

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

**ΕΙΔΟΣ** : **ΘΡΑΝΙΑ ΞΥΛΙΝΑ (ΣΕΤ Ν/Γ)**  
**ΚΩΔΙΚΟΙ** : 39113300-0  
**ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ** : Α/θμια Εκπαίδευση (Νηπιαγωγεία)

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  
**ΘΡΑΝΙΑ ΞΥΛΙΝΑ (ΣΕΤ Ν/Γ)**  
(Σχέδια : Ξ-ΘΡΝΓ)

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**1. ΓΕΝΙΚΑ**

**1.1.** Κάθε σύνολο τραπεζοθρανίου Νηπιαγωγείου αποτελείται από ένα (1) τραπέζι διαστάσεων 1200/700mm και 550mm ύψος καθώς και τέσσερα (4) μικρά καθίσματα με πλάτη, διαστάσεων 300/300mm και 300mm ύψος καθίσματος. Το ύψος της πλάτης θα είναι όσο και του τραπεζοθρανίου, δηλαδή 550mm (βλ. επισυναπτόμενα σχέδια).

**1.2.** Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746/22-4-2009) – μέγιστο όριο φορμαλδεΐδης τάξεως Ε1 και όπως επίσης ορίζονται στα αντίστοιχα ευρωπαϊκά πρότυπα (βλ. §2.1.2). Ταυτόχρονα θα πρέπει όλη η κατασκευή να συμμορφώνεται με τα όρια μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων τα οποία καθορίζονται από τα πρότυπα EN 71.3: 1995 και EN 71.3 /A1:2000, όπως αυτά επιβάλλονται από την ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746/22-4-2009). Οι εκθέσεις δοκιμών θα αφορούν τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή του σετ Ν/Γ.

**Ειδικότερα, οι εκθέσεις δοκιμών που απαιτούνται να προσκομίσουν όλοι οι συμμετέχοντες είναι:**

**Α) Για τη ινοσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF): το μέγιστο όριο εκπομπής φορμαλδεΐδης να είναι τάξεως Ε1 σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (βλ. §2.1.2).**

**Β) Για την επικάλυψη με HPL: τα χαρακτηριστικά του πρέπει να είναι σύμφωνα με τα EN 438-1, EN 438-2, EN 438-3 του 2005. Ήτοι:**

– Αντοχή στην τριβή : IP>150, WR≥350

– Αντοχή στη χάραξη : ≥3 rating (βλ. §2.1.2)

**Γ) Η όλη κατασκευή να συμμορφώνεται με τα όρια μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων τα οποία καθορίζονται από τα πρότυπα EN 71.3:1995 και EN 71.3 /A1:2000 (ΦΕΚ 746/22-4-2009 άρθρο 1 §3 δ 3).**

***Σημείωση: Οι εκθέσεις Δοκιμών θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένα εργαστήρια σύμφωνα με το άρθρο 9 του Π.Δ. 118/2007.***

**Επιπλέον, απαιτείται πιστοποιητικό από τις προμηθεύτριες εταιρείες για την πρώτη ύλη (ινοσανίδα μέσης πυκνότητας – MDF) που χρησιμοποιήθηκε, η οποία οφείλει να είναι σύμφωνη με το EN 622-1:2003 και ως προς τις μηχανικές ιδιότητες με το EN 622-5:2009 (Πίνακας 3).**

## **2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **2.1. ΤΡΑΠΕΖΟΘΡΑΝΙΟ**

Αποτελείται από την ξύλινη βάση του και την πινακίδα εργασίας (καπάκι) που συνδέεται μόνιμα πάνω σε αυτήν.

#### **2.1.1. Ξύλινη βάση**

Προβλέπεται από ξυλεία φουρνιστής οξιάς Α' ποιότητας χωρίς ρόζους και ρωγμές.

Αποτελείται από τέσσερα «πόδια» διατομής 45/45mm που συνδέονται μεταξύ τους με πάνω τρέσα διαστάσεων 55/30mm.

Το άνω άκρο (σόκορο) των ποδιών διαμορφώνεται σε κύλινδρο (περίπου) διαμέτρου 20mm και ύψους 10mm, ώστε να εγκαθίσει σε αντίστοιχη τυφλή τρύπα στην κάτω επιφάνεια του καπακιού. Στα τοιχώματα του κυλίνδρου (πέιρος) γίνονται μία - δύο χαρακίες για το ξεθύμασμα της κόλλας. Το βάθος της τρύπας είναι φυσικά ένα έως δύο mm μεγαλύτερο από το ύψος του.

Στα σόκορα της βάσης των «ποδιών» προβλέπονται ειδικά χωνευτά πλαστικά πέλματα του εμπορίου και κολλητά, ώστε να μετακινείται αθόρυβα το τραπέζι στο δάπεδο.

Τα τέρματα (σόκορα) των τρέσων καταλήγουν σε μόρσα που μπαίνουν σφηνωτά κολλητά σε αντίστοιχες μορσαρότρυπες των τεσσάρων ποδιών, ενώ κατά μήκος δημιουργείται πατούρα, δεξιά - αριστερά της πλευράς των 65mm (παταδούρα) και προκύπτει «νεύρο» ύψους και πλάτους 10mm σε ολόκληρο το μήκος του τρέσου.

Ανά δύο τα «πόδια» στις μικρές πλευρές συνδέονται μεταξύ τους με κάτω τρέσα, διαστάσεων όμως 30/55mm και αυτά τα τρέσα καταλήγουν σε μόρσα που μπαίνουν σε μορσαρότρυπες των ποδιών.

Μεταξύ τους τώρα τα κάτω δύο μικρά τρέσα, συνδέονται με ένα ζευγάρι μακριά τρέσα (45/22,5mm) που τα άκρα τους καταλήγουν σε μόρσα που μπαίνουν σε μορσαρότρυπες των παραπάνω μικρών τρέσων.

Για ενίσχυση της ακαμψίας του ζευγαριού αυτών των τρέσων τα συνδέουμε μεταξύ τους με πέντε (5) συνολικά καβίλιες διαμέτρου είκοσι (20)mm.

Η απόσταση μεταξύ των τρέσων είναι τέτοια ώστε να επιτρέπει να «χωνεύουν» κάτω από το τραπέζι δύο αντικριστά καρεκλάκια.

#### **2.1.2. Πινακίδα εργασίας (καπάκι)**

Είναι από ινοσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF), κλάσης E1, βάσει της EN 622-1 και ως προς τις μηχανικές ιδιότητες βάσει της EN 622-5:2009 (Πίνακας 3) ή όπως εκάστοτε ισχύουν, όπως και ρητά προσδιορίζεται στην ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746/22-4-2009) (βλ. §1.2). Θα είναι επενδεδυμένη με HPL πάχους περίπου 1mm. Η συγκόλληση του HPL στην ινοσανίδα θα γίνει με κατάλληλη πίεση και θερμοκρασία με ειδική κόλλα μη τοξική. Τα χαρακτηριστικά της ως άνω επιστρώσης οφείλουν να προσδιορίζονται βάσει των σχετικών Ευρωπαϊκών Κανονισμών EN 438-1, EN 438-2, EN 438-3 του 2005 ή όπως εκάστοτε ισχύουν. Για το ως άνω υλικό απαιτούνται εκθέσεις δοκιμών που θα προσδιορίζουν την αντοχή του σε τριβή και χάραξη.

Ειδικότερα: –Αντοχή στην τριβή : IP>150, WR≥350

–Αντοχή στη χάραξη : ≥3 rating

Θα είναι καθαρών διαστάσεων 700/1200 mm και πάχους 19mm.

Μετά το κόλλημα του HPL, το περίγραμμα της πινακίδας διαμορφώνεται π.χ. στη «σβούρα» με καμπυλωμένες ακμές, ακτίνα καμπυλότητας R1=5mm και στρογγυλεμένες γωνίες με ακτίνα καμπυλότητας R2=20mm.

Η επιφάνεια του καπακιού που θα κολληθεί στο ορθογώνιο της βάσης, διαμορφώνεται με τις κατάλληλες αυλακώσεις (γκινισιές) για να χωνέψουν εφαρμοστά και με κόλλα στα «νεύρα» των πάνω τρέσων. Η σύνδεση της πινακίδας με τα άνω τρέσα μπορεί να γίνει και με γκινισιά

- γκινισόπηχου (γκινισιά βάθους 13mm και γκινισόπηχου πάχους 4mm τουλάχιστον και ύψους 25mm) και κόλλα αρίστης ποιότητας.

Επί πλέον για την ασφαλή στερέωση της πινακίδας θα χρησιμοποιηθούν τέσσερις (4) μεταλλικές γωνίες με νεύρωση που θα στερεωθούν με φρεζάτες βίδες στην πινακίδα και στις τραβέρσες.

Στις τέσσερις γωνιές υπάρχουν οι αντίστοιχες τυφλές τρύπες της παραγρ. 2.1.1. για να δεχτούν τους «πείρους» των τεσσάρων «ποδιών» με κόλλα.

## **2.2. ΚΑΘΙΣΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**

**2.2.1.** Αποτελείται από ένα ξύλινο σκελετό από φουρνιστή οξιά Α' ποιότητας, χωρίς ρόζους και ρωγμές με μικρή ξύλινη πλάτη και την επιφάνεια έδρασης (έδρα) από ινοσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF) πάχους 12mm, επενδεδυμένη με HPL πάχους περίπου 1mm (βλ. §2.1.2). Μετά το κόλλημα του HPL το περίγραμμα της έδρας καθίσματος μορφώνεται π.χ. στη «σβούρα», με καμπυλωμένες ακμές - ακτίνας καμπυλότητας R1=5mm και στρογγυλεμένες γωνίες - ακτίνας καμπυλότητας R2=20mm.

### **2.2.2. Ξύλινος σκελετός και πλάτη**

Αποτελείται από δύο ζευγάρια ποδιών - το εμπρός και το πίσω διατομής 35/35mm. Το πίσω ζευγάρι έχει ύψος 550mm - όσο το ύψος του τραπεζοθρανίου - ενώ το εμπρός (μαζί με την έδρα) έχει ύψος 300mm. Τα δύο ζευγάρια ποδιών, συνδέονται με τέσσερα (4) πάνω τρέσα και άλλα τόσα κάτω. Η σύνδεση τρέσων και ποδιών είναι με μόρσα και μορσαρότρυπες. Κι εδώ όλες οι προσιτές στην αφή ακμές είναι στρογγυλεμένες. Στα σόκορα της βάσης των ποδιών θα τοποθετηθούν χωνευτά πλαστικά πέλματα του εμπορίου κολλητά σφηνωτά.

Στις τέσσερις γωνιές που σχηματίζουν τα πάνω τρέσα με τα πόδια τοποθετούνται ξύλινοι τριγωνικοί τάκοι καρφωτοί και κολλητοί, από φουρνιστή οξιά.

Η πλάτη αποτελείται από ινοσανίδα πάχους 12mm με επένδυση HPL (βλ. §2.1.2). Η σύνδεση της πλάτης με το ζευγάρι των πίσω ποδιών, γίνεται μορσαριστή, αλλά με μικρή κλίση ως προς την κατακόρυφο.

Τα ορατά σόκορα της πλάτης διαμορφώνονται με καμπυλότητα στη «σβούρα».

### **2.2.3. Έδρα**

Η έδρα κάθετα κολλητή, πάνω στο πλαίσιο που δημιουργούν τα πάνω τρέσα με δύο ζευγάρια των ποδιών και αγκυρώνεται με τέσσερις (4) συνολικά ξύλινες καβίλιες διαμέτρου 12mm, και κόλλα κατά μήκος των τρέσων.

Επιπλέον θα χρησιμοποιηθούν τρεις (3) γωνίες με νεύρωση που θα στερεωθούν με φρεζάτες βίδες στην πινακίδα και στο μέσα μέρος των τραβερσών του σκελετού.

## **3. ΒΑΦΗ**

**3.1.** Οι τελικές επιφάνειες (και όχι μόνο οι άμεσα ορατές) όλων των ξύλινων ή συνθετικών ξύλινων επιφανειών, θα είναι απόλυτα λείες και θα βαφούν στο φυσικό χρώμα του ξύλου (με πιστόλι βαφής ή άλλο μέσον επάλειψης) ως ακολούθως:

α) Με δύο (2) επιστρώσεις γειμιστικού υποστρώματος νερού ακρυλικό ενός (1) συστατικού, διαφανές.

β) Με δύο (2) επιστρώσεις βερνίκι φινιρίσματος νερού ακρυλικό ενός (1) συστατικού, διαφανές.

Οι τελικές επιφάνειες θα είναι σατινέ και όχι γυαλιστερές.

Μεταξύ κάθε επιστρώσης γειμιστικού υποστρώματος νερού ακρυλικό και βερνίκιου φινιρίσματος νερού ακρυλικό, θα μεσολαβεί ελαφρό τρίψιμο της επιφάνειας με το κατάλληλο υλικό π.χ. ντουκόχαρτο ή λεπτό ατσαλόμαλλο, ώστε να αποφευχθούν τυχόν

«μπιμπίκια» στις τελικές σατινέ επιφάνειες ή «κρεμάσματα», τα οποία δεν θα είναι αποδεκτά.

Διευκρινίζεται ότι οι βαφές αυτές θα γίνουν μετά από επιμελή λείανση των επιφανειών και ακμών και ότι η επικάλυψη των επιφανειών με τα υλικά βαφής θα είναι ομοιόμορφη.

Όλα τα υλικά βαφής που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να μην περιέχουν τοξικές ενώσεις και να είναι σύμφωνα με την οδηγία EN 71.3:1995.

### **3.2. Ειδικά Χαρακτηριστικά Βαφής**

Αντοχή στο νερό ώστε να μην παρουσιάζει φυσαλίδες, διογκώσεις, γαλακτώσεις και άλλα ελαττώματα αν μετά από 15 ημέρες από την βαφή ένα ξύλινο κομμάτι παραμείνει σε αποσταγμένο νερό σε 100οC για επτά (7) ώρες.

Ικανοποιητική αντοχή σε διαλυτικά.

## **4. ΧΡΩΜΑΤΑ**

**4.1.** Για την πινακίδα εργασίας (καπάκι), η απόχρωση του HPL θα είναι το No 2208 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου της PURICELLI.

**4.2.** Για το κάθισμα θα χρησιμοποιηθούν, σε ίσες ποσότητες, οι ακόλουθες αποχρώσεις HPL για την έδρα και πλάτη:

**4.2.1.** Έδρα – πλάτη : το no 2007 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου της PURICELLI.

**4.2.2.** Έδρα – πλάτη : το no 2023 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου της PURICELLI.

**4.2.3.** Έδρα – πλάτη : το no 2024 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου της PURICELLI.

**4.2.4.** Έδρα – πλάτη : το no 2054 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου της PURICELLI.

***Σημείωση:*** Οι παραπάνω αριθμοί χρωματολογίων (PURICELLI) αναφέρονται σε επιθυμητές αποχρώσεις χρωμάτων και σε καμία περίπτωση δεν προσδιορίζουν οποιοδήποτε υλικό ή οποιαδήποτε ποιότητα υλικού.

**4.3.** Για λόγους αισθητικούς η Υπηρεσία δύναται να προσδιορίσει άλλα χρώματα, μετά από έγγραφη εντολή της Δ.Ε.Σ. είτε στην αρχή της προμήθειας (με την υπογραφή της Σύμβασης), είτε κατά την διάρκεια των τμηματικών παραδόσεων εφόσον, στην περίπτωση αυτή, το αποδέχεται ο προμηθευτής.

Σημειώνεται ότι οποιαδήποτε προφορική συνεννόηση δεν θα λαμβάνεται υπόψη και δεν θα ισχύει.

## **5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

**5.1.** Όλες οι ξύλινες φυσικές ή τεχνητές επιφάνειες, άμεσα ή έμμεσα ορατές, θα είναι απόλυτα λείες στην αφή των νηπίων και βερνικωμένες ανάλογα με βερνίκια νερού, τα οποία να μην περιέχουν τοξικές ενώσεις, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

**5.2.** Όλες οι ξυλοσυνδέσεις θα είναι με μόρσα και μορσαρότρυπες ή με κατάλληλες σε διάμετρο και αριθμό καβίλιες ή με γκινισιές και γκινισόπηχες, ανάλογα της μελέτης και των λεπτομερειών της, με κόλλες ψυχροπλάστικές Α' ποιότητας.

**5.3.** Η κόλλα πρέπει να καλύπτει ολόκληρες τις προς συγκόλληση εφαπτόμενες επιφάνειες.

**5.4.** Όπου προβλέπονται φρεζάτες βίδες, η φρέζα στην αντίστοιχη επιφάνεια, θα έχει την ίδια διάμετρο με εκείνη του κεφαλιού της βίδας, καθώς και το κατάλληλο βάθος, ώστε η τελική επιφάνεια του τελευταίου να είναι συνεπίπεδη - πρόσωπο - με την γύρω επιφάνεια.

## **6. ΔΕΙΓΜΑ**

Η κατάθεση πλήρους δείγματος στις αποθήκες του Ο.Σ.Κ. είναι υποχρεωτική από όλους τους διαγωνιζόμενους.

Μαζί με την προσφορά θα κατατεθεί απόδειξη παραλαβής του δείγματος.

## **7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

**7.1.** Η πινακίδα του τραπεζοθρανίου θα είναι τυλιγμένη με πλαστικό γκοφρέ (αεροπλάστ) ή χαρτί οντουλέ που θα στερεώνεται με αυτοκόλλητες πλαστικές ταινίες ή σπάγκο.

Τα καρεκλάκια θα τυλιχθούν ανά δύο (2) με πλαστικό γκοφρέ (αεροπλάστ) ή χαρτί οντουλέ που θα στερεώνεται με αυτοκόλλητες πλαστικές ταινίες ή σπάγκο. Το κάθε σέτ (τραπεζοθρανίο και τέσσερα καρεκλάκια) θα τοποθετηθεί σε χαρτοκιβώτιο βάρους 430 gr/m<sup>2</sup> κατ' ελάχιστον με διπλή ενίσχυση στις γωνίες.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε τα καρεκλάκια να παραμένουν σταθερά στις οποιεσδήποτε μετακινήσεις.

Η όλη συσκευασία θα δένεται σφιχτά με πλαστικά τσέρκια.

**7.2.** Σε κάθε χαρτόκουτο θα υπάρχει ένδειξη σχετική με το περιεχόμενό του (δηλ. ένα τραπεζοθρανίο και τέσσερα καρεκλάκια). Επίσης, με ευκρινή γράμματα, θα αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία της Διακήρυξης, ήτοι:

- Ο τίτλος της Εταιρείας (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α.Ε. - Δ/ΝΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΕΙΩΝ)
- Ο αριθμός της Διακήρυξης
- Η επωνυμία του προμηθευτή.

**7.3.** Για την εύκολη μεταφορά τους θα τοποθετούνται σε αριθμό αναλόγως του μεγέθους και του βάρους τους σε ξύλινες παλέτες, θα τυλιγούνται με σελοφάν (ή από πλαστικό γκοφρέ) και θα δένονται με πλαστικό τσέρκι.

## **8. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Οι προσφέροντες να εγγυώνται την στερεότητα της κατασκευής για δύο (2) έτη τουλάχιστον.


Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη που εμφανίζουν βλάβες, φθορές, κακοτεχνίες ή κρυμμένα ελαττώματα εντός του χρόνου της εγγύησης ανεξάρτητα αν αυτά έχουν παραληφθεί από επιτροπή παραλαβής, και δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα των χρηστών.

## **9. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**9.1.** Η επιτροπή παραλαβής έχει τη δυνατότητα να προβαίνει σε δειγματοληπτικούς ελέγχους σε οποιαδήποτε τμηματική παραλαβή κρίνει τούτο αναγκαίο. Οι έλεγχοι θα γίνονται σε φορείς όπως αναλυτικά περιγράφονται στη Σημείωση της §1.2 της παρούσης Τεχνικής Προδιαγραφής, με έξοδα του αναδόχου, δεν θα υπερβαίνουν τις τρεις (3) τμηματικές παραδόσεις και θα αφορούν τα ζητούμενα από την τεχνική προδιαγραφή χαρακτηριστικά των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν (βλ. άρθρο 9 του Ν.118).

**9.2.** Τα χρησιμοποιούμενα υλικά και χρώματα να ΜΗΝ ΕΙΝΑΙ ΤΟΞΙΚΑ.

- 9.3.** Μεταλλική πινακίδα διαστάσεων 35x70mm περίπου (βλ. το σχετικό υπόδειγμα κατωτέρω), θα τοποθετείται σε εμφανή θέση (τραπεζιών και καθισμάτων) που θα υποδεικνύεται από την Δ/ση και θα αναφέρει :
1. Το λογότυπο της Εταιρείας
  2. Το τίτλο της Εταιρείας ( ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α.Ε. )  
Δ/ΝΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
  3. Την Διακήρυξη
  4. Την επωνυμία του προμηθευτή.
  5. Την κλάση εκπομπής φορμαλδεΐδης (ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 – ΦΕΚ 746/22-4-2009 άρθρο 3 §3 β).
- Η τελική μορφή της πινακίδας θα εγκριθεί από τη Δ/ση.

	<b>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α.Ε.</b> <b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΕΙΩΝ</b>	
	Δ/ΣΗ :	ΑΝΑΔΟΧΟΣ :
...../...../.....	.....	
	ΤΗΛ: .....	FAX: .....
ΚΛΑΣΗ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΪΔΗΣ : <b>E1</b>		

## **10. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Σαν κριτήριο αξιολόγησης καθορίζεται η χαμηλότερη τιμή.

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2010

### **Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

### **ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:**

ΘΕΟΣ ΒΑΪΟΣ

### **Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΜΟΥΔΗΣ

### **Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Σ**

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΝΑΝΟΣ