

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:

65/2014

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση – Μελέτη
2. Ενδεικτικό τιμολόγιο
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Διακήρυξη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:

65/2014

Προμήθεια :

Καυσίμων & λιπαντικών έτους 2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:

65/2014

Προμήθεια :

Καυσίμων & λιπαντικών έτους 2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια καυσίμων για τις ανάγκες θέρμανσης και κίνησης των οχημάτων του Δήμου Πολυγύρου καθώς και των λιπαντικών που χρησιμοποιούνται στα οχήματα & μηχανήματα του Δήμου.

Τα υπό προμήθεια καύσιμα θέρμανσης και κίνησης πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές που ορίζει το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους σύμφωνα με τα ΦΕΚ 410/11-4-2001 και 872/4-6-2007 και να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια.

Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η ύπαρξη ακαθαρσιών, χρώματος ή άλλων ξένων στοιχείων.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ. 176/94 (ΦΕΚ) τεχνικής προδιαγραφής και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Ο Δήμος Πολυγύρου διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό 499.155,00 ΕΥΡΩ πλέον Φ.Π.Α. 23%.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11389/ΥΠΕΣ (ΕΚΠΟΤΑ), τον Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/τΑ' / 1995), ΠΔ 394/96(ΦΕΚ 226/τΑ' / 1996) και τον Ν.3852/10.

Πολύγυρος 21-7-2014
Συντάχθηκε

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:

65/2014

Προμήθεια :

Καυσίμων & λιπαντικών έτους 2014

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αριθμ. Μελέτης:

65/2014

Προμήθεια :

Καυσίμων & λιπαντικών έτους 2014

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Τα υπό προμήθεια είδη σε όση ποσότητα κριθεί απαραίτητη, είναι συνολικά για ολόκληρο το Δήμο:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
Α. ΚΑΥΣΙΜΑ					
1	Πετρέλαιο Θέρμανσης	ΛΙΤ	68.000	1,043	70.924,00 €
2	Πετρέλαιο Κίνησης	ΛΙΤ	208.000	1,099	228.592,00 €
3	Αμόλυβδη βενζίνη	ΛΙΤ	30.000	1,393	41.790,00 €
4	Βενζίνη Super	ΛΙΤ	1.100	1,42	1.562,00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					342.868,00 €
ΦΠΑ 23%					78.859,64 €
ΣΥΝΟΛΟ					421.727,64 €
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
Β. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ					
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE10W-40	ΛΙΤ	800	11,00	8.800,00 €
2	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE15W-40	ΛΙΤ	2500	7,50	18.750,00 €
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE20W-50	ΛΙΤ	2500	7,40	18.500,00 €
4	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE10W-40	ΛΙΤ	500	10,50	5.250,00 €
5	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE15W-40	ΛΙΤ	800	10,50	8.400,00 €
6	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE20W-50	ΛΙΤ	500	4,50	2.250,00 €
7	Λιπαντικό γενικής χρήσης SAE10W	ΛΙΤ	1000	4,00	4.000,00 €
8	Λάδι υδραυλικού SAE10W30	ΛΙΤ	1000	7,40	7.400,00 €
9	Λάδι υδραυλικού τύπος ISO 46	ΛΙΤ	3000	4,80	14.400,00 €
10	Λάδι υδραυλικού τύπος ISO 68	ΛΙΤ	2000	4,80	9.600,00 €
11	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης τύπου TC 30	ΛΙΤ	400	6,00	2.400,00 €
12	Γράσσο λιθίου NGLI class 2	ΧΛΓ	400	7,40	2.960,00 €
13	Λιπαντικό για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων ATF	ΛΙΤ	1700	7,90	13.430,00 €
14	Λιπαντικά δίχρονων κινητήρων τύπος	ΛΙΤ	150	10,50	1.575,00 €
15	Βαλβολίνη 75-90	ΛΙΤ	1000	5,80	5.800,00 €
16	Βαλβολίνη 85-90	ΛΙΤ	1500	5,80	8.700,00 €
17	Αντιψυκτικό	ΛΙΤ	1600	6,30	10.080,00 €
18	Υγρά φρένων	ΛΙΤ	60	4,20	252,00 €
19	Υγρο καταλύτη	ΛΙΤ	1500	2,10	3.150,00 €
20	Αντιπαγωτικό	ΛΙΤ	200	6,00	1.200,00 €

21	Παραφλού	ΛΙΤ	800	7,00	5.600,00 €	
22	Βελτιωτικό πετρελαίου	τεμ. 250ml	200	7,30	1.460,00 €	
23	Βελτιωτικό βενζίνης	τεμ. 250ml	100	6,30	630,00 €	
24	Ενισχυτικό αριθμού κετανίων	τεμ. 300ml	200	8,50	1.700,00 €	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ	156.287,00 €
					ΦΠΑ 23%	35.946,01 €
					ΣΥΝΟΛΟ	192.233,01 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ			ΑΘΡΟΙΣΜΑ A+B		499.155,00 €	
			ΦΠΑ 23%		114.805,65 €	
			ΣΥΝΟΛΟ A+B		613.960,65 €	

Η παράδοση των καυσίμων θα γίνεται εντός των γεωγραφικών ορίων της κάθε δημοτικής ενότητας.

A. Για το πετρέλαιο κίνησης και την αμόλυβδη βενζίνη οι ανωτέρω τιμές είναι μέσες τιμές των καυσίμων του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας για το Δήμο Πολυγύρου στις 21-7-2014. Για τη βενζίνη σούπερ η ανωτέρω τιμή είναι η μέση τιμή του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας για το Νομό Χαλκιδικής στις 9-7-2014. Για το πετρέλαιο θέρμανσης είναι η μέση τιμή του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας για το Δήμο Πολυγύρου στις 16-10-2013.

B. Για τα λιπαντικά οι ανωτέρω τιμές μορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε η υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη, χωρίς ατέλεια.

Πολύγυρος 21-7-2014
Συντάχθηκε

Πολύγυρος 21-7-2014
Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη Τ.Τ.Ε.

Πολύγυρος 21-7-2014
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Μανίκα
Πολιτικός Μηχανικός

Αντώνης Αλεξιάδης
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:

65/2014

Προμήθεια :

Καυσίμων & λιπαντικών έτους 2014

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμ. Μελέτης:

65/2014

Προμήθεια :

Καυσίμων & λιπαντικών έτους 2014

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. Καύσιμα

Η ποιότητα και οι προδιαγραφές (φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά) των καυσίμων καθορίζονται από τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις, καθώς και τις αποφάσεις του Γενικού Χημείου του Κράτους και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με αυτές των κρατικών διυλιστηρίων.

Επίσης :

α) 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.

β) Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Γενικά σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ύπαρξη ακαθαρσιών, χρώματος ή άλλων ξένων στοιχείων.

Τονίζεται ότι ο Δήμος Πολυγύρου διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Τα παραπάνω στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Επιτρέπεται απόκλιση των χαρακτηριστικών +/- 5%

B. Τα προσφερόμενα λιπαντικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ. 176/94 (ΦΕΚ) τεχνικής προδιαγραφής και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Η έγκριση κυκλοφορίας για όσα είδη απαιτείται σύμφωνα με το νόμο θα κατατίθεται **-επί ποινή αποκλεισμού-**μαζί με την προσφορά του διαγωνιζομένου και θα έχει εκδοθεί από το Γ.Χ.Κ. Επίσης ο προμηθευτής θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 Άρθρο 8 που θα αναφέρει ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων λιπαντικών είναι σύμφωνες με αυτές της μελέτης.

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα είναι πρωτογενή, ημισυνθετικά ή συνθετικά και σε καμία περίπτωση δεν γίνονται δεκτές προσφορές με προϊόντα από αναγεννημένα ελαιολιπαντικά.

Για τα προσφερόμενα λιπαντικά θα κατατεθούν **-επί ποινή αποκλεισμού-**σε επίσημο έγγραφο της εταιρείας όλα τα τυπικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, δηλαδή ειδικό βάρος, ιξώδες, δείκτης ιξώδους, σημείο ανάφλεξης, σημείο ροής και αλκαλικότητας (TBN). 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.

Ο ποιοτικός και δειγματοληπτικός έλεγχος μπορεί να γίνει κατά την παραλαβή των λιπαντικών αλλά και κατά την διάρκεια χρήσης αυτών.

Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο του Γ.Χ.Κ. διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της μελέτης και της προσφοράς τους, θα επιβληθούν οι κυρώσεις που προβλέπει το άρθρο 33 του ΕΚΠΟΤΑ.

Οι τιμές των προσφορών θα δοθούν υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού στις αντίστοιχες μονάδες βάρους ή όγκου και για συσκευασίες ίσες ή μικρότερες (αλλά όχι μεγαλύτερες) από αυτές που αναφέρονται στη μελέτη της Υπηρεσίας.

1. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, SAE 10W-40 .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
API: CI-4, ACEA: E7.
Συσκευασία των 20 lt

2. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, SAE 15W-40 .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
API: CI-4, ACEA: E7.
Συσκευασία των 20 lt

3. Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων, SAE 20W-50 .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
API: CI-4, ACEA: E7.
Συσκευασία των 20 lt

4 . Λιπαντικό βενζινοκινητήρων, SAE 10W-40 .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
ACEA : A3/B3/B4 API: SL/CF ,VW 505.00 εγκρίσεις των κατασκευαστών αυτοκινήτων (approval) . .MERCEDEN BENZ 229.1
Συσκευασία των 4lt ή 20 lt

5 . Λιπαντικό βενζινοκινητήρων, SAE 15W-40 .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
ACEA : A3/B3/B4 API: SL/CF ,VW 505.00 εγκρίσεις των κατασκευαστών αυτοκινήτων (approval) . .MERCEDEN BENZ 229.1
Συσκευασία των 4lt ή 20 lt

6 . Λιπαντικό βενζινοκινητήρων, SAE 20W-50 .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
ACEA : A3/B3 API: SL/CF
Συσκευασία των 4lt ή 20 lt

7 . Λιπαντικό γενικής χρήσης, SAE 10W .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
API: CF
Συσκευασία των 20 lt

8 . Υδραυλικό Λιπαντικό SAE 10W-30 .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
API: GL-4
Συσκευασία των 20 lt

9 . Υδραυλικό Λιπαντικό τύπου ISO 46

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό υδραυλικών τύπου HVLP ρευστότητας 46 κατά ISO, με άριστες απογαλακτοποιητικές ,αντιαφριστικές , αντισκωριακές, αντιοξειδωτικές ιδιότητες με μεγάλη αντοχή σε υψηλές πιέσεις το οποίο δεν θα περιέχει ψευδάργυρο. Κατάλληλο για όλα τα υδραυλικά συστήματα τα οποία απαιτούν υδραυλικά λιπαντικά τύπου HVLP .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
DIN 51524 HVLP, DENISON HF-2
Συσκευασία των 20 lt

10 . Υδραυλικό Λιπαντικό τύπου ISO 68

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό υδραυλικών τύπου HVLP ρευστότητας 68 κατά ISO, με άριστες απογαλακτοποιητικές ,αντιαφριστικές , αντισκωριακές, αντιοξειδωτικές ιδιότητες με μεγάλη αντοχή σε υψηλές πιέσεις το οποίο δεν θα περιέχει ψευδάργυρο.

Κατάλληλο για όλα τα υδραυλικά συστήματα τα οποία απαιτούν υδραυλικά λιπαντικά τύπου HVLP .

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
DIN 51524 HVLP, DENISON HF-2
Συσκευασία των 20 lt

11. Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης τύπου TC 30

Λιπαντικό για βαριά μηχανήματα εκτός δρόμου που καλύπτουν ανάγκες αυτόματων κιβωτίων, μετατροπέων ροπής και υδραυλικών δικτύων μετάδοσης και πέδησης
Συσκευασία των 20 lt

12. Γράσο λιθίου για ρουλεμάν τροχών, εδράνων αξόνων.

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
NLGI - 2
Συσκευασία των 14 kg

13. Λιπαντικό για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων ATF

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
GM, DEXRON III, Allison C4
Συσκευασία των 20 lt

14. Λιπαντικό δίχρονων κινητήρων 2T

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
API TC, JASO FC, ISO : EGD
Συσκευασία των 20 lt

15. Λιπαντικό οδοντωτών τροχών (βαλβολίνη) συνθετική SAE 75 W 90

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
API GL-5,
Συσκευασία των 20 lt

16. Λιπαντικό οδοντωτών τροχών (βαλβολίνη) SAE 80 W 90

Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
API GL-5
Συσκευασία των 20 lt

17. Αντιψυκτικό νερού (συμπυκνωμένο)
Αντιψυκτικό υγρό για σύστημα ψύξης αυτοκινήτων
Συσκευασία των 4 lt ή 20lt
18. Υγρά φρένων DOT 4
Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
SAE J1704
Συσκευασία των 0.5 lt ή 1lt
19. Υγρό ψεκασμού πριν από τον καταλύτη SCR συμμόρφωσης στους κινητήρες Euro4- Euro5.
Να καλύπτει τις προδιαγραφές:
DIN 70070, ISO 22241
Συσκευασία των 2 lt ή 4lt
20. Αντιπαγωτικό πετρελαίου
Αντιπαγωτικό υγρό για προστασία συστήματος ψύξης κινητήρων πετρελαίου, δηλαδή ειδικό πρόσθετο που αποτρέπει το σχηματισμό μεγάλων κρυστάλλων παραφίνης αυξάνοντας την αξιοπιστία το χειμώνα
Συσκευασία των 0.75 lt ή 1lt
21. Παραφλού
Αντιψυκτικό υγρό προδιαλυμένο (αραιωμένο) για προστασία συστήματος ψύξης βενζινοκινητήρων
Συσκευασία των 2 lt ή 4lt
22. Βελτιωτικό πετρελαίου
Βελτιωτικό καύσης για κινητήρες βιοντίζελ, δηλαδή ειδικό πρόσθετο με σταθεροποιητές καυσίμου που χρησιμοποιούν αποκλειστικά βιοντίζελ
Συσκευασία των 250ml
23. Βελτιωτικό βενζίνης
Βελτιωτικό καύσης για αύξηση του αρ. οκτανίων και καθαρισμό καρμπυρατέρ και συστήματος ψεκασμού κινητήρων βενζίνης.
Συσκευασία των 250ml
24. Ενισχυτικό αριθμού κετανίων
Ενισχυτικό πρόσθετο που αυξάνει τον αριθμό κετανίων και εξασφαλίζει καλύτερη απόδοση του κινητήρα
Συσκευασία των 300ml

Πολύγυρος 21-7-2014
Συντάχθηκε

Πολύγυρος 21-7-2014
Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη Τ.Τ.Ε.

Πολύγυρος 21-7-2014
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Μανίκα
Πολιτικός Μηχανικός

Αντώνης Αλεξιάδης
Μηχανολόγος Μηχανικός