

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	Προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Πύργου και Νομικών Προσώπων αυτού, κατά τη χρονική περίοδο 2019 – 2020
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	Δήμος Πύργου
ΦΟΡΕΙΣ:	ΝΠΔΔ «Δήμος Πύργου» ΝΠΔΔ «Σχολική επιτροπή μονάδων πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Πύργου» ΝΠΔΔ «Σχολική επιτροπή μονάδων δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Πύργου» ΝΠΙΔ «Δημοτική Κοινωφελής Επιχείρηση Πύργου»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	589.850,64 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

ΠΥΡΓΟΣ, 28 -3-2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΓΑΖΟΥ
ΔΕ1 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚ/ΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Πύργου και Νομικών Προσώπων αυτού, κατά τη χρονική περίοδο 2019-2020»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων, λιπαντικών και λοιπών υγρών για τις ανάγκες των εγκαταστάσεων, αυτοκινήτων και μοτοποδηλάτων των υπηρεσιών του Δήμου Πύργου και των Νομικών Προσώπων για τα έτη 2019-2020

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με τη διενέργεια ανοιχτού ηλεκτρονικού διεθνούς μειοδοτικού διαγωνισμού, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής και συγκεκριμένα:

-Για τα υγρά καύσιμα (Τμήμα Α και Β) το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης (%) επί τις διαμορφούμενες μέσες ημερήσιες τιμές λιανικής πώλησης των καυσίμων, όπως αυτές προσδιορίζονται από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας για το νομό Ηλείας και

-Για τα λιπαντικά το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης (%) επί των τιμών του προϋπολογισμού της μελέτης.

Ειδικά για τα υγρά καύσιμα θα γίνονται δεκτές προσφορές και με αρνητικό ποσοστό έκπτωσης χωρίς αυτό να υπερβαίνει το 5% (Ν. 4257/2014).

Η δαπάνη για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 589.850,64Ευρώ (με ΦΠΑ), θα βαρύνει τους αντίστοιχους κωδικούς των προϋπολογισμών οικονομικού έτους 2019-2020 των φορέων.

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν:

1. Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
2. Της από 12/12/2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου που κυρώθηκε με το Ν 4111/2013(ΦΕΚ Α'18)
3. Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/2013) «Εθνικό σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».
4. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
5. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
6. Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/30.09.2010 τεύχος Α') «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων..» και έως την ημερομηνία παύσεως ισχύος του 31.12.2016.
7. Του άρθρου 13 του Ν. 3438/2006 (ΦΕΚ 33Α/14.2.2006) «Σύσταση Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Ανάπτυξης».
8. Του Ν. 3054/2002 Φ.Ε.Κ. Α' 230/25-9-2002 «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις».
9. Της απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» (Φ. Ε. Κ. 410/ Β'11-4-2001).
10. Της απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 354/2000 «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» (Φ. Ε. Κ. 410/ Β'11-4-2001).
11. Της απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Βενζίνη απλή super , προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» (Φ. Ε. Κ. 410/Β'11-4-2001).
12. Της απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως» (Φ. Ε. Κ. 1531/ Β'16-10-2003).
13. Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
14. Της αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

Τα είδη που περιλαμβάνει η παρούσα μελέτη είναι:

Α . ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΕΚΤΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

1. πετρελαίου κίνησης DIESEL
2. βενζίνης αμόλυβδης απλή 95 RON

Β. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Γ. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΛΠ. ΥΓΡΑ

1. Συνθετικό λάδι πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων SAE 20W/50.
2. Λάδι βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων, SAE 15W/40.
3. Ημισυνθετικό λάδι βενζινοκινητήρων SAE 10W/40.
4. Συνθετική βαλβολίνη SAE 75W/80 ενισχυμένη με ειδικά πρόσθετα (EP).
5. Συνθετική βαλβολίνη SAE 75W/90, ενισχυμένη με ειδικά πρόσθετα (EP).
6. Βαλβολίνη υπερενισχυμένη με πρόσθετα ειδικών πιέσεως (EP) SAE 80W/90.
7. Βαλβολίνη SAE 85E/140, ενισχυμένη με πρόσθετα ειδικών πιέσεως (EP).
8. Λιπαντικό ISO 32.
9. Λιπαντικό ISO 46.
10. Λιπαντικό ISO 68.
11. Ενισχυμένο λιπαντικό αυτόματων μεταδόσεων κίνησης ATF.
12. Ειδικό λιπαντικό (βαλβολίνη-υδραυλικό), κατάλληλο για μηχανήματα JCB SAE 10W/30.
13. Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40.
14. Γράσο λιθίου NLGI 3.
15. Γράσο λιθίου NLGI 00.
16. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/40.
17. Λιπαντικό SAE 15W/30.
18. Υγρά φρένων DOT 4.
19. Συνθετικό υγρό υδραυλικών συστημάτων.
20. Πρόσθετο AdBlue.
21. Αντιψυκτικό- αντιθερμικό έτοιμο για χρήση.
22. Συνθετικό λάδι DIESEL ή βενζίνης SAE 10W/40.
23. Συνθετικό λάδι βενζίνης και πετρελαίου SAE 5W/30.
24. Συνθετικό λάδι βενζινοκινητήρων SAE 5W/40.
25. Αντιβακτηριακό (βιοκτόνο) πρόσθετο πετρελαίου.
26. Πρόσθετο βιοκαυσίμων.

Κάθε οικονομικός φορέας μπορεί να δώσει προσφορά για το σύνολο της προμήθειας ή για κάθε τμήμα ξεχωριστά. Σε κάθε περίπτωση η προσφορά θα περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος.

- Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 589.850,64 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Η δαπάνη βαρύνει τους προϋπολογισμούς των φορέων που συμμετέχουν στη σύμβαση, κατά τα οικονομικά έτη 2019 και 2020. Ειδικότερα, για το οικονομικό έτος 2019, η δαπάνη βαρύνει τους κωδικούς αριθμούς που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΚΑΕ	ΤΙΤΛΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2019-2020	ΕΤΟΣ 2019
20.6641.02	«Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κίνηση μεταφορικών μέσων 2019-2020»	100.000	41.667

10.6641.03	«Προμήθεια καυσίμων για την κίνηση μεταφορικών μέσων 2019-2020»	74.000	30.833
30.6641.05	«Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κίνηση μεταφορικών μέσων 2019-2020»	220.000	91.667
35.6641.03	«Προμήθεια καυσίμων για την κίνηση μεταφορικών μέσων 2019-2020	10.000	4.167
10.6643.02	«Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση»	13.405	5.586
60-6411.000	Έξοδα κίνησης αυτοκινήτων βοήθειας στο σπίτι		6.000
	Σχολική επιτροπή μονάδων Αβαθμιας εκπαίδευσης		63.240
	Σχολική επιτροπή μονάδων Αβαθμιας εκπαίδευσης		36.890

Πύργος 28-03-2019

Ο Συντάξας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

«Προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Πύργου και Νομικών Προσώπων αυτού, κατά τη χρονική περίοδο 2019-2020»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές τις προμήθειας είναι:

ΤΜΗΜΑ Α. ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΕΚΤΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

1. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

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

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

(γ) Απόφαση Ανώτατου 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 διυλιστήρια, τα οποία από 1 Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της Χειμερινής περιόδου.

(β) Όπου:

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

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

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

Πίνακας 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 EN ISO 3170 ή EN ISO 3171.

2. BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. 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.

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:

Πίνακας 2.1

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

Πίνακας 2.2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια				Μέθοδοι ελέγχου
			Κλάση A (α)	Κλάση C (α)	Κλάση C ₁ (α)	
Τάση ατμών	kg/m ³	Ελάχ.	45,0	50,0	50,0	EN 12/1993
		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 (δ)
	% (v/v)	Μεγ.	48,0	50,0	50,0	
% απόσταγμα στους 100 °C E100	% (v/v)	Ελάχ.	46,0	46,0	46,0	(δ)
	% (v/v)	Μεγ.	-	71,0	71,0	
% 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	

(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 2.3

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 EN ISO 3170 ή EN ISO 3171.

ΤΜΗΜΑ Β. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

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 Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτη του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση. Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTM No 3 έως ASTM No 5.

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

Πίνακας 3.1

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 3.2

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

Όπου :

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

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

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

Πίνακας 3.3

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675:1998	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998).
EN ISO 4264	Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.

EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12185: 1996	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
EN 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 8754:1995	Petroleum products - Determination of sulfur content - energy dispersive XRF method.
EN ISO 14596:1998	Petroleum products - Determination of sulfur content - wavelength dispersive XRF method (ISO 14596:1998).
EN 24260:1994	Petroleum products and hydrocarbons - Determination of sulfur content - Wickbold combustion method (ISO 4260:1987).
ASTM D 97, ASTM D 5950 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 EN ISO 3170 ή EN ISO 3171 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).

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001.2015 για τις δραστηριότητες Εμπορία, Αποθήκευση και Διανομής (του πετρελαίου θέρμανσης).

ΤΜΗΜΑ Γ. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΥΓΡΑ

- Για την επισκευή και την συντήρηση των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου είναι απαραίτητη η προμήθεια ελαιολιπαντικών, βαλβολινών, γράσων, υγρών φρένων, αντιψυκτικού υγρού και διάφορα προϊόντα για τη συντήρηση εξωτερικά των κινητήρων, των οποίων το είδος, οι ποσότητες και οι προδιαγραφές αναφέρονται παρακάτω. Θα είναι προϊόντα γνωστών εργοστασίων που αντιπροσωπεύονται στη χώρα μας και θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε.
- Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα παράγονται από κλάσματα πετρελαίου τα οποία θα είναι πρωτογενή ή θα προέρχονται εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιούμενων λιπαντικών και πρέπει να έχουν τις ιδιότητες ενός καλά διυλισμένου βασικού ελαίου (ΚΥΑ 526/2004 (ΦΕΚ 630/Β/2005), και τούτο θα δηλώνεται σε υπεύθυνη δήλωση από την παραγωγική εταιρεία. Θα έχουν έγκριση κυκλοφορίας στην Ελλάδα που δίδεται από το Γενικό Χημείο του Κράτους, μετά την καταχώρησή τους στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου. Η έγκριση κυκλοφορίας θα κατατίθεται, επί ποινή αποκλεισμού στα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς.
- Ομοίως η ποιότητα των λιπαντικών και λοιπών προϊόντων της μελέτης θα πιστοποιείται από Πιστοποιητικά ISO 9001/2015 της συμμετέχουσας εταιρείας για τις δραστηριότητες Εμπορία, Αποθήκευση και Διανομή λιπαντικών, καθώς και από Πιστοποιητικά ISO 9001/2015, ISO 14001/2015 και OHSAS 18001 της εταιρείας παραγωγής για τις δραστηριότητες: Σχεδιασμός, παραγωγή, αποθήκευση, συσκευασία, εμπορία, διανομή και εξυπηρέτηση μετά την πώληση, τα οποία θα είναι σε ισχύ και να κατατίθενται στα δικαιολογητικά του διαγωνισμού.
- Θα καλύπτουν σωρευτικά τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ.526/2005 ΚΥΑ (ΦΕΚ 630 Β'/05), όσον αφορά τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης (μηχανέλαια), της υπ' αριθμ.12/95 ΚΥΑ (ΦΕΚ 471 Β'/95) όσον αφορά τις βαλβολίνες, της υπ' αριθμ.350/2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2988 Β'/2013) όσον αφορά τα λιπαντικά δίχρονων κινητήρων, τα υγρά φρένων του συστήματος πέδησης οχημάτων και τα υγρά κυκλώματος ψύξης μηχανών εσωτερικής καύσεως (ΜΕΚ), της υπ'αριθμ.1232/91 ΚΥΑ (ΦΕΚ 25Β'/25-01-92) όσον αφορά τα υγρά μπαταρίας, καθώς και της υπ' αριθμ.76/2018 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3292/Β'/8-8-2018) όσον αφορά τα λιπαντικά γράσα.
- Για τα προσφερόμενα λιπαντικά θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού σε επίσημο έγγραφο της εταιρείας παραγωγής τα λεπτομερή φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αντίστοιχα στα προαναφερόμενα ΦΕΚ έτσι ώστε από τα αναγραφόμενα τυπικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά επί των τεχνικών φυλλαδίων να πιστοποιείται η συμμόρφωση των λιπαντικών με τις προαναφερόμενες ΚΥΑ, καθώς και η διάρκεια ζωής των λιπαντικών (διανυθέντα χιλιόμετρα οχήματος ή ώρες λειτουργίας μηχανήματος έργου).
- Για το προϊόν μη τοξικό διάλυμα ουρίας, να κατατεθεί Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
- 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 εμπíπτουν σ' αυτή την υποχρέωση, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Οι υπόχρεοι παραγωγοί θα πρέπει να διαθέτουν Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΕΟΑΝ).

- Οι συσκευασίες των λιπαντικών θα είναι του εμπορίου, οι δε επισημάνσεις επί των συσκευασιών θα είναι σύμφωνες με την ΚΥΑ Α2/2207/ΑΔ.1/07 ΦΕΚ 815 Β'/2017.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Για τον ποιοτικό έλεγχο θα σταλούν δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Επειδή οι ποσότητες στις συσκευασίες κάθε εταιρίας διαφέρουν, σε περίπτωση διαφοροποίησης από αυτές που ορίζονται στην τεχνική έκθεση, θα πρέπει να γίνεται αναφορά αυτών στην τεχνική προσφορά τους.
- Χρόνος εγγύησης-διατήρησης σε εναποθήκευση, τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την παραλαβή τους, ο οποίος θα δίνεται από την παραγωγική εταιρεία.
- Το μη τοξικό διάλυμα ουρίας θα παραδίδεται σε παλετοδεξαμενές στο Τμήμα Διαχείρισης και Κίνησης Οχημάτων, στην Πυλαία, Χάλκης και Λαέρτου 25. Μετά τη χρήση τους οι παλετοδεξαμενές θα παραλαμβάνονται από τον ανάδοχο.
- Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν προσφορά για όλα τα προϊόντα του και για όλες τις κατηγορίες που αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω και ανάδοχος θα ανακηρυχθεί ο προσφέρων την πλέον οικονομικότερη προσφορά για το σύνολο των προϊόντων.
- Τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να πληρούν τις παρακάτω ανά είδος απαιτήσεις και τις αναγραφόμενες τεχνικές προδιαγραφές:

27. Συνθετικό λάδι πετρελαιοκινητήρων και βενζινοκινητήρων SAE 20W/50, το οποίο θα πληροί τις προδιαγραφές: API CJ-4/CI-4/CF-4/CF-2/SN, ACEA E7/E4, A3/B3, A3/B4, M/B 228.31, M/B 229.1 GM 6085-M, FORD M2C-153C, VW 501.00/505.00, MAN 3277

28. Λάδι βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων, SAE 15W/40, το οποίο θα πληροί τις προδιαγραφές: API CI-4/ CH-4/CF/CF-2/SL, ACEAE7, A3/B4, GLOBAL DHD-1, MACK EO-M, EO-N, DDC 93K214, CATERPILLAR, ECF-1A, ECF-2A, CUMMINS CES 20076,20077,20078, VOLVO VDS-2, M/B 2283, 229.1, MAN271

29. Ημισυνθετικό λάδι βενζινοκινητήρων SAE 10W/40, το οποίο θα πληροί τις προδιαγραφές: API SL/CF, ACEA A3/B3,A3/B4,M/B 2291,VW 502.00/505.00

30. Συνθετική βαλβολίνη SAE 75W/80 ενισχυμένη με ειδικά πρόσθετα (EP) , η οποία θα καλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές: API GL-4/GL-5, MT-1, MIL-L-2105 D, ZF TE-ML01L/02L/06K, MAN 341 Z4,JCB, M/B 235.0, SAC J2360

31. Συνθετική βαλβολίνη SAE 75W/90, ενισχυμένη με ειδικά πρόσθετα (EP) , η οποία θα καλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές: API GL-4/GL-5, MT-1, MIL-L-2105D, ZF TE-ML 01,02,05,12B,16F,17B,M/B235.6, MAN 342NL/ML, SCANIA STO 1:0, VOLVO 127310

32. Βαλβολίνη υπερενισχυμένη με πρόσθετα ειδικών πιέσεως (EP) SAE 80W/90 ή SAE 85W/90. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: API GL-5, MIL-L-2105 D, MAN 342N, VOLVO 97310, M/B235.0, ZF TE-ML 05A/07A/12E/21B

33. Βαλβολίνη SAE 85E/140, ενισχυμένη με πρόσθετα ειδικών πιέσεως (EP). Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: API GL-5, MIL-L-2105 D, ZF TE-MIL 05A/06A/08A, M/B 235.0, MAN 342, VOLVO 97310
34. Λιπαντικό ISO 32. Υδραυλικό λιπαντικό, υψηλής ποιότητας, με υψηλό δείκτη ιξώδους, το οποίο δεν θα περιέχει ψευδάργυρο. Ενισχυμένο με αντισκωριακά, αντιοξειδωτικά, αντιαφριστικά πρόσθετα καθώς και πρόσθετα υψηλών πιέσεων. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: DIN 51524, Part II HLP, ISO 6743/4 HM, MIL-L-24459, AFNOR NFE 48603
35. Λιπαντικό ISO 46. Υδραυλικό λιπαντικό, υψηλής ποιότητας, με υψηλό δείκτη ιξώδους, το οποίο δεν θα περιέχει ψευδάργυρο. Ενισχυμένο με αντισκωριακά, αντιοξειδωτικά, αντιαφριστικά πρόσθετα καθώς και πρόσθετα υψηλών πιέσεων. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: DIN 51524, Part II HLP, ISO 6743/4 HM, MIL-L-24459, AFNOR NFE 48603
36. Λιπαντικό ISO 68. Υδραυλικό λιπαντικό, υψηλής ποιότητας, με υψηλό δείκτη ιξώδους, το οποίο δεν θα περιέχει ψευδάργυρο. Ενισχυμένο με αντισκωριακά, αντιοξειδωτικά, αντιαφριστικά πρόσθετα καθώς και πρόσθετα υψηλών πιέσεων. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: DIN 51524, Part II HLP, ISO 6743/4 HM, MIL-L-24459, AFNOR NFE 48603
37. Ενισχυμένο λιπαντικό αυτόματων μεταδόσεων κίνησης ATF, και υδραυλικών συστημάτων κίνησης και συστημάτων διεύθυνσης. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: DEXRON III H-III G, MERCON, ALLISON C-4, RENK MAN 339-E, MB 236.7, ZF TE-ML 02F/03D/11B/17C, CAT-TO- 2, VOITH
38. Ειδικό λιπαντικό (βαλβολίνη-υδραυλικό), κατάλληλο για μηχανήματα JCB SAE 10W/30. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: API CG-4/SF, GL-4, ACEA E3, MIL-L-2105, DIN 51524 Part III HVLP, ALLISON C-4, FORD M2C 159 B/C, NEW HOLLAND MAT 3525/3526, JOHN DEERE J20C/J27
39. Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40 ιδανικό για πετρελαιοκινητήρες αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: API CI-4, ACEA E7/E6/E4, M/B 228.5, ALLISON C-4, MAN 3477, MTU TYPE 3.1, VOLVO VDS-3
40. Γράσο λιθίου NLGI 3, πολλαπλών χρήσεων, με ενισχυμένο με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP), με θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας από -30 °C έως +130 °C και σημείο στάξης ≥ 190 °C. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: DIN 51825 KP3N-30, DIN 51502, ASTM LB/GB, ISO 6743/9L-XC DHB3, MAN 283, DEF STAN 911712
41. Γράσο λιθίου NLGI 00 αυτόματης λίπανσης σασμάν, ενισχυμένο με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP), με θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας από -30°C έως +130°C και σημείο στάξης ≥ 190 °C. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: DIN 51502, DIN51825, KP00N-30, DIN 51826, ISO6743/9L-XCDHB2, ASTM LG/BG, MAN 283, DEF STAN 911712

42. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/40. Θα πληροί τις προδιαγραφές: API CI-4/CG-4/CF2/CF/SL, ACEA E7, A3/B4, M.B 228.3, VOLVO VDS 2 , M/B 229.1
43. Λιπαντικό SAE 15W/30. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: API CG-4/SF, API GL-4, ACEA E3 MIL-L- 2105, DIN 51524 Part III HVLP, MF CMS M1139, JDM-J27, ZF TE-ML 06B, 07B
44. Υγρά φρένων DOT 4. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: SAE J1704, SAE J1703, ISO 4925, JIS K2233
45. Συνθετικό υγρό υδραυλικών συστημάτων με δείκτη ιξώδους >300 °C, σημείο ανάφλεξης >150 °C, ενδεικτικού τύπου Pentosin CHF 11S, Fuchs Titan ZH 4300 B ή αντίστοιχο. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: ISO 7308, PSA B712710, CITROEN, HITACHI, IVECO 18-1823
46. Πρόσθετο AdBlue Υψηλής καθαρότητας υδατικό διάλυμα ουρίας (32,5%) για την μείωση των εκπομπών καυσαερίων σε κινητήρες πετρελαίου έως EURO VI. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: DIN 70070, ISO 22241
47. Αντιψυκτικό- αντιθερμικό έτοιμο για χρήση, με βάση την αιθυλενογλυκόλη κατάλληλο για τη προστασία των μεταλλικών μερών των συστημάτων ψύξης (χαλκός, χάλυβας, χυτοσίδηρος, αλουμίνιο, καθώς και τα ελαστικά μέρη) Θερμοκρασία χρήσης -17 °C έως +105 °C. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: ASTM D-3306, Γ.Κ.Χ 349/12, BS 6580, SAE J1034, JIS K 2234
48. Συνθετικό λάδι DIESEL ή βενζίνης SAE 10W/40 το οποίο θα πληροί τις προδιαγραφές: API: CK-4/CJ-4/CI-4, SN/SL, ACEA E9/E7, MB 228.51 VOLVO VDS-3
49. Συνθετικό λάδι βενζίνης και πετρελαίου SAE 5W/30 το οποίο θα πληροί τις προδιαγραφές: API CI-4/SM, ACEA E7, A3/B3, A3/B4, VW 502.00/505.00, VW 504.00/507.00, MB 229.1
50. Συνθετικό λάδι βενζινοκινητήρων SAE 5W/40. Λάδι χαμηλής τέφρας (Low SAPs) κατάλληλο για σύγχρονους καταλυτικούς κινητήρες, πολυβάλβιδους με FUEL INJECTION καθώς και για κινητήρες TURBO. Θα καλύπτει τις προδιαγραφές: API: SN/SM/SL/CF, ACEA A3/B3,A3/B4, VW 502.00/505.00/507.00, M/B 229.31, 229.51, BMW Longlife 04, GM DEXOS 2
51. Αντιβακτηριακό (βιοκτόνο) πρόσθετο πετρελαίου για αναλογία πρόσμειξης 1:1000, πυκνότητες έως 1g/ml και σημείο ανάφλεξης >100 °C

52. Πρόσθετο βιοκαυσίμων (συντήρησης-καθαριστικών κινητήρων diesel)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πύργος 28/03/2019

Πύργος 28/03/2019

Ο Συντάξας

Η Προϊσταμένη Δ/σης

Γεώργιος Ράλλης
ΜΒΑ Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ

Γαγιανή Συσκάκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «Προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου Πύργου και Νομικών Προσώπων αυτού, κατά τη χρονική περίοδο 2019 – 2020»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 – Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια υγρών καυσίμων, λιπαντικών και λοιπών υγρών για τις ανάγκες των εγκαταστάσεων – αυτοκινήτων – μοτοποδηλάτων των υπηρεσιών του Δήμου Πύργου και των Νομικών Προσώπων αυτού για ένα έτος (χρονική περίοδος 2019 – 2020). Συγκεκριμένα, οι φορείς εκτέλεσης της προμήθειας είναι:

- Το ΝΠΔΔ με την επωνυμία «Δήμος Πύργου».
- Το ΝΠΔΔ με την επωνυμία «Σχολική επιτροπή μονάδων πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Πύργου».
- Το ΝΠΔΔ με την επωνυμία «Σχολική επιτροπή μονάδων δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Πύργου».
- Το ΝΠΙΔ με την επωνυμία «Δημοτική Κοινωφελής Επιχείρηση Πύργου».

Το αντικείμενο της σύμβασης διαιρείται σε τρία -3- τμήματα, με δικαίωμα των οικονομικών φορέων να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα, υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά τους θα καλύπτει το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνονται σε κάθε τμήμα.

Οι ποσότητες που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης είναι ενδεικτικές και δεν δεσμεύουν τους φορείς εκτέλεσης της προμήθειας για τη συνολική απορρόφησή τους.

Άρθρο 2 – Ισχύουσες διατάξεις

Όπως αναφέρονται στην τεχνική έκθεση της μελέτης καθώς και κάθε άλλη σχετική διάταξη νόμου.

Άρθρο 3 – Οικονομικό αντικείμενο

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της προμήθειας ανέρχεται στο συνολικό ποσό των 589.850,64 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Η δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό κάθε φορέα, σύμφωνα με τον προγραμματισμό των αναγκών τους, για χρονικό διάστημα δώδεκα -12- μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης κατά τα οικονομικά έτη 2019 – 2020).

Άρθρο 4 – Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

- α) Η διακήρυξη
- β) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
- γ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης
- δ) Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
- ε) Η οικονομική προσφορά

Άρθρο 5 – Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08-08-2016 τεύχος 1^ο) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα. Η συμπλήρωση – αποσαφήνιση των πληροφοριών και δικαιολογητικών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 102 του ίδιου νόμου. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, καλείται ο προσωρινός ανάδοχος για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, εντός προθεσμίας έντεκα -11- ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης.

Άρθρο 6 – Κατακύρωση και σύναψη σύμβασης

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. Κριτήριο επιλογής αποτελεί η καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας.

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 105 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει σήμερα, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης σε κάθε προσφέρονται, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της επικοινωνίας του ΕΣΗΔΗΣ. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον δεν κοινοποιηθεί σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του Ν.4129/2013,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ένδικων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 μέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Επισημαίνεται, ότι η σύμβαση υπογράφεται μεταξύ του αναδόχου και του φορέα που εκτελεί την προμήθεια.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα έτος από την υπογραφή της, με δυνατότητα παράτασης ως δύο μήνες για την ανάλωση τυχόν υπολοίπων ποσοτήτων της μελέτης, δίχως αύξηση του οικονομικού αντικειμένου. Η παράταση γίνεται μετά από σύμφωνη γνώμη του αναδόχου και σχετικής απόφασης του Δημοτικού/Διοικητικού Συμβουλίου. Η εν λόγω απόφαση λαμβάνεται μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Κατά την παράταση ισχύουν οι όροι της αρχικής σύμβασης.

Άρθρο 7 – Εγγυήσεις

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η παροχή εγγύησης συμμετοχής, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 1% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης

συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, των προσφερόμενων τμημάτων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. Η εγγύηση αυτή κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται υπέρ του Δήμου Πύργου ενώ η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται η σύμβαση. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει σήμερα.

Άρθρο 8 – Παράδοση και παραλαβή

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και έως την εξάντληση των ποσοτήτων ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες, κατόπιν έγγραφης εντολής αρμοδίων οργάνων, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνες του προμηθευτή, είτε στις εγκαταστάσεις του Δήμου, του νομικού προσώπου, των σχολικών μονάδων (πετρέλαιο θέρμανσης), είτε στις εγκαταστάσεις ή πρακτορεία ή πρατήρια του προμηθευτή (πετρέλαιο κίνησης και βενζίνη).

Τόπος παράδοσης: Τα είδη θα παραδίδονται στις αποθήκες των Υπηρεσιών με ευθύνη και δαπάνη των προμηθευτών, εκτός της περιπτώσεως των καυσίμων για κίνηση αυτοκινήτων και μηχανημάτων, οπότε αυτά θα εφοδιάζονται από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή (πρατήριο υγρών καυσίμων) το οποίο θα βρίσκεται σε ακτίνα 10 χλμ. από το κέντρο της έδρας του Δ. Πύργου. Ο Δήμος Πύργου μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο την παράδοση καυσίμων σε απομακρυσμένες περιοχές, εντός των γεωγραφικών ορίων του καλλικρατικού δήμου, όπου θα δουλεύουν βαρέα οχήματα και μηχανήματα.

Ο χρόνος παράδοσης των καυσίμων κίνησης (πετρελαίου και βενζίνης) άμεσα με την προσκόμιση της σχετικής εντολής, του πετρελαίου θέρμανσης εντός 48 ωρών από την προσκόμιση της σχετικής εντολής και των λιπαντικών εντός 10 ημερών από την προσκόμιση της σχετικής εντολής.

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει κατά όπως ορίζεται από τις διατάξεις του άρθρ. 208 του Ν. 4412/2016 από την επιτροπή που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 221 παρ. 11β του Νόμου αυτού, ταυτόχρονα με την προσκόμιση των ειδών.

Άρθρο 9 – Απόρριψη συμβατικών υλικών και αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά.

Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Διαπιστωμένες από την αρμόδια Επιτροπή μηχανικές βλάβες προερχόμενες από ακατάλληλα καύσιμα – λιπαντικά θα βαρύνουν τον ανάδοχο προμηθευτή.

**Πύργος 28-3-2019
Η Συντάξασα**

**Ελένη Γάζου
ΔΕ 1 Διοικητικών**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πύργος 28-3-2019
Η Δ/ντρια**

**Γαγιανή Συσκάκη
Πολιτικός Μηχανικός**