

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2024  
ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.682.017,82 €

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αναφέρεται στην προμήθεια καυσίμων Θέρμανσης, κίνησης και λιπαντικών που θα απαιτηθούν για να καλύψουν τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Καστοριάς και των Νομικών Προσώπων του Δήμου, για δύο (2) έτη. Οι συμβάσεις που θα υπογραφούν με τους αναδόχους θα έχουν χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

Ύστερα από καταγραφή των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου και των Νομικών Προσώπων, η Διεύθυνση Καθαριότητας Περιβάλλοντος & Πρασίνου συνέταξε την παρούσα Τεχνική Έκθεση σύμφωνα με την οποία θα γίνει η προμήθεια των καυσίμων και των λιπαντικών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 2.682.017,82 € με το ΦΠΑ (24%).

Η προμήθεια των καυσίμων κίνησης και των λιπαντικών (ομάδες Β, Γ, Δ) αφορούν μόνο στο Δήμο Καστοριάς.

Τα ποσά θα βαρύνουν του αντίστοιχους Κ.Α. των προϋπολογισμών του Δήμου και των Νομικών του προσώπων των ετών 2024, 2025 και 2026.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΚΑΣΤΟΡΙΑ 22/2/2024

Ο συντάκτης

Ανδρέας Αποστολίδης  
Μηχανολόγος Μηχανικός



Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Πασχάλης Μάσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΟ €
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b>					
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>					
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης δήμου Καστοριάς	Λίτρα	410.000	1,089	446.490,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α1:					446.490,00
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α2: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b>					
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης Σχολικής Επιτροπής Α'βάθμιας Εκπαίδευσης	Λίτρα	550.000	1,089	598.950,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α2:					598.950,00
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b>					
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης Σχολικής Επιτροπής Β'βάθμιας Εκπαίδευσης	Λίτρα	500.000	1,089	544.500,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α3:					544.500,00
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΩΔΕΙΟΥ</b>					
1.	Πετρέλαιο θέρμανσης Δημοτικού ωδείου	Λίτρα	10.000	1,089	10.890,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α4:					10.890,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>					<b>1.600.830,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β': ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ</b>					
1.	Πετρέλαιο κίνησης Δήμου Καστοριάς	Λίτρα	285.000	1,410	401.850,00
2.	Βενζίνη αμόλυβδη Δήμου Καστοριάς	Λίτρα	71.000	1,535	108.985,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β:					<b>510.835,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ': ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>					



1	Λάδι SAE15W-40 για πετρελαιοκινητήρες	Λίτρα	420	4,80	2.016,00
2	Λάδι 10W-40 για ελαφριούς πετρελαιοκινητήρες ή βενζινοκινητήρες	Λίτρα	630	5,80	3.654,00
3	Λάδι 10W-40 για βαριούς πετρελαιοκινητήρες	Λίτρα	200	6,50	1.300,00
4	Λάδι 5W-30 ή 0W-30 για ελαφριούς πετρελαιοκινητήρες ή βενζινοκινητήρες	Λίτρα	420	6,90	2.898,00
5	Λάδι 5W-30 για βαριούς πετρελαιοκινητήρες LOW SAPS	Λίτρα	60	7,50	450,00
6	Λάδι 10W-30 για πετρελαιοκινητήρες LOW SAPS	Λίτρα	200	6,70	1.340,00
7	Βαλβολίνη συνθετική 75W-90	Λίτρα	200	8,00	1.600,00
8	Βαλβολίνη 80W-90	Λίτρα	200	5,80	1.160,00
9	Βαλβολίνη συνθετική 75W-80	Λίτρα	20	9,80	196,00
10	Γράσσο λιθίου NLGI2	Κιλά	180	6,00	1.080,00
11	Λάδι 2T	Λίτρα	300	6,20	1.860,00
12	Λάδι ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ 68	Λίτρα	1.456	3,20	4.659,20
13	Λάδι ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ 46	Λίτρα	416	3,90	1.622,40
14	Λάδι ATF υδραυλικό	Λίτρα	400	5,00	2.000,00
15	Λάδι SAE 10W	Λίτρα	300	4,30	1.290,00
16	Ενισχυτικό πετρελαίου ( AD BLUE)	Λίτρα	4.500	1,56	7.020,00
17	Αντιψυκτικό	Λίτρα	500	5,10	2.550,00
18	Υγρά φρένων	Λίτρα	50	7,20	360,00
19	Αντιπαγωτικό πετρελαίου	Λίτρα	30	11,00	330,00
20	Υγρά καθαρισμού κινητήρα	Λίτρα	100	4,60	460,00
21	Υγρά καθαρισμού φρένων	Λίτρα	200	9,40	1.880,00

22	Σπρέι αντισκωριακό 400 ml	τεμ	60	4,70	282,00
23	Αντιμικροβιακό - αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου σε συσκευασία 1 lt	τεμ	20	29,95	599,00
24	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ σε συσκευασία 1 λίτ	τεμ	110	2,60	286,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>					<b>40.892,60</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ': ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>					
1	Βιοαποικοδομήσιμο Λάδι ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ 68	Λίτρα	416	15,00	6.240,00
2	Βιοαποικοδομήσιμο Λάδι ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ 46	Λίτρα	208	15,00	3.120,00
3	Βιοαποικοδομήσιμο Γράσσο ασβεστίου	Κιλά	40	25,00	1.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ:</b>					<b>10.360,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α' - Β' - Γ' - Δ'</b>					<b>2.162.917,60</b>
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					<b>519.100,22</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>2.682.017,82</b>

Οι τιμές των καυσίμων στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, αντλήθηκαν από το 15148/22-2-2024 καθημερινό δελτίο επισκόπησης τιμών υγρών καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και είναι η μέση τιμή λιανικής πώλησης καυσίμων, στο Νομό Καστοριάς, την 22-2-2024, αφού αφαιρέθηκε ο ΦΠΑ και στρογγυλοποιήθηκε στο τρίτο δεκαδικό ψηφίο. Οι τιμές των λιπαντικών καθορίστηκαν μετά από έρευνα αγοράς στο ελεύθερο εμπόριο.

Οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικές και μπορούν να μεταβάλλονται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου ή των Νομικών Προσώπων. Ουδμία ευθύνη φέρει ο φορέας σε περίπτωση μη εξάντλησης των ποσοτήτων της μελέτης.

ΚΑΣΤΟΡΙΑ 22/2/2024

Ο συντάκτης

Ανδρέας Αποστολίδης  
Μηχανολόγος Μηχανικός



Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Παυχάλης Μάσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2024  
ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.682.017,82 €

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Για τα **καύσιμα** πρέπει να ισχύουν οι ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

- 1. Πετρέλαιο θέρμανσης** σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές: i) Την Κ.Υ.Α. 467/2002/03 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-03): «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης», ii) Την Κ.Υ.Α. 468/2002/03 (ΦΕΚ 1273 Β'/5-9-03 – Διορθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ-1630Β/03):«Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης».
- 2. Πετρέλαιο κίνησης** σύμφωνα 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), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την υπ'αριθμ. 117/2014/15 (ΦΕΚ 921 Β/21-05-2015).  
Αριθμός κετανίων = 45 (min) ΚΘΙ (κατώτερης θερμαντικής ικανότητας) = 9.800 – 10.400 kcal/KG, περιεκτικότητα σε προσμίξεις θείου = 0,3% (MAX). Το καύσιμο πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης. Θα πρέπει η ρευστότητα του πετρελαίου να παραμένει σταθερή σε χαμηλές θερμοκρασίες μέχρι -20 °C τουλάχιστον και να μην δημιουργεί δυσλειτουργία στις μηχανές των οχημάτων.
- 3. Βενζίνη αμόλυβδη** σύμφωνα με τη Α.Χ.Σ. 510/2004/07 (ΦΕΚ 872Β/4-6-2007): «Καύσιμα αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών».  
θα εναρμονίζεται πλήρως με τις σχετικές προδιαγραφές για την αμόλυβδη βενζίνη που καθορίζει το αρμόδιο Υπουργείο.

Γενικά για τα καύσιμα κίνησης ισχύουν οι διατάξεις της 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», όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 94/2012/12 (ΦΕΚ 1507 Β/4-5-2012-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 2075 Β/4-7-12).

Για τα **λιπαντικά της ομάδας Γ'** πρέπει να ισχύουν οι ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

- Για όλα τα προσφερόμενα είδη θα κατατεθεί , υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) με την οποία δηλώνεται η έδρα της εταιρείας παραγωγής των προσφερομένων ειδών, καθώς και ο τόπος παραγωγής τους.
- Τα προσφερόμενα λιπαντικά της ομάδας Γ' θα παράγονται από κλάσματα πετρελαίου τα οποία μπορεί να είναι πρωτογενή είτε να προέρχονται, εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση, ως προϊόντα ισοδύναμα και τούτο θα επιβεβαιώνεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο της παραγωγού εταιρείας ή τον επίσημο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα, αν πρόκειται για προϊόντα εισαγωγής, με την προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης. Θα διαθέτουν έγκριση κυκλοφορίας στην Ελλάδα που δίδεται από το Γενικό Χημείο του Κράτους σύμφωνα με την ΚΥΑ 526/2004 (ΦΕΚ 630/Β/2005), μετά την καταχώρισή τους στον κατάλογο που τηρεί η Διεύθυνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου. Η έγκριση κυκλοφορίας θα κατατίθεται στην τεχνική προσφορά και θα επαληθεύει επί ποινή αποκλεισμού τόσο τις ζητούμενες από τη Μελέτη προδιαγραφές των προϊόντων όσο και την δυνατότητά τους να κυκλοφορούν ελεύθερα στην Ελληνική αγορά.
- Οι ποσότητες των ειδών της προμήθειας που αναφέρονται στον προϋπολογισμό είναι ενδεικτικές και ενδέχεται να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Οι αλλαγές αυτές δεν θα επηρεάσουν την προσφερόμενη τιμή μονάδας ανά είδος υλικού, ούτε το συνολικό συμβατικό ποσό της προμήθειας.
- Ο συμμετέχων οφείλει να προσκομίσει και να έχει σε ισχύ κατά την διεξαγωγή της παρούσας, πιστοποιητικά με τα οποία να βεβαιώνεται ότι έχει αναπτύξει και εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης: α) Ποιότητας, το οποίο να καλύπτει τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο β) Υγείας & Ασφάλειας στην εργασία κατά ΕΛΟΤ 45001:2018 ή ισοδύναμο και γ) Περιβάλλοντος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής το γενικό αντικείμενο του διαγωνισμού προμήθειας.
- Θα κατατεθεί Βεβαίωση συμμετοχής σε ΣΣΕΔ (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων λιπαντικών ελαίων) των υπόχρεων παραγωγών (όπως ορίζονται στις παρ. 7 και 8 του άρθρου 2 του Π.δ. 82/2004, όπως αυτό ισχύει), των οποίων τα προϊόντα προσφέρονται στο διαγωνισμό και που εμπίπτουν σ' αυτή την υποχρέωση, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Οι υπόχρεοι παραγωγοί θα πρέπει να διαθέτουν Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΕΟΑΝ).

Τα ανωτέρω θα κατατεθούν στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζόμενων.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

#### **1. Λάδι SAE15W-40 για πετρελαιοκινητήρες:**

Λιπαντικό κινητήρων πετρελαίου SAE 15W40, σε βαρέλι 208-210 lt ή σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: API SL/CI-4, ACEA E7,E5,E3, MTU TYPE II, MB 228.3, VDS-3. Να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας MERCEDES BENZ ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει την προδιαγραφή MB 228.3, να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας VOLVO ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει την προδιαγραφή VOLVO VDS-3.

#### **2. Λάδι SAE 10W-40 για ελαφριούς πετρελαιοκινητήρες ή βενζινοκινητήρες:**

Λιπαντικό κινητήρων (βενζίνης-πετρελαίου), για κινητήρες επιβατικών οχημάτων και ελαφρών φορτηγών, SAE 10W40, σε βαρέλι 208-210 lt ή σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: ACEA A3/B4, API SN ή ανώτερη (πχ SN+ ή SP), MB 229.3. Να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας MERCEDES BENZ ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει την προδιαγραφή MB 229.3.

#### **3. Λάδι SAE 10W-40 για βαριούς πετρελαιοκινητήρες:**

Λιπαντικό κινητήρων πετρελαίου SAE 10W40, σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: API CK-4/CJ-4/CI-4, ACEA E11/E9/E8/E7/E6, Volvo VDS-4.5, Mercedes Benz 228.51, MAN



M3477. Να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας MERCEDES BENZ ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει την προδιαγραφή 228.51.

4. **Λάδι 5W-30 ή 0W-30 για ελαφριούς πετρελαιοκινητήρες ή βενζινοκινητήρες:**  
Λιπαντικό κινητήρων (βενζίνης-πετρελαίου) SAE 5W30 ή 0W30, για κινητήρες επιβατικών οχημάτων και ελαφρών φορτηγών, σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: ACEA C2/C3, API SP, Mercedes Benz 229.52, 229.51, 229.31. Να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας MERCEDES BENZ ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει την προδιαγραφή MB 229.52, 229.51, 229.31.
5. **Λάδι 5W-30 για βαριούς πετρελαιοκινητήρες LOW SAPS:**  
Λιπαντικό κινητήρων πετρελαίου SAE 5W30, σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: API CK-4/CJ-4/CI-4, ACEA E11/E9, E8/E7, E6, MB 228.51, M3677/M3775/M3777. Να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας MERCEDES BENZ ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει την προδιαγραφή MB 228.51, να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας MAN ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει τις προδιαγραφές M3677/M3775/M3777.
6. **Λάδι 10W-30 για πετρελαιοκινητήρες LOW SAPS:**  
Λιπαντικό κινητήρων πετρελαίου SAE 10W30, σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: API CK-4/SN, ACEA E9/E7, Volvo VDS-4.5, Renault RLD-3, Mack EOS 4.5, MB 228.31, MTU Type 2.1, MAN 3575, Cat EFC-3.
7. **Βαλβολίνη συνθετική SAE 75 W 90:**  
Σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: API GL-4/GL-5, API MT-1, ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N 16F, 17B, 19C, 21A. Να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας ZF ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει την προδιαγραφή ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N 16F, 17B, 19C, 21A.
8. **Βαλβολίνη SAE 80 W 90:**  
Σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: API GL-4/GL-5, API MT-1 MIL-L-2105 D, ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17H, 19B, 21A. Να διαθέτει επίσημο Πιστοποιητικό (approval) της κατασκευάστριας εταιρίας ZF ότι το προσφερόμενο προϊόν καλύπτει την προδιαγραφή ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17H, 19B, 21A.
9. **Βαλβολίνη συνθετική SAE 75 W 80:**  
Σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: API GL-4, MAN 341 TYP Z4, ZF TE-ML 01L, 02L, 16K.
10. **Γράσσο λιθίου NLGI2:**  
Σε συσκευασία 16 kg, με τις εξής προδιαγραφές: Βάσης λιθίου, αδιάλυτο στο νερό, σημείο στάξης > 170 °C, με σκληρότητα NLGI2.
11. **Λάδι 2T:**  
Σε δοχείο 4lt, με τις εξής προδιαγραφές: JASOFC, ISO-L-EGD.
12. **Λάδι υδραυλικού 68:**  
Λάδι υδραυλικών συστημάτων σε βαρέλι 208-210 lt, με τις εξής προδιαγραφές: ISOVG 68, DIN 51524 Part 2 HLP.
13. **Λάδι υδραυλικού 46:**

Λάδι υδραυλικών συστημάτων, σε βαρέλι 208-210 lt, με τις εξής προδιαγραφές: ISOVG 46, DIN 51524 Part 2 HLP.

**14. Λάδι ATF υδραυλικό:**

Λάδι υδραυλικών συστημάτων σε δοχείο 20 lt, με τις εξής προδιαγραφές: General Motors (DexronIII), Allison C4.

**15. Λάδι SAE-10W:**

Λιπαντικό SAE 10W, σε δοχείο 2 lt, με τις εξής προδιαγραφές: API CF.

**16. Ενισχυτικό πετρελαίου (ADBLUE):**

Ενισχυτικό πετρελαίου (ADBLUE) σε συσκευασία των 10 lit, με τις εξής προδιαγραφές: ISO 22241-DIN70070 για πετρελαιοκινητήρες EURO-4 EURO-5, EURO-6.

**17. Αντιψυκτικό σε συσκευασία 1 lit:**

Αντιψυκτικό σε συσκευασία 1 lit, να είναι κατάλληλο για όλα τα αυτοκίνητα, αδιάλυτο, αντιθερμικό, αντισκωριακό, κατάλληλο και για κινητήρες με μεταλλουργία αλουμινίου.

**18. Υγρό φρένων:**

Υγρό φρένων σε συσκευασία των 500ml ή 1 lt, με προδιαγραφές: DOT 4 SAEJ 1704.

**19. Αντιπαγωτικό πετρελαίου:**

Αντιπαγωτικό πετρελαίου, σε συσκευασία 1 lt, κατάλληλο για όλους τους πετρελαιοκινητήρες (και υπερτροφοδοτούμενους), κατάλληλο για τοποθέτηση και σε δεξαμενές πετρελαίου θέρμανσης. Δυνατότητα χρήσης έως και σε -27°C εξωτερική θερμοκρασία. Αναλογία 1lt αντιπαγωτικού για 1.000 lt καυσίμου.

**20. Υγρό καθαρισμού κινητήρα:**

Υγρό για τον εξωτερικό καθαρισμό κινητήρων/μηχανών σε συσκευασία 4 lt ή 5 lt ή 10 lt.

**21. Υγρό καθαρισμού φρένων:**

Υγρό καθαρισμού φρένων σε συσκευασία 5 lt ή 10 lt.

**22. Σπρέι αντισκωριακό 400 ml:**

Σπρέι αντισκωριακό σε συσκευασία 400 ml.

**23. Αντιμηκυτιακό - αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου σε συσκευασία 1 lt:**

Αντιμηκυτιακό - αντιβακτηριδιακό πρόσθετο πετρελαίου σε συσκευασία 1 lt.

**24. Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ σε συσκευασία 1 lt:**

Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ σε συσκευασία 1 lt.

**Για την ομάδα Δ' «Βιοαποικοδομήσιμα Λιπαντικά»**

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που αφορούν στα Βιοαποικοδομήσιμα Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων ISO 46 και ISO 68 είναι οι εξής:

- Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60%
- **EU Ecolabel:** - Να προσκομίζεται πιστοποιητικό EU Ecolabel (όχι απλά δήλωση του προμηθευτή)



- Υπερενισχυμένο βιοδιασπώμενο λιπαντικό ISO 46/68 για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής, βάσεως συνθετικών κορεσμένων εστέρων. **Αποκλείονται τα λιπαντικά φυτικής βάσεως ή βάσεως ακόρεστων εστέρων.**
- Τα ανωτέρω λιπαντικά πρέπει να καλύπτουν την προδιαγραφή ISO 15380/HEPR (να προσκομίζεται δήλωση του Παραγωγού στο φάκελο τεχνικής προσφοράς), να έχουν Αριθμό Ιωδίου - Iodine count < 15 (να προσκομίζεται δήλωση του Παραγωγού) και να είναι πιστοποιημένα με EU Eco label, όπως αναφέρθηκε (να κατατεθεί στο φάκελο τεχνικής προσφοράς).

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που αφορούν στο Γράσο είναι:

- Βιο-αποικοδομήσιμο Γράσο με βάση το σουλφονικό ασβέστιο ενισχυμένο με αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα.
- Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60%.

ΚΑΣΤΟΡΙΑ 22/2/2024

Ο συντάκτης

  
Ανδρέας Αποστολίδης  
Μηχανολόγος Μηχανικός



Ο Προϊστάμενος Δ/σης

  
Πασχάλης Μάσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

## ΤΟΠΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

ΤΟΠΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ		
Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΤΟΠΟΣ
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α1: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>		
1	Σκαπέρδειο Δημοτικό Μέγαρο	Καστοριά
2	Δημαρχείο Πρώην Δήμου Αγ. Τριάδας (Τεχνική Υπηρεσία)	Μανιάκοι
3	Δημαρχείο Πρώην Δήμου Μεσοποταμίας	Μεσοποταμία
4	Δημαρχείο πρώην Δήμου Μακεδνών	Μαυροχώρι
5	Δημαρχείο πρώην Δήμου Αγίων Αναργύρων	Κορησός
6	Δημαρχείο πρώην Δήμου Κλεισούρας	Κλεισούρα
7	Δημαρχείο πρώην Δήμου Βιτσιού	Τοιχίο
8	Κοινοτικό κατάστημα πρώην Κοινότητας Καστρακίου	Ιεροπηγή
9	Κτίριο Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς (Πολεοδομία, ΚΕΠ)	Καστοριά
10	ΚΕΠ Καστοριάς	Καστοριά
11	ΚΕΠ Μανιάκων	Μανιάκοι
12	ΚΕΠ Τοιχιού	Τοιχίο
13	ΚΕΠ Κορησού	Κορησός
14	Κέντρο Συμβουλευτικής Υποστήριξης Γυναικών Θυμάτων Βίας	Καστοριά
15	Κτίριο αντιδημαρχίας Τουρισμού – Πολιτισμού	Καστοριά
16	Αμαξοστάσιο Δήμου	Μανιάκοι
17	Αρχοντικό Βέργουλα	Καστοριά
18	Κτίριο Κοινωνικών υπηρεσιών Δήμου Καστοριάς	Καστοριά
19	Κτίριο Δημοτικής Επιχείρησης	Καστοριά
20	ΚΕΚ Καστοριάς	Καστοριά
21	ΚΔΑΠ - βιβλιοθήκη Καστοριάς	Καστοριά
22	Βρεφονηπιακοί Σταθμοί Καστοριάς	Καστοριά
23	Ναυταθλητικό Κέντρο Καστοριάς	Καστοριά
24	1 <sup>ος</sup> Παιδικός Σταθμός Καστοριάς	Καστοριά
25	2 <sup>ος</sup> Παιδικός Σταθμός Καστοριάς	Καστοριά
26	3 <sup>ος</sup> Παιδικός Σταθμός Καστοριάς	Καστοριά
27	4 <sup>ος</sup> Παιδικός Σταθμός Καστοριάς	Κεφαλάρι
28	Κτίριο παιδικού Σταθμού Μανιάκων	Μανιάκοι
29	Κτίριο παιδικού Σταθμού Λεύκης	Λεύκη
30	Κτίριο Παιδικού Σταθμού Χιλιόδενδρου	Χιλιόδενδρο
31	Κτίριο παιδικού Σταθμού Πενταβρύσου	Πεντάβρυσος
32	Κτίριο παιδικού Σταθμού Μεσοποταμίας	Μεσοποταμία
33	Κτίριο παιδικού Σταθμού Καλοχωρίου	Καλοχώρι
34	Κτίριο παιδικού Σταθμού Οινόης	Οινόη



<b>ΤΟΠΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>		
<b>A/A</b>	<b>ΚΤΙΡΙΟ</b>	<b>ΤΟΠΟΣ</b>
35	Κτίριο παιδικού Σταθμού Δισπηλιού	Δισπηλιό
36	Κτίριο παιδικού Σταθμού Κορησού	Κορησός
37	Κτίριο παιδικού Σταθμού Μαυροχωρίου	Μαυροχώρι
38	Κτίριο παιδικού Σταθμού Πολυκάρπης	Πολυκάρπη
39	Κτίριο παιδικού Σταθμού Τοιχιού	Τοιχίό
40	Κτίριο παιδικού Σταθμού Κολοκυνθούς	Κολοκυνθού
41	Κτίριο παιδικού Σταθμού Κορεστειών	Νέος οικισμός Κορεστειών
42	ΚΑΠΗ Καστοριάς	Καστοριά
43	ΚΑΠΗ Μαυροχωρίου	Μαυροχώρι
44	ΚΑΠΗ Κορησού	Κορησός
45	Δημοτική Βιβλιοθήκη Καστοριάς «ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ»	Καστοριά
46	Κωνσταντινίδειος Βιβλιοθήκη Κορησού	Κορησός
47	Δημοτικό γήπεδο Καστοριάς	Καστοριά
48	Κλειστό γυμναστήριο Καστοριάς	Καστοριά
49	Δημοτικό γήπεδο Μανιάκων	Μανιάκοι
50	Κλειστό γυμναστήριο Μανιάκων	Μανιάκοι

**ΥΠΟΜΑΔΑ Α2: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

**1. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**

	Α. 1 <sup>ο</sup> Δ.Σ., Β. 2 <sup>ο</sup> Δ.Σ., Γ. 3 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Δ. 4 <sup>ο</sup> Δ.Σ. και 4 <sup>ο</sup> Νηπ. , Ε. 5 <sup>ο</sup> Δ.Σ., ΣΤ. 6 <sup>ο</sup> Δ.Σ., Ζ. 7 <sup>ο</sup> Δ.Σ. και 7 <sup>ο</sup> Νηπ., Η. 9 <sup>ο</sup> Δ.Σ. και Ειδικό Δ.Σ. και Ειδικό Νηπ., 10 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 10 <sup>ο</sup> και 11 <sup>ο</sup> Νηπ., Θ. 9 <sup>ο</sup> Νηπ., Ι. 1 <sup>ο</sup> Νηπ., ΙΑ. 3 <sup>ο</sup> Νηπ. ΙΒ. 5 <sup>ο</sup> Νηπ., ΙΓ. 6 <sup>ο</sup> Νηπ	Καστοριά
--	--	----------

**2. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ, ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ, ΚΟΡΕΣΤΕΙΩΝ**

1.	1 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 1 <sup>ο</sup> Νηπ., 2 <sup>ο</sup> Νηπ., 2 <sup>ο</sup> Δ.Σ. και 3 <sup>ο</sup> Νηπ. Μανιάκων	Μανιάκοι
2.	Δ.Σ. Χιλιοδέντρου, Νηπ. Χιλιοδέντρου	Χιλιόδενδρο
3.	Νηπ. Λεύκης	Λεύκη
4.	Νηπ. Πενταβρύσου	Πεντάβρυσος
5.	Δ.Σ. Μεσοποταμίας, 1 <sup>ο</sup> και 2 <sup>ο</sup> Νηπ. Μεσοποταμίας	Μεσοποταμία
6.	Δ.Σ. Κολοκυνθούς, Νηπ. Κολοκυνθούς	Κολοκυνθού
7.	Δ.Σ. Οινόης, Νηπιαγωγείο Οινόης	Οινόη
8.	Δ.Σ. Ν. Οικισμού και Νηπ. Ν. Οικισμού	Ν. οικισμός Κορεστειών

**3. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΒΙΤΣΙΟΥ, ΜΑΚΕΔΩΝ, ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ**

1.	Δ.Σ. Δισπηλιού, Νηπ. Δισπηλιού	Δισπηλιό
2.	Δ.Σ. Μαυροχωρίου, Νηπ. Μαυροχωρίου	Μαυροχώρι
3.	Δ.Σ. Πολυκάρπης, Νηπ. Πολυκάρπης	Πολυκάρπη

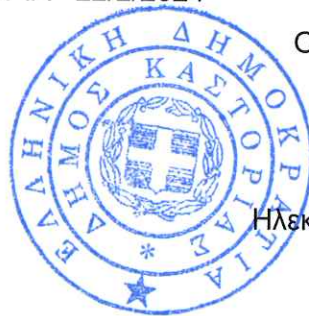
<b>ΤΟΠΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>		
<b>Α/Α</b>	<b>ΚΤΙΡΙΟ</b>	<b>ΤΟΠΟΣ</b>
4.	Δ.Σ. Κορησού, Νηπ. Κορησού	Κορησός
5.	Δ.Σ. Τοιχιού, Νηπ. Τοιχιού	Τοιχιό
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α3: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b>		
1.	Α. 1ο Γυμνάσιο, Β. 2ο Γυμνάσιο, Γ. 3ο Γυμνάσιο, Δ. 4ο Γυμνάσιο, Μουσικό Γυμνάσιο και Εσπερινό Γυμνάσιο, Εσπερινό Λύκειο, Ε. 1ο και 2ο Λύκειο, ΣΤ. 3ο Λύκειο, Ζ. ΕΠΑΛ και ΣΕΚ και ΙΕΚ, Η. Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο -Λύκειο	Καστοριά
2.	Γυμνάσιο Κορησού	Κορησός
3.	Γυμνάσιο Μανιάκων	Μανιάκοι
4.	Γυμνάσιο-Λύκειο Μεσοποταμίας	Μεσοποταμία
5.	Γυμνάσιο Οινόης	Οινόη
6.	Γυμνάσιο Πενταβρύσου	Πεντάβρυσος
7.	Γυμνάσιο Μαυροχωρίου	Μαυροχώρι
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α4: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΩΔΕΙΟΥ</b>		
	Δημοτικό Ωδείο	Καστοριά
<b>ΟΜΑΔΑ Β΄: ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ</b>		
	Αμαξοστάσιο Δήμου. Η παράδοση των καυσίμων του Δήμου Καστοριάς θα γίνεται στις δεξαμενές πετρελαίου κίνησης και βενζίνης αντίστοιχα που βρίσκονται στο αμαξοστάσιο του Δήμου.	Μανιάκοι
<b>ΟΜΑΔΑ Γ΄ ΚΑΙ Δ΄: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>		
1	Αμαξοστάσιο Δήμου	Μανιάκοι

Οι τόποι παράδοσης τίθενται ενημερωτικά και ενδεικτικά προς γνώση των διαγωνιζομένων και δεν είναι δεσμευτικοί, μπορεί δε να διαφοροποιούνται, ιδιαιτέρως για τα καύσιμα θέρμανσης, σε περίπτωση, νέων κτιρίων που στεγάζουν υπηρεσίες του εκάστοτε φορέα (Δήμος και Νομικά Πρόσωπα) ή σε περίπτωση που εκ παραδρομής, δεν συμπεριλήφθηκε κάποιο κτίριο στη συγκεκριμένη κατάσταση.

ΚΑΣΤΟΡΙΑ 22/2/2024

Ο συντάκτης

Ανδρέας Αποστολίδης  
Μηχανολόγος Μηχανικός



Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Πασχάλης Μάσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2024  
ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 2.682.017,82 €

## Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>- Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου και των Νομικών Προσώπων του Δήμου. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 2.682.017,82 € με το ΦΠΑ (24%).

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>-Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 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 π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)

- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (B'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση 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 (B' 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. (B' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- 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,

### **ΑΡΘΡΟ 3ο - Συμβατικά τεύχη**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Σύμβαση
2. Η Διακήρυξη
3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Η προσφορά του αναδόχου

### **ΑΡΘΡΟ 4ο - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή, κατά τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης». Η προμήθεια αφορά τον Δήμο Καστοριάς και τα Νομικά του Πρόσωπα, είναι ενιαία ως προς την διαδικασία της και ξεχωριστή ως προς την υλοποίηση της.

### **ΑΡΘΡΟ 5ο – Τιμές προσφορών**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν οικονομική προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες ή υποομάδες, για τη συνολική όμως προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε ομάδας ή υποομάδας.

Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών μιας ομάδας ή υποομάδας, επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για ολόκληρη την ομάδα ή υποομάδα.

Οι τιμές προσφοράς δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για διάστημα **έξι (6) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

### **ΑΡΘΡΟ 6ο – Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός **ορισμένης προθεσμίας**, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρθ. 105 του Ν.4412/2016).

### **ΑΡΘΡΟ 7ο – Τόπος και χρόνος παράδοσης**

Τόπος παράδοσης: Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία επί του εδάφους.

Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου, μέχρι της παράδοσης αυτών.

**Χρόνος παράδοσης:** Η παράδοση των υλικών θα γίνει σταδιακά, ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε υπηρεσίας, σε διάστημα δύο (2) ετών από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι την εξάντληση αυτής. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδίδει τα αγαθά εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση της υπηρεσίας, εκτός των λιπαντικών του Δήμου Καστοριάς, στα οποία η παράδοση πρέπει να γίνεται εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

## **ΑΡΘΡΟ 8ο – Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης**

### **1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής**

Οι διαγωνιζόμενοι έχουν την υποχρέωση μαζί με τα δικαιολογητικά της προσφοράς να προσκομίσουν και εγγυητική επιστολή, αναγνωρισμένης τράπεζας ή γραμματίο του Τ.Π.&Δ. για ποσό ίσο με το 1% του προϋπολογισμού χωρίς το ΦΠΑ για την **ομάδα ή ομάδες ή υποομάδες** που λαμβάνουν μέρος, η οποία πρέπει να έχει ισχύ επί ένα τουλάχιστον μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα είναι συνταγμένη κατά τον τύπο που ισχύει στο Δημόσιο και σύμφωνα με τις διατάξεις του αρθ. 72 του Ν.4412/2016.

### **2. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης**

Ο ανάδοχος στο όνομα του οποίου θα κατακυρωθεί η δημοπρασία υποχρεούται να αντικαταστήσει την εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό, με εγγύηση καλής εκτέλεσης ίση προς 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί πριν την υπογραφή της σύμβασης ή κατά την υπογραφή αυτής. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι συνταγμένη κατά τον τύπο που ισχύει στο Δημόσιο και σύμφωνα με τις διατάξεις του αρθ. 72 του Ν.4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την οριστική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων των συμβαλλομένων.

## **ΑΡΘΡΟ 9ο - Κήρυξη προμηθευτή εκπτώτου – Κυρώσεις**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί,



κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευτικά, οι κυρώσεις του άρθρου 203 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο – Προσωρινή και οριστική παραλαβή**

1. Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 221 του Ν.4412/2016, από την αρμόδια τριμελή επιτροπή.

2. Σε περίπτωση κατά την οποία για την παραλαβή δεν χρειάζεται χρόνος για να διαπιστωθούν τυχόν ατέλειες, θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο –Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

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 του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

Τον προμηθευτή βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης της δημοπρασίας, καθώς και κάθε νόμιμη ή νέα κράτηση άγνωστη μέχρι σήμερα που θα εμφανισθεί κατά το διάστημα από την σύνταξη της παρούσας μελέτης μέχρι την ημερομηνία που θα γίνει ο διαγωνισμός. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο. Σε περίπτωση ανάδειξης περισσότερων προμηθευτών, τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης της δημοπρασίας θα βαρύνουν αναλογικά τον καθένα.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο – Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

Η τιμές των καυσίμων αναπροσαρμόζονται με βάση την τιμή αναφοράς, όπως αυτή προκύπτει από τα δελτία επισκόπησης τιμών του Παρατηρητηρίου τιμών υγρών καυσίμων, του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, εφαρμοζομένου του ποσοστού έκπτωσης της προσφοράς του αναδόχου.

Για τις τιμές των λιπαντικών τίθεται σε εφαρμογή η ρήτρα αναπροσαρμογής τιμών, όπως αυτή ορίζεται στις παρ. 9 έως 10α του άρθρου 53 υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 (όπως αυτός ισχύει σήμερα) και της εγκυκλίου 95213/05.10.2022 (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ) του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων/ Γρ. Γενικού Γραμματέα Εμπορίου (για την προμήθεια των υλικών). Συγκεκριμένα προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T \text{ προσφοράς } X (1 + \Delta TK)$$

Όπου  $\Delta TK$ : ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

T - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

ΚΑΣΤΟΡΙΑ 22/2/2024

Ο συντάκτης

Ανδρέας Αποστολίδης  
Μηχανολόγος Μηχανικός



Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Πασχάλης Μάσας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.