών, υγρών υαλοκαθαριστήρων κ.λ.π.).		24316000-2	lt	100,00	0,50	50,00
ΣΤ.	Υγρά φρένων						
15	SAE J 1703 / 1704, DOT 4		09211650-2	lt	16,00	6,25	100,00
Ζ.	Πρόσθετα καυσίμου						
16	Αντιπαγωτικό πετρελαίου Σε δοσολογία 1000ml ανά 1000 λίτρα πετρελαίου να μειώνει το σημείο απόφραξης ψυχρού φίλτρου (CFPP) τουλάχιστον μέχρι και τους -14o C και να μειώνει το σημείο ροής του πετρελαίου τουλάχιστον μέχρι και τους -27o C		24957000-7	lt	40,00	10,00	400,00
17	Υδατικό διάλυμα ουρίας AdBlue κατά DIN 70070 και ISO 22241. Diesel engines – NOx- reduction agent AUS 32		24957000-7	lt	100,00	2,70	270,00
Η.	Υγρά						

	υαλοκαθαριστήρων						
18	Υγρά υαλοκαθαριστήρων συσκευασία των 200ml		39831500-1	τεμ.	20,00	1,60	32,00
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ Λ1:							11.122,00

2ος ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (2^ο ΤΜΗΜΑ)

Κ.Α. 20.6641.01 – Υπηρεσία καθαριότητας & ηλεκτροφωτισμού

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
1	Πετρέλαιο κίνησης	09134220-5	lt	56.736,74	1,547	87.771,74
2	Λιπαντικά	(βλ. αναλυτικό πίνακα λιπαντικών) Λ2				8.196,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						95.967,74
Φ.Π.Α. (24%)						23.032,26
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						119.000,00

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (2^{ου} ΤΜΗΜΑΤΟΣ)

Κ.Α. 20.6641.01 – Υπηρεσία καθαριότητας & ηλεκτροφωτισμού

α/α	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΙΞΩΔΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
A.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ Μ.Ε.Κ.						
1	Λάδι κινητήρων ACEA: A3/B3, A3/B4, E4,E7, API: CH-4, SL, CG-4, CF-4, VDS-2	SAE 10W40	09211100-2	lt	200,00	6,80	1.360,00
2	Λάδι πετρελαιοκινητήρων / βενζινοκινητήρων API: CF-4, SG, SL/SF	SAE 20W50	09211100-2	lt	150,00	6,50	975,00
B.	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ						
3	Λιπαντικό ATF για υδραυλικό σύστημα διεύθυνσης & σανσμάν		09211400-5	lt	10,00	10,00	100,00
Γ.	Υδραυλικά υγρά						
4	Υγρό υδραυλικών συστημάτων HLP	ISO VG46, VG68 51524 - part 2, 2 HLP DENISON HF-2	09211610-0	lt	500,00	5,50	2.750,00
Δ.	Γράσα						
5	DIN 51502: KP 2 K -30 (ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΡΕΕΣ ΟΥΣΙΕΣ π.χ. ΓΡΑΦΙΤΗ ή MoS2)	NLGI 2	24951000-5	kg	15,00	6,00	90,00
6	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΣΠΡΕΙ Να απωθεί την υγρασία: να προστατεύει τα συστήματα ανάφλεξης και να εξασφαλίζει την καλή εκκίνηση του κινητήρα. Να ελευθερώνει τους μπλοκαρισμένους μηχανισμούς: κλειδαριές, βίδες, στροφείς, βαλβίδες, κ.α. Να προστατεύει από τη διάβρωση εναποθέτοντας		24951000-5	τεμ.	10,00	5,00	50,00

	μία προστατευτική ταινία στις μεταλλικές επιφάνειες. Να αποτρέπει τη σκουριά, να καθαρίζει από υπολείμματα λίπους και πίσσας. Σε συσκευασία των 400ml ανά τεμάχιο.						
Ε.	Αντιπηκτικά / αντιψυκτικά υγρά						
7	Αντιπηκτικό / αντιψυκτικό υγρό, συμπυκνωμένο, ενδεικτικού τύπου G11/Paraflu 11/NF ή αντίστοιχο, με βάση την αιθυλενογλυκόλη και σημείο πήξης τους - 38°C με συγκέντρωση 50%κ.ο. σε διάλυμα απιονισμένου νερού. Χωρίς νιτρώδη άλατα, φωσφορικά άλατα ή αμίνες.Επιθυμητό χρώμα: μπλε / πράσινο.		24961000-8	lt	100,00	2,50	250,00
8	Απιονισμένο νερό υψηλής καθαρότητας κατάλληλο για χρήση σε μπαταρίες και ψυγεία αυτοκινήτων (για την αραίωση των συμπυκνωμένων αντιψυκτικών υγρών, υγρών υαλοκαθαριστήρων κ.λ.π.).		24316000-2	lt	100,00	0,50	50,00
ΣΤ.	Υγρά φρένων						
9	SAE J 1703 / 1704, DOT 4		09211650-2	lt	20,00	6,25	125,00
Ζ.	Πρόσθετα καυσίμου						
10	Υδατικό διάλυμα ουρίας AdBlue κατά DIN 70070 και ISO 22241. Diesel engines – NOx- reduction agent AUS 32		24957000-7	lt	900,00	2,70	2.430,00
Η.	Υγρά υαλοκαθαριστήρων						
11	Υγρά υαλοκαθαριστήρων συσκευασία των 200ml		39831500-1	τεμ.	10,00	1,60	16,00
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ Λ2:							8.196,00

3ος ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (3° ΤΜΗΜΑ)

Κ.Α. 35.6644.01 – Υπηρεσία πρασίνου

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
-----	-------	-------------	------	----------	-----------------------------	------------

1	Βενζίνη Αμόλυβδη	09132100-4	lt	2.125,60	1,591	3.381,83
2	Λιπαντικά	(βλ. αναλυτικό πίνακα λιπαντικών) Λ3				247,20
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						3.629,03
Φ.Π.Α. (24%)						870,97
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						4.500,00

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (3^{ου} ΤΜΗΜΑΤΟΣ)

Κ.Α. 35.6644.01 – Υπηρεσία πρασίνου

α/α	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΙΞΩΔΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
A.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ Μ.Ε.Κ.						
1	Ορυκτέλαιο μίξης δίχρονων Κινητήρων API: TC JASO FB, FC, ISO L-EGB, EGC (PREMIX)		09211100-2	lt	24,00	5,30	127,20
B.	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ						
2	Λιπαντικό συστημάτων υποπολλαπλασιασμού (αλυσίδας αλυσοπρίονου)	SAE 30W	09211400-5	lt	30,00	4,00	120,00
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ Λ3:							247,20

4ος ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: Ν.Π.Δ.Δ. «ΗΛΙΑΣ ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ» (4^ο ΤΜΗΜΑ)

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100-5	lt	627,10	1,286	806,45
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						806,45
Φ.Π.Α. (24%)						193,55
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.000,00

5ος ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΗΣ Α/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (5^ο ΤΜΗΜΑ)

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100-5	lt	21.948,53	1,286	28.225,81
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						28.225,81
Φ.Π.Α. (24%)						6.774,19
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						35.000,00

6ος ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΗΣ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ – ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (6^ο ΤΜΗΜΑ)

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	09135100-5	lt	18.813,02	1,286	24.193,55
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						24.193,55
Φ.Π.Α. (24%)						5.806,45
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						30.000,00

7ος ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΔΗ.Κ.Ε.Ξ.Ε. (7^ο ΤΜΗΜΑ)

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
1	Βενζίνη Αμόλυβδη	09132100-4	lt	2.769,51	1,591	4.406,30
2	Λιπαντικά	(βλ. αναλυτικό πίνακα λιπαντικών) Λ7				93,70
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						4.500,00
Φ.Π.Α. (24%)						1.080,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						5.580,00

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗ.Κ.Ε.Ξ.Ε. (7^{ου} ΤΜΗΜΑΤΟΣ)

α/α	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΙΞΩΔΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [€]	ΔΑΠΑΝΗ [€]
A.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ Μ.Ε.Κ.						
1	API SH, SG	SAE 10W40	09211100-2	lt	8.00	6.00	48,00
B.	ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ						
2	API: GL-4	MTF 75W90	09211400-5	lt	4.00	8	32,00
Γ.	Υδραυλικό υγρό τιμονιού						
3	PSF-3		09211610-0	lt	0,50	5,5	2,75
Δ.	Αντιπηκτικά / αντιψυκτικά υγρά						
4	Αντιπηκτικό/ αντιψυκτικό υγρό ενδεικτικού τύπου G11/Paraflu 11/NF με βάση την αιθυλενογλυκόλη για αλουμινένιο ψυγείο και σημείο πήξης τους -38oC σε συγκέντρωση 50%κ.ο. σε διάλυμα απιονισμένου H2O. Δεν περιέχει νιτρώδη άλατα, φωσφορικά άλατα ή αμίνες. Επιθυμητό χρώμα: μπλε / πράσινο.	-	24961000-8	lt	0,25	2,5	0,63
5	Απιονισμένο νερό.(για την αραίωση των συμπυκνωμένων αντιψυκτικών υγρών, υγρών υαλοκαθαριστήρων κ.λ.π.)	-	24316000-2	lt	8.00	0,5	4,00
Ε.	Υγρά φρένων						
6	DOT 4	-	09211650-2	lt	0,50	6,24	3,12
ΣΤ.	Υγρά υαλοκαθαριστήρων						
7	Υγρά υαλοκαθαριστήρων συσκευασία των 200ml	-	39831500-1	τεμ.	2,00	1,60	3,20
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ Λ7:							93,70

Οι αναγραφόμενες ενδεικτικές τιμές πώλησης των υγρών καυσίμων κίνησης ανά λίτρο, είναι σύμφωνα με το υπ' αριθ. Πρωτ.: 87589 – 13-09-2022 «Εβδομαδιαίο Δελτίο Επισκόπησης Τιμών Καυσίμων» (Πρατηρίων Νομού Κορινθίας) του Τμήματος Παρατηρητηρίων Τιμών στην Διεύθυνση Ελέγχων & Παρατηρητηρίων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου & Προστασίας Καταναλωτή, Γενική Διεύθυνση Αγοράς, του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Λόγω του ο,τι στο ανωτέρω δελτίο δεν αναγράφεται η τιμή για το το πετρέλαιο θέρμανσης (δημοσιοποιείται μετά τις 15/10/2022) η τιμή είναι απο το υπ' αριθ. Πρωτ.: 29/04/2022 «Εβδομαδιαίο Δελτίο Επισκόπησης Τιμών Καυσίμων» (Πρατηρίων Νομού Κορινθίας) του Τμήματος Παρατηρητηρίων Τιμών στην Διεύθυνση Ελέγχων & Παρατηρητηρίων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου & Προστασίας Καταναλωτή, Γενική Διεύθυνση Αγοράς, του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ξυλόκαστρο 13 - 09 - 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ξυλόκαστρο 13 - 09 - 2022

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΝΝΑΒΟΣ
Μηχ/γος Μηχ/κός ΠΕ5

ΧΡΟΝΗΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
Αγρ. Τοπ/φος Μηχ/κός ΠΕ6



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ- ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧ/ΚΩΝ ΥΠ/ΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΙΝ. ΜΗΧ/ΚΟΥ ΕΞ/ΣΜΟΥ

Προμήθεια : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ
ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023
Προϋπ. : 366.824,96€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Πηγή : ΙΔ.ΠΟΡΟΙ/Ο.Τ.Α.
Χρήση : 2023
Αρ. Μελέτης : 132/2022

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο (Αντικείμενο της προμήθειας)

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων, μηχανημάτων έργων και του λοιπού μηχανολογικού εξοπλισμού και εγκαταστάσεων του Δήμου Ξυλοκάστρου – Ευρωστίνης και των Νομικών Προσώπων του

ΑΡΘΡΟ 2° (Τεχνικές Προδιαγραφές)

Καύσιμα

Τα καύσιμα κίνησης και το πρατήριο του αναδόχου θα πρέπει γενικά να συμμορφώνονται προς τις κάτωθι διατάξεις:

Κ.Υ.Α. 316/2010/12 (Φ.Ε.Κ. 501 Β/29-2-2012): Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

Κ.Υ.Α. 21523/763/Ε-103/12 (ΦΕΚ 1439 Β/2-5-2012): «Μέτρα για τη μείωση της ποσότητας των ατμών βενζίνης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/126/ΕΚ «σχετικά με τη φάση II της ανάκτησης ατμών βενζίνης κατά τη διάρκεια του ανεφοδιασμού μηχανοκίνητων οχημάτων σε πρατήρια καυσίμων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Οκτωβρίου 2009».

Ειδικότερα, οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούνται ανά είδος καυσίμου είναι οι εξής:

Α) Σε ό,τι αφορά το πετρέλαιο κίνησης (Diesel), τόσο το καύσιμο όσο και το πρατήριο του αναδόχου, θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την:

Κ.Υ.Α. 514/2004/06 (ΦΕΚ 1490 Β/9-10-2006): «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών», όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 460/2009/10 (ΦΕΚ 67 Β/28-1-2010).

Β) Σε ό,τι αφορά το πετρέλαιο θέρμανσης, τόσο το καύσιμο όσο και το πρατήριο του αναδόχου και τα μέσα διανομής, θα πρέπει να συμμορφώνονται με:

i) Την **Κ.Υ.Α. 467/2002/03 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-03):** «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης» και την

ii) Την **Κ.Υ.Α. 468/2002/03 (ΦΕΚ 1273 Β'/5-9-03 – Διορθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ-1630 Β/03):** «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης».

iii) Την **Κ.Υ.Α. Α8/36824/3042/08 (ΦΕΚ 1335Β/8-7-2008):** «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας βυτιοφόρων αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης σε πρατηριούχους υγρών καυσίμων. »

iv) Την **Υ.Α. Α2-3391/09 (ΦΕΚ 1388Β/13-7-2009):** «Αγορανομικός Κώδικας», όπως ισχύει και συγκεκριμένα τα κάτωθι άρθρα:

- Άρθρο 286: «Επιτρεπόμενες σωληνώσεις στα βυτιοφόρα αυτοκίνητα διανομής πετρελαίου θέρμανσης.»
- Άρθρο 291: «Υποχρέωση ύπαρξης ογκομετρητών στα βυτιοφόρα αυτοκίνητα διανομής πετρελαίου θέρμανσης.»

Γ) Σε ό,τι αφορά την **αμόλυβδη βενζίνη**, τόσο το καύσιμο όσο και το πρατήριο του αναδόχου θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως προς την:

Α.Χ.Σ. 510/2004/07 (ΦΕΚ 872Β/4-6-2007): «*Καύσιμα Αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών*»

Επίσης θα πρέπει:

Α) σύμφωνα με την ΚΥΑ των υπουργών Οικονομικών - Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας- Περιβάλλοντος, Ενέργειας & κλιματικής αλλαγής-προστασίας του Πολίτη 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: Αριθμός οκτανίου, RON 95 ελάχ., μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10mg/kg, περιεκτικότητα σε μόλυβδο 0,005 g/l.

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

Γ) Η αμόλυβδη βενζίνη να μην αναμειγνύεται με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Λιπαντικά

Σε ό,τι αφορά τα λιπαντικά και τα συναφή προς αυτά είδη, όπως ορίζονται στην παρούσα, θα πρέπει πάντα να φυλάσσονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, να διατίθενται εντός της **ημερομηνίας λήξης** τους και πάντα σε **σφραγισμένες συσκευασίες**, που να αναγράφουν τον τύπο, τον κατασκευαστή και τα χαρακτηριστικά τους. Όλα τα προσφερόμενα λιπαντικά κινητήρων πρέπει να είναι πιστοποιημένα είτε κατά **API (American Petroleum Institute)** είτε κατά **ACEA (European Automobile Manufacturers' Association)**, ανάλογα με το τι απαιτεί η προδιαγραφή που τίθεται στην παρούσα, για το κάθε είδος. Στον διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτά προϊόντα που δεν διαθέτουν πιστοποιητικό API ή ACEA. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα πληρούν τους κανόνες προδιαγραφών που ορίζονται από το Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ.). Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς την ελληνική νομοθεσία και ειδικότερα στο κάτωθι νομικό πλαίσιο:

i) Η **Υ.Α. Α2-3391/09** (ΦΕΚ 1388Β/13-7-2009): «*Αγορανομικός Κώδικας*», όπως ισχύει και συγκεκριμένα τα κάτωθι άρθρα:

- Άρθρο 44: «Ενδείξεις επί της συσκευασίας λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσεως»
- Άρθρο 70: «Τρόπος τήρησης τιμοκαταλόγων χονδρικής πώλησης ορυκτελαίων, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων αυτοκινήτων, μοτοσικλετών, μηχανημάτων κ.λπ.» σε συνάρτηση με το Άρθρο 9 για όσες επιχειρήσεις εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του.
- Άρθρο 320: «Υποχρεώσεις λιανοπωλητών ελαιολιπαντικών»

ii) **Κ.Υ.Α. 526/2004/05** (ΦΕΚ 630 Β'/12-5-05): «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης».

iii) **Κ.Υ.Α. 12/95/95** (ΦΕΚ 471 Β) (Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ 570Β'/29-6-95): «*Προδιαγραφές βαλβολινών*».

iv) **Κ.Υ.Α. 322/2000/01** (ΦΕΚ 122 Β'): «*Γράσα οχημάτων Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου*».

Για να μην υπάρξει σύγχυση διευκρινίζεται ότι το ιξώδες των λιπαντικών Μηχανών Εσωτερικής Καύσης (**Μ.Ε.Κ.**) και των βαλβολινών θα δίνονται κατά **SAE** (Society of Automotive Engineers) και των υγρών υδραυλικών συστημάτων κατά **ISO** (International Standard Organization), ενώ η συνεκτικότητα των γράσων θα δίνεται κατά **NLGI** (National Lubricating Greases Institute). Τέλος, τα υγρά φρένων θα κατατάσσονται κατά **DOT** (U.S. Department Of Transportation).

Τα λιπαντικά, τα οποία προορίζονται για τα χορτοκοπτικά μηχανήματα του Δήμου Ξυλοκάστρου - Ευρωστίνης, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις και προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 421Β'/94 (υπ' αριθμ. 176/1994 ΚΥΑ των Υπουργών ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟΥ). Τα συγκεκριμένα λιπαντικά θα είναι ορυκτέλαια και ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει λάβει γνώση πριν δώσει την προσφορά του. Όλα τα ανωτέρω είδη θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις και προδιαγραφές, εκτός των διατάξεων που αναφέρονται παραπάνω σε κάθε είδος, και όποιας άλλης σχετικής ισχύουσας νομοθεσίας.

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για λιπαντικά αρίστης ποιότητας και πρωτογενή. Για το λόγο αυτό οι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν με τα δικαιολογητικά τους υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται:

- (1) η χώρα κατασκευής των προσφερομένων λιπαντικών όπως αναλύεται και στο άρθρο 7 παρ. 7α της διακήρυξης,
- (2) ότι τα λιπαντικά είναι πρωτογενή και όχι ανακυκλωμένα,
- (3) Ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά διαθέτουν πιστοποιητικό API ή ACEA, προσκομίζοντας και το φύλλο προδιαγραφών (data sheet) του κατασκευαστή κάθε προσφερόμενου είδους.

(4) Ότι τα λιπαντικά διαθέτουν **κωδικό έγκρισης από το Γ.Χ.Κ.** καταθέτοντας συνημμένες και τις σχετικές εγκρίσεις για όλα τα προσφερόμενα είδη.

Επιπλέον διευκρινίσεις επί των λιπαντικών και των συναφών ειδών:

- Όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές για κάθε είδος θα πρέπει να τηρούνται **συγχρόνως**. Αν το προσφερόμενο είδος έχει περισσότερες προδιαγραφές ποιότητας από τις ζητούμενες είναι αποδεκτό. Όταν υπάρχει επίσημη – διεθνής προδιαγραφή, η προδιαγραφή του κατασκευαστή (π.χ. MAN, MB, VDS κ.λ.π.) είναι απλώς επιθυμητή. Όταν δεν υπάρχει επίσημη – διεθνής προδιαγραφή, η προδιαγραφή του κατασκευαστή ή βεβαιωμένα αντίστοιχη είναι υποχρεωτική. Η **βεβαίωση αντιστοιχίας** θα είναι συνταγμένη και υπογεγραμμένη από αρμόδιο μηχανικό και πλήρως τεκμηριωμένη.
- Η τιμή μονάδος των ειδών τόσο του ενδεικτικού προϋπολογισμού όσο και της προσφοράς είναι **ανεξάρτητη από τη συσκευασία**. Ο δήμος θα καταβάλει προσπάθεια, ώστε οι παραγγελίες των τμηματικών παραδόσεων να είναι σε σχετικά μεγάλες συσκευασίες χωρίς όμως να δεσμεύεται επί αυτού.
- Εάν το λιπαντικό Μ.Ε.Κ. 4Τ ενός προμηθευτή καλύπτει συγχρόνως τις προδιαγραφές (ACEA και API) περισσότερων ειδών της παρούσας, τότε ο προμηθευτής απλά θα αναγράψει την ίδια τιμή στην προσφορά του. Κατά την παράδοση των λιπαντικών το συγκεκριμένο λιπαντικό θα παραληφτεί και θα βαρύνει τα αντίστοιχα είδη της παρούσας μειώνοντας αναλογικά τις υπολειπόμενες ποσότητες. Αυτό δεν ισχύει για το ιξώδες κατά SAE. Π.χ. ένα συγκεκριμένο λιπαντικό SAE 10W40 δεν καλύπτει το αντίστοιχο SAE 15W40.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί και στα **αντιπηκτικά / αντιψυκτικά** υγρά, διότι η χορήγηση λάθος αντιπηκτικού μπορεί να προκαλέσει σημαντικές βλάβες στις Μ.Ε.Κ. καθώς απαγορεύεται ρητά από τους κατασκευαστές η ανάμιξη αντιψυκτικού ενδεικτικού τύπου NF με αντιψυκτικό ενδεικτικού τύπου SNF και η χρήση των τελευταίων σε συστήματα με σωλήνες ψυκτικού μέσου από σιλικονούχο ελαστικό (μπλε χρώματος), ενώ επιτρέπεται η χρήση τους μόνο σε ελαστικούς σωλήνες ψυκτικού μέσου EPDM (μαύρου χρώματος). Για το λόγο αυτό και έχουν τεθεί στις προδιαγραφές των αντιψυκτικών διαφορετικό χρώμα για κάθε είδος, ορίζοντας ως επιθυμητό αυτό που συνήθως απαντάται στο εμπόριο.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ξυλόκαστρο 13 - 09 - 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ξυλόκαστρο 13 - 09 - 2022

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΝΝΑΒΟΣ
Μηχ/γος Μηχ/κός ΠΕ5

ΧΡΟΝΗΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
Αγρ. Τοπ/φος Μηχ/κός ΠΕ6