



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ:22/2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.817.036,48 ΕΥΡΩ
ΜΕ ΦΠΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV 09134100-8
09135100-5
09132100-4
09211000-1
09211650-2
24951311-8
09100000-0

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΚΑΥΣΙΜΑ (ΒΕΝΖΙΝΗ-ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ-ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ)

1. Βενζίνη Αμόλυβδη

Για την αμόλυβδη βενζίνη να ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στην Υ.Α.147/2015/2016 (ΦΕΚ293 Β/12-02-2016). **Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο. Η αμόλυβδη βενζίνη να είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α).**

2. Πετρέλαιο κίνησης

Για το πετρέλαιο κίνησης να ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στην Υ.Α.514/2004/2006(ΦΕΚ 1490 Β/9-10-2006) όπως αυτή τροποποιήθηκε με τη Υ.Α.460/2009/2010 (ΦΕΚ 67 Β/28-1-2010) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την Υ.Α. 117/2014/2015 (ΦΕΚ 921 Β/21-05-2015). **Το πετρέλαιο κίνησης DIESEL θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.**

3. Πετρέλαιο θέρμανσης

Για το πετρέλαιο θέρμανσης να ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο **Φ.Ε.Κ. 1531/Β/2003. της ΚΥΑ 468/2002 (ΦΕΚ 1273 Β/2003) και της ΚΥΑ με αρ. 291/2003(ΦΕΚ 332 Β/2004). Το καύσιμο θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις(νερό, πετρέλαιο κίνησης κτλ.)**

B. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά θα χρησιμοποιηθούν σε οχήματα ηλικίας δέκα έως δεκαπέντε (10-15) ετών μέσο όρο πλην ενός αγροτικού ημιφορτηγού και ενός γεωργικού ελκυστήρα τα οποία αποκτήθηκαν πριν λίγα χρόνια. Επίσης το 2022 αποκτήθηκε ένας (1) ερπυστριοφόρος υδραυλικός εκσκαφέας με υδραυλική βραχόσφουρα, τρία (3) καινούργια απορριμματοφόρα τεχνολογίας Euro 6, ένα (1) καινούργιο διαξονικό φορτηγό τεχνολογίας Euro 6, ένα (1) καινούργιο επιβατικό, και ένας (1) φορτωτής-εκσκαφέας τύπου JCB. Μέσα στο 2023 παρελήφθησαν ακόμα τρία (3) καινούργια ημιφορτηγά τελευταίας τεχνολογίας Euro 6 και ένα (1) καινούργιο καφέ απορριμματοφόρο τεχνολογίας Euro 6. Τέλος το 2024 παρελήφθησαν ένας (1) φορτωτής Caterpillar και ένα (1) τετραξονικό φορτηγό μοντέλα 2019 και τα δύο.

Τα λιπαντικά αυτά θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις του κατασκευαστών των οχημάτων του Δήμου σε κάθε περίπτωση και παράλληλα να προσφέρουν προστασία από φθορές, οικονομία στα καύσιμα και αντοχή. Με βάση τις ανάγκες που προκύπτουν από τα οχήματα του Δήμου συντάχθηκαν οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν τα προς προμήθεια λιπαντικά έτσι ώστε σε κάθε όχημα να χρησιμοποιείται το κατάλληλο λιπαντικό. Να καλύπτουν τις απαιτήσεις, των Αποφάσεων του Α.Χ.Σ. ΚΥΑ 12/95 (ΦΕΚ 471/Β/29-5-1995,) Προδιαγραφές Βαλβολινών Κ.Υ.Α. 322/2000/01 (ΦΕΚ 122 Β'):«Γράσα οχημάτων Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου» 526/2004 (ΦΕΚ 630Β/12.5.2005) Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής

καύσης, Αριθμ. 350/2012 (ΦΕΚ Β 2988 /22.11.2013) Προδιαγραφές, Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών δίχρονων κινητήρων.

Επίσης προβλέπεται και η προμήθεια λιπαντικών που θεωρούνται βιοαποικοδομήσιμα καθώς το Σχέδιο Δράσης αναφέρει ότι οι Περιφέρειες και οι Δήμοι που πραγματοποιούν έργα (π.χ. οδικά έργα, λιμενικά, εξορυκτικά, κ.ά.), εκσκαφές και άλλες εργασίες σε περιοχές όπου τελούν υπό καθεστώς προστασίας και θεωρούνται ευαίσθητες περιβαλλοντικά (π.χ. δασικό περιβάλλον, υγρά τοπία, κ.ά.) θα πρέπει να προμηθεύονται λιπαντικά και γράσα που πληρούν αυτές τις προδιαγραφές. Η πράξη αυτή στοχεύει στην περιβαλλοντική προστασία έτσι ώστε να μην προκληθεί περιβαλλοντική επιβάρυνση σε περίπτωση αστοχίας και διαρροής των λιπαντικών στο έδαφος, στον υδροφόρο ορίζοντα ή σε άλλον περιβαλλοντικά ευαίσθητο αποδέκτη, όπως θάλασσα, ποτάμι και λίμνη.

Όλα τα παραπάνω λιπαντικά αυτά θα πρέπει να έχουν (για όσα προβλέπεται) έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους

Η τήρηση σωρευτικά, όλων των ζητούμενων προδιαγραφών στα προσφερόμενα λιπαντικά είναι υποχρεωτική και θα βεβαιώνεται με την υποβολή:

Α.Των αντίστοιχων πιστοποιητικών ή σελίδων βιβλίου αποδοχής κατασκευαστή μηχανών ή Τεχνικών Φυλλαδίων παρασκευαστή λιπαντικών, σε απλά (μη θεωρημένα ευκρινή φωτοαντίγραφα) που θα αποδεικνύουν ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων λιπαντικών είναι ισοδύναμες ή/και ανώτερες με τις ζητούμενες, συνοδευόμενα από υπογεγραμμένη Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι τα υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), είναι ακριβή αντίγραφα των πρωτοτύπων του εργοστασίου παραγωγής.

Β.Του αριθμού έγκρισης του ΓΧΚ, κατά API και ACEA όπου αυτό απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Γ.Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α)Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 9001/2015 ή και νεότερο του προμηθευτή και του εργοστασίου παραγωγής.

β)Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 14001/2015 του εργοστασίου παραγωγής.

γ)Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 27001/2013 του εργοστασίου παραγωγής.

δ)Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 37001/2016 του εργοστασίου παραγωγής.

ε)Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 39001/2012 του εργοστασίου παραγωγής.

στ)Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 45001/2018 του εργοστασίου παραγωγής.

ζ)Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 50001/2018 του εργοστασίου παραγωγής.

Για τα βιοδιασπώμενα λιπαντικά οφείλουν να προσκομίσουν:

α)Τεχνικό Φυλλάδιο (TDS) των προϊόντων

β)Πιστοποιητικό EU ECOLABEL

γ)Πιστοποιητικά Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015, ISO 22301:2019 σε ισχύ του εργοστασίου κατασκευής των λιπαντικών-γράσων

δ)Υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού του λιπαντικού, με την οποία να πιστοποιείται ότι ο αριθμός ιωδίου(iodine value) του προσφερόμενου λιπαντικού είναι μικρότερος του 15 (γρ. ιωδίου/100γρ. λιπαντικού)

ε)Πιστοποίηση Οικολογικού Σήματος της ΕΕ των βιοδιασπώμενων προϊόντων (EU Eco label)

Τα αναγεννημένα βασικά έλαια οφείλουν να καλύπτουν τις ίδιες προδιαγραφές με τα πρωτογενή βασικά ορυκτέλαια, δηλ. να έχουν τις ίδιες φυσικοχημικές ιδιότητες (π.χ. Ιξώδες, Σημείο Ανάφλεξης, Οσμή, κλπ).

Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία για τις διαδικασίες που ακολουθεί στη παραγωγή των αναγεννημένων λιπαντικών για την αποφυγή και, όταν αυτό

δεν είναι δυνατόν, τη μείωση των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, τα ύδατα και το έδαφος, καθώς και για την πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων, ώστε να επιτευχθεί υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος.

Λιπαντικό βενζινοκινητήρων 10W-40

Συνθετικό πολύτυπο λιπαντικό, ιδανικό για βενζινοκινητήρες καταλυτικούς, πολυβάλβιδους, turbo καθώς και πετρελαιοκινητήρες. Να εξασφαλίζει την άμεση λίπανση σε κάθε σημείο του κινητήρα. Προδιαγραφές: ACEA A3/B3-16, A3/B4-21, API SN/SM/SL/CF,M/B 229.1, 229.3.

Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων 20W-50

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων ειδικά σχεδιασμένο για βαριές συνθήκες λειτουργίας. Ιδανικό για χωματοουργικά μηχανήματα, φορτηγά και λεωφορεία που κάνουν μικρές διαδρομές με μεγάλα φορτία. Θα πρέπει να εξασφαλίζει άριστη λίπανση και απόδοση του κινητήρα, οικονομία στα καύσιμα και τη συντήρηση. Προδιαγραφές: ACEA: E7-16, A3/B4-16, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF-2/SL, DTFR 15B110(MB 228.3)- APPROVAL.

Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων 15W-40

Πολυβάθμιο ορυκτέλαιο τελευταίας τεχνολογίας υπερύψηλης απόδοσης, ειδικά κατασκευασμένο για πετρελαιοκινητήρες, turbointercooler και συμβατικούς με πρόσθετα που εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια ζωής στον κινητήρα κάτω από τις δυσμενέστερες συνθήκες λειτουργίας. Προδιαγραφές: ACEA: E7-16, A3/B4-16 API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF-2/SL, VOLVO VDS-3 APPROVAL, RENAULT RLD-2 APPROVAL, MACK EO-N APPROVAL, DTFR 15B110(MB 228.3)- APPROVAL.

Αντιπαγωτικό πετρελαίου

Να αυξάνει την ικανότητα ροής του πετρελαίου και διέλευσής του από φίλτρα. Να κάνει το πετρέλαιο ασφαλές για το χειμώνα, ανάλογα με την ποιότητα του πετρελαίου.

Να εξασφαλίζει την ασφάλεια λειτουργίας όλων των πετρελαιοκινητήρων σε χαμηλές θερμοκρασίες. Για ιδανική δράση όσον αφορά την αποτροπή του διαχωρισμού παραφίνης, θα πρέπει να πραγματοποιείται η προσθήκη περ. 5°C πριν από την επίτευξη του Cloud-Point (σημείο θόλωσης).

Αντιψυκτικό

Ετοιμο προς χρήση προδιαλυμένο αντιψυκτικό, αντιθερμικό και αντισκωριακό υγρό για κλειστά κυκλώματα ψύξης.Τεχνολογία ανόργανης οξύτητας.Να προέρχεται από συμπυκνωμένο υγρό κυκλώματος ψύξης, σύμφωνα με την προδιαγραφή BS 6580 JIS K 2234, ASTM-D3306 SAE J1034.

Παραφλού

Να μπορεί να προστατεύει το κύκλωμα ψύξης των οχημάτων όλο τον χρόνο. Να προσφέρει εξαιρετική αντισκωριακή προστασία και να αποτρέπει το πάγωμα σε πολύ ψυχρό καιρό και την υπερθέρμανση σε ζεστό καιρό.

Απιονισμένο νερό

Να είναι ιδανικό για μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής των μπαταριών και ιδανικό για κάθε χρήση με κάθε τύπο αντιψυκτικό οχημάτων.

Adblue-ουρία

Διάλυμα υψηλής ποιότητας που να αποτελείται από ουρία υψηλής καθαρότητας και απιονισμένο νερό (αναλογία 30%-70% περίπου). Θα χρησιμοποιείται σε πετρελαιοκίνητα οχήματα για τη μείωση εκπομπών αζώτου (NO₂) τα οποία είναι εξοπλισμένα με σύστημα επεξεργασίας καυσαερίων SCR, τεχνολογίας EURO 4 και νεότερα. Θα πρέπει να παράγεται σε παραγωγική μονάδα, πιστοποιημένη από τον σύνδεσμο γερμανικών αυτοκινητοβιομηχανιών (verband der automobilindustrie – vda), προσκομίζοντας το σχετικό πιστοποιητικό αδειοδότησης AdBlue® της παραγωγικής μονάδας (vda certificate for license use of the trademark AdBlue®).Προδιαγραφές: DIN 70070 ΚΑΙ ISO 22241-1, ISO 22241-2

Βαλβολίνες 80W-90

Συνθετικής τεχνολογίας βαλβολίνη για τελευταίας τεχνολογίας κιβώτια ταχυτήτων. Κατάλληλη για ιπποειδή γρανάζια, ενισχυμένη με τα καλύτερα αντιτριβικά πρόσθετα. Προδιαγραφές: API GL-5

Βαλβολίνες 85W-140

Συνθετικής τεχνολογίας βαλβολίνη για τελευταίας τεχνολογίας κιβώτια ταχυτήτων. Κατάλληλη για ιπποειδή γρανάζια, ενισχυμένη με τα καλύτερα αντιτριβικά πρόσθετα. Προδιαγραφές: API GL-4/GL-5/MT-1

Βαλβολίνες 75W-90

Συνθετική για κιβώτια και διαφορικά υψηλών φορτίων.Υψηλή προστασία απέναντι στην οξειδωση. Εξαιρετική συμπεριφορά εναντίον της φθοράς, εμπλουτισμένη με αντιδιαβρωτικά και αντιαφριστικά πρόσθετα. Προδιαγραφές: API GL-4/GL-5/MT-1

Λαδί κόκκινο υδραυλικό

Λάδι διεύθυνσης με υδραυλικό τιμόνι που τοποθετείται σε ειδική δεξαμενή που βρίσκεται στο χώρο του κινητήρα. Να εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία ολόκληρου του συστήματος υδραυλικού τιμονιού. Προδιαγραφές: DEXRON III, ALLISON C4, VOITH, M/B 236.6 CATERPILLAR TO-2, ZF TE-ML 14A

Λαδί υδραυλικό ISO 46 ή 68

Λάδι ιδανικό για να προστατεύει το υδραυλικό σύστημα διεύθυνσης από την υπερβολική φθορά και να παρατείνει τη διάρκεια ζωής του. Να διατηρεί εξαιρετική ρευστότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες. Προδιαγραφές: DIN 51524 PART II HLP, ISO 6743/4 HM, MIL -H - 24459, DENISON APPROVAL HF-O/HF-2, ANFOR NF-E -48603

Λάδι αλυσσοπρίονων

Λάδι χαμηλού ιξώδους ακόμη και για ακραία ψυχρές συνθήκες και με ικανότητα διατήρησης των λιπαντικών του ιδιοτήτων ακόμη και μετά από διείδυση νερού. Ικανό να περιορίζει τις φθορές στο ελάχιστο αυξάνοντας τη ζωή της αλυσίδας.

Υγρά φρένων DOT 4

Συνθετικά υγρά φρένων για όλους τους τύπους υδραυλικών συστημάτων πέδησης και συστήματα συμπλέκτη που απαιτούν αυτές τις προδιαγραφές. Να δίνει ασφαλή και αποτελεσματικό χειρισμό σε όλα τα υδραυλικά συστήματα φρένων με δισκόφρενα και ταμπόουρα και συμπλεκτών αυτοκινήτων και εμπορικών οχημάτων. Προδιαγραφές: FMVSS 116 DOT 4 SAE J-1703/ J-1704

Αντιπαγωτικό παρμπριζ

Κατάλληλο για χρήση ιδιαίτερα τους χειμερινούς μήνες. Να μην επιτρέπει στο νερό να παγώσει και να μπλοκάρει τα πιτσιλιστήρια.

Λαδι mix 2T θαμνοκοπτικό

Λάδι μίξης για δίχρονους κινητήρες. Φιλικό προς το περιβάλλον και βιοαποικοδομήσιμο να εκπέμπει όσο πιο λιγότερο καπνό γίνεται. Να εξασφαλίζει σωστή λίπανση του δίχρονου κινητήρα. Να παρέχει καθαρισμό και λίπανση του κινητήρα, προστασία από διαβρώσεις και οξειδώσεις και εύκολη ανάμειξη με καύσιμο, σε αναλογίες ανάλογα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Να διαθέτει μικρή περιεκτικότητα σε τέφρα για λιγότερα κατακάθια στον κινητήρα. Προδιαγραφές: API: TC, JACO FB/FC/FD, ISO-L- EGB, EGC, EGD

Βιοδιασπώμενο Συνθετικό Υδραυλικό Λιπαντικό ISO 46

Υπερενισχυμένο λιπαντικό ISO 46, συνθετικής βάσεως, για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους, χαμηλό δείκτη ροής και βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301B>60%. Κατάλληλο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε

περιβάλλον όπου υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις στην εξωτερική θερμοκρασία. Παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της οξείδωσης, της σκουριάς και του εξοπλισμού χωματοουργικών μηχανημάτων.

Το βιοαπικοδομήσιμο αυτό λιπαντικό δεν θα πρέπει να είναι φυτικής βάσεως ή βάσεως ακόρεστων εστέρων ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλή αντοχή τους στην οξείδωση και η σωστή λίπανση σε χαμηλές θερμοκρασίες παρέχοντας έτσι την απαιτούμενη προστασία στον μηχανολογικό εξοπλισμό. Προδιαγραφές: ISO 15380/HEPR/Iodine count<15

Βιοδιασπώμενο Συνθετικό Υδραυλικό Λιπαντικό ISO 32

Υπερενισχυμένο λιπαντικό ISO 32, συνθετικής βάσεως, για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους, χαμηλό δείκτη ροής και βιοαπικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301B>60%. Κατάλληλο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε περιβάλλον όπου υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις στην εξωτερική θερμοκρασία. Παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της οξείδωσης, της σκουριάς και του εξοπλισμού χωματοουργικών μηχανημάτων.

Το βιοαπικοδομήσιμο αυτό λιπαντικό δεν θα πρέπει να είναι φυτικής βάσεως ή βάσεως ακόρεστων εστέρων ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλή αντοχή τους στην οξείδωση και η σωστή λίπανση σε χαμηλές θερμοκρασίες παρέχοντας έτσι την απαιτούμενη προστασία στον μηχανολογικό εξοπλισμό. Προδιαγραφές: ISO 15380/HEPR/Iodine count<15

Βιοδιασπώμενο Συνθετικό Υδραυλικό Λιπαντικό ISO 68

Υπερενισχυμένο λιπαντικό ISO 68, συνθετικής βάσεως, για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους, χαμηλό δείκτη ροής και βιοαπικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301B>60%. Κατάλληλο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε περιβάλλον όπου υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις στην εξωτερική θερμοκρασία. Παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της οξείδωσης, της σκουριάς και του εξοπλισμού χωματοουργικών μηχανημάτων.

Το βιοαπικοδομήσιμο αυτό λιπαντικό δεν θα πρέπει να είναι φυτικής βάσεως ή βάσεως ακόρεστων εστέρων ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλή αντοχή τους στην οξείδωση και η σωστή λίπανση σε χαμηλές θερμοκρασίες παρέχοντας έτσι την απαιτούμενη προστασία στον μηχανολογικό εξοπλισμό. Προδιαγραφές: ISO 15380/HEPR/Iodine count<15

ΑΡΙΔΑΙΑ 22/12/2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΖΑΝΕΣΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΤΕ ΜΗΧ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΙΑΤΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

