

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α



ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

**ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ ΚΑΙ
ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ**

ΠΡΟΫΠ.: 468.850,00€

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Α. Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται και αποσκοπεί στην εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ" προϋπ. **468.850,00** Ευρώ (συμπεριλ. του Φ.Π.Α.).

Β. Τα είδη που θα περιλαμβάνονται στην εν λόγω προμήθεια θα καλύψουν, σε καύσιμα και λιπαντικά, τις ανάγκες του Δήμου Σπάρτης καθώς επίσης και τις ανάγκες των Νομικών Προσώπων του Δήμου (Ν.Π. Αθλητικού Οργανισμού, Ν.Π. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης και Παιδείας, Ν.Π. Σχολικής Επιτροπής Α/θμιας Εκπαίδευσης και Ν.Π. Σχολικής Επιτροπής Β/θμιας Εκπαίδευσης) .

Συγκεκριμένα η εν λόγω μελέτη αφορά την προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών που θα χρησιμοποιηθούν: για την κίνηση καθώς και την καλή λειτουργία των οχημάτων - μηχανημάτων και δικύκλων του Δήμου Σπάρτης, για την θέρμανση των δημοτικών κτιρίων, για την θέρμανση του Παιδικού Σταθμού, για την θέρμανση των Αθλητικών Εγκαταστάσεων, για την θέρμανση των σχολείων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, για την κίνηση και καλή λειτουργία των οχημάτων του προγράμματος 'Βοήθεια στο Σπίτι' και για την λειτουργία αντλίας σε γεώτρηση της Τ.Κ. Κλαδά που ανήκει στον Αθλητικό Οργανισμό.

Τα καύσιμα που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη είναι : πετρέλαιο κίνησης, αμόλυβδη βενζίνη και πετρέλαιο θέρμανσης.

Τα λιπαντικά που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη είναι: λιπαντικά κινητήρων, σασμάν, υγρά υδραυλικών, υγρά φρένων, υγρά μπαταρίας, αντιψυκτικό υγρό, γράσο κλπ.

Ο προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη:

- α) τις καταναλώσεις των ανωτέρω ειδών (καυσίμων και λιπαντικών) που έγιναν για χρονικό διάστημα ενός χρόνου και σύμφωνα με στοιχεία που δόθηκαν από το γραφείο κίνησης του Δήμου.
- β) τις ανάγκες των Νομικών Προσώπων σε καύσιμα και λιπαντικά που δόθηκαν με σχετικό έγγραφο
- γ) την συνεχή ανατίμηση των ειδών και κυρίως των καυσίμων
- δ) την κάλυψη της πιθανότητας παράτασης της σύμβασης για την εν λόγω προμήθεια μέχρι την ανάδειξη επόμενου νέου προμηθευτή και την υπογραφή νέας σύμβασης που θα προκύψει από τον επόμενο από αυτόν διαγωνισμό (σχέδιο διακήρυξης άρθρο 13)

Γ. Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας θα βαρύνει:

1^{ον} Τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2015 και συγκεκριμένα τους κάτωθι κωδικούς:

- * **Κ.Α. 10-6641.001** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ» και Προϋπ. **15.000,00€**
- * **Κ.Α. 10-6643.001** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟ» και Προϋπ. **25.000,00€**
- * **Κ.Α. 20-6641.001** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ»

και Προϋπ. **150.000,00€**

* **Κ.Α. 30-6641.003** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ»

και Προϋπ. **54.000,00€**

* **Κ.Α. 35-6641.001** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ» και Προϋπ. **13.000,00€**

* **Κ.Α. 70-6641.001** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ» και Προϋπ. **68.000,00€**

2^{ον} Τον προϋπολογισμό του Νομικού Προσώπου «Αθλητικός Οργανισμός Δήμου Σπάρτης» για το έτος 2015 και συγκεκριμένα τους κάτωθι κωδικούς:

* **Κ.Α. 15-6644.001** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ» και Προϋπ. **5.000,00€**

* **Κ.Α. 15-6643.001** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ» και Προϋπ. **10.000,00€**

3^{ον} Τον προϋπολογισμό του Νομικού Προσώπου Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης και Παιδείας Δήμου Σπάρτης για το έτος 2015 και συγκεκριμένα τους κάτωθι κωδικούς:

* **Κ.Α. 10-6641.006** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΤΟΥ ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ» και Προϋπ. **18.000,00€**

* **Κ.Α. 10-6643.001** με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ» και Προϋπ. **10.000,00€**

4^{ον} Τον προϋπολογισμό του Νομικού Προσώπου Σχολικής Επιτροπής Α/θμιας Εκπαίδευσης για το έτος 2015 και συγκεκριμένα την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης με προϋπ. 58.300,00€

5^{ον} Τον προϋπολογισμό του Νομικού Προσώπου Σχολικής Επιτροπής Β/θμιας Εκπαίδευσης για το έτος 2015 και συγκεκριμένα την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης με προϋπ. 42.550,00€

Δ. Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ιδιαίτερα σύμφωνα με τις διατάξεις της Υπ' Αποφασής 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ), το Νόμο 3463/2006 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) και λαμβάνοντας υπόψη την από 12-12-12 (ΦΕΚ Α 240) Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου που κυρώθηκε με το άρθρο 4 του Ν. 4111/13 (ΦΕΚ Α 240) και την 3/26-03-13 σχετική ερμηνευτική εγκύκλιο του ΥΠ.ΕΣ..

Ε. Η εκτέλεση της προμήθειας θα διαρκέσει για ένα χρόνο μετά την υπογραφή της σύμβασης και ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών.

ΣΠΑΡΤΗ: 10/03/2015
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΛΚΕΤΑΝΙΔΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΣΠΑΡΤΗ:10/ 03 /2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΧΑΒΙΩΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Π.Ε. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ



ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ ΚΑΙ
ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

ΠΡΟΫΠ.: 468.850,00€

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΚΑΥΣΙΜΑ

Οι πιο κάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια καυσίμων, δηλαδή πετρελαίου κίνησης, πετρελαίου θέρμανσης και αμόλυβδης βενζίνης για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Σπάρτης και των Νομικών Προσώπων αυτού (Ν.Π. Αθλητικού Οργανισμού, Ν.Π. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης και Παιδείας, Ν.Π. Σχολικής Επιτροπής Α/θμιας Εκπαίδευσης και Ν.Π. Σχολικής Επιτροπής Β/θμιας Εκπαίδευσης).

1. Πετρέλαιο κίνησης

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διαφόρους 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 355/2000 απόφαση του Ανώτατου Χημικού «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:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 : Γενικές απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελάχ.	Μέγ.	
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Πυκνότη. στους 15 °C	Kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος αποστάξεως)	% 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 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 300 °C	% (v/v)	85	-	Pr EN ISO 3405:1998
Απόσταγμα 95% (ω/ω) (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 την 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 Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 2/2000(Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παράρτημα ΙΙ).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2

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

(α) Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ'ανόχη 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 Α (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:

ΠΙΝΑΚΑ 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 ISO3170	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 method 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 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 Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171.

2. Πετρέλαιο θέρμανσης

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 467/2002 απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου «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 ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση. Η ένσταση του χρωματισμού κομμάινεται 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:

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		40	-	EN ISO 4264
Πυκνότη. 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 αποστάξεως)	% m/m	-		EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-		EN ISO 6245
Νερό και υπόστημα	% v/v	-		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

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2

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:

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3

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 – Matens 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 14596:1987)
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 ευαλλοιώτων ειδών, όπως προβλέπεται στην υπ' αριθμ. 548/1998 Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 127/Β/18.2.1999).

3. Αμόλυβδη βενζίνη

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 χιλιογράμματα ανά λίτρο. Η ποιοτική ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός της κινιζαρίνης θα γίνονται όπως περιγράφεται στην μέθοδο IP 298/92.

Για την 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 συσκευαστικά 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 354/200 απόφαση του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου», παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες:

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Πυκνότη. 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

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.2

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

Υπόλειμμα απόσταξης	% (v/v)	Μέγ.	2	2	2	Pr EN ISO 3405:1998
Δείκτης απόσταξης (VLI) (10VP+7E70) (β)		Μέγ.	-	-	1.050	

(α) Κλάση Α (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 περίοδοι): Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο. Με απόφαση της Διεύθυνσης Πετροχημικών του Γενικού

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:

ΠΙΝΑΚΑΣ 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 EN ISO 3170 ή EN ISO 3171.

B. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Γενικές προδιαγραφές λιπαντικών που θα είναι σύμφωνα με τη **Κ.Υ.Α 526/2004/05 (ΦΕΚ 630/Β/12-05-2005)**.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

Από απόψεως επιπέδου ποιότητας, τα λιπαντικά της παρούσας ανταποκρίνονται στις παρακάτω προδιαγραφές καθώς και στις εκάστοτε νεώτερες που αποτελούν εξελίξεις προγενέστερων.

API	ACEA
SC, SD, SE, SF	-
SG, SH, SJ, SL	A1, A2, A3
CC	-
CD, CF, CE	B1, B2, B3, B4
CF-4, CG-4, CH-4, CI-4	E1, E2, E3, E4, E5

Παράρτημα I - Ταξινόμηση λιπαντικών κατά SAE (1)(2)

SAE No Βαθμός	Δυναμικό Ιξώδες(3), cP σε θερμοκρασία (□C)	Ιξώδες(4), cP σε θερμοκρασία (□C) οριακής	Κινηματικό ιξώδες(5) (cSt) στους 100□C	Ιξώδες υψηλού ρυθμού διάτμησης(6)
------------------	-----------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------

Ιξώδους	Μέγιστο	άντλησης Μέγιστο			(cP) στους 150°C Ελαχ.
			Ελάχ.	Μέγ.	
DW	6250 στους -35	60.000 στους -40	3,8	-	-
5W	6600 στους -30	60.000 στους -35	3,8	-	-
10W	7000 στους -25	60.000 στους -30	4,1	-	-
15W	7000 στους -20	60.000 στους -25	5,6	-	-
20W	9500 στους -15	60.000 στους -20	5,6	-	-
25W	13000 στους -10	60.000 στους -15	9,3	-	-
20	-	-	5,6	<9,3	2,6
30	-	-	9,3	<12,5	2,9
40	-	-	12,5	<16,3	2,9(0W-40,5W-40,10W-40)
40	-	-	12,5	<16,3	3,7(15W-40, 20W-40, 25W-40, 40)
50	-	-	16,3	<21,9	3,7
60	-	-	21,9	<26,1	3,7

(1) 1cP= 1mPa.s, 1cSt=1mm²/s

(2) Όλες οι τιμές είναι κρίσιμες προδιαγραφές όπως ορίζονται στο ASTM D-3244 (βλ. κείμενο , τμήμα 3)

(3) ASTM D-5293

(4) ASTM D-4684

(5) ASTM D-445

(6) ASTM D-4683, CEC L-36-A-90 (ASTM D-4741), ή ASTM D-5481

Παράρτημα II - Λεπτομερή φυσικοχημικά χαρακτηριστικά

Ιδιότητες SAE No	0W	5W	10W	15W	20W	25W	20	30	40	50
Σημείο ροής □C μεγ.	-36	-33	-30	-27	-24	-24	-24	-18	-12	-6
Σημείο αναφλέξεως □C ελαχ.	185	190	195	200	205	205	205	210	215	220
Δείκτης ιξώδους ελαχ.	-	-	-	-	-	-	-----90-----			
Ιξώδες CP(α)										
A, B1		2,9 -3,5								
A2,A3,B2	Ελαχ.									
E1,E2,E3,E4	3,5									
	>>									
	>>									
α.στοις 150°C και 10 ⁶ S ⁻¹										

Παράρτημα III

SAE	A1/B1	Λοιπές ποιότητες
XW-20	Να παραμένει στο βαθμό	
XW-30	8,6 cSt	9 cSt
XW-40	12,0 cSt	12 cSt
XW-50	-	15 cSt

X: 5, 10, 15, 20, 25.

Παράρτημα IV

	10W - X	Όλα τα άλλα
A1,B1	15	15
A2,B2,B4	15	13
A3,B3,E1,E2,E3,E4	13	13

Παράρτημα V - Τύπος ελαστομερούς

A. Για ACEA A,B

	RE1	RE2-99	RE3	RE4
Σκληρότητα DIDC, βαθμοί	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση, %	-40/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-50/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

B. Για ACEA E

	RE1	RE2-99	RE3	RE4
Σκληρότητα DIDC, βαθμοί	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση, %	-50/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-60/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

Παράρτημα VI - Θεικη τέφρα

ACEA	A1	A2	A3	A5	B1	B2	B3	B4	B5	E
Θεικη Τέφρα, % m/m	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.8	1.5	1.6	1.6	2.0

Επιπλέον τα λιπαντικά θα πληρούν τις κάτωθι προδιαγραφές:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	<p>Τα λιπαντικά κινητήρων, πετρελαιοκίνητων και βενζινοκίνητων, θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές και θα πληρούν τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα στα οποία γίνεται ενδεικτική αναφορά ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAE 15W/40 (ACEA: A2, A3, B3, B4, E3, E5, E7, E2, API: CG-4,CF-4,CF, MB :228.1), - SAE 10W/40 (ACEA: A2, A3, B3, B4, E7,E5,E3, API: CI-4,CH-4,CG-4,CF-4 MB :228.3) - SAE 20W/50 (ACEA: A2, A3, B3, B4, E3) - SAE 5W/30 (ACEA: A3, B4) -
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΣΑΣΜΑΝ-ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ-ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ	<p>Τα λιπαντικά σασμάν, διαφορικού και οι βαλβολίνες θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές και θα πληρούν τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα στα οποία γίνεται ενδεικτική αναφορά ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAE 75W/90 (API GL 4 +MT-L, MIL L2105 B/C/D, MIL –PRF- 2105E, ZF.TE-ML 01,02,05,07,8,08 A) - SAE 80W/90 (API GL-4, 5) - SAE 10W/30 (API GL4, ISO VG 32/46, ZF TE – ML 05F, NH 410B) - SAE 85W/90 (API GL-5) - SAE 85W/140(API GL-5) - SAE 30(API CF/CD/SF, MIL-L-2104E, MB228.00) - SAE 80W(API GL-4) - SAE 10W(API GL-4) - LS 85W/90 (API GL-5, MIL-L-2105 D, ZF TE – ML05C/12C/16E) - LS85W/140 (API GL-5, MIL-L-2105 D, ZF TE – ML05C/12C/16E)
3	ΥΓΡΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<p>Τα υγρά υδραυλικών συστημάτων θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές και θα πληρούν τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα στα οποία γίνεται ενδεικτική αναφορά ακολούθως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HLP68 (DIN 51524 12 HLP, CETOP RP91H HM, DAVID BROWN, DENISONHFO, C/NC/NNATI MILACRON, VICERS) - SAE 10W/30 (API CE/SF)
4	ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	<p>Τα υγρά μπαταρίας θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές και θα πληρούν τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα.</p>
5	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	<p>Το αντιψυκτικό υγρό θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές, και θα πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα. Το εν λόγω προϊόν θα είναι αντιψυκτικό, αντιθερμικό και αντισκωριακό κατάλληλο για όλα τα αυτοκίνητα και όλες τις εποχές ώστε να παρέχει προστασία από -20 °C μέχρι 105 °C</p>
6	ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑ	<p>Το υγρό για το σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης πετρελαιοκίνητηρα θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τον κατασκευαστή και θα πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα. Το εν λόγω υγρό είναι τύπου AD-BLUE και κατάλληλο για πετρελαιοκίνητες EURO4 - EURO5</p>
7	ΓΡΑΣΟ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΩΝ	<p>Το γράσο θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές, θα πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα και θα υπερκαλύπτει τις αυστηρότερες νέες προδιαγραφές.</p>
8	ΓΡΑΣΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΑΛΥΣΣΟΠΡΙΟΝΩΝ	<p>Το γράσο θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές, θα πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα και θα υπερκαλύπτει τις αυστηρότερες νέες προδιαγραφές.</p>

9	ΛΑΔΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	Το λάδι αλυσίδας θα είναι κατάλληλο για τις αλυσίδες των αλυσοπρίονων του Δήμου , θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τον κατασκευαστή και θα πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα
---	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ΣΠΑΡΤΗ: 10/03/2015
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΛΚΕΤΑΝΙΔΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΣΠΑΡΤΗ:10/ 03 /2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΧΑΒΙΩΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Π.Ε. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ



ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ ΚΑΙ
ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

ΠΡΟΫΠ.: 468.850,00€

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1^ο

Η παρούσα μελέτη αφορά την:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ»

προϋπολογισμού **468.850,00 Euro** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και θα καλύψει τις ανάγκες σε καύσιμα τόσο του Δήμου Σπάρτης όσο και των Νομικών Προσώπων αυτού (Ν.Π. Αθλητικού Οργανισμού, Ν.Π. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης και Παιδείας, Ν.Π. Σχολικής Επιτροπής Α/θμιας Εκπαίδευσης και Ν.Π. Σχολικής Επιτροπής Β/θμιας Εκπαίδευσης) .

Άρθρο 2^ο (Ισχύουσες Διατάξεις)

1. Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ»
2. Τον Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/Α/95) ‘‘Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων’’, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τις διατάξεις της υπ αρ. 11389/23-03-1993 Υπουργικής Απόφασης (ΕΚΠΟΤΑ),
4. Τον Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114), «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
5. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
6. Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου 12-12-2012(ΦΕΚΑ'240), που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013 (ΦΕΚΑ'18) και η οποία στο άρθρο 4, προβλέπει: «Η διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών-χορηγητών, για προμήθειες α. τροφίμων, β. λοιπών αναλώσιμων ειδών παντοπωλείου καθώς και παρόχων των σχετικών υπηρεσιών, γ. πετρελαιοειδών και δ. φαρμάκων και αναλώσιμου υγειονομικού υλικού για τις ανάγκες των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, πραγματοποιείται εφεξής από τους οικείους Δήμους σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Ενιαίο Κανονισμό Προμηθειών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης {ΕΚΠΟΤΑ - αρ.11389/8-3-1993 απόφαση Υπ.Εσωτερικών(ΦΕΚΒ'185)}, όπως αυτός ισχύει κάθε φορά.
7. Την με αριθμό 3 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών της Γεν. Δ/σης Τοπ. Αυτ/σης Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Γενικών Υποθέσεων (με α.π. 11543/26-03-2013).

Άρθρο 3^ο (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με **Ηλεκτρονικό Ανοιχτό Διεθνή Διαγωνισμό** με όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 3 και 4 του ΕΚΠΟΤΑ, με κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά και κάθε προμηθευτής δύναται να δώσει προσφορά για μέρος ή για το σύνολο της προμήθειας.

Άρθρο 4^ο (Ανακοίνωση αποτελέσματος)

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ άρθρο 24 υποχρεούται να προσέλθει σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή του εγγράφου της ανακοίνωσης του αποτελέσματος για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 5° (Σύμβαση)

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 25 του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 6° (Εγγύηση καλής εκτέλεσης)

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης** των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο άρθρο 26 του ΕΚΠΟΤΑ παρ.2.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Ο Δήμος Σπάρτης και τα Νομικά Πρόσωπα αυτού θα συνάψουν χωριστές συμβάσεις τόσο για καύσιμα όσο και λιπαντικά και ο υπογράφων προμηθευτής θα πρέπει να φέρει, για κάθε σύμβαση, ανάλογη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 7° (Χρόνος παράδοσης)

Ο **χρόνος παράδοσης** για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών θα είναι **ένα έτος μετά την υπογραφή της σύμβασης**.

Άρθρο 8° (Πλημμελής κατασκευή)

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών δεν πληρούνται οι όροι της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 του ΕΚΠΟΤΑ.

Επισημαίνεται ότι ο Δήμος καθώς και τα Νομικά Πρόσωπα αυτού διατηρούν το δικαίωμα να αποστέλλουν δείγματα από τα καύσιμα και τα λιπαντικά, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητά τους όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές, στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Άρθρο 9° (Φόροι , τέλη , κρατήσεις)

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

Άρθρο 10° (Παραλαβή ειδών-Πληρωμή)

Η παραλαβή των ειδών τόσο του Δήμου Σπάρτης όσο και των Νομικών Προσώπων θα γίνει από τις ανάλογες επιτροπές παραλαβής που θα οριστούν σύμφωνα με το άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο και σε σημείο που θα ορίζεται από την υπηρεσία κάθε φορά. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρα 28 , 29 του ΕΚΠΟΤΑ.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 1 α του ΕΚΠΟΤΑ μετά την παραλαβή αυτών.

Άρθρο 11° (Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές , τεχνικά στοιχεία προσφοράς)

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές .

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις προδιαγραφές απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή προσφορά.

Ο Φορέας και τα Νομικά Πρόσωπα δεν δεσμεύονται ότι θα προχωρήσουν στην σύναψη συμβάσεων.

ΣΠΑΡΤΗ: 10/03/2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΛΚΕΤΑΝΙΔΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΣΠΑΡΤΗ:10/ 03 /2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΧΑΒΙΩΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Π.Ε. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β