



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τίτλος: Προμήθεια καυσίμων (κίνησης
–θέρμανσης) για τις ανάγκες
του Δήμου Μάνδρας –Ειδυλλίας
έτους **2024-2025**

Αρ. Μελ.: Δ 76 /2024

**Κ.Α.: 10.6641.0001 - 20.6641.0001
20.6641.0002 - 25.6641.0001
30.6641.0001 - 30.6643-
30.6644.0001**

**Προμήθεια καυσίμων (κίνησης-θέρμανσης) για τις
ανάγκες του Δήμου Μάνδρας - Ειδυλλίας έτους 2024-
2025**

Προϋπολογισμός: 899.998,65 €
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)

Καθαρή αξία : 725.805,36€
Φ.Π.Α. 24% : 174.193,29€

CPV:09134100-8 – Πετρέλαιο ντίζελ
CPV:09132100-4 – Αμόλυβδη Βενζίνη
CPV:09135100-5 – Πετρέλαιο Θέρμανσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων

Σεπτέμβριος 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τίτλος: Προμήθεια καυσίμων (κίνησης
–θέρμανσης) για τις ανάγκες
του Δήμου Μάνδρας –Ειδυλλίας
έτους **2024-2025**

Αρ. Μελ.: Δ 76 /2024

Κ.Α.: 10.6641.0001 - 20.6641.0001
20.6641.0002 - 25.6641.0001
30.6641.0001 - 30.6643-30.6644.0001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την «Προμήθεια καυσίμων (κίνησης–θέρμανσης), για τις ανάγκες του Δήμου Μάνδρας – Ειδυλλίας έτους **2024-2025**.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 5056/2023 ΦΕΚ 163/Α'/06.10.2023 «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών» στο Δήμο εντάχθηκαν οι κοινωνικές δομές του πρώην ΝΠ ΔΟΚΑΠΜΕ.

Το τμήμα των λιπαντικών θα ανατεθεί με απευθείας ανάθεση κατά το άρθρο 118 του Ν 4412/2016 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 παρ. 10 του Ν 4412/2016 διότι η αξία του τμήματος δεν υπερβαίνει τις 80.000,00€ και το 20% της αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί η προμήθεια, για απόκτηση ομοιογενών αγαθών.

Σε εκτέλεση των παραπάνω και σύμφωνα με τα αιτήματα που έχουν απευθύνει στο Δήμο Μάνδρας Ειδυλλίας οι αρμόδιες υπηρεσίες του, η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση των οχημάτων (επιβατηγά, μηχανήματα έργου, φορτηγά κλπ), καθώς και τη θέρμανση των κτιριακών εγκαταστάσεων του δήμου (δημοτικά καταστήματα , ΚΑΠΗ, βρεφονηπιακοί και παιδικοί σταθμοί) καθώς και των σχολικών μονάδων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **899.998,65 € με ΦΠΑ 24%** και θα καλυφθεί από πιστώσεις του π-υ οικονομικού έτους 2024 και αυτές που θα εγγραφούν στον π-υ έτους 2025.

Αναλυτικά :

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

- α) Πετρέλαιο κίνησης : 700.639,53€ με ΦΠΑ 24%
β) Αμόλυβδη βενζίνη : 79.720,34€ με ΦΠΑ 24%

2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- α) Δημοτικά καταστήματα : 9.639 ,76 με ΦΠΑ 24%
β) Λοιπά Δημοτικά κτίρια (ΚΑΠΗ, βρεφονηπιακοί και παιδικοί σταθμοί) 29.999,97 με ΦΠΑ 24%.
β) Σχολικές μονάδες Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης : 49.999,08 € με ΦΠΑ 24%
γ) Σχολικές μονάδες Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης : 29.999 ,97 € με ΦΠΑ 24%

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-06) « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και κοινοτήτων
- Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-3-07) « Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- Το άρθρο 4 του ΦΕΚ 240Α' 12/12/2012 Πράξη Νομοθετικού περιεχομένου που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013(ΦΕΚΑ' 18)
- Του Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πρωτεύον κώδικας - Προπρωτεύον διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012)«Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Τον Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»
- Την Υ.Α. Π1/2390/2013(ΦΕΚ 2677/Β) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις- Καταργήσεις ,Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Το Ν. 4270/14 « Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ- Δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις)
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Τις διατάξεις του Ν 4111/2013(ΦΕΚ 18/Α')
- Το Ν. 3054/2002 (ΦΕΚ 230/Α/25-9-02) « Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών & άλλες διατάξεις »

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια καύσιμα για τις ανάγκες του Δήμου Μάνδρας – Ειδυλλίας πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια. Θα ισχύει πλήρως όλη η σχετική ισχύουσα τρέχουσα νομοθεσία (ευρωπαϊκή κι εγχώρια) για τις τεχνικές προδιαγραφές αυτού του τύπου υλικών.

Τονίζεται ότι ο Δήμος Μάνδρας – Ειδυλλίας για όλα τα παραπάνω είδη διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει, όποτε το κρίνει απαραίτητο, δείγματα ώστε να ελέγχεται τόσο η σχετική ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Επιπροσθέτως θα ισχύουν τα παρακάτω:

1. Πετρέλαιο κίνησης

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

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Ειδικότερα, το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε

τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ίχνη θέτου. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 355/2000 παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 1.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπολείμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% m/m	-	0,30 (α)	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/kg	-	200	Pr EN ISO 12937: 1996
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN ISO 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60 °C	μm	-	460	ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταξη:				
Απόσταγμα στους 250 °C	% (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) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1 (0,3 % m/mμεγ.) ισχύει για πετρέλαιο στο οποίο δεν έχει γίνει προσθήκη βελτιωτικού καύσεως. Στις περιπτώσεις που το ευρισκόμενο ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος είναι μεγαλύτερο από το ανωτέρω όριο, θα πρέπει να γίνεται ανίχνευση παρουσίας νιτρικών παραγώγων με τη βοήθεια της μεθόδου ENISO 13759. Όταν διαπιστώνεται η παρουσία βελτιωτικού καύσεως, τότε δε θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διύλιστήρια από την απαίτηση του 0,30% m/mμεγ. ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

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

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

Πίνακας 1.2

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία A (β)	Κατηγορία C (β)	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP) (α)	°C	+5	-5	EN 116

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

(β) Όπου :

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

Κατηγορία C (Χειμερινή περίοδος) : Από 1 / 10 έως 31 / 3 κάθε έτους.

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

Πίνακας 1.3

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
EN ISO 3170	Petroleum liquids – Manual sampling
EN ISO 3171	Petroleum liquids – Automatic pipeline sampling
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675:1998	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998).
EN ISO 4259:1995	Petroleum products – Determination and application of precision data in relation to methods of test
EN ISO 4264	Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12185:1996	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U-tube method.
EN ISO 12205	Petroleum products - Determination of the oxidation stability of distillate fuels
EN ISO 12662	Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates
PrEN ISO 12937:1996	Petroleum products – Determination of water – Coulometric Karl Fisher titration method
EN ISO 13759	Petroleum products – Determination of alkyl nitrate in diesel fuels – Spectrometric method
EN 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 12156-1:1997	Diesel fuels – Assessment of lubricity by HFRR (including Cor. 1: 1998)

Η δειγματοληψία του πετρελαίου κίνησης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων ENISO 3170 ή ENISO3171.

2.Βενζίνη αμόλυβδη (95)

Η αμόλυβδη βενζίνη (95) θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.)

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμειξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη (95), η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη(95). Η αμόλυβδη βενζίνη θα έχει το φυσικό της χρώμα χωρίς την προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας. Για την εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της σε άλλα είδη βενζινών αυτοκινήτων η αμόλυβδη βενζίνη θα ιχνηθετείται με κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο. Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός της κινιζαρίνης θα γίνονται όπως περιγράφεται στην μέθοδο IP 298/92.

24REQ015387980 2024-09-06

Για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας της αμόλυβδης βενζίνης επιτρέπεται η χρήση προσθέτων. Τα πρόσθετα αυτά πρέπει να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και στους κινητήρες.

Η προσθήκη θα γίνεται με ευθύνη των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών, όσον αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Οι εταιρείες προς ενημέρωση, αλλά και για τη δυνατότητα ελέγχου της παρουσίας του προσθέτου στη βενζίνη, υποβάλλουν στη Διεύθυνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους λεπτομερή στοιχεία του προσθέτου, όπως τα φυσικοχημικά του χαρακτηριστικά, τη χημική του σύνθεση, το ποσοστό με το οποίο προστίθεται στο καύσιμο, μέθοδο ελέγχου, τις βελτιώσεις τις οποίες επιφέρει, τα αποτελέσματα εργαστηριακών και μηχανικών δοκιμών, πιστοποιητικό μηχανικών δοκιμών, τα δεδομένα ασφαλείας, δήλωση της εταιρείας αν το πρόσθετο χρησιμοποιείται σε χώρες της Ε. Ε. ή καταγωγής ΕΖΕΣ που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη συμφωνία ΕΟΧ. Η τήρηση των στοιχείων του προσθέτου θα γίνεται κατά τρόπο εμπιστευτικό.

Για την προστασία του συστήματος των καταλυτών των αυτοκινήτων απαγορεύεται η προσθήκη στην αμόλυβδη βενζίνη ενώσεων του φωσφόρου.

Για τον περιορισμό της οξύτητας της αμόλυβδης βενζίνης, η οξύτητα της χρησιμοποιούμενης αιθανόλης Δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 0,007% m/m, όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο ASTM D 1613/1991.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης, σύμφωνα με την απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 354/2000 «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου», παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Περιεχόμενα κομιώδη	Mg/100ml	-	5	EN ISO 6246
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3ηστους 50°C)		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξειδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536
Εμφάνιση		Καθαρό και διαυγές		Οπτική παρατήρηση

Πίνακας 3.1

Παράμετρος	Μονάδες		Όρια			Μέθοδοι ελέγχου
			Κλάση A (α)	Κλάση C (α)	Κλάση C ₁ (α)	
Τάση ατμών		Ελάχ.	45,0	50,0	50,0	EN 12/1993
	kg/m ³	Μεγ.	60,0	80,0	80,0	Pr EN 13016-1:1997 (DVPE) (γ)
% απόσταγμα στους 70 °C E70	% (v/v)	Ελάχ.	20,0	22,0	22,0	Pr EN ISO 3405:1998
	% (v/v)	Μεγ.	48,0	50,0	50,0	(δ)
% απόσταγμα στους 100 °C E100	% (v/v)	Ελάχ.	46,0	46,0	46,0	
	% (v/v)	Μεγ.	-	71,0	71,0	(δ)
% απόσταγμα στους 150 °C E150	% (v/v)	Ελάχ.	75,0	75,0	75,0	
	% (v/v)	Μεγ.	-	-	-	
Τέλος απόσταξης	°C	Μεγ.	210	210	210	Pr EN ISO 3405:1998
Υπόλειμμα απόσταξης	% (v/v)	Μεγ.	2	2	2	Pr EN ISO 3405:1998
Δείκτης απόσταξης (VLI)						
(10VP+7E70) (β)		Μεγ.	-	-	1.050	

Πίνακας 3.2

(α) Κλάση A (Θερινή περίοδος) : Από 1 / 5 έως 30 / 9 κάθε έτους.
 Κλάση C (Χειμερινή περίοδος) : Από 1 / 11 έως 31 / 3 κάθε έτους.
 Κλάση C1 (Μεταβατικές περιόδους) : Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο. Με απόφαση της Διεύθυνσης Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η C1 να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.

(β) όπου: VP = Τάση ατμών , E70 = απόσταγμα στους 70°C.

Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο από την έναρξη ισχύος των εποχιακών προδιαγραφών, η διάθεση στην αγορά, κατ' ανοχή, βενζίνης με τα χαρακτηριστικά της προηγούμενης περιόδου για την εξάντληση τυχόν αποθεμάτων. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία οφείλουν να παραδίδουν βενζίνη με τα χαρακτηριστικά της κανονικής περιόδου, όπως καθορίζονται στον ανωτέρω πίνακα.

(γ) Η περίοδος Pr EN 13016-1:1997 θα χρησιμοποιείται μόνο όταν πρόκειται να υπολογιστεί το VLI.

(δ) Βλέπε παραρτήματα I και III του άρθρου 9 της Απόφασης 2/2000 του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (εναρμόνιση της Οδηγίας 98/70).

Επίσης, σημειώνεται ότι όλες οι μέθοδοι ελέγχου που αναφέρονται στους πίνακες 1 και 2 περιλαμβάνουν δεδομένα ακριβείας. Σε περιπτώσεις αμφισβητήσεων, τα αποτελέσματα των εξετάσεων θα αξιολογούνται σύμφωνα με τη μέθοδο EN ISO 4259: 1995.

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

Πίνακας 3.3

Πρότυπο	Τίτλος
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 3170	Petroleum liquids – Manual sampling
EN ISO 3171	Petroleum liquids – Automatic pipeline sampling
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method.
EN ISO 4259: 1995	Petroleum products – Determination and application of precision data in relation to methods of test. (ISO 4259:1992, including Cor. 1: 1993).
EN ISO 6246	Petroleum products – Gum content of light and middle distillate fuels – Jet evaporation method.
EN ISO 7536	Gasoline – Determination of oxidation stability – Induction period method.
EN ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
PrEN 13016-1: 1997 (DVPE)	Liquid petroleum products – vapour pressure – Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP).
EN 12: 1993	Liquid petroleum products – Determination of Reid vapour – Wet method.

Η δειγματοληψία της αμόλυβδης βενζίνης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων ENISO 3170 ή ENISO3171.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95 RON
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΦΕΚ			410B/11-4-2001 332/B/11-2-04
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³	D-1298	EN ISO 3675	720-775
	D-4052	EN ISO 12185	
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 70 °C, %v/v			A 20-48 C 22-50 C1 22-50
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 100 °C, % v/v			A 46-71 C 46-71 C1 46-71

ΑΠΟΣΤΑΞΗ 150 °C, % v/v min.	D-86	prEN ISO 3405:1998	75
ΤΕΛΟΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ, °Cmax			210
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, max. %v/v			2
ΧΡΩΜΑ	Visual		ΑΧΥΡΟΚΙΤΡΙΝΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΚΤΑΝΙΟΥ RON, min	D-2699 D-2700	EN 25164:1993 EN 25163:1993	95
ΜΟΛΥΒΔΟΣ, mg/l max.	D-3341	EN 237:1996	5
ΤΑΣΗ ΑΤΜΩΝ, ΚΡa	D-323	EN12/1993 prEN 13016 1:1997 (β)	A 45-60 C 50-80 C1 50-80
ΘΕΙΟ, mg/kgmax.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995 EN 24260:1994	10
ΒΕΝΖΟΛΙΟ, % v/v max.	D-5443	EN 12177:1998 EN 238:1996	1
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, % v/v max.		EN 12177:1998	35
ΟΛΕΦΙΝΕΣ, % v/v max.	D-1319	EN 238:1996	18
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, min.	D-525	EN ISO 7536	360
ΚΟΜΜΙΩΔΗ, mg/100ml max.	D-381	EN ISO 6246	5
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ max (3h στους 50°C)	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 1
ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΤΜΟΦΡΑΞΗΣ 10VP +7 E70 max.		ISO 3405 EN 12	1050 ΚΛΑΣΗ C1
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP- 298/92		3
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚ. ΟΞΥΓΟΝΟΥ, %m/m max.		EN 1601:1997 PrEN 13132:1998	2,7
ΜΕΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.			3
ΑΙΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.			5
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10
ΤΡΙΤΟΤ. ΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.		EN 1601:1997	7
ΙΣΟΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.		prEN 13132:1998	10
ΑΙΘΕΡΕΣ (≥ 5 άτομα C), % v/v max,			15
ΑΛΛΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥΧΕΣ, % v/v max.			10
ΚΑΛΙΟ		NF MO7-065, IP 456/00	0

3. Πετρέλαιο θέρμανσης

Το πετρέλαιο θέρμανσης πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με άλλο υλικό.

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Ειδικότερα, το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

24REQ015387980 2024-09-06

Το πετρέλαιο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη solventyellow124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση. Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTMNo 3 έως ASTMNo5.

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

Πίνακας 4.1

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

(α) Διάρκεια : 3 ώρες

Πίνακας 4.2

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία A	Κατηγορία B	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-9	ASTM D97 ASTM D 5950 ISO 3016

Όπου :

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

Κατηγορία B (Χειμερινή περίοδος) : Από 1 / 10 έως 31 / 3 κάθε έτους.

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

Πίνακας 4.3

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.

24REQ015387980 2024-09-06

EN ISO 3675:1998	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998).
EN ISO 4264	Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12185: 1996	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
EN 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 8754:1995	Petroleum products - Determination of sulfur content - energy dispersive XRF method.
EN ISO 14596:1998	Petroleum products - Determination of sulfur content - wavelength dispersive XRF method (ISO 14596:1998).
EN 24260:1994	Petroleum products and hydrocarbons - Determination of sulfur content - Wickbold combustion method (ISO 4260:1987).
ASTM D 97, ASTM D 5950 και ISO 3016	Determination of pour point of petroleum products.
ASTM D 1796	Determination of water and sediment in fuel oils by the centrifuge method.

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων ENISO 3170 ή ENISO3171 και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 548/1998 (ΦΕΚ 127/Β/18.2.1999).

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος
Ηλ/γος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.Π.Κ

Κρητικός Ανδρέας
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τίτλος: Προμήθεια καυσίμων (κίνησης
-θέρμανσης) για τις ανάγκες
του Δήμου Μάνδρας -Ειδυλλίας
έτους **2024-2025**

Αρ. Μελ.: Δ 76 /2024

Κ.Α.: 10.6641.0001 - 20.6641.0001
20.6641.0002 - 25.6641.0001
30.6641.0001 - 30.6643- 30.6644.0001
30.6644.0001

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει η προμήθεια των παρακάτω ειδών:

1. Πετρελαίου DIESEL κίνησης,
2. Βενζίνης αμόλυβδης (95),
3. Πετρελαίου θέρμανσης

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **899.998.65€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η χρηματοδότηση θα προέρχεται από ίδιους πόρους.

Τα υπό προμήθεια είδη (σε όση ποσότητα κριθεί τελικά απαραίτητη από τον Δήμο), είναι σύμφωνα με τους παρακάτω πίνακες. Ισχύουν τα διαφορετικά σημεία παράδοσης των καυσίμων που θα οριστούν από την Υπηρεσία.

Τα υπό προμήθεια είδη σε όση ποσότητα κριθεί απαραίτητη, είναι συνολικά για τον Δήμο Μάνδρας Ειδυλλίας. Οι ενδεικτικές Τιμές μονάδας είναι για Νομό Αττικής από τις τιμές μέσης λιανικής του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων της Γενικής Γραμματείας Καταναλωτή του Υπουργείου Ανάπτυξης κλπ. για τον Νομό Αττικής, και λαμβάνοντας υπόψη πιθανή αύξηση των τιμών έως το πέρας του διαγωνισμού.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Π-Υ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ							
A/A	Περιγραφή είδους	CPV	Ποσότητα (Lit)	Ενδ. Τιμή Μονάδας άνευ ΦΠΑ- (€) (τιμή στις 24/7/24)	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός άνευ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός με ΦΠΑ (€)
1	Πετρέλαιο θέρμανσης για δημοτικά καταστήματα	09135100-5	7.475,00	1,04	7.774,00	1.865,76	9.639,76
2	Πετρέλαιο θέρμανσης για λοιπά κτίρια Δήμου	09135100-5	23.263,00	1,04	24.193,52	5.806,45	29.999,97
3	Πετρέλαιο θέρμανσης σχολικής μονάδας Α/θμιας	09135100-5	38.771,00	1,04	40.321,84	9.677,24	49.999,08
4	Πετρέλαιο θέρμανσης σχολικής μονάδας Β/θμιας	09135100-5	23.263,00	1,04	24.193,52	5.806,45	29.999,97
ΣΥΝΟΛΑ			92.772,00	-----	96.482,88	23.155,90	119.638,78

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ -ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ							
Πίνακας ειδών και ποσοτήτων για μελέτη καυσίμων 2024 & 2025 (ετήσια διάρκεια που αρχίζει το 2024 και εκτείνεται και στο 2025)							
A/A	Περιγραφή Προμήθειας σε πλήρη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης	CPV	Ποσότητα (Lit)	Ενδ. Τιμή Μονάδας άνευ ΦΠΑ- (€) 24/7/2024	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός άνευ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός με ΦΠΑ (€)
1	Πετρέλαιο DIESEL κίνησης	09134100-8	424.836,00	1,33	565.031,88	135.607,65	700.639,53
2	Βενζίνη αμόλυβδη (95)	09132100-4	42.020,00	1,53	64.290,60	15.429,74	79.720,34
3	Πετρέλαιο θέρμανσης σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα	09135100-5	92.772,00	1,04	96.482,88	23.155,90	119.638,78
ΣΥΝΟΛΑ				----	725.805,36	174.193,29	899.998,65

(**)ΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΚΑΙ ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ (ISO, DIN ΚΛΠ) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΧΕΤΙΚΗ ΙΣΧ. ΤΡΕΧ.ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

(***)ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ.

Η παράδοση των καυσίμων θα γίνεται εντός των γεωγραφικών ορίων το Δήμου Μάνδρας Ειδυλλίας Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2024-25 ΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ				
A/A	Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΠΑ(€) 2024	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΠΑ(€) 2025
1	10.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων.	0,00	30.000,00
2	25.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων.	4.111,52	20.000,00
3	20.6641.0001	Προμήθεια πετρελαίου για απορριμματοφόρα Φορητά & λοιπά μεταφορικά μέσα Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας	90.000,00	450.000,00
4	20.6641.0002	Προμήθεια βενζίνης για κίνηση μεταφορικών μέσων Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας	15.000,00	60.000,00
5	30.6641.0001	Προμήθεια καυσίμων για κίνηση μεταφορικών μέσων και φορητών	4.555,36	30.000,00
6	30.6643	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό	4.596,27	115.042,51
7	30.6644.0001	Προμήθεια καυσίμων για μηχανήματα έργου και λοιπές ανάγκες	0,00	76.692,99
ΣΥΝΟΛΟ			118.263,15	781.735,50

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος
Ηλ/γος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.Π.Π.Κ

Κρητικός Ανδρέας
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τίτλος: Προμήθεια καυσίμων (κίνησης
–θέρμανσης) για τις ανάγκες
του Δήμου Μάνδρας –Ειδυλλίας
έτους **2024-2025**

Αρ. Μελ.: Δ 76 /2024

**Κ.Α.: 10.6641.0001 - 20.6641.0001
20.6641.0002 - 25.6641.0001 30.6641.0001 -
30.6643**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής είναι ο καθορισμός των όρων βάσει των οποίων θα διενεργηθεί από το Δήμο Μάνδρας-Ειδυλλίας η Προμήθεια καυσίμων (κίνησης – θέρμανσης) για τις ανάγκες του Δήμου Μάνδρας -Ειδυλλίας έτους **2024-25**.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις :

- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-06) « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και κοινοτήτων
- Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-3-07) « Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- Το άρθρο 4 του ΦΕΚ 240Α' 12/12/2012 Πράξη Νομοθετικού περιεχομένου που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013(ΦΕΚΑ'18)

Άρθρο 3ο–Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- β) Η παρούσα μελέτη
- γ) Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης
- δ) Η προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 4ο: Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής,

14.516,11€ εφόσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και των τριών (3) ομάδων του διαγωνισμού.

Ακολουθεί πίνακας ποσού εγγυητικής συμμετοχής ανά ομάδα:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ €	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ € (2% επί της καθαρής αξίας της ομάδας)
1	Πετρέλαιο DIESEL	565.031,88	11.300,64
2	Βενζίνη αμόλυβδη (95)	64.290,60	1.285,81
3	Πετρέλαιο θέρμανσης	96.482,88	1.929,66

Άρθρο 5ο: Τιμές προσφορών

Οι οικονομικές προσφορές των υποψηφίων προμηθευτών, οι οποίοι θα αναλάβουν τελικά την παρούσα προμήθεια για καθένα από τα προς προμήθεια είδη, θα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της κάθε σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση το ποσοστό έκπτωσης για τα καύσιμα της προσφοράς των προμηθευτών θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η κάθε αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης.

Κριτήριο κατακύρωσης ορίζεται :

-**Για τα Καύσιμα**, το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%), κάθε είδους καυσίμου, επί της εκάστοτε διαμορφούμενης, μέσης λιανικής τιμής πώλησης εκάστου είδους, όπως αυτή ανακοινώνεται από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, για την περιοχή του Δήμου Μάνδρας Ειδυλλίας .

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή και όλες τις ομάδες, υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά θα αφορά το σύνολο των ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Άρθρο 6ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, και μετά από την ολοκλήρωση του νόμιμου προσυμβατικού ελέγχου από την υπηρεσία του αρμοδίου οργάνου του Ελεγκτικού Συνεδρίου, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 20 μέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της σχετικής ανακοίνωσης για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει κατά το άρθρο 6 της παρούσας, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής. Ο συμβατικός χρόνος της προμήθειας αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης. Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης **ορίζεται σε 12 μήνες από την υπογραφή της**. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/16 μέχρις εξαντλήσεως των συμβατικών ποσών ανά ομάδα, μετά από αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του κάθε φορέα και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Στην περίπτωση αυτή ο Προμηθευτής υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου με το ίδιο ακριβώς ποσοστό έκπτωσης ή με την ίδια τιμή με αυτή της προσφοράς του.

Άρθρο 7ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης την οποία θα εκδώσει ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση θα εκδοθεί υπέρ του φορέα με τον οποίο θα υπογραφεί σύμβαση. Ο Προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4% (τέσσερα επί της εκατό)** επί της αξίας του προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται εις τον ανάδοχο της προμήθειας μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 8ο : Παραλαβή ειδών –Πληρωμή

Ο προμηθευτής υποχρεούται να είναι διαθέσιμος να προμηθεύει με καύσιμα το Δήμο στις εργάσιμες ημέρες και ώρες .

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 208 & 209 του Ν. 4412/16.

Οι επιτροπές παραλαβής συγκροτούνται από τα ίδια νομικά πρόσωπα, κατά τις κείμενες διατάξεις. Η παράδοση των ποσοτήτων καυσίμων θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή, από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης, και κατόπιν έγγραφης εντολής, και συγκεκριμένα:

- Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται εντός 2 ημερών από την γραπτή εντολή στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια αρμοδιότητας του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας
- Το πετρέλαιο κίνησης και η αμόλυβδη βενζίνη άμεσα, από πρατήριο που θα ορίσει ο προμηθευτής εντός των ορίων του Δήμου, κατόπιν γραπτής εντολής.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του φορέα.

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνεται από σταδιακά κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας κατόπιν της υποβολής ανάλογων τιμολογίων και της σύνταξης του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Μετά από την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από τις υπηρεσίες του φορέα και την υπηρεσία του Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο φορέας υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή μέσα σε διάστημα εξήντα (60) ημερών (Π.Δ.166/2003). Σημειώνεται ότι σύμφωνα με την παρ.2γ' του άρθρου 1 της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/23 (ΦΕΚ 2385 Β/12-4-2023-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 3061 Β/9-5-23) με θέμα : Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς ο ανάδοχος υποχρεούται να ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (PEPPOL) και τον εθνικό μορφότυπο κατά τα οριζόμενα στον ν.4601/2019 και στην ΚΥΑ 63446/2021 ως ισχύουν.

Η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου γίνεται αποκλειστικά μέσω των πιστοποιημένων παρόχων ηλ.τιμολόγησης που αναρτώνται στον παρακάτω ιστότοπο:

<https://www.gsis.gr/polites-epiheiriseis/pliromes-kai-eispraxeis/e-invoice/parohoi-ypiresion-ilektronikis-timologisis>

Ο Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας είναι: **1007.E85003.0001**

Άρθρο 9ο : Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί ο ανάδοχος να κηρυχθεί έκπτωτος και να επιβληθούν σε βάρος του κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 203 και 207 του Ν. 4412/16 .

Άρθρο 10ο : Πλημμελής εκτέλεση της προμήθειας

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. (άρθρο 213, Ν. 4412/16).

Εφόσον από τη χρήση του ακατάλληλου προϊόντος προκληθεί φθορά στο μηχανολογικό εξοπλισμό και στα μηχανήματα των υπηρεσιών του Δήμου, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε το ακατάλληλο προϊόν.

Άρθρο 11ο :Φόροι, τέλη, κρατήσεις

24REQ015387980 2024-09-06

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας .

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.Π.Π.Κ

Βιέννας Νικόλαος
Ηλ/γος Μηχανικός ΠΕ

Κρητικός Ανδρέας
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3