



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ – ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ



ΔΗΜΟΣ
ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ 2015»

Πυλαία : 14-8-2015
ΕΝΔ. ΠΡΟΥΠ.: 14.996,78 €.

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 69/2015

Ι. Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η Δ/ση Κ.Π.&Α. του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη συντάσσει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια λιπαντικών για τα οχήματα του Δήμου.

Η δαπάνη για την παραπάνω προμήθεια, θα καλυφθεί από δημοτικούς πόρους, σε βάρος του ΚΑ.02.20.6264.004 «Προμήθεια λιπαντικών» του προϋπολογισμού του έτους 2015.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τον Ν.2286/95 «Προμήθεια του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του ΕΚΠΟΤΑ που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 11389/93 απόφαση Υπουργού Εσωτερικών, όπως αυτή τροποποιήθηκε και εξακολουθεί να ισχύει, με την προϋπόθεση ότι συμβιβάζεται με τις διατάξεις του Ν.2286/95
- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 3438/2006.
- Τις διατάξεις του Ν. 3886/2010

Η προμήθεια των ελαίων-λιπαντικών και ειδών προστασίας κινητήρα θα γίνεται τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου ισχύος της συμβάσεως, ανάλογα με τις ανάγκες και τον προγραμματισμό της κάθε υπηρεσίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 (ΕΛΑΙΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Έλαια κινητήρων για πετρελαιοκινητήρες	09211100-2	SAE 15W-40	1000	Λίτρα	2,20	2.200,00
2	Έλαια κινητήρων για βενζινοκινητήρες	09211100-2	SAE 10W-40	500	Λίτρα	2,00	1.000,00
3	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	SAE 10W	200	Λίτρα	1,80	360,00
4	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Βαλβολίνη SAE 60W 80 ενισχυμένη	180	Λίτρα	1,90	342,00
5	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Ενισχυμένο λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων	1800	Λίτρα	1,80	3.240,00
6	Υγρά ψυγείου αυτοκινήτων	24961000-8	Αντιψυκτικό υγρό	400	Κιλά (Kg) σε βαρέλια	1,30	520,00

7	Χημικά πρόσθετα	24957000-7	Ad Blue (Πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης)	2000	Λίτρα	0,80	1.600,00
8	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Γράσο βάσεως λιθίου (NLGI3)	200	Κιλά (Kg)	4,00	800,00
9	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Αντισκωριακό σπρέι (συσκευασία των 450 ml)	40	Τεμάχια	3,45	138,00
10	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Σπρέι σιλικόνης (συσκευασία των 500 ml)	20	Τεμάχια	2,50	50,00
11	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Σπρέι για ακροδέκτες (συσκευασία των 300 ml)	5	Τεμάχια	4,50	22,50
12	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Καθαριστικό φρένων (συσκευασία των 500 ml)	10	Τεμάχια	3,00	30,00
13	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Αντιπαγωτικό καθαριστικό υαλοκαθαριστήρων (συσκευασία των 300 ml)	50	Τεμάχια	1,00	50,00
14	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Υγρό καθαρισμού συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου (συσκευασία των 500 ml)	10	Τεμάχια	3,00	30,00
15	Αντιβακτηριδιακό καταπολέμησης μυκητολασπης	24957000-7	Λιπαντικό για βιοντίζελ (αναλογία 1L : 2000L)	80	Λίτρα	2,00	160,00
16	Έλαια κινητήρων για πετρελαιοκινητήρες	09211100-2	SAE 10W-40 με προδιαγραφές για MAN M 3477	200	Λίτρα	2,00	400,00
17	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Λάδι για διαφορεικά κιβώτια ταχυτήτων Μηχανημάτων Έργου και Γεωργι-κών Ελκυστήρων, JCB 4000/2200, John Deree JD20C	50	Λίτρα	5,00	250,00
18	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Λιπαντικό για γεωργικό ελκυστήρα SAE 15W-40 (ενδ. τυπ. APICE/SK, API GL-4, MF CMS M1144, M1139)	50	Λίτρα	20,00	1.000,00

ΣΥΝΟΛΟ	12.192,50
Φ.Π.Α. 23%	2.804,28
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	14.996,78

Η προμήθεια περιλαμβάνει έλαια και λιπαντικά διαφόρων τύπων (κινητήρων, υδραυλικών συστημάτων, συστημάτων μετάδοσης κίνησης), γράσο, αντιψυκτικό υγρό κινητήρων, για τα οχήματα και μηχανήματα των παραπάνω φορέων.

Για την ποιότητα των παραδιδόμενων προϊόντων ο φορέας μπορεί να ζητήσει όποτε αυτός κρίνει σκόπιμο από τον προσφέροντα, πληροφορίες και σχετικά στοιχεία που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας, σήματα ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους των ζητούμενων ειδών. Τα ανωτέρω στοιχεία θα πρέπει να μπορούν να αποδείξουν ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις ελάχιστα απαιτούμενες προδιαγραφές.

Τα λιπαντικά με βάση την ρευστότητα τους (ιξώδες) για όλες τις βαθμίδες των μονότυπων ή απλής ρευστότητας λιπαντικών και των πολύτυπων ή πολλαπλής ρευστότητας λιπαντικών, θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις παρακάτω προδιαγραφές.

SAE: (Society of Automotive Engineers) για μηχανέλαιο και τις βαλβολίνες.

NLGI: (National Lubricating Greases Institute) ή DIN: (Deutsches Institute fur Normang) για τα γράσσα.

Τα λιπαντικά με βάση την ποιότητα τους, ανάλογα με την χρήση τους και την τεχνολογία κινητήρων για τους οποίους προορίζονται, θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από τους κατασκευαστές οχημάτων που αναφέρονται σε κάθε τύπο λιπαντικού και να πληρούν αναλόγως τις προδιαγραφές των παρακάτω οργανισμών :

API: (American Petroleum Institute)

ACEA: (Association des Constructeurs Europeens d' Automobiles)

JASO: (Japanese Automobile Standards Organization)

DIN: (Deutsches Institute fur Normang)

Τεχνική περιγραφή ελαίων-λιπαντικών και ειδών προστασίας κινητήρα.

- 1 Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40, κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες που λειτουργούν σε δύσκολες συνθήκες εργασίας και υψηλών απαιτήσεων, σε φορτηγά οχήματα και χωματουργικά μηχανήματα έργου. Πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των κινητήρων σύγχρονης και παλαιότερης τεχνολογίας και να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές API CG-4/SJ και ACEA E3 σε κινητήρες αντιρρυπαντικής τεχνολογίας euro III μηχανημάτων έργου, φορτηγών οχημάτων (απορριμματοφόρων, ανατρεπόμενων φορτηγών)
- 2 Λιπαντικό εξαιρετικά υψηλής απόδοσης κατάλληλο για όλους τους σύγχρονους βενζινοκινητήρες SAE 10W-40. Θα διατηρεί τη ρευστότητά του σε όλες τις συνθήκες θερμοκρασίας, προσφέροντας άριστη λίπανση από την πρώτη στιγμή λειτουργίας του κινητήρα. Θα παρέχει εξαιρετική αντίσταση στην οξειδωση και τη δημιουργία καταλοίπων. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές API SL/SJ/CF, ACEA A3/B3.
- 3 Λιπαντικό οχημάτων μονότυπο SAE 10W, κατάλληλο για λίπανση μικτών στόλων οχημάτων και μηχανημάτων. Λιπαντικό για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας υδραυλικών συστημάτων της πρέσας συμπίεσης ανακυκλώσιμων υλικών και των υδραυλικών συστημάτων των απορριμματοφόρων οχημάτων. Κατάλληλο σε συστήματα όπου συνιστάται η προδιαγραφή Caterpillar TO-2 και ανταποκρίνεται στην προδιαγραφή API CF.
- 4 Εξαιρετικής ποιότητας βαλβολίνη SAE 60W-80, για συστήματα μετάδοσης κίνησης βαρέως τύπου, άξονες και τελικές κινήσεις. Πρέπει να παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς λόγω των τριβών και να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές API GL-4.
- 5 Λάδι υδραυλικών συστημάτων ενδεικτικού τύπου HLP 48 για τις υπερκατασκευές που υπάρχουν πάνω στα οχήματα (π.χ. απορριμματοφόρα).
- 6 Αντιψυκτικό υγρό έτοιμο για χρήση για το κύκλωμα ψύξης όλων των οχημάτων και μηχανημάτων, κατάλληλο για όλες τις εποχές. Θα χρησιμοποιείται αυτούσιο στο κύκλωμα ψύξης και δεν θα χρειάζεται διάλυση με νερό. Με αντισκωριακή και αντιδιαβρωτική προστασία των κινητήρων. Θα παρέχει αντιψυκτική και αντιθερμική προστασία μέχρι -18° C και $+105^{\circ}$ C.

- 7 Ad Blue (Πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης). Διάλυμα ουρίας με εφαρμογή στα συστήματα SCR. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές DIN 70070, ISO 2224.1.
- 8 Ενισχυμένο γράσο βάσεως λιθίου, για λίπανση οχημάτων και χωματοουργικών μηχανημάτων, υψηλής ποιότητας και αντοχής σε μεγάλα φορτία. Θα προσφέρει εξαιρετική πρόσφυση και αντοχή στην απόπλυση με νερό και θα μπορεί να χρησιμοποιείται σε περιβάλλον με νερό και λάσπη.
- 14 Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40, κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες που λειτουργούν σε δύσκολες συνθήκες εργασίας και υψηλών απαιτήσεων, σε φορτηγά οχήματα και χωματοουργικά μηχανήματα έργου με προδιαγραφές για MAN M3477. Πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των κινητήρων σύγχρονης και παλαιότερης τεχνολογίας και να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές API CG-4/SJ και ACEA E3 σε κινητήρες αντιρρυπαντικής τεχνολογίας euro III και πάνω φορτηγών οχημάτων (απορριματοφόρων, ανατρεπόμενων φορτηγών)
- 16 Λιπαντικό ενισχυμένο πολλαπλών χρήσεων για μεγάλα διαστήματα αλλαγών κατάλληλο για ελκυστήρες (τρακτέρ) ενδεικτικού τύπου (UNIVERSAL 15W40).
- 18 Αντιβακτηριδιακό για προληπτική προστασία στην δεξαμενή με άμεση καταπολέμηση της μυκητολάσσης στο πετρέλαιο κίνησης (Για περιεκτικότητα σε βιοντίζελ ως 20%).

B1. Άλλα ουσιώδη στοιχεία-Ειδικό Όροι

B1.1) Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται η προμήθεια, και η μεταφορά των λιπαντικών στις αποθήκες του φορέα, στις προβλεπόμενες μη επιστρεφόμενες συσκευασίες καθώς και όλες οι επιβαρύνσεις και οι κρατήσεις του προμηθευτή (κόστος εναλλακτικής διαχείρισης λιπαντικών κλπ).

B1.2) Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την ποιότητα των λιπαντικών που θα παραδώσει και ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα δειγματοληπτικού ελέγχου μετά τη παράδοση των λιπαντικών σύμφωνα με τους κανόνες που ισχύουν στο Γ.Χ.Κ. (ΚΥΑ 526/2004/05 (ΦΕΚ 630 Β'/12-5-2005))

B1.3) Σε όλες τις συσκευασίες των προς προμήθεια λιπαντικών θα αναγράφονται υποχρεωτικά (ΚΥΑ Α2/2207 ΦΕΚ 815/2007 Β) οι παρακάτω ενδείξεις:

1. Την ονομασία και το είδος του περιεχομένου με κεφαλαία ευανάγνωστα γράμματα και στην ελληνική γλώσσα.
2. Τον αριθμό ιξώδους SAE.
3. Το επίπεδο ποιότητας κατά API και ACEA.
4. Τον ονομαστικό όγκο του περιεχομένου.
5. Το ονοματεπώνυμο ή την εμπορική επωνυμία και την διεύθυνση του υπευθύνου που θέτει το προϊόν σε κυκλοφορία (παρασκευαστής ή συσκευαστής ή αντιπρόσωπος ή εισαγωγέας ή πωλητής εγκατεστημένος σε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Επίσης, οι ενδείξεις συσκευασίας πρέπει να είναι σύμφωνες με την απόφαση Α.Χ.Σ. 265/2002, ΦΕΚ 1214/Β/2002 «Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων» σε εναρμόνιση προς την οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβούλου και της Οδηγίας 2001/60/ΕΚ της Επιτροπής της Ε.Κ.

B2. Στοιχεία που πρέπει να κατατεθούν με την Τεχν. Προσφορά

Ο κάθε διαγωνιζόμενος πρέπει να παραδώσει απαραίτητα με την Τεχνική Προσφορά τα παρακάτω:

B2.1) Κατάλογο όλων των προσφερόμενων λιπαντικών, όπου απαραίτητα (**με ποινή αποκλεισμού**) θα αναφέρονται α) η χώρα προέλευσης, β) το Εργοστάσιο κατασκευής και τα κύρια χαρακτηριστικά τους δηλαδή γ) εμπορική ονομασία λιπαντικού, δ) εφαρμογή-χρήση, ε) αριθμός ιξώδους κατά SAE και στ) η συσκευασία που θα παραδοθεί.

B2.2) Κατάλογο με τους αριθμούς μητρώου και καταλόγου της έγκρισης του Γ.Χ.Κ. για κάθε τύπο λιπαντικού (δεν είναι απαραίτητα στα γράσα και στα χημικά πρόσθετα), για την δυνατότητα του προϊόντος να κυκλοφορήσει ελεύθερα στην Ελληνική αγορά (θα συνοδεύεται απαραίτητα από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II).

B2.3) Τεχνικά Εγχειρίδια με την περιγραφή-σύνθεση και τα τυπικά χημικά χαρακτηριστικά (product information) των λιπαντικών που προσφέρονται, καθώς και τα έγγραφα πιστοποίησης ποιότητας τους (στα Αγγλικά ή Ελληνικά), όπου να επιβεβαιώνονται οι προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά τους, για εύκολη σύγκριση με τα απαιτούμενα.

B2.4) Δήλωση ότι τα λιπαντικά θα είναι πρωτογενή και όχι ανακυκλωμένα

Όπου περιγράφονται συσκευασίες (π.χ. 450 ml) και ο προσφέρων έχει διαφορετική συσκευασία (π.χ. 500ml) για να γίνει σύγκριση τιμών θα γίνεται αναγωγή στην συσκευασία της μελέτης (απλή μέθοδος των τριών).

Οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρη τεχνικά στοιχεία, εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) από τον προμηθευτή και κάθε επιπλέον στοιχείο που θα διευκολύνει την αξιολόγηση του προσφερόμενου είδους.

Για τον έλεγχο της ποιότητας της προμήθειας πρέπει να δοθούν, εφόσον υπάρχουν, από τον προσφέροντα όλες οι πληροφορίες και τα σχετικά στοιχεία που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας, σήματα ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους (όπως π.χ. EN ISO 9001, EN ISO 14001, OHSAS 18001). Επίσης η ποιότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών και διαδικασιών και μεθόδων παραγωγής, όπου κρίνεται σκόπιμο, πρέπει να επισημανθεί.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Έλαια κινητήρων για πετρελαιοκινητήρες	09211100-2	SAE 15W-40	1000	Λίτρα	2,20	2.200,00
2	Έλαια κινητήρων για βενζινοκινητήρες	09211100-2	SAE 10W-40	500	Λίτρα	2,00	1.000,00
3	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	SAE 10W	200	Λίτρα	1,80	360,00
4	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Βαλβολίνη SAE 60W 80 ενισχυμένη	180	Λίτρα	1,90	342,00
5	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Ενισχυμένο λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων	1800	Λίτρα	1,80	3.240,00
6	Υγρά ψυγείου αυτοκινήτων	24961000-8	Αντιψυκτικό υγρό	400	Κιλά (Kg) σε βαρέλια	1,30	520,00
7	Χημικά πρόσθετα	24957000-7	Ad Blue (Πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης)	2000	Λίτρα	0,80	1.600,00
8	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Γράσο βάσεως λιθίου (NLGI3)	200	Κιλά (Kg)	4,00	800,00
9	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Αντισκωριακό σπρέι (συσκευασία των 450 ml)	40	Τεμάχια	3,45	138,00
10	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Σπρέι σιλικόνης (συσκευασία των 500 ml)	20	Τεμάχια	2,50	50,00
11	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Σπρέι για ακροδέκτες (συσκευασία των 300 ml)	5	Τεμάχια	4,50	22,50

12	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Καθαριστικό φρένων (συσκευασία των 500 ml)	10	Τεμάχια	3,00	30,00
13	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Αντιπαγωγικό καθαριστικό υαλοκαθαριστήρων (συσκευασία των 300 ml)	50	Τεμάχια	1,00	50,00
14	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Υγρό καθαρισμού συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου (συσκευασία των 500 ml)	10	Τεμάχια	3,00	30,00
15	Αντιβακτηριδιακό καταπολέμησης μυκητολασπης	24957000-7	Λιπαντικό για βιοντίζελ (αναλογία 1L : 2000L)	80	Λίτρα	2,00	160,00
16	Έλαια κινητήρων για πετρελαιοκινητήρες	09211100-2	SAE 10W-40 με προδιαγραφές για MAN M 3477	200	Λίτρα	2,00	400,00
17	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Λάδι για διαφορεικά κιβώτια ταχυτήτων Μηχανημάτων Έργου και Γεωργι-κών Ελκυστήρων, JCB 4000/2200, John Deree JD20C	50	Λίτρα	5,00	250,00
18	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Λιπαντικό για γεωργικό ελκυστήρα SAE 15W-40 (ενδ. τυπ. APICE/SK, API GL-4, MF CMS M1144, M1139)	50	Λίτρα	20,00	1.000,00
ΣΥΝΟΛΟ							12.192,50
Φ.Π.Α. 23%							2.804,28
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ							14.996,78

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΨΥΛΛΙΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
M.Sc Μηχανολόγος Μηχανικός.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ –
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

ΓΚΟΥΛΙΟΣ ΧΑΡΙΣΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός