



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ  
ΔΕΥΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ**

**Προμήθεια: Προμήθεια καυσίμων  
κίνησης, θέρμανσης  
και λιπαντικών**

## **Μελέτη για την Προμήθεια :**

**Προμήθεια καυσίμων κίνησης,  
θέρμανσης και λιπαντικών.**

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.:</b> | <b>31.000,00 €</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 24%:</b>          | <b>7.440,00 €</b>  |
| <b>Σύνολο με Φ.Π.Α.:</b>    | <b>38.440,00 €</b> |

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 4. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ  
ΔΕΥΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ**

**Προμήθεια: Προμήθεια καυσίμων  
κίνησης, θέρμανσης  
και λιπαντικών**

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η περιγραφή αυτή αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Παιονίας (ΔΕΥΑΠ) για το έτος 2020.

Η προμήθεια αφορά **πετρέλαιο κίνησης** για τη μετακίνηση των οχημάτων της επιχείρησης, **αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων** για τη λειτουργία των μηχανημάτων της (κυρίως γεννήτριες, μηχανήματα κοπής, χορτοκοπτικά μηχανήματα αλυσοπρίονα κ.λπ.), **πετρέλαιο θέρμανσης** για τα κεντρικά γραφεία της ΔΕΥΑ Παιονίας, το κτήριο της αποθήκης της ΔΕΥΑ Παιονίας και την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Βιολογικός Καθαρισμός) Πολυκάστρου – Αξιούπολης, καθώς και **λιπαντικά** για την ομαλή λειτουργία των οχημάτων της επιχείρησης και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Βιολογικός Καθαρισμός) Πολυκάστρου – Αξιούπολης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας συνολικά ανέρχεται στο ποσό των 38.440,00 € με το Φ.Π.Α. 24%.

Οι ποσότητες της προμήθειας εκτιμήθηκαν με βάση την αντίστοιχη προμήθεια που υλοποιήθηκε κατά το έτος 2019 και σε συνάρτηση με τον υφιστάμενο προϋπολογισμό, λαμβάνοντας υπόψη και την προμήθεια λιπαντικών, ενώ οι τιμές ανά είδος, που αναγράφονται στον προϋπολογισμό, είναι οι μέσες τιμές λιανικής πώλησης του Νομού Κιλκίς, όπως προκύπτουν από το εβδομαδιαίο δελτίο της επισκόπησης τιμών καυσίμων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας της 21<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 2020 (21/2/2020) ημέρας Παρασκευής, όπως αυτός δημοσιεύθηκε στον ιστότοπο (website) του Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων (<http://www.fuelprices.gr>).

Πολύκαστρο, 28/2/2020

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΜΕΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ  
ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ  
ΔΕΥΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ**

**Προμήθεια καυσίμων  
κίνησης, θέρμανσης και  
λιπαντικών**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι προδιαγραφές των κατωτέρω, καθώς και τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά τους, καθορίζονται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις και σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχουν προσμίξεις από νερό ή άλλο καύσιμο.

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ**

Για το πετρέλαιο κίνησης ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001 σε συνδυασμό με το Φ.Ε.Κ. 1284/Β/2001.

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ**

| Παράμετρος   | Μονάδες            | Ο ρ ι α |          | Μέθοδοι<br>Ελέγχου               |
|--|--------------------|---------|----------|----------------------------------|
|  |                    | Ελάχ.   | Μέγ.     |                                  |
| Δείκτης κετανίου   |                    | 46,0    | -        | EN ISO 4264                      |
| Πυκνот. στους 15°C   | Kg/m <sup>3</sup>  | 820     | 845      | EN ISO 3675<br>EN ISO 12185/1996 |
| Σημείο ανάφλεξης   | °C                 | 55      | -        | EN 22719                         |
| Ανθρακούχο υπόλειμμα (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 χαλκίνου Ελάσματος  |                    | Κλάση 1 |          | EN ISO 2160                      |
| Αντοχή στην οξείδωση   | g/m <sup>3</sup>   | -       | 25       | EN ISO 12205                     |
| Αιωρούμενα σωματίδια   | mg/kg              | -       | 24       | EN 12662                         |
| Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60°C | μm                 | -       | 460      | ISO 12156-1                      |
| Ιξώδες στους 40°C  | mm <sup>2</sup> /s | 2,00    | 4,50     | EN ISO 3104                      |
| Απόσταξη:  |                    |         |          |                                  |
| Απόσταγμα στους 250° C   | %(v/v)             | -       | 65       | Pr EN ISO 3405: 1998             |
| Απόσταγμα στους 350° C   | %(v/v)             | 85      | -        | Pr EN ISO 3405: 1998             |
| Απόσταγμα 95% (v/v) (β) °C   |                    | -       | 360      | EN ISO 3405: 1988 (γ)            |

(α) Ιδρ 5.3.2.

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

(γ) Αποφ. Α.Χ.Σ. 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παρ/μα ΙΙ)

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με **CPV** υπό τον αριθμητικό κωδικό **09134200-9**, με τίτλο «**Καύσιμο πετρελαιοκινητήρων ντίζελ**».

## ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΒΕΝΖΙΝΗ

Για την αμόλυβδη βενζίνη ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο Φ.Ε.Κ. 872/Β/2007 σε συνδυασμό με το Φ.Ε.Κ. 1284/Β/2001.

Πίνακας 1: Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών για την premium Αμόλυβδη Βενζίνη

| Παράμετρος  | Μονάδα            | Όρια <sup>(1)</sup> |  | Μέθοδος <sup>(2)</sup>                      |
|---|-------------------|---------------------|--|---|
|   |                   | Ελάχιστο            | Μέγιστο                                      |   |
| Ερευνητικός αριθμός οκτανίου, RON <sup>(3)</sup>            |                   | 95,0                | -  | prEN ISO 5164                               |
| Αριθμός οκτανίου κινητήρα, MON <sup>(4)</sup>               |                   | 85,0                | -  | prEN ISO 5163                               |
| Πυκνότητα στους 15°C  | kg/m <sup>3</sup> | 720                 | 775  | EN ISO 3675 <sup>(5)</sup><br>EN ISO 12185  |
| Περιεκτικότητα σε μόλυβδο                                   | mg/l              | -                   | 5  | prEN 237                                    |
| Αντοχή στην οξειδωση  | Λεπτά             | 360                 | -  | EN ISO 7536                                 |
| Περιεκτικότητα σε θείο <sup>(6)</sup>                       | mg/kg             | -                   | 150 (μέχρι 31.12.2004)                       | EN ISO 20846                                |
|   |                   |                     | 50,0   | EN ISO 20847 <sup>(7)</sup><br>EN ISO 20884 |
|   |                   |                     | 10,0   | EN ISO 20846<br>EN ISO 20884                |
| Περιεχόμενα κομιώδη   | mg/100ml          | -                   | 5  | EN ISO 6246                                 |
| Ανάλυση υδρογονανθράκων<br>- ολεφίνες<br>- αρωματικοί       | % (v/v)           | -                   | 18,0<br>42,0<br>(μέχρι 31.12.2004)<br>ή 35,0 | prEN 14517<br>ASTMD1319 <sup>(8)</sup>      |
|   |                   |                     |  |   |
| - βενζόλιο <sup>(9)</sup>                                   | % (v/v)           | -                   | 1,00   | EN 12177<br>EN 238<br>PrEN 14517            |
| Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες σε 50 °C)               | Διαβάθμιση        |                     | Κλάση 1                                      | EN ISO 2160                                 |
| Περιεκτικότητα σε οξυγόνο <sup>(10)</sup>                   | % m/m             | -                   | 27   | EN 1601<br>EN 13132                         |
| Οξυγονούχες ουσίες  | % (v/v)           |                     |  | EN 1601<br>EN 13132                         |
| - Μεθανόλη (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές)          |                   | -                   | 3,0  |   |
| - Αιθανόλη (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών) |                   | -                   | 5,0  |   |
| - Ισοπροπυλική αλκοόλη                                      |                   | -                   | 10,0   |   |
| - Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη                              |                   | -                   | 7,0  |   |
| - Ισοβουτυλική αλκοόλη                                      |                   | -                   | 10,0   |   |
| - Αιθέρες με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα ανά μόριο        |                   | -                   | 15,0   |   |
| - Άλλες οξυγονούχες ενώσεις <sup>(11)</sup>                 |                   | -                   | 10,0   |   |

(1) Οι τιμές που αναφέρονται στην προδιαγραφή είναι «αληθείς τιμές». Κατά τον καθορισμό των οριακών τιμών τους εφαρμόστηκαν οι όροι του ISO 4259 «Προϊόντα πετρελαίου - Καθορισμός και εφαρμογή δεδομένων ακριβείας σχετικά με τις μεθόδους δοκιμών, ενώ στον καθορισμό ελάχιστης τιμής έχει ληφθεί υπόψη μία ελάχιστη διαφορά 2H άνω του μηδενός (H = αναπαρογεννησιμότητα). Τα αποτελέσματα των μεμονωμένων μετρήσεων ερμηνεύονται βάσει των κριτηρίων που περιγράφονται στο ISO 4259.

(2) Μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο EN 228:2004. Είναι δυνατόν να θεσπίζεται αναλυτική μέθοδος η οποία καθορίζεται ειδικά προς αντικατάσταση του προτύπου EN 228:2004, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η νέα μέθοδος παρέχει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια και τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο πιστότητας με την αναλυτική μέθοδο που αντικαθιστά.

(3) Συντελεστής διάφρασης 0,2 να αφαιρείται από το τελικό αποτέλεσμα κατά τον υπολογισμό του RON, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/70/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2003/17/ΕΚ.

(4) Συντελεστής διάφρασης 0,2 να αφαιρείται από το τελικό αποτέλεσμα κατά τον υπολογισμό του MON, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/70/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2003/17/ΕΚ.

(5) Σε περίπτωση διαφάνειας να χρησιμοποιείται η μέθοδος EN ISO 3675.

(6) Σύμφωνα με το άρθρο 3 της αποφ. ΑΧΣ 29/2003, το αργότερο από την 1η Ιανουαρίου 2005, πρέπει να διατίθεται στην αγορά και να είναι διαθέσιμη σε κατάλληλα ισορροπημένη γεωγραφική βάση, στην ελληνική επικράτεια, αμόλυβδη βενζίνη με μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10mg/kg. Επιπλέον, και με την επιφύλαξη της επανεξέτασης που προβλέπεται στο άρθρο 9 παράγραφος 1 της οδηγίας 2003/17/ΕΚ, το αργότερο από την 1η Ιανουαρίου 2009, η αμόλυβδη βενζίνη που διατίθεται στην αγορά, στην ελληνική επικράτεια, πρέπει να έχει μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 10 mg/kg.

(7) Σε περίπτωση αμφισβήτησης η μέθοδος EN ISO 20847 δεν είναι κατάλληλη ως μέθοδος διαπίστευσης.

(8) Σε περίπτωση αμφισβήτησης να χρησιμοποιείται η μέθοδος ASTM D 1319. Η μέθοδος ASTM D 1319 θα χρησιμοποιείται χωρίς αποπεντανισμό του δείγματος. Όταν υπάρχει στο δείγμα βενζίνης ΕΤΒΕ η ζώνη των αρωματικών θα προσδιορίζεται από τον ροζ-καφέ δακτύλιο που βρίσκεται στην κατεύθυνση του κόκκινου δακτύλιου που κανονικά σχηματίζεται όταν δεν υπάρχει ΕΤΒΕ στο δείγμα.

(9) Σε περίπτωση διαφάνειας να χρησιμοποιείται η μέθοδος EN 12177.

(10) Σε περίπτωση διαφάνειας να χρησιμοποιείται η μέθοδος EN 1601.

(11) Άλλες μονοαλκοόλες και αιθέρες με τελικό σημείο ζέσεως όχι ανώτερο του προδιαγραφόμενου στον Πίνακα 2.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με **CPV** υπό τον αριθμητικό κωδικό **09132100-4**, με τίτλο «**Αμόλυβδη βενζίνη**».

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Για το πετρέλαιο θέρμανσης ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο Φ.Ε.Κ.1531/Β/2003.

| Απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου πετρελαίου θέρμανσης    |                    |               |      |   |
|--|--------------------|---------------|------|---|
| Παράμετρος   | Μονάδες            | Ο ρ ι α       |      | Μέθοδοι ελέγχου                         |
|  |                    | Ελάχ.         | Μέγ. |   |
| Δείκτης κετανίου                                       |                    | 40            | -    | EN ISO 4264                             |
| Πυκνότητα στους 15°C                                   | kg/m <sup>3</sup>  | Να αναφέρεται |      | EN ISO 3675<br>EN ISO 12185/1996        |
| Σημείο ανάφλεξης                                       | °C                 | 55            | -    | EN 22719                                |
| Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος αποστάξεως) | % 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<br>EN ISO 8754<br>EN 24260 |
| Ιξώδες στους 40° C                                     | mm <sup>2</sup> /s |               | 6    | EN ISO 3104                             |
| Απόσταξη:<br>Απόσταγμα στους 350°C                     | % (v/v)            | 85            | -    | Pr EN ISO 3405: 1998                    |

(α) Διάρκεια: 3 ώρες

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με **CPV** υπό τον αριθμητικό κωδικό **09135100-5**, με τίτλο «**Πετρέλαιο θέρμανσης**».

#### **ΑΡΘΡΟ 4°: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

Ανάλογα με το είδος των λιπαντικών ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται:

- α) στην Απόφαση του Α.Χ.Σ. 526/2004/2005 (ΦΕΚ 630B/12.5.2005),
- β) στην Απόφαση του Α.Χ.Σ. 350/2012 (ΦΕΚ 2988B/22.11.2013),
- γ) στην Απόφαση του Α.Χ.Σ 12/95 (ΦΕΚ 471B/29.5.1995),
- δ) στην ΚΥΑ 322/2000 (ΦΕΚ 122 Β 2001).

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, σύμφωνα με τις παραπάνω Αποφάσεις του Α.Χ.Σ.

Επίσης, τα υπό προμήθεια λιπαντικά θα είναι απαλλαγμένα από καρκινογενείς ή πιθανούς προς καρκινογένεση παράγοντες και δε θα προκαλούν δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία του προσωπικού όταν χρησιμοποιούνται.

Τα είδη των υπό προμήθεια λιπαντικών, οι ζητούμενες ποσότητες, καθώς και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους, όπως είναι τα ιξώδη και οι ζητούμενες προδιαγραφές, αποτυπώνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

| <b>A/A</b> | <b>Περιγραφή λιπαντικού</b>  | <b>Προδιαγραφές</b>                     | <b>Μονάδα Μέτρησης</b> | <b>Ζητούμενη ποσότητα</b> |
|------------|--|---|------------------------|---------------------------|
| 1          | Γράσο λιθίου / ασβεστίου πολλαπλών χρήσεων για οχήματα και βιομηχανικές εφαρμογές    | DIN 51825 KC-20, ISO 6743, ISO L-XBFAFA | Κιλά                   | 15,00                     |
| 2          | Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων   | SAE 30, API CD                          | Λίτρα                  | 8,00                      |
| 3          | Αντιψυκτικό υγρό έτοιμο προς χρήση (παραφλού)  | ANFOR NFR 15-601, BS 6580               | Λίτρα                  | 25,00                     |
| 4          | Βαλβολίνη για κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά με πρόσθετα υψηλής πίεσης              | SAE 80W-90, API GL-4                    | Λίτρα                  | 20,00                     |
| 5          | Λιπαντικό συνθετικής τεχνολογίας για κινητήρες Πετρελαίου / Βενζίνης                 | 10W-40, ACEA A3/B4, API SN/CF           | Λίτρα                  | 10,00                     |
| 6          | Υγρά φρένων  | DOT - 4                                 | Λίτρα                  | 10,00                     |
| 7          | Αντισκωριακά σπρέυ   | ISO 68, DIN 51506 VDL                   | Λίτρα                  | 8,00                      |
| 8          | Αντιπαγωτικό καυσίμου  |   | Λίτρα                  | 8,00                      |
| 9          | Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων (ειδικό για εμβολοφόρους αεροσυμπιεστές - φυσητήρες) | ISO 68, DIN 51506 VDL                   | Λίτρα                  | 18,00                     |
| 10         | Λιπαντικό συνθετικής τεχνολογίας για κινητήρες Πετρελαίου / Βενζίνης                 | SAE 10, ACEA A3/B4, API SN              | Λίτρα                  | 8,00                      |
| 11         | Λιπαντικό γριναζοκιβωτίων (μειωτήρων)  | ISO-VG 220, DIN 51517 part3             | Λίτρα                  | 5,00                      |

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με **CPV** υπό τον αριθμητικό κωδικό **09210000-4**, με τίτλο «**Λιπαντικά παρασκευάσματα**».

Πολύκαστρο, 28/2/2020

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**  
**ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΜΕΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**  
**ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ**  
**ΔΕΥΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ**

Προμήθεια καυσίμων  
Προμήθεια: κίνησης, θέρμανσης και  
λιπαντικών

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| <b>A/A</b>            | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ<br/>CPV</b> | <b>ΕΙΔΟΣ</b>                 | <b>ΜΟΝΑΔΑ<br/>ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b> | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>€ / lit</b> | <b>ΔΑΠΑΝΗ</b>      |
|-----------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| 1                     | 09134200-9             | Πετρέλαιο κίνησης            | Λίτρα                      | 15.250,000      | 1,341          | 20.450,25 €        |
| 2                     | 09132100-4             | Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων | Λίτρα                      | 2.700,100       | 1,594          | 4.303,96 €         |
| 3                     | 09135100-5             | Πετρέλαιο θέρμανσης          | Λίτρα                      | 5.230,100       | 1,003          | 5.245,79 €         |
| 4                     | 09210000-4             | Λιπαντικά                    |                            |                 |                | 1.000,00 €         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>         |                        |                              |                            |                 |                | <b>31.000,00 €</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 24%</b>     |                        |                              |                            |                 |                | <b>7.440,00 €</b>  |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b> |                        |                              |                            |                 |                | <b>38.440,00 €</b> |

Πολύκαστρο, 28/2/2020

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**  
**ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΜΕΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**  
**ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ  
ΔΕΥΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ**

**Προμήθεια: Προμήθεια καυσίμων κίνησης,  
θέρμανσης και λιπαντικών**

## **ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1°. Αντικείμενο της Γενικής - Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους γενικούς και ειδικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους θα εκτελεστεί η προμήθεια πετρελαιοειδών (πετρέλαιο θέρμανσης, πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων) και λιπαντικών για τα οχήματα, μηχανήματα έργου, ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ (δηλαδή, τα κεντρικά γραφεία, την αποθήκη και την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Πολυκάστρου – Αξιούπολης).

### **Άρθρο 2°. Ισχύουσες διατάξεις, Είδος, Ποσότητα, Τεχνικές Προδιαγραφές και Προϋπολογισμός**

Αναφέρονται αναλυτικά στα τεύχη της παρούσας Μελέτης, δηλαδή της Περιγραφής Προμήθειας, των Τεχνικών Προδιαγραφών και του Προϋπολογισμού, όπως, επίσης, και στην Αναλυτική Διακήρυξη της ΔΕΥΑΠ και στην αντίστοιχη Προκήρυξη της ΔΕΥΑΠ που συνδέονται άρρηκτα με την παρούσα Μελέτη.

### **Άρθρο 3°. Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς**

**3.1.** Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στο Φάκελο Τεχνικής προσφοράς τους, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνουν υπεύθυνα το σύνολο των ειδών που προσφέρουν, ενώ, επιπροσθέτως, με πληρότητα και σαφήνεια θα αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι τεχνικές προδιαγραφές κάθε προσφερόμενου είδους αναλυτικά, όπως, επίσης, και οι ποσότητες ανά προσφερόμενο είδος, οι οποίες θα συνοδεύονται από τις μονάδες μέτρησης (λίτρα, κιλά, κ.λπ.). Διευκρινίζεται ότι θα πρέπει να γίνεται σαφής διάκριση των τεχνικών χαρακτηριστικών, των προδιαγραφών και των ποσοτήτων ανά προσφερόμενο είδος, δηλαδή του πετρελαίου κίνησης, του πετρελαίου θέρμανσης, της αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων, καθώς και αναλυτική διάκριση όλων των προσφερόμενων λιπαντικών.

**3.2.** Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στο Φάκελο Τεχνικής προσφοράς τους, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνουν υπεύθυνα: Ότι τα προσφερόμενα είδη συμμορφώνονται με την Εθνική Νομοθεσία, τους Εθνικούς Κανονισμούς και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, καθώς και με τους κανόνες προδιαγραφών που ορίζονται από το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο (Α.Χ.Σ.) του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.).

**3.3.** Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στο Φάκελο Τεχνικής προσφοράς τους, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνουν υπεύθυνα: Ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν το σύνολο των απαιτήσεων και των προδιαγραφών που αναγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας Μελέτης, στο τεύχος της Γενικής – Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων της παρούσας Μελέτης και στο τεύχος του Προϋπολογισμού της παρούσας Μελέτης.

**3.4.** Τυχόν τεχνικά φυλλάδια, prospectus κλπ. που αφορούν στη ζητούμενη προμήθεια, τα οποία θα επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών.

**3.5.** Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στο Φάκελο Τεχνικής προσφοράς τους, **επί ποινή αποκλεισμού**, φωτοαντίγραφο της Άδειάς τους (Άδεια Εμπορίας Κατηγορίας Α΄ ή Άδεια Λιανικής Εμπορίας), σύμφωνα με όσα ορίζονται στο εδάφιο 7.1 του άρθρου 7 του παρόντος τεύχους Γενικής – Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

**3.6.** Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στο Φάκελο Τεχνικής προσφοράς τους, **επί ποινή αποκλεισμού**, Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι διαθέτουν ένα ή περισσότερα μεταφορικά μέσα (ιδιόκτητα ή μισθωμένα) κατάλληλα για τη μεταφορά και τη διανομή του πετρελαίου θέρμανσης.

#### **Άρθρο 4°. Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς**

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), που θα προκύπτει από το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό επί της αναγραφόμενης τιμής του ενδεικτικού προϋπολογισμού, όπως ορίζεται στο άρθρο 311 του Ν.4412/2016.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στο Φάκελο Οικονομικής προσφοράς τους, **επί ποινή αποκλεισμού**, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο το έντυπο της οικονομικής προσφοράς, το οποίο έχει αναρτηθεί, μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα, στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΠ. Η συμπλήρωση του εντύπου οικονομικής προσφοράς γίνεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 5 του παρόντος τεύχους Γενικής – Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

#### **Άρθρο 5°. Τρόπος Καθορισμού μέσης λιανικής τιμής καυσίμων**

Η έκπτωση στην τιμή που θα δοθεί για τα υγρά καύσιμα και για τα λιπαντικά:

- Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων
- Πετρέλαιο κίνησης
- Πετρέλαιο θέρμανσης
- Λιπαντικά

Οι τιμές των καυσίμων (πετρέλαιο θέρμανσης, πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων) στον προϋπολογισμό της μελέτης είναι ενδεικτικές. Οι

προσφορές αφορούν το ποσοστό έκπτωσης επί της εκατό (%) **στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσης για το Νομό Κιλκίς**, όπως αυτή προκύπτει από το εκάστοτε εκδιδόμενο δελτίο πιστοποίησης τιμών της υπηρεσίας εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, και αναρτάται στον ιστότοπο (website): [www.fuelprices.gr/deltia.view](http://www.fuelprices.gr/deltia.view), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν.3438/2006.

Αναφορικά με την έκπτωση στην τιμή των λιπαντικών, θα αναφέρεται σε ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) επί του συνολικού κόστους αυτών.

#### **Άρθρο 6°. Υπογραφή Σύμβασης**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, για την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων. Συγκεκριμένα μετά την έκδοση απόφασης κατακύρωσης του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο, ο προμηθευτής θα κληθεί για την υπογραφή της σύμβασης με τη ΔΕΥΑΠ. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α., και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

#### **Άρθρο 7°. Ειδικοί όροι**

**7.1.** Η νομοθεσία που διέπει την αγορά πετρελαιοειδών, περιγράφεται στο Ν.3054/2002 (ΦΕΚ 230/Α/2002) και ιδίως στα άρθρα 4, 6 και 7. Ο Προμηθευτής πρέπει να διαθέτει άδεια εμπορίας κατηγορίας Α ή άδεια λιανικής εμπορίας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Όπως αναγράφεται στην παρ. 3 του άρθρου 7, η Λιανική Εμπορία περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τις κατωτέρω κατηγορίες για τις οποίες χορηγείται χωριστή άδεια: Άδεια Λειτουργίας πρατηρίου υγρών καυσίμων ή Άδεια Πωλητή πετρελαίου θέρμανσης.

Ο Προμηθευτής πρέπει να έχει εγκατεστημένο σύστημα παρακολούθησης εισροών – εκροών, εφόσον αυτό προβλέπεται στην εν λόγω άδεια.

**7.2.** Ο Προμηθευτής πρέπει να διαθέτει μεταφορικά μέσα για τη διανομή του πετρελαίου θέρμανσης, καθώς και των λοιπών προμηθευόμενων ειδών, κατά την παραλαβή.

**7.3.** Ο Προμηθευτής θα έχει την ποιοτική – ποσοτική ευθύνη μέχρι την ολοκλήρωση της παράδοσης του πετρελαίου θέρμανσης, από τα βυτιοφόρα οχήματα στις δεξαμενές της ΔΕΥΑΠ. Έχει την υποχρέωση να αντικαθιστά άμεσα και με δικά του έξοδα κάθε ποσότητα που δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές. Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδίδει την ποσότητα εκείνη μέχρι την

πλήρωση της δεξαμενής, ανεξάρτητα αν έχει γίνει παραγγελία για μεγαλύτερη ποσότητα και είναι υποχρεωμένος να λάβει χρηματικό αντίτιμο μόνο για εκείνη την ποσότητα που παραδόθηκε στη δεξαμενή της εκάστοτε εγκατάστασης της ΔΕΥΑΠ (κεντρικά γραφεία, αποθήκη, Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Πολυκάστρου-Αξιούπολης). Η ΔΕΥΑΠ δεν αποζημιώνει, ούτε συμμετέχει στα έξοδα και τις δαπάνες ή μεταφορικά ή οποιοδήποτε άλλο κόστος της εναπομείνουσας ποσότητας που παρέμεινε στο βυτιοφόρο ούτε φέρει οιαδήποτε ευθύνη για το περίσσειμα, το οποίο μένει στην αποκλειστική ευθύνη του Προμηθευτή.

**7.4.** Η μεταφορά του πετρελαίου θέρμανσης, καθώς και των λοιπών προμηθευόμενων ειδών, στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ (κεντρικά γραφεία, αποθήκη, Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Πολυκάστρου - Αξιούπολης), θα γίνεται με δαπάνες και μεταφορικά μέσα του Προμηθευτή τμηματικά σε κάθε εγκατάσταση της ΔΕΥΑΠ (κεντρικά γραφεία, αποθήκη, Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Πολυκάστρου - Αξιούπολης) και στην ποσότητα που παραγγέλνει κάθε εγκατάσταση της ΔΕΥΑΠ. Είναι στην αποκλειστική ευθύνη του Προμηθευτή να τηρούνται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα ασφαλείας κατά την παράδοση των προμηθευόμενων ειδών προς αποφυγή ατυχημάτων.

**7.5.** Η διακίνηση και η παράδοση του πετρελαίου, καθώς και των λοιπών προμηθευόμενων ειδών, θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες Διατάξεις και ο Προμηθευτής θα πρέπει να τηρεί όλα τα προβλεπόμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας (Ν.3054/2002, όπως ισχύει σήμερα και την Υ.Α. Α2-718/2014, ΦΕΚ 2090/Β'/31.07.2014).

**7.6. Έλεγχος της έγκαιρης εκτέλεσης της παραγγελίας από τον Προμηθευτή:**

**7.6.1.** Να παραδίδεται η παραγγελθείσα ποσότητα σε κάθε εγκατάσταση της ΔΕΥΑΠ (κεντρικά γραφεία, αποθήκη, Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Πολυκάστρου - Αξιούπολης) το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών (σε εργάσιμες για το δημόσιο ημέρες), ύστερα από την παραγγελία της ΔΕΥΑΠ. Η παραλαβή της παραγγελθείσας ποσότητας θα διενεργείται σε ώρα που θα καθορίζεται από τη ΔΕΥΑΠ μεταξύ 07:00 - 13:00.

**7.6.2.** Σε περίπτωση μη έγκαιρης εκτέλεσης της παραγγελίας εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις και τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016, άρθρα 206 - 209.

**7.7. Ποιοτικός Έλεγχος:**

Είναι στη διακριτική ευχέρεια της ΔΕΥΑΠ, εφόσον κριθεί απαραίτητο, προκειμένου να διαπιστωθεί η συμφωνία των ιδιοτήτων του πετρελαίου θέρμανσης, καθώς και των λοιπών προμηθευόμενων ειδών, να διενεργηθούν δειγματοληπτικά οι παρακάτω έλεγχοι:

**7.7.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος:**

Ο έλεγχος αυτός γίνεται οπτικά και έχει σκοπό την εξακρίβωση της συμφωνίας των ιδιοτήτων του πετρελαίου θέρμανσης, καθώς και των λοιπών προμηθευόμενων ειδών, που διαπιστώνονται οπτικά.

### **7.7.2 Χημικός Έλεγχος:**

Η ΔΕΥΑΠ διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα, όσο και το αν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές των προμηθευόμενων υλικών, όπως αναλυτικά ορίζεται στη διακήρυξη και στις τεχνικές προδιαγραφές. Η σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων δειγματοληψίας θα γίνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 54/2015 (ΦΕΚ 462/Β/24.02.2016). Τα δείγματα θα λαμβάνονται επί παρουσία του Βυτιοφορέα.

### **7.8. Ποσοτικός έλεγχος:**

Είναι στη διακριτική ευχέρεια της ΔΕΥΑΠ, εφόσον κριθεί απαραίτητο, για τον ποσοτικό έλεγχο παραλαβής του πετρελαίου θέρμανσης, να ζητηθεί, πέρα από την καταγραφή της ένδειξης του μετρητού του βυτιοφόρου, να καταγραφεί η χωρητικότητα των δεξαμενών που αποθηκεύεται το καύσιμο και με ειδικές βαθμολογημένες βέργες να μετράται το ύψος του καυσίμου πριν και μετά την παράδοση (η μέτρηση με τη βαθμολογημένη βέργα να πραγματοποιείται μετά την πάροδο δέκα λεπτών από την πλήρωση της δεξαμενής). Τα ύψη αυτά θα σημειώνονται στο Δελτίο Πώλησης όπως προβλέπεται από την Υ.Α. Α2-718/2014 (ΦΕΚ 2090/Β' /31.07.2014).

### **7.9. Τρόπος Παράδοσης – Παραλαβής:**

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των εκάστοτε παραδιδόμενων ποσοτήτων των προμηθευόμενων ειδών, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΥΑΠ, θα πραγματοποιείται από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΥΑΠ, το οποίο θα ελέγχει τη διαδικασία παράδοσης των προμηθευόμενων ειδών (παρουσία του Προμηθευτή) από τα βυτιοφόρα οχήματα στις δεξαμενές της ΔΕΥΑΠ.

Αντικείμενο της διαδικασίας αυτής είναι να ενημερώνεται η ΔΕΥΑΠ, όταν και αν παρουσιαστούν προβλήματα και δυσκολίες ή καθυστερήσεις, εμπρόθεσμα, σχετικά με: α) τον έλεγχο της έγκαιρης εκτέλεσης της παραγγελίας από τον Προμηθευτή, β) τον ποιοτικό έλεγχο και γ) τον ποσοτικό έλεγχο. Ο έλεγχος αυτός, ολοκληρώνεται με πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης ανάλογα με τους ελέγχους (μόνο μακροσκοπικό ή μακροσκοπικό και χημικό), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Επισημαίνεται πως σε περίπτωση διαπίστωσης απόκλισης, ο Προμηθευτής έχει την υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης με δικά του έξοδα κάθε ποσότητας που δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές.

Πολύκαστρο, 28/2/2020

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Π.**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΜΕΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ  
ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**