



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ
170/ 22

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ, ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ
ΚΟΛΩΝΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΩΝ ΣΤΥΛΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 74.251,82 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΜΗΧ. Η/Υ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΙΡΗΝΗ ΛΑΜΠΡΙΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΧΑΡΝΕΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 170/22

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ,
ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ,
ΚΟΛΩΝΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΩΝ
ΣΤΥΛΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια διαφόρων πινακίδων σήμανσης οδών (αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστικών και πληροφοριακών) τύπου ΙΙ (υψηλής αντανακλαστικότητας), ταινιών επισήμανσης κινδύνου και κώνων (ομάδα Α), ονοματοθεσίας (ομάδα Β), και κυρτών κάτοπτρων (ομάδα Γ) κολωνακίων (ομάδα Δ) καθώς και Σιδηρών Στύλων (ομάδα Ε). Οι πινακίδες σήμανσης και ονοματοθεσίας θα χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση των κατεστραμμένων καθώς και για εκ νέου σήμανση των οδών του Δήμου. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με το υπάρχον προσωπικό.

Ο προϋπολογισμός δαπάνης της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **59.880,50 € + Φ.Π.Α. 24% (= 14.371,32€)**, συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη **74.251,82€**.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό Οικονομικού Έτους 2022 αναλυτικά ως εξής:

1. Στον Κ.Α. 30.6699.002 (ΟΜΑΔΑ Α) το ποσό των **19.998,72€**
2. Στον Κ.Α. 30.6699.001 (ΟΜΑΔΑ Β) το ποσό των **14.322,00 €**
3. Στον Κ.Α. 30.6699.006 (ΟΜΑΔΑ Γ) το ποσό των **4.960,00 €**
4. Στον Κ.Α. 30.6699.008 (ΟΜΑΔΑ Δ) το ποσό των **19.979,50 €**
5. Στον Κ.Α. 30.6699.003 (ΟΜΑΔΑ Ε) το ποσό των **14.991,60€**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 και του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί με τον 4782/21 .

Η επίδειξη δειγμάτων είναι απαραίτητη (τα προσφερόμενα είδη θα επιδειχθούν στα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης Διενεργούμενων Προμηθειών), σε διαφορετική περίπτωση είναι λόγος αποκλεισμού.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εταιρείες πιστοποιημένες κατά ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 & ISO 45001:2018.

Η προμήθεια μπορεί να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή και ολικά, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας μας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α

1. Πινακίδες Αναγγελίας Κινδύνου, Ρυθμιστικές, Πληροφοριακές και Ειδικής Σήμανσης βάσει του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.) τύπου ΙΙ:

Θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με το άρθρο 4 του Κ.Ο.Κ.

Οι πινακίδες πρέπει να πληρούν τα ορίζοντα στο Ν. 2696/23-03-99 (Κ.Ο.Κ.), τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές Πινακίδων Σημάνσεως Οδών και σχέδια κατασκευής της ΓΓΔΕ - Τμήμα Κυκλοφοριακής (Α6), τις προδιαγραφές ανακλαστικότητας που περιλαμβάνονται στη ΔΜΕΟ/ε/ΟΙΚ/1102 έγκριση του ΥΠΕΧΩΔΕ, που δημοσιεύτηκε στο υπ' αριθμ. ΦΕΚ 953 Β/24-10-97 και την Απόφαση ΔΜΕΟ/ε/ο/733/6-7-2001 Γεν. Γραμματέα ΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.

Οι πινακίδες θα είναι κατασκευασμένες από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου Α1Μg2 ελάχιστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη των οποίων καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙ κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και θα φέρουν αναγραφές και σύμβολα οποιουδήποτε ύψους από αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙ η δε πίσω όψη τους έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρουν ανάγλυφα τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής του.

Οι διαστάσεις τους ανάλογα με το σχήμα θα είναι οι παρακάτω:

- α. για σχήμα τριγωνικό (π.χ. Κ-15), μήκους πλευράς 0,60μ. & 0,90μ.
- β. για κανονικό οκτάγωνο (Ρ-2) εγγεγραμμένο σε κύκλο ακτίνας 0,60μ.
- γ. για σχήμα κυκλικό διαμέτρου (π.χ. Ρ-7), 0,45μ. & 0,65μ.
- δ. για σχήμα ορθογώνιο (π.χ. Π-21) πλευράς 0,45 X 0,45 μ. & 0,65μ. X 0,65μ.

Οι προς προμήθεια πινακίδες θα συνοδεύονται με όλα τα απαιτούμενα υλικά και εξαρτήματα για την ασφαλή ανάρτηση και στήριξή τους στα ειδικά πλαίσια των ιστών ανάρτησης όπου θα τοποθετηθούν.

Τα εξαρτήματα στήριξης των πινακίδων θα είναι χαλύβδινα ή από κράμα αλουμινίου και θα συμπεριλαμβάνονται στην προμήθεια των πινακίδων. Τα χαλύβδινα εξαρτήματα, οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες θα είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 1461 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00. Εξαρτήματα σιδηρά γαλβανισμένα (σύμφωνα με DIN 50976) όπως κοχλίες, περικόχλια, ειδικές διατάξεις κτλ. για την ανάρτηση των πινακίδων.

2. Ταινίες επισήμανσης κινδύνου

Να είναι κατασκευασμένη από υλικό πολυαιθυλένιο, μεγάλης αντοχής σε εξωτερικές συνθήκες. Διαστάσεις περίπου Πλάτος : 70 εκ. Μήκος : 200

Χρώμα : Λευκό - κόκκινο με διαγώνιες ρίγες, εκτυπωμένο και από τις δύο όψεις

3. Μεταλλικοί Ανακλαστήρες Οδοστρώματος (Μάτια γάτας), διαστάσεων 100 X 100 mm, ύψους 14 mm, μήκους στελέχους 50 mm, διαμέτρου στελέχους 19-21 mm. Οι μεταλλικοί ανακλαστήρες οδοστρώματος είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό κράμα αλουμινίου ΑΙSι12. Είναι σχεδιασμένοι κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το στέλεχος και η κάτω επιφάνεια της κεφαλής μετά την τοποθέτησή τους, επί του ασφαλτικού τάπητα, να μην επιτρέπουν την περιστροφή τους. Είναι διπλής όψης και η κάθε όψη αποτελείται από τρεις γυάλινους ανακλαστήρες λευκού ή κίτρινου χρώματος. Η βάση τους είναι κατάλληλα μορφοποιημένη, ώστε να προκύπτει εξαιρετική συγκόλληση και να γίνεται ένα σώμα με το υπόστρωμα. Είναι υλικό εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, για σταθερή στο χρόνο απόδοση σε στεγνό και βρεγμένο

οδόστρωμα. Η κάτω επιφάνεια τους είναι επίπεδη με στέλεχος πάκτωσης. Διατίθεται μαζί με την κόλλα δύο συστατικών. Συμμορφώνονται με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 1463-1:2009. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE 1922-CPR-0255.

4. Κώννοι ασφαλείας από καουτσούκ, Ύψους 75 εκ.

Κώννοι ασφαλείας από καουτσούκ ενιαίας κατασκευής, ύψους 75 εκ. Φέρουν δύο λευκούς αντανakλαστικούς δακτυλίους ή είναι πλήρως αντανakλαστικοί με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους. Η αντανakλαστική μεμβράνη είναι τύπου II - υψηλής αντανakλαστικότητας.

ΟΜΑΔΑ Β

Πινακίδες ονοματοθεσίας οδών:

Οι πινακίδες ονοματοθεσίας οδού θα είναι διαστάσεων 30x50, κατασκευασμένες από φύλλο αλουμινίου πάχους 1,0 μμ, βαμμένες με χρώμα μπλε φούρνου(ή όποιο άλλο χρώμα υποδείξει η Υπηρεσία) και θα φέρουν περίγραμμα. Το περίγραμμα και το διακριτικό "ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ" θα αναγραφεί με την μέθοδο της μεταξοτυπίας σε χρώμα λευκό. Η λέξη "ΟΔΟΣ" και το όνομα της οδού θα αναγράφεται πάνω σε αυτές με την μέθοδο της μεταξοτυπίας με γράμματα λευκού χρώματος (Ελληνικά) και κίτρινου χρώματος (Λατινικά). Το όνομα της οδού με τους Ελληνικούς και με τους Λατινικούς χαρακτήρες θα αναγράφεται με κεφαλαία γράμματα. Πίνακας με τα ονόματα οδών που θα χρησιμοποιηθούν θα δοθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

ΟΜΑΔΑ Γ

Καθρέπτες Οδικής Κυκλοφορίας

Καθρέπτες κυρτής μορφής, διαμέτρου 60 εκ., από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Η σύνδεση του καθρέπτη πάνω στον σωλήνα γίνεται ώστε να μπορεί να μετακινείται προς όλες τις κατευθύνσεις (οριζόντια η κάθετα). Οι καθρέπτες θα συνοδεύονται από τα υλικά σύνδεσής τους.

ΟΜΑΔΑ Δ

Κολωνάκια

- Τα σταθερά κολωνάκια θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
 1. να είναι κυλινδρικής διατομής $\Phi 12$ cm
 2. το ύψος να είναι **88 cm (με την πάκτωση)**
 3. να είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο
 4. να έχουν αντισκωριακή προστασία
 5. στο πάνω μέρος να φέρουν ανακλαστική ταινία
- Τα πλαστικά κολωνάκια θα είναι κατασκευασμένα από εύκαμπτο υλικό PU, επαναφερόμενα.
Υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες.
Θα φέρουν 3 αντανakλαστικές λωρίδες.
Διαστάσεις (Υ/Φ/Φ βάσης): 75x8x20 cm
Βάρος: 1,2 kg

ΟΜΑΔΑ Ε

Σιδηροί Στύλοι στήριξης πινακίδων και καθρεπτών

Οι σιδηροί στύλοι στήριξης πινακίδων και καθρεπτών θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων

Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 Απόφαση (ΦΕΚ 1061/Β/13.10.80) του Υπουργού Δημοσίων Έργων όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα.

Οι στύλοι θα είναι κατασκευασμένοι από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο:

1) μήκους 3,00 μ., ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2'' και πάχους τοιχωμάτων 2μμ περίπου και θα φέρουν οπές διαμέτρου 12 χλστ. για κοχλίες διαμέτρου 9,5 χιλιοστών σε αποστάσεις 0,05 μ.- 0,40 μ.- και 0,90 μ. από το άκρο της κεφαλής

2) μήκους 3,50 μ., ονομαστικής διαμέτρου 2'' και πάχους τοιχωμάτων 2μμ περίπου και θα φέρουν οπές διαμέτρου 12 χλστ. για κοχλίες διαμέτρου 9,5 χιλιοστών σε αποστάσεις 0,05 μ.- 0,40 μ.- και 0,90 μ. από το άκρο της κεφαλής

και στο άνω άκρο του θα υπάρχει πλαστικό πώμα προκειμένου να αποφεύγεται η εισχώρηση νερού στο εσωτερικό του στύλου.

ΑΧΑΡΝΕΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΙΡΗΝΗ ΛΑΜΠΡΙΝΙΔΟΥ

ΑΡΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 170/22

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ,
ΚΑΤΟΠΤΡΩΝ, ΚΟΛΩΝΑΚΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΩΝ ΣΤΥΛΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/	Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (ΤΥΠΟΥ ΙΙ) (Κ.Α. 30-6699.002)						
ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ						
1	Σχήμα Τριγωνικό, μήκους πλευράς 0,60μ.	34992200-9	τεμ	10	20,00	200,00
2	Σχήμα Τριγωνικό, μήκους πλευράς 0,90μ.	34992200-9	τεμ	10	45,00	450,00
ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ						
3	Οκταγωνική, τύπου P-2, εγγεγραμμένο σε κύκλο ακτίνας 0,60μ.	34992200-9	τεμ	90	40,00	3.600,00
4	Σχήμα Κυκλικό, διαμέτρου 0,65 μ.	34992200-9	τεμ	100	45,00	4.500,00
5	Σχήμα Κυκλικό, διαμέτρου 0,45 μ.	34992200-9	τεμ	50	20,00	1.000,00
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ						
6	Κατεύθυνσης, σχήματος ορθογωνίου, τύπου Π-21, διαστάσεων 0,45 X 0,45 μ.	34992200-9	τεμ	50	25,00	1.250,00
7	Κατεύθυνσης, σχήματος ορθογωνίου, τύπου Π-21, διαστάσεων 0,65 X 0,65 μ.	34992200-9	τεμ	50	55,00	2.750,00
8	Ταινίες επισήμανσης κινδύνου (70 mm x 500m) κόκκινη-άσπρη(ρολό των 200 μ.)	34922100-7	τεμ	63	6,00	378,00
9	Κώνοι ασφαλείας από καουτσούκ, Ύψους 75 εκ.	34928460-0	τεμ	100	20,00	2.000,00
ΣΥΝΟΛΟ:						16.128,00
ΦΠΑ 24% :						3.870,72
ΔΑΠΑΝΗ Α:						19.998,72

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ			(Κ.Α. 306699.001)			
1	Πινακίδες ονοματοθεσίας οδού 30 X 50 cm, κατασκευασμένες από φύλλο αλουμινίου πάχους 1,00 mm, βαμμένες με χρώμα μπλε φούρνου και θα φέρουν περίγραμμα με το διακριτικό: "ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ", όπου θα αναγραφεί με την μέθοδο της μεταξοτυπίας σε χρώμα λευκό. Η λέξη "ΟΔΟΣ" και το όνομα της οδού θα αναγράφεται πάνω σε αυτές με την μέθοδο της μεταξοτυπίας με γράμματα λευκού χρώματος (Ελληνικά) και κίτρινου χρώματος (Λατινικά). Το όνομα της οδού με τους Ελληνικούς και με τους Λατινικούς χαρακτήρες θα αναγράφεται με κεφαλαία γράμματα.	34992000-7	τεμ	1050	11,00	11.550,00
					ΣΥΝΟΛΟ:	11.550,00
					ΦΠΑ 24%:	2.772,00
					ΔΑΠΑΝΗ Β:	14.322,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΥΡΤΑ ΚΑΤΟΠΤΡΑ			(Κ.Α. 306699.006)			
1	Κυρτό Κάτοπτρο Οδικής Κυκλοφορίας, διαστάσεων Φ60 cm.	34922100-7	τεμ	80	50,00	4.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ:	4.000,00
					ΦΠΑ 24% :	960,00
					ΔΑΠΑΝΗ Γ:	4.960,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ (Κ.Α. 30-6699.008)			(Κ.Α. 306699.008)			
1	Σταθερό κολωνάκι σήμανσης, ύψους 88 cm (με την πάκτωση), με διάμετρο 12cm.	34928400-2	τεμ	250	55,00	13.750,00
2	Εύκαμπτο πλαστικό κολωνάκι σήμανσης, ύψους 75 cm, με διάμετρο 8cm.	34928400-2	τεμ	135	17,50	2.362,50
					ΣΥΝΟΛΟ:	16.112,50
					ΦΠΑ 24%:	3.867,00
					ΔΑΠΑΝΗ Δ:	19.979,50
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΙΔΗΡΟΙ ΣΤΥΛΟΙ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ			(Κ.Α. 306699.003)			
1	Γαλβανισμένοι σιδηροσωληνες διαμετρου 1,5'', ελάχιστου πάχους τοιχώματος 2 mm, ύψους 3,00m	34928472-7	τεμ	465	20,00	9.300,00
2	Γαλβανισμένοι σιδηροσωληνες διαμετρου 2'', ελάχιστου πάχους τοιχώματος 2 mm, ύψους 3,50m	34928472-7	τεμ	93	30,00	2.790,00
					ΣΥΝΟΛΟ:	12.090,00
					ΦΠΑ 24%:	2.901,60
					ΔΑΠΑΝΗ Ε:	14.991,60
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(Α+Β+Γ+Δ+Ε):	59.880,50
					ΦΠΑ 24%:	14.371,32
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (Α+Β+Γ+Δ+Ε):	74.251,82

ΑΧΑΡΝΕΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

Η ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ

ΕΙΡΗΝΗ ΛΑΜΠΡΙΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ