



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΔΡΥΜΑ

ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ  
ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΥΛΙΚΟΥ

ΤΗΛ.: 210 4857615, 210 4857719

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Καλλιόπη Βουλτσίδου

E-MAIL: diaxirish@sivitanidios.edu.gr

TAX. Δ/ΝΣΗ: ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ 151, 176 10 ΚΑΛΛΙΘΕΑ

Καλλιθέα: 12/5/2023

Αριθ. Πρωτ.: 4270/354

Προς:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

### Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

για την απευθείας ανάθεση του εξοπλισμού «Προμήθεια συστημάτων σκίασης αιθουσών εκπαίδευσης Κεντρικό Κτίριο – Νέα Κτίρια» (CPV 39515400-9), στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΔΕ 2023 - έργο 5149601 «Προμήθεια εξοπλισμού εργαστηρίων Σχολικών Μονάδων, ΙΕΚ και Διοικητικών Υπηρεσιών Σιβιτανιδείου Σχολής» με κωδικό 2021NA34600264, ΣΑΝΑ346 (ΑΔΑ: 6ΑΣΧ46ΜΤΛΡ-ΡΩΥ) ΚΑΕ: 9349

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί με τον Ν. 4782/2021 και ισχύει μέχρι σήμερα.
2. Την με αριθ. πρωτ. 23910/15-03-2023 και με ΑΔΑ 6ΑΣΧ46ΜΤΛΡ-ΡΩΥ Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα την έγκριση της ένταξης/τροποποίησης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2023, στη ΣΑΝΑ 346 έργων, μεταξύ των οποίων και το έργο «Προμήθεια εξοπλισμού εργαστηρίων Σχολικών Μονάδων, ΙΕΚ και Διοικητικών Υπηρεσιών Σιβιτανιδείου Σχολής» με κωδικό 2021NA34600264, με τα αντίστοιχα οικονομικά τους στοιχεία όπως περιγράφονται στον "πίνακα" της απόφασης αυτής.
3. Τις διατάξεις του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου, που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της σχετικής σύμβασης,
4. Το από 30/11/2022 και με ΑΔΑΜ : 23REQ012010672 πρωτογενές αίτημα της Προϊσταμένης της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών με το οποίο αιτείται την έγκριση δαπάνης ποσού έως 29.840,00€ (άνευ ΦΠΑ) και 37.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), για την προμήθεια συστημάτων σκίασης καθώς και τις εργασίες εφαρμογής αυτών σε χώρους της Σιβιτανιδείου Σχολής. Τα προτεινόμενα συστήματα σκίασης συνίστανται σε κουρτίνες (απλές ή blackout), σε συστήματα ανάρτησης αυτών (κουρτινόβεργες ή σιδηρόδρομοι), σε ρολοκουρτίνες, και μεμβράνες σκίασης (αντιηλιακές).
5. Την με αριθ. 17/08-02-2023 και ΑΔΑ Ρ6Ζ6469ΒΨ1-ΧΟΝ απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Σιβιτανιδείου Ιδρύματος με την οποία η Εκτελεστική Επιτροπή ενέκρινε : α) την προμήθεια

συστημάτων σκίασης αιθουσών εκπαίδευσης-κεντρικό κτίριο νέα κτίρια της Σιβιτανιδείου Σχολής και την ανάθεση σε οικονομικό φορέα με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), μετά από σχετική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προς κάθε ενδιαφερόμενο για την υποβολή οικονομικής αναφοράς, η οποία θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ και στην επίσημη ιστοσελίδα της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε.,

β) τη δαπάνη ποσού έως 29.840,00€ (άνευ ΦΠΑ) και 37.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) για την «Προμήθεια συστημάτων σκίασης αιθουσών εκπαίδευσης Κεντρικό Κτίριο – Νέα Κτίρια» (CPV 39515400-9), σε βάρος του προϋπολογισμού του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.), έργο 5149601 «Προμήθεια εξοπλισμού εργαστηρίων Σχολικών Μονάδων, ΙΕΚ και Διοικητικών Υπηρεσιών Σιβιτανιδείου Σχολής» με κωδικό 2021NA34600264, ΣΑΝΑ346, ΚΑΕ: 9349 και γ) την έκθεση των τεχνικών προδιαγραφών του εξοπλισμού, του Τμήματος Μελετών και Προγραμματισμού όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παρούσα.

6. Την με αριθ. πρωτ. 3972/04-05-2023 και με ΑΔΑΜ : 23REQ012604066 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών με α/α 215 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής και ΚΑΕ 9349.

## κ α λ ο ύ ν τ α ι

οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς **να καταθέσουν την οικονομική τους προσφορά**, λαμβάνοντας υπόψη τους, τα κατωτέρω:

### **1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ -ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η παρούσα περιγραφή αφορά προμήθεια συστημάτων σκίασης καθώς και τις εργασίες εφαρμογής αυτών σε χώρους της ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ (Σ.Δ.Σ.Τ.Ε.).

Τα προτεινόμενα συστήματα σκίασης συνίστανται σε κουρτίνες (απλές ή blackout), σε συστήματα ανάρτησης αυτών (κουρτινόβεργες ή σιδηρόδρομοι), σε ρολοκουρτίνες, και μεμβράνες σκίασης (αντιηλιακές). Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών και η κατανομή τους ανά χώρο παρουσιάζονται παρακάτω στον (πίνακα 1.)

Επίσης συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες τοποθέτησης των προμηθευόμενων κουρτινών σε υφιστάμενα συστήματα ανάρτησης, με ή χωρίς την ενίσχυση στερέωσης ή της κατακόρυφης μετατόπισης αυτών, συμπεριλαμβανομένου και τυχόν δευτερευόντων υλικών και μικροϋλικών ή υποστηρικτικών μέσων που τυχόν απαιτηθούν.

Ο **προϋπολογισμός** για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **29.840,00€ (άνευ ΦΠΑ) και 37.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).**

Η απαιτούμενη δαπάνη αφορά (CPV 39515400-9) και θα καταλογισθεί σε βάρος των πιστώσεων του ΠΔΕ 2023 του Έργου 2021NA34600264 με Κωδικό 5149601.

## **2.ΧΡΟΝΟΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν την προσφορά τους ιδιοχείρως ή ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή courier μέχρι και την **26/05/2023 και ώρα 14.30** στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Σιβιτανιδείου Ιδρύματος (ισόγειο κεντρικού κτιρίου, Θεσσαλονίκης 151, 176 10 Καλλιθέα), εντός **σφραγισμένου φακέλου**, όπου θα αναγράφεται με **κεφαλαία γράμματα η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, προς το Τμήμα Προμηθειών και Διαχείρισης υλικού για την προμήθεια εξοπλισμού για το έργο με τίτλο: «Προμήθεια συστημάτων σκίασης αιθουσών εκπαίδευσης Κεντρικό Κτίριο – Νέα Κτίρια».

Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, η ΣΔΣΤΕ δεν φέρει καμία ευθύνη για τον χρόνο παράδοσης και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

Προσφορές που θα υποβληθούν ή παραληφθούν μετά την παραπάνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες.

## **3.ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Ο φάκελος προσφοράς θα είναι ενιαίος και θα περιλαμβάνει:

### **3.1. Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016:**

Α.ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- i. στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή ii. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή
- iii. στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- iv. στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Β.ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει,

στην οποία θα δηλώνεται ότι οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς α) Τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 (περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας β) δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των παραγρ. 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016, από τη συμμετοχή τους σε διαδικασία ανάθεσης σύμβασης γ) Αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας εκδήλωσης ενδιαφέροντος δ) Θα προσκομίσουν τα

αντίστοιχα πιστοποιητικά και έγγραφα, όταν τους ζητηθούν, προκειμένου να αποδείξουν την ακρίβεια των δηλωθέντων.

## Γ. ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ως ακολούθως:

Σε περίπτωση φυσικού προσώπου πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου ή άλλης αρμόδιας αρχής (πχ φορολογικής) του κράτους εγκατάστασης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης και νομιμοποιητικό έγγραφο σύστασης της εταιρείας.

## Δ.ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει,

στην οποία θα δηλώνεται ότι :

Η υποβληθείσα προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται αναλυτικά στη τεχνική περιγραφή και στη συγγραφή υποχρεώσεων με τίτλο: «Προμήθεια συστημάτων σκίασης αιθουσών εκπαίδευσης Κεντρικό Κτίριο – Νέα Κτίρια».

Επισημαίνεται ότι οι Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν. 1599/1986 (Α' 75), πρέπει να είναι θεωρημένες για το γνήσιο της υπογραφής τους ή να έχουν εκδοθεί μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης που να φέρουν μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό επαλήθευσης, ηλεκτρονική σφραγίδα και η οποία είναι νομικά ισοδύναμη με έγγραφο που φέρει το γνήσιο της υπογραφής.

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, η οποία θα συνταχθεί και θα υπογραφεί (με πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα, επωνυμία, Α.Φ.Μ., υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου, κλπ), σύμφωνα με το «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» της παρούσας.

Η οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τη συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη, η τιμή θα δίνεται σε ΕΥΡΩ συνυπολογιζόμενων και των νόμιμων κρατήσεων και όλων των εισφορών κ.λπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις που διέπουν κάθε φορά το Δημόσιο Λογιστικό .

**Χρόνος ισχύος οικονομικής προσφοράς :** εκατόν είκοσι (120) ημέρες (από την επομένη της καταληκτικής υποβολής προσφορών).

## 4.ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή αξιολόγησης.

Θα επιλεγεί ο οικονομικός φορέας που θα καταθέσει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), εφόσον η προσφορά πληροί τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και όσα ο Νόμος ορίζει.

Η Σιβιτανίδειος Σχολή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει διευκρινίσεις και πρόσθετη πληροφόρηση, εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

## 5.ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά την αξιολόγηση του συνόλου των κατατιθέμενων προσφορών και πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης στον Ανάδοχο και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης απαιτείται η υποβολή των:

- Α)** Αντίγραφο ποινικού μητρώου
- Β)** Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- Γ)** Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ.

**Δ)** Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι εταιρεία ή συνεταιρισμός ή ένωση προσώπων ή κοινοπραξία, τα έγγραφα νομιμοποίησης του προσώπου που θα υπογράψει τη Σύμβαση.

## **6. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία κοινοποίησης της απόφασης ανάθεσης της προμήθειας του εξοπλισμού.

## **7. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Ο Ανάδοχος θα λάβει το 100% του συνολικού Συμβατικού Τμήματος μετά την οριστική παραλαβή, από την Τεχνική Διεύθυνση, του συνόλου του εξοπλισμού. Στο ανωτέρω τίμημα συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες αμοιβές και δαπάνες για την εκτέλεση του έργου χωρίς ουδεμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Επίσης, στο ανωτέρω τίμημα συμπεριλαμβάνονται και όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, όπως και όλες οι εισφορές κ.λπ. που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

**8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** Πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές θα δίνονται από το Τμήμα Μελετών και Προγραμματισμού τηλ. 210 4857765, κα Κοκολάκη Σοφία.

Η παρούσα θα αναρτηθεί στο **ΚΗΜΔΗΣ** και στην **κεντρική ιστοσελίδα της Σιβιτανιδείου Σχολής**.

Στην παρούσα πρόσκληση αναπόσπαστο τμήμα της αποτελούν τα κάτωθι παραρτήματα, τα οποία και επισυνάπτονται:

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 : ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ**

**Ο Γενικός Διευθυντής  
του Ιδρύματος**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΟΥΛΑΣ**

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο/Η ..... καταθέτω την οικονομική μου προσφορά αποδεχόμενος/η πλήρως και ανεπιφυλάκτως τους όρους που περιγράφονται στην με αριθ. πρωτ. ...., πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τις ανάγκες της Σιβιτανιδείου Σχολής για την προμήθεια με τίτλο : «Προμήθεια συστημάτων σκίασης αιθουσών εκπαίδευσης Κεντρικό Κτίριο – Νέα Κτίρια» (CPV 39515400-9) και δηλώνω ότι ο χρόνος ισχύος της οικονομικής προσφοράς μου είναι εκατόν είκοσι (120) ημέρες.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (άνευ Φ.Π.Α.)
1	«Προμήθεια συστημάτων σκίασης αιθουσών εκπαίδευσης Κεντρικό Κτίριο – Νέα Κτίρια»	τεμ	1	
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
				Φ.Π.Α. 24%
				<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)</b>

Ο/Η προσφέρων/ουσα

.....

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα)

Ημερομηνία .....

Πίνακας 1: Αριθμός παράθυρων (τμχ) / χώρο και είδος συστήματος σκίασης							
Αίθουσα	Κουρτίνα απλή (Κα)	Κουρτίνα blackout (Κβ)	Κουρτινό -βεργα μονή	Κουρτινό -βεργα διπλή	Σιδηρό - δρομος B.T.	Μεμβράνη	Ρόλλερ
K006 (Σύνολο)	6	3	9				
K102 (Σύνολο)	1						
K111 (Σύνολο)	2						
K112 (Σύνολο)	2						
K114 (Σύνολο)	3						
K115A (Σύνολο)	1						
K115B (Σύνολο)	1						
K116 (Σύνολο)	1						
K116.1 (Σύνολο)	2						
K117 (Σύνολο)	1						
K118 (Σύνολο)	1						
K120 (Σύνολο)	2						
K122B (Σύνολο)	2						
K125 (Σύνολο)	3						
K129 (Σύνολο)	1					1	
K137 (Σύνολο)		2					
K138 (Σύνολο)	3				3		
K139 (Σύνολο)		2					
K141 (Σύνολο)		3					
K142 (Σύνολο)		3	3				
K148 (Σύνολο)		2	2				
K202B (Σύνολο)	1						
K202B (Σύνολο)		2					
K204.1 (Σύνολο)						3	
K216A (Σύνολο)	3					3	
K216B (Σύνολο)	3					3	
K217 (Σύνολο)		2			2		
K218A (Σύνολο)	3					3	
K218B (Σύνολο)	3					3	
K219 (Σύνολο)		4			4		
K220A (Σύνολο)	3					3	
K220B (Σύνολο)	3					3	
K222A (Σύνολο)	2		2				
K222B (Σύνολο)						1	
K223 (Σύνολο)						3	6
K224A (Σύνολο)							2
K224B (Σύνολο)							2
K225A (Σύνολο)	2					3	
K225B (Σύνολο)	2					3	
K230 (Σύνολο)	4						
K231A (Σύνολο)	2					4	
K231B (Σύνολο)						1	
K232A (Σύνολο)	2					3	
K232B (Σύνολο)	2					3	
K234A (Σύνολο)	1						
K234A (Σύνολο)	1					1	
K234B (Σύνολο)	2					3	
K236 (Σύνολο)	2						
K301 (Σύνολο)	2						

## 23PROC012663026 2023-05-12

K302A (Σύνολο)	3						
K302B (Σύνολο)		2					
K303A (Σύνολο)	1						
K303B (Σύνολο)	6						
K304A (Σύνολο)	3						
K304B (Σύνολο)		3					
K305A (Σύνολο)	3						
K305B (Σύνολο)	4						
K306A (Σύνολο)		3					
K306B (Σύνολο)	4						
K309 (Σύνολο)		3					
K311 (Σύνολο)	2		1				
K313A (Σύνολο)	2						
K313B (Σύνολο)	2						
K315A (Σύνολο)	2						
K315B (Σύνολο)	2						
K317 (Σύνολο)	2						
Δ102 (Σύνολο)							4
N103 (Σύνολο)		1			1	1	
N103.1 (Σύνολο)	1				1		
N108.2 (Σύνολο)		1			1		
N135 (Σύνολο)						6	
N135.2 (Σύνολο)	3						
N200 (Σύνολο)		2					
N204 (Σύνολο)	2	2		2			
N206 (Σύνολο)	2	2		2			
N302 (Σύνολο)	2	2		2			
N304 (Σύνολο)	2	2		2			
N306 (Σύνολο)	2	2		2			
N314 (Σύνολο)	2	2		2			
N318 (Σύνολο)							2
N318.1 (Σύνολο)							2
N326 (Σύνολο)	2	2		2			
N350 (Σύνολο)	9		9				
N450 (Σύνολο)	4	3					
Π304 (Σύνολο)	4						
Π305 (Σύνολο)		5					
<b>Γενικό Σύνολο (τμχ)</b>	<b>146</b>	<b>60</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>54</b>	<b>18</b>



**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ****A) ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ****A1.Υφάσματα – Σκίασης (Κουρτίνες )**

Αφορά την προμήθεια, την ραφή και την τοποθέτηση κουρτινών στις ζητούμενες διαστάσεις σύμφωνα με τις απαιτούμενες διαστάσεις και τις υποδείξεις – επισημάνσεις του σχετικού πίνακα στο παράρτημα 1.

Η προμήθεια των υφασμάτων αφορά δύο τύπους κουρτινών (απλή ή blackout) με τις παρακάτω προδιαγραφές:

**A1.1.Κουρτίνα απλή (Κα)**

Υφασμα μονόχρωμο βαμβακερό κατά 50% & 50% πολυέστερ, κατάλληλο για κουρτίνα σκίασης 60% έως 80%, ανεξίτηλου χρώματος και υψηλής αντοχής. Πλάτος 2,80 μ. έως 3,00μ. Η ποιότητα των υφασμάτων απλής κουρτίνας θα είναι τύπου Λονέτα, Α ποιότητας, βάρους 200γρ/μ<sup>2</sup>

**A1.2.Κουρτίνα blackout (Κβ)**

Υφασμα μονόχρωμο 100% πολυέστερ -, ανεξίτηλου χρώματος και υψηλής αντοχής . Πλάτος 2,80 μ. έως 3,00μ. Η ποιότητα του υφάσματος θα είναι πλήρης συσκότισης- τύπου blackout (B/O), Α ποιότητας, και βάρους 300γρ/μ<sup>2</sup>.

**A2.ΡΑΦΗ ΚΟΥΡΤΙΝΩΝ**

Η ραφή των κουρτινών θα είναι με τρέσα ή με τρουκς σύμφωνα με τις σχετική επισήμανση του πίνακα στο παράρτημα 1.

Ραφή με τρέσα Στο άνω μέρος των θα γίνει ραφή με ρέλι διπλό με ρεβέρ τουλάχιστον 5-6 εκατοστά.

Ραφή με τρουκς Σε ότι αφορά τις κουρτίνες η κατασκευή τους θα είναι ειδική. Στο άνω μέρος όπου θα γίνει η ανάρτηση, δεν θα τοποθετηθεί τρέσα αλλά θα γίνει στρίφωμα με εσωτερική ενίσχυση επιπλέον υφάσματος και θα τοποθετηθούν «μπουντούζια». Τα μπουντούζια θα είναι ορειχάλκινα, διαμέτρου εσωτερικής Φ6 ±0,5mm (δηλαδή Νο 5½Χ5 ή Νο 625) τα οποία θα τοποθετηθούν στην κουρτίνα σε αποστάσεις 10 τρύπες ανά μέτρο.

Γενικά και για τους δύο ανωτέρω περιγραφόμενους τύπους κουρτινών, θα γίνει περιμετρικά ρεβέρ 2-4 εκατοστά ενώ στο κάτω μέρος θα γίνει ρεβέρ 5-6 εκατοστά.

Η ραφή των κουρτινών θα γίνει με σταθερές κλωστές υψηλής αντοχής έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας και της θερμότητας, του ίδιου χρώματος με τις κουρτίνες, πολυεστερικές με πυκνό γαζί.

Όπου το μήκος της κουρτίνας είναι μεγαλύτερο του 2,30m τότε η κουρτίνα θα κατασκευάζεται σε περισσότερα του ενός τεμαχίου.

Σημειώνεται ότι η συνθήκη αυτή δύναται να μεταβληθεί σε ειδικές περιπτώσεις όπου υφίστανται σταθερά εμπόδια (πχ διέλευση σωληνώσεων, καμινάδων κτλ από παράθυρα, είτε άλλων τεχνικών δυσκολιών). Σε

αυτές τις περιπτώσεις, ο αριθμός των τεμαχίων της κουρτίνας θα κατασκευάζεται κατά υπόδειξη της υπηρεσίας.

Όλα τα μήκη κουρτινών που αναφέρονται στο παρόν και στον πίνακα του παραρτήματος 1, έχουν προσαυξηθεί με κυματισμό κουρτίνας 1,5 επί του μήκους του παραθύρου, και είναι τα τελικά και αυτά που θα επιμετρηθούν κατά την παραλαβή.

### **A3.Ειδικές προδιαγραφές**

Όλες οι κουρτίνες θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να έχουν την έγκριση του φορέα. Θα πρέπει να τηρούν τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ποιότητας.

Όλα τα υφάσματα θα είναι μονόχρωμα και γενικά θα γίνει προσπάθεια να υπάρχει ομοιομορφία στο χρώμα, ανεξαρτήτως είδους σκίασης και ταιριάσματος με τυχόν υφιστάμενες κουρτίνες.

Η επιλογή των υφασμάτων και των χρωμάτων αυτών θα γίνει κατόπιν παράδοσης δειγμάτων στην Υπηρεσία τα οποία στην συνέχεια θα χρησιμοποιηθούν για την ποιοτική παραλαβή των υλικών που θα παραδοθούν. Η ποιοτική παραλαβή δεν ακυρώνει τους όρους της εγγύησης όπως τίθενται παρακάτω.

### **A4. Παράδοση - Παραλαβή**

Όλες οι κουρτίνες θα παραδοθούν ραμμένες καθαρές και σιδερωμένες σε πλήρη και άριστη κατάσταση, αναρτημένες από τους οδηγούς τους.

Κατά την παραλαβή, η επιμέτρηση θα γίνεται σε τρέχον μέτρο υφάσματος. Παράλληλα θα γίνεται και ο έλεγχος της ποιότητας υφασμάτων, της σταθερής ανάρτησης και λειτουργικότητας τους μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης τους.

## **B) ΟΔΗΓΟΙ - ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**

Η ανάρτηση των κουρτινών θα γίνει σε υφιστάμενα ή σε νέα συστήματα ανάρτησης κουρτινών.

### **B1.Νέα συστήματα ανάρτησης κουρτινών**

Τα νέα συστήματα ανάρτησης κουρτινών συνίστανται σε κουρτινόβεργες και σε σιδηροδρόμους.

-Όπου αναφέρεται διπλό κοντάρι εννοείται μεταλλική κουρτινόβεργα ΔΙΠΛΗ σε χρώμα ασημί με δύο βέργες διατομής Φ25.

-Όπου αναφέρεται μονό κοντάρι εννοείται μεταλλική κουρτινόβεργα ΜΟΝΗ, σε χρώμα ασημί με μια βέργα διατομής Φ25.

-Όπου αναφέρεται σιδηρόδρομος θα είναι μεταλλικός βαρέως τύπου κατάλληλος για κουρτίνες μεγάλου βάρους. Όλοι οι σιδηρόδρομοι θα διαθέτουν μηχανισμό κορδονιού και θα συνοδεύονται με ειδικά ενισχυμένα γαντζάκια - ράουλα βαρέως τύπου.

Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ενισχυμένο προφίλ αλουμινίου μεγάλου πάχους και υψηλής ανθεκτικότητας, και η βαφή θα είναι ηλεκτροστατική (όχι επιφανειακή). Θα διαθέτει μηχανισμό κορδονιού ενισχυμένο (κορδονάτος) για την καλύτερη λειτουργία και χρήση των κουρτινών. Τα κορδόνια του

μηχανισμού θα πρέπει να έχουν μεγάλο μήκος ώστε το κατακόρυφο τμήμα τους να φθάνει σε ύψος 90cm από το δάπεδο (αποδεκτό για χρήση από όρθια θέση).

Επίσης τα ράουλα θα είναι ενιαία (βαγόني και γάντζος) μονοκόμματα (σύγχρονης κατασκευής) τα οποία θα περιστρέφονται για ευκολότερη μετακίνησης της κουρτίνας.

Σε όλες τις κουρτινόβεργες (μονές και διπλές) θα τοποθετηθούν στα άκρα αυτών ειδικά εξαρτήματα (τάπες) σφράγισης των οπών.

Σε περίπτωση μεγάλου μήκους, όπου ο σιδηρόδρομος δεν θα μπορεί να είναι ένα ενιαίο τεμάχιο, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ειδικός σύνδεσμος του προφίλ για την συννευθιακή τοποθέτηση τους.

## **B2 Στηρίγματα**

Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην στήριξη των οδηγών καθώς θα βρίσκονται σε μεγάλο ύψος, θα χρησιμοποιούνται από μαθητές και θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος κατάρρευσής τους.

### **B2.1.Κουρτινόβεργες (Κοντάρια)**

Όταν το άνοιγμα των οδηγών είναι μεγαλύτερο από 2,50μέτρα, τότε θα τοποθετείται και ενδιάμεσο ή ενδιάμεσα στηρίγματα μέχρι να καλυφθεί το απαιτούμενο μήκος. Σε περίπτωση που απαιτείται σύνδεση δύο οδηγών κατά μήκος θα πρέπει να χρησιμοποιείται ειδικός σύνδεσμος μεταλλικός του εργοστασίου κατασκευής για ασφαλέστερη σύνδεση των δύο τεμαχίων.

### **B2.2 Σιδηρόδρομοι**

Τα στηρίγματα των οδηγών θα είναι όλα μεταλλικά βαρέως τύπου ενώ προβλέπεται η πυκνή τοποθέτηση αυτών ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα της κατασκευής. Ως εκ τούτου προβλέπεται η τοποθέτηση ενός στηρίγματος ανά τρέχον μετρό οδηγού εξαιρουμένου ειδικών συνθήκων που πιθανώς αναιρούν την υποχρέωση αυτή (πχ διέλευση ηλ αγωγού)

## **B3 Κρίκοι ανάρτησης κουρτίνας**

Σε όλες τις κουρτινόβεργες (νέες ή υφιστάμενες) θα τοποθετηθούν πλαστικοί κρίκοι κατάλληλοι για την διατομή του κάθε οδηγού και θα τοποθετηθούν 10 τεμ / τρέχον μέτρο κουρτίνας.

Στους νέους σιδηρόδρομους, η ανάρτηση θα γίνει απ' ευθείας από τα γαντζάκια στην τρέσα.

Σε περίπτωση που θα υπάρχουν τρουκς, η κουρτίνα θα τοποθετηθεί απ' ευθείας στην κουρτινόβεργα.

Στους υφιστάμενους αυτοσχέδιους οδηγούς ανάρτησης (σιδηροσωλήνες) θα τοποθετηθούν , μεταλλικοί κρίκοι τύπου αχλάδι, για την ανάρτηση της κουρτίνας από την τρέσα. Βλ. εικόνα 1.



Σε όλους τους οδηγούς ανάρτησης νέους και υφιστάμενους θα τοποθετηθούν 10 τεμ κρίκων / τρέχον μέτρο κουρτίνας

## **B4 Υφιστάμενα συστήματα ανάρτησης κουρτινών**

Στους υφιστάμενους οδηγούς θα γίνει πλήρης αντικατάσταση όλων των εξαρτημάτων ανάρτησης τους. Δηλαδή:

A) Στις βέργες θα αντικατασταθούν οι κρίκοι με πλαστικούς

B) Στους σιδηρόδρομους θα αντικατασταθούν όλα τα εξαρτήματα (στοπ, ράουλα, γαντζάκια και όπου απαιτείται τα στηρίγματα, με νέα πλαστικά)

Για όλους τους υφιστάμενους οδηγούς που θα εγκατασταθούν νέες κουρτίνες, συμπεριλαμβάνεται η εργασία της ενίσχυσης ή της αντικατάστασης της στερέωσης τους, όπου αυτή κριθεί απαραίτητη, συμπεριλαμβανομένου όλων των υλικών και τα μικρούλικων που τυχόν απαιτηθούν για την ορθή εγκατάσταση – στήριξη αυτών.

Επίσης σε ορισμένους υφιστάμενους οδηγούς (κουρτινόβεργες) που προβλέπεται μετατόπιση τους όπως σημειώνεται στον σχετικό πίνακα (βλ πίνακα παραρτήματος 1) και συμπεριλαμβάνεται το κόστος της εργασίας της επανεγκατάστασής τους, καθώς και η προμήθεια όλων των υλικών και τα μικρούλικων που τυχόν απαιτηθούν για την ορθή εγκατάσταση – στήριξη αυτών στη νέα θέση.

## **Γ) ΡΟΛΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ**

Αφορά την προμήθεια και την εγκατάσταση ηλεκτροκίνητων ρολοκουρτινών στις ζητούμενες διαστάσεις σύμφωνα με τις απαιτούμενες διαστάσεις και τις υποδείξεις – επισημάνσεις του σχετικού πίνακα του παραρτήματος 1, καθώς και την προμήθεια όλων των υλικών και την ηλεκτρολογική διασύνδεση, συμπεριλαμβανομένου όλων των υλικών και μικρούλικών που τυχόν απαιτηθούν για την ορθή εγκατάσταση και λειτουργία τους.

Το ύφασμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατηγορίας Α ανθεκτικό 100% polyester, κατάλληλο για εν λόγω χρήση. Θα είναι αδιάφανες και θα παρέχει σκίαση τουλάχιστον 70% ή θα είναι πλήρους συσκότιση Το χρώμα θα είναι επιλογής της υπηρεσίας και οι διαστάσεις του θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον πίνακα του παραρτήματος 1 .

Κάθε ρολοκουρτίνα θα φέρει σύστημα ηλεκτροκίνητης κατακόρυφης αναδίπλωσης, στο κάτω μέρος το ύφασμα θα είναι γυρισμένο και ντυμένο σε σκληρή βέργα αλουμινίου (κατωκάσι) για να κρατάει τεντωμένο και ίσιο το ύφασμα στο ανέβασμα και κατέβασμα. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ακολουθήσει τις οδηγίες της Υπηρεσίας, τόσο όσο αφορά τις διαστάσεις, όσο και του τρόπου στερέωσης και τοποθέτησης. Οι μηχανισμοί ανάρτησης θα είναι απλοί, αθόρυβοι, εύχρηστοι, αξιόπιστοι, ανθεκτικοί και δεν θα απαιτούν συντήρηση. Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται ο μηχανισμός, τα στηρίγματα με όλα τα παρελκόμενα, η συναρμολόγηση και η τοποθέτηση των ρολοκουρτινών καθώς και η τοποθέτηση διακοπών λειτουργίας που

θα συνδεθεί με την υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (η ηλεκτρολογική παροχή του συστήματος θα γίνει από τον φορέα).

Επίσης για κάθε ρολοκουρτίνα θα πρέπει να υπάρχει και δυνατότητα λειτουργίας αυτής και με χειροκίνητο τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή καταστροφής του μοτέρ

**Λειτουργία:** Οι ρολοκουρτίνες θα είναι με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό που να χρησιμοποιεί σωληνωτό μοτέρ 220V, ενσύρματης εντολής κίνησης. Με την ηλεκτοκίνηση θα γίνεται η περιτύλιξη ή η σταθεροποίηση του συστήματος στην επιθυμητή θέση. Τα στηρίγματα του μηχανισμού θα είναι όλα μεταλλικά με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο ή οροφή. Το σύστημα των ρολοκουρτινών που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να έχει δυνατότητα για μέγιστο ενιαίο πλάτος 4,50 μέτρα. Ο χειρισμός των ρολοκουρτινών θα γίνεται με διπλούς διακόπτες ρολών (μπουτόν κίνησης άνω – κάτω) ανά αίθουσα, οι οποίοι θα τοποθετηθούν κατά προτίμηση κοντά στην έδρα του καθηγητή.

Όλοι οι ηλεκτρικοί μηχανισμοί των ρολοκουρτινών θα υποστηρίζονται με ανταλλακτικά και με επισκευή - service στον χώρο της Σιδιτανειδίου Σχολής.

Τα μοτέρ θα διαθέτουν 5 χρόνια εγγύηση ως προς την καλής λειτουργίας αυτών.

#### **Δ) ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ**

Αφορά την προμήθεια και την εργασία εγκατάστασης μεμβρανών σκίασης (αντηλιακές) στις ζητούμενες διαστάσεις σύμφωνα με τις απαιτούμενες διαστάσεις και τις υποδείξεις – επισημάνσεις του σχετικού πίνακα στο παράρτημα 1, συμπεριλαμβανομένου όλων των υλικών και μικρούλικών ή υποστηρικτικών μέσων και εργαλείων που τυχόν απαιτηθούν για την ορθή εγκατάσταση -λειτουργία αυτών.

Η αντηλιακή μεμβράνη θα πρέπει να είναι ικανή :

Να σκιάζει παρέχοντας μείωση αντηλιάς κατά 80% τουλάχιστον.

Να μειώνει τη διερχόμενη θερμότητα προσφέροντας εξοικονόμηση ενέργειας.

Να απορρίπτει τη UV ακτινοβολία κατά 95% τουλάχιστον.

Να εξασφαλίζει ανεμπόδιστη οπτική επαφή προς τα έξω.

Να εξασφαλίζει την συνολικά αποκρουπτόμενη ηλιακή ενέργεια κατά 75% τουλάχιστον.

Να εξασφαλίσει την αποφυγή ατυχήματος από σπάσιμο τζαμιού.

Να έχει επαρκή αντοχή σε υλικά καθαρισμού και απολύμανσης.

Οι μεμβράνες θα πληρούν τα πρότυπα εξασφάλισης ποιότητας ISO 9001-2000 και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα κατατεθούν μαζί με την οικονομική προσφορά και στην επιτροπή παρακολούθησης, έτσι ώστε κατά τη διαδικασία τοποθέτησης να γίνει έλεγχος του υλικού που εφαρμόζεται.

Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο προκειμένου να επιτευχθεί άρτιο αποτέλεσμα . Τα έξοδα μεταφοράς και τοποθέτησης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

Επίσης θα πρέπει να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως product data, manual κλπ.

Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος και απαιτείται εγγύηση ποιότητας για 10 έτη.

**Ε) ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Λόγω του μεγάλου όγκου των εργασιών, θα πρέπει να γίνουν τμηματικές παραλαβές των εργασιών για την καλύτερη διευκόλυνση κατά την τοποθέτηση. Λόγω της λειτουργίας των Σχολικών Μονάδων, η τοποθέτηση όλων των προμηθειών, θα γίνει μόνο σε ώρες που αυτές δεν λειτουργούν, δηλαδή Σαββατοκύριακα και σε Σχολικές Αργίες, δεδομένα τα οποία θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στην σύνταξη της προσφοράς του κάθε αναδόχου.

Η τοποθέτηση όλων των υλικών καθώς και υπηρεσιών που περιλαμβάνονται στην παρούσα σύμβαση, θα γίνει από συνεργείο του αναδόχου, το οποίο θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα υλικά και εξοπλισμό (σκάλες, τρυπάνια, κ.λπ.), προκειμένου να μπορέσει να υλοποιήσει το έργο του.

Όλα τα μικρούλικά που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών θα πρέπει να υπολογιστούν στην προσφορά του αναδόχου.

Όλα τα υφάσματα και τα υλικά θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστο πιστοποιητικό CE Euro Mark το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με προσκόμιση σχετικών πιστοποιητικών. Η επίδειξη δειγμάτων και χρωματολογίου όλων των υφασμάτων κρίνεται απαραίτητη πριν τις εργασίες τοποθέτησης αυτών.

Ο ανάδοχος, κατά την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να δηλώσει ότι έχει λάβει υπόψη τους χώρους στους οποίους θα γίνουν οι εργασίες, τις ενδεχόμενες δυσκολίες που μπορεί να αντιμετωπίσει και ότι έχει πάρει ο ίδιος τα ακριβή μέτρα για κάθε είδος που θα προμηθεύσει.

Διευκρινίζεται ότι απαραίτος όρος της σύμβασης θα είναι δέσμευση του αναδόχου ότι δύναται να ανταποκριθεί εντός 5 εργασίμων ημερών, σε κάθε αίτημα του φορέα που αφορά τα υλικά ή και τις υπηρεσίες ως προς τους όρους της εγγύησης αυτών.

**ΕΓΓΥΗΣΗ.**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει ελάχιστη γραπτή εγγύηση (ή εγγυητική επιστολή) διάρκειας 2 ετών που θα περιλαμβάνει την δωρεάν αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος ή την πλήρη αντικατάσταση του είδους σε ότι αφορά την ποιότητα των υφασμάτων και την ραφή τους, την λειτουργία και την στήριξη όσων οδηγών θα τοποθετήσει. Επίσης περιλαμβάνεται η σωστή και ασφαλής στήριξη των οδηγών, η σωστή λειτουργία τους χωρίς αστοχίες, η αντοχή στον χρόνο όλων των μερών των μηχανισμών, η αντοχή στον χρόνο και ειδικότερα στην ηλιακή ακτινοβολία όλων των υφασμάτων. Στην εγγύηση δεν περιλαμβάνονται φθορές που προκαλούνται από κακή ή μη συνήθη χρήση.

Σημειώνεται εδώ ότι ο ανάδοχος που θα αναλάβει το έργο, θα πρέπει να λάβει υπόψη του ότι τα περισσότερα συστήματα σκίασης τοποθετούνται κυρίως σε χώρους αιθουσών διδασκαλίας και εργαστηρίων, δηλαδή επαγγελματικούς, που σημαίνει ότι ο όρος συνήθης χρήση προσδιορίζεται ως συνήθης επαγγελματική χρήση. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μη προκαλούν ενόχληση στους υπόλοιπους χώρους της Σ.Δ.Σ.Τ.Ε. Εφίσταται η προσοχή στη συγκέντρωση και αποκομιδή των προϊόντων αποξήλωσης και καθαίρεσης των υφιστάμενων συστημάτων σκίασης. Απαγορεύεται η συσσώρευση τους, στους χώρους της Σχολής και κατά συνέπεια τα υλικά θα απομακρύνονται αμέσως από

τους χώρους εργασίας. Τα όποια άχρηστα υλικά - απόβλητα παραχθούν κατά την διάρκεια εργασιών θα απομακρυνθούν από το χώρο με ευθύνη του Αναδόχου.

Σε κάθε περίπτωση, οι ανωτέρω εργασίες είναι ενδεικτικές κι όχι περιοριστικές και συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε διαφορετική ανάγκη για παροχή υπηρεσίας προκύπτει, στο πλαίσιο του αντικειμένου των εργασιών.

Επιπλέον, ο ανάδοχος θα πρέπει να δηλώσει ότι:

1. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE εφόσον τούτο αναφέρεται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή.
2. Τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων.

## **ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:**

Το έργο θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός 90 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται εκτός ωραίου λειτουργίας της **Σ.Δ.Σ.Τ.Ε. και των Σχολικών Μονάδων για αποφυγή ατυχημάτων. Ως εκ τούτου προτείνεται να γίνουν μεσημεριανές ώρες και Σαββατοκύριακα.**

Για την διασφάλιση των ανωτέρω ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται να προσκομίσει χρονοδιάγραμμα εργασιών το οποίο θα ελεγχθεί και εγκριθεί από την Διεύθυνση Τεχνικού πριν από την έναρξη των εργασιών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

Μονάδα/ Φορέας	ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κα (x1,5)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κβ (BLACK OUT) (x1,5)		ΤΡΟΥΚΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ (Μα)			ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΟΛΛΕΡ				ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ Α	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛΩΝ				ΕΠΑΝΑΤΟ ΘΕΤΗΣ
	ΧΩΡΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝ ΤΥΠΟΣ ΣΚΙΑΣΗΣ	ΟΝΟΜ ΑΣΙΑ ΠΑΡΑ ΘΥΡΩ	ΜΗΚΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)	ΥΨΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)				ΜΗΚΟΣ ΜΕΜΒΡΑΝ ΗΣ	ΥΨΟΣ ΜΕΜΒ ΡΑΝΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ		ΜΗΚΟΣ ΡΟΛΛΕΡ (Ρ)	ΥΨΟΣ ΡΟΛΛΕ Ρ (Ρ)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α ROLLER	ΤΕΜ κινητ ήρα, πάνω		ΕΙΔΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ ΩΝ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΜΟΝΗ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΔΙΠΛΗ	ΣΙΔΗΡΟΔ ΡΟΜΟΣ	
ΕΚ	K006	Κα	Π1	2,1	2,3	0	0					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			1,6		
ΕΚ	K006	Κα	Π2	2,1	2,3	0	0					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			1,6		
ΕΚ	K006	Κα	Π3	2,1	2,3	0	0					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			1,6		
ΕΚ	K006	Κα	Π4	2,1	2,3	0	0					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			1,6		
ΕΚ	K006	Κα	Π5	2,1	2,3	0	0					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			1,6		
ΕΚ	K006	Κα	Π6	2,1	2,3	0	0					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			1,6		
ΕΚ	K006	Κβ	Π7	0	0	2,85	2,3					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			2,1		
ΕΚ	K006	Κβ	Π8	0	0	2,85	2,3					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			2,1		
ΕΚ	K006	Κβ	Π9	0	0	2,85	2,3					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ	1			2,1		
Προσωπικ	K102	Κα	Π1	2,055	1,9	0	0		0	0	0	0,00			0	Δεν υπάρχει						
Προσωπικ	K111	Κα	Π1	3,075	3,45	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K111	Κα	Π2	3,075	3,45	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K112	Κα	Π1	3	3,7	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K112	Κα	Π2	3	3,7	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K114	Κα	Π1	2,79	2,85	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K114	Κα	Π2	2,79	2,85	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K114	Κα	Π3	1,8	2,85	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K115A	Κα	Π1	3,75	2,8	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K115B	Κα	Π1	4,65	2,8	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K116	Κα	Π1	2,1	2	0	0		0	0	0	0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
Προσωπικ	K116.1	Κα	Π1	3	2,6	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K116.1	Κα	Π2	3	2,6	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K117	Κα	Π1	6	2,75	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
Προσωπικ	K118	Κα	Π1	2,7	2,6	0	0		0	0	0	0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
Προσωπικ	K120	Κα	Π1	3	2,37	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K120	Κα	Π2	3	2,37	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ						
Προσωπικ	K122B	Κα	Π1	2,4	2,4	0	0		0	0	0	0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
Προσωπικ	K122B	Κα	Π2	2,4	2,4	0	0		0	0	0	0,00			0	Δεν υπάρχει						
Προσωπικ	K125	Κα	Π1	2,475	2,3	0	0		0	0	0	0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
Προσωπικ	K125	Κα	Π2	2,475	2,3	0	0		0	0	0	0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
Προσωπικ	K125	Κα	Π3	2,475	2,3	0	0		0	0	0	0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
Προσωπικ	K129	Κα ή Μ	Π1	3,9	2	0	0		0,5	0,6	4	1,20			0	Θα δούμε για μεβράνες						
ΕΚ	K137	Κβ	Π1	0	0	4,5	1,3					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K137	Κβ	Π2	0	0	5,25	1,3					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K138	Κα	Π1	5,1	3,6	-						0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ			1	3,6		
ΕΚ	K138	Κα	Π2	5,1	3,6	-						0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ			1	3,6		
ΕΚ	K138	Κα	Π3	5,1	3,6	-						0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ			1	3,6		
ΕΚ	K139	Κβ	Π1	0	0	5,25	1,3					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K139	Κβ	Π2	0	0	3	1,3					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K141	Κβ	Π1	0	0	3	1,2					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K141	Κβ	Π2	0	0	5,25	1,2					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K141	Κβ	Π3	0	0	3	1,2					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K142	Κβ	Π1		0	6	1,6					0,00			0	Δεν υπάρχει	1				4,2	



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

Μονάδα/ Φορέας	ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κα (x1,5)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κβ (BLACK OUT) (x1,5)		ΤΡΟΥΚΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ (Μα)			ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΟΛΛΕΡ				ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ Α	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛΩΝ				
	ΧΩΡΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝ ΤΥΠΟΣ ΣΚΙΑΣΗΣ	ΟΝΟΜ ΑΣΙΑ ΠΑΡΑ ΘΥΡΩ	ΜΗΚΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)	ΥΨΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)	ΜΗΚΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)	ΥΨΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)		ΜΗΚΟΣ ΜΕΜΒΡΑΝ ΗΣ	ΥΨΟΣ ΜΕΜΒ ΡΑΝΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ		ΜΗΚΟΣ ΡΟΛΛΕΡ (Ρ)	ΥΨΟΣ ΡΟΛΛΕ Ρ (Ρ)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α ROLLER	ΤΕΜ κινητ ήρα, πάνω		ΕΙΔΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ ΩΝ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΜΟΝΗ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΔΙΠΛΗ	ΣΙΔΗΡΟΔ ΡΟΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟ ΞΥΛΩΝ
ΕΚ	K142	Κβ	Π2		0	6	1,6					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ	1			4,2		
ΕΚ	K142	Κβ	Π3		0	6	1,6					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ	1			4,2		
ΕΚ	K148	Κβ	Π1	0	0	5,25	1,3					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			3,7		
ΕΚ	K148	Κβ	Π2	0	0	3	1,3					0,00			0	Δεν υπάρχει	1			2,2		
ΕΚ	K202B	Κα	Π1	3	2,4	0	0					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K202B	Κβ	Π2	0	0	2,7	2,4					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	K202B	Κβ	Π3	0	0	3,225	2,4					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
Προσωπικ	K204.1	Μ	Π1	0	0	0	0		0,5	0,3	3	0,45		0	0	0	ΣΤΟΡΙΑ					
Προσωπικ	K204.1	Μ	Π2	0	0	0	0		0,53	0,36	11	2,10		0	0	0	ΣΤΟΡΙΑ					
Προσωπικ	K204.1	Μ	Π3	0	0	0	0		0,53	0,35	11	2,04		0	0	0	ΣΤΟΡΙΑ					
1ο ΕΠΑΛ	K216A	Κα+Μ	Π1	2,46	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K216A	Κα+Μ	Π2	2,97	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K216A	Κα+Μ	Π3	2,85	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K216B	Κα+Μ	Π1	2,97	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K216B	Κα+Μ	Π2	2,625	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K216B	Κα+Μ	Π3	2,25	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
ΕΚ	K217	Κβ	Π1	0	0	5,25	4,05					0,00			0	Δεν υπάρχει			1	3,7		
ΕΚ	K217	Κβ	Π2	0	0	5,25	2,85					0,00			0	Δεν υπάρχει			1	3,7		
1ο ΕΠΑΛ	K218A	Κα+Μ	Π1	2,4	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K218A	Κα+Μ	Π2	3	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K218A	Κα+Μ	Π3	2,82	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K218B	Κα+Μ	Π1	3	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K218B	Κα+Μ	Π2	2,91	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K218B	Κα+Μ	Π3	2,49	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
ΕΚ	K219	Κβ	Π1	0	0	2,4	3,5					0,00			0	Δεν υπάρχει			1	1,8		
ΕΚ	K219	Κβ	Π2	0	0	5,4	3,5					0,00			0	Δεν υπάρχει			1	3,8		
ΕΚ	K219	Κβ	Π3	0	0	5,175	4					0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ			1	3,65		
ΕΚ	K219	Κβ	Π4	0	0	5,175	4					0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ			1	3,65		
1ο ΕΠΑΛ	K220A	Κα+Μ	Π1	2,82	2,41			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K220A	Κα+Μ	Π2	2,865	2,39			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K220A	Κα+Μ	Π3	2,895	2,39			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K220B	Κα+Μ	Π1	2,865	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K220B	Κα+Μ	Π2	2,91	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K220B	Κα+Μ	Π3	2,58	1,95			1	1,3	0,35	1	0,46				ΞΥΛΙΝΟ					1	
1ο ΕΠΑΛ	K222A	Κα	Π1	6	2,09			1				0,00				ΣΙΔ/ΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝ	1				4,2	
1ο ΕΠΑΛ	K222A	Κα	Π2	6,15	2,02			1				0,00				ΣΙΔ/ΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝ	1				4,3	
4ο ΕΠΑΛ	K222B	Μ	Π1	0					0,78	0,78	16	9,73			0	ΣΙΔ/ΜΟΣ						
ΕΚ	K223	Ρ	Π1	0	0	0	0					0,00	1,6	2,48	3,968	1	ΞΥΛΙΝΟ					
ΕΚ	K223	Ρ	Π2	0	0	0	0					0,00	1,6	2,48	3,968	1	ΞΥΛΙΝΟ					
ΕΚ	K223	Ρ	Π3	0	0	0	0					0,00	1,6	2,48	3,968	1	ΞΥΛΙΝΟ					
ΕΚ	K223	Ρ	Π4	0	0	0	0					0,00	1,6	2,48	3,968	1	ΞΥΛΙΝΟ					
ΕΚ	K223	Ρ	Π5	0	0	0	0					0,00	1,6	2,48	3,968	1	ΞΥΛΙΝΟ					
ΕΚ	K223	Ρ	Π6	0	0	0	0					0,00	1,6	2,48	3,968	1	ΞΥΛΙΝΟ					
ΕΚ	K223	Μ	Π7	0	0	0	0		0,63	0,7	5	2,21			0	Δεν υπάρχει είναι τα ψηλα πανω απο τα παρ						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

Μονάδα/ Φορέας	ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κα (x1,5)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κβ (BLACK OUT) (x1,5)		ΤΡΟΥΚΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ (Μα)			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΟΛΛΕΡ				ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ Α	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛΩΝ				ΕΠΑΝΑΤΟ ΘΕΤΗΣ
	ΧΩΡΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝ ΤΥΠΟΣ ΣΚΙΑΣΗΣ	ΟΝΟΜ ΑΣΙΑ ΠΑΡΑ ΘΥΡΩ	ΜΗΚΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)	ΥΨΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)				ΜΗΚΟΣ ΜΕΜΒΡΑΝ ΗΣ	ΥΨΟΣ ΜΕΜΒ ΡΑΝΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α	ΜΗΚΟΣ ΡΟΛΛΕΡ (Ρ)	ΥΨΟΣ ΡΟΛΛΕ Ρ (Ρ)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α ROLLER	ΤΕΜ κινητ ήρα, πάνω	ΕΙΔΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ ΩΝ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΜΟΝΗ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΔΙΠΛΗ	ΣΙΔΗΡΟΔ ΡΟΜΟΣ	
ΕΚ	K223	M	Π8	0	0	0	0		0,63	0,7	5	2,21			0		Δεν υπάρχει είναι τα ψηλα πανω απο τα παρα				
ΕΚ	K223	M	Π9	0	0	0	0		0,63	0,7	5	2,21			0		Δεν υπάρχει είναι τα ψηλα πανω απο τα παρα				
ΕΚ	K224A	P	Π1		0	0	0		0	0	0	0,00	3,4	3,65	12,41	1,2	ΣΩΛ.ΥΔΡ				
ΕΚ	K224A	P	Π2		0	0	0		0	0	0	0,00	1,8	3,65	6,57	1	ΣΩΛ.ΥΔΡ				
ΕΚ	K224B	P	Π1		0	0	0		0	0	0	0,00	1,4	3,9	5,46	1	ΣΩΛ.ΥΔΡ				
ΕΚ	K224B	P	Π2		0	0	0		0	0	0	0,00	3,4	3,9	13,26	1,2	ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K225A	Κα+Μ	Π1	2,7	2,6				1,4	0,35	1	0,49					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K225A	Κα+Μ	Π2	2,7	2,60				1,4	0,35	1	0,49					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K225A	Κα+Μ	Π3						0,63	0,7	5	2,21									
1ο ΕΠΑΛ	K225B	Κα+Μ	Π1	2,7	2,6				1,4	0,35	1	0,49					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K225B	Κα+Μ	Π2	2,7	2,6				1,4	0,35	1	0,49					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K225B	Κα+Μ	Π3						0,63	0,7	5	2,21									
4ο ΕΠΑΛ	K230	Κα	Π1	2,595	2,41							0,00			0		ΞΥΛΙΝΟ				
4ο ΕΠΑΛ	K230	Κα	Π2	2,67	2,41							0,00			0		ΞΥΛΙΝΟ				
4ο ΕΠΑΛ	K230	Κα	Π3	2,55	2,41							0,00			0		ΞΥΛΙΝΟ				
4ο ΕΠΑΛ	K230	Κα	Π4	2,7	2,41							0,00			0		ΞΥΛΙΝΟ				
1ο ΕΠΑΛ	K231A	Κα+Μ	Π1	0	0				0,78	0,78	9	5,48					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K231A	Κα+Μ	Π2	5,505	2,2				0,78	0,78	8	4,87					ΞΥΛΙΝΟ				1
1ο ΕΠΑΛ	K231A	Κα+Μ	Π3	5,55	2,2				0,78	0,78	8	4,87					ΞΥΛΙΝΟ				1
1ο ΕΠΑΛ	K231A	Κα+Μ	Π4		0				0,72	0,3	3	0,65					-				
4ο ΕΠΑΛ	K231B	M	Π1	0	0				0,78	0,78	16	9,73			0		ΣΙΔ/ΜΟΣ				
1ο ΕΠΑΛ	K232A	Κα+Μ	Π1	2,415	2,3				1,4	0,35	1	0,49					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K232A		Π2	2,415	2,3				1,4	0,35	1	0,49					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K232A		Π3		0				0,63	0,7	5	2,21									
1ο ΕΠΑΛ	K232B	Κα+Μ	Π1	2,415	2,6				1,4	0,35	1	0,49					ΞΥΛΙΝΟ				
1ο ΕΠΑΛ	K232B		Π2	2,415	2,6				1,4	0,35	1	0,49					ΞΥΛΙΝΟ				
1ο ΕΠΑΛ	K232B		Π3		-				0,63	0,7	5	2,21									
4ο ΕΠΑΛ	K234A	Κα	Π1	2,25	2,55							0,00			0		ΣΩΛ.ΥΔΡ				
4ο ΕΠΑΛ	K234A	Κα	Π2	2,4	2,55							0,00			0		ΣΩΛ.ΥΔΡ				
4ο ΕΠΑΛ	K234A	Κα	Π3	0	-				0,63	0,7	5	2,21			0		-				
1ο ΕΠΑΛ	K234B	Κα+Μ	Π1	2,475	2,6				1,4	0,35	1	0,49					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K234B		Π2	2,61	2,6				1,4	0,35	1	0,49					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
1ο ΕΠΑΛ	K234B		Π3		-				0,63	0,7	5	2,21									
1ο ΕΠΑΛ	K236	Κα	Π1	2,52	2,23							0,00					ΣΥΔΙΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΡΝΙΖΑ				
1ο ΕΠΑΛ	K236		Π2	2,52	2,23							0,00					ΣΥΔΙΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΡΝΙΖΑ				
2ο ΕΠΑΛ	K301	Κα	Π1	2,595	2,24							0,00					ΞΥΛΙΝΟ				
2ο ΕΠΑΛ	K301	Κα	Π2	1,62	2,22							0,00					ΞΥΛΙΝΟ				
2ο ΕΠΑΛ	K302A	Κα	Π1	2,61	2,34							0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
2ο ΕΠΑΛ	K302A	Κα	Π2	2,505	2,31							0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
2ο ΕΠΑΛ	K302A	Κα	Π3	1,605	2,32							0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
2ο ΕΠΑΛ	K302B	Κβ	Π1		-	3,525	1,66					0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
2ο ΕΠΑΛ	K302B	Κβ	Π2		-	3,57	1,75					0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ				
2ο ΕΠΑΛ	K303A	Κα	Π1	1,62	2,23							0,00					ΞΥΛΙΝΟ				
2ο ΕΠΑΛ	K303B	Κα	Π1	2,61	2,25							0,00					ΞΥΛΙΝΟ				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

Μονάδα/ Φορέας	ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κα (x1,5)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κβ (BLACK OUT) (x1,5)		ΤΡΟΥΚΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ (Μα)			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΟΛΛΕΡ				ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ Α	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛΩΝ				ΕΠΑΝΑΤΟ ΘΕΤΗΣ
	ΧΩΡΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝ ΤΥΠΟΣ ΣΚΙΑΣΗΣ	ΟΝΟΜ ΑΣΙΑ ΠΑΡΑ ΘΥΡΩ	ΜΗΚΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)	ΥΨΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)				ΜΗΚΟΣ ΜΕΜΒΡΑΝ ΗΣ	ΥΨΟΣ ΜΕΜΒ ΡΑΝΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α	ΜΗΚΟΣ ΡΟΛΛΕΡ (Ρ)	ΥΨΟΣ ΡΟΛΛΕ Ρ (Ρ)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α ROLLER	ΤΕΜ κινητ ήρα, πάνω	ΕΙΔΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ ΩΝ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΜΟΝΗ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΔΙΠΛΗ	ΣΙΔΗΡΟΔ ΡΟΜΟΣ	
2ο ΕΠΑΛ	K303B	Κα	Π2	2,55	2,25						0,00					ΞΥΛΙΝΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K303B	Κα	Π3	2,535	2,25						0,00					ΞΥΛΙΝΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K303B	Κα	Π4	2,505	2,25						0,00					ΞΥΛΙΝΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K303B	Κα	Π5	2,55	2,25						0,00					ΞΥΛΙΝΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K303B	Κα	Π6	2,49	2,25						0,00					ΞΥΛΙΝΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K304A	Κα	Π1	2,4	2,35		-				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K304A	Κα	Π2	2,4	2,36		-				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K304A	Κα	Π3	2,46	2,34		-				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K304B	Κβ	Π1			2,385	2,31				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K304B	Κβ	Π2			2,61	2,34				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K304B	Κβ	Π3			2,685	2,36				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K305A	Κα	Π1	2,565	2,5						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K305A	Κα	Π2	2,55	2,34						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K305A	Κα	Π3	2,52	2,36						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K305B	Κα	Π1	1,695	2,45						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K305B	Κα	Π2	2,49	2,49						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K305B	Κα	Π3	2,475	2,5						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K305B	Κα	Π4	2,595	2,48						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K306A	Κβ	Π1			2,55	2,36				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K306A	Κβ	Π2			2,49	2,39				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K306A	Κβ	Π3			2,49	2,36				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K306B	Κα	Π1	2,58	2,36		-				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K306B	Κα	Π2	2,61	2,38		-				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K306B	Κα	Π3	2,61	2,38		-				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K306B	Κα	Π4	1,89	2,35		-				0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K309	Κβ	Π1	0		3,54	2,77				0,00					ΣΙΔ/ΜΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K309	Κβ	Π2	0		3,78	2,77				0,00					ΣΙΔ/ΜΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K309	Κβ	Π3	0		4,59	2,77				0,00					ΣΙΔ/ΜΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K311	Κα	Π1	5,43	2,87						0,00					Δεν υπάρχει	1			3,82	
2ο ΕΠΑΛ	K311	Κα	Π2	5,88	2,76						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K313A	Κα	Π1	5,67	2,9						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K313A	Κα	Π2	5,67	2,89						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K313B	Κα	Π1	5,76	2,87						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K313B	Κα	Π2	5,745	2,8						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K315A	Κα	Π1	2,76	2,8						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K315A	Κα	Π2	5,805	2,8						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K315B	Κα	Π1	5,775	2,8						0,00					ΞΥΛΙΝΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K315B	Κα	Π2	2,76	2,8						0,00					ΞΥΛΙΝΟ					
2ο ΕΠΑΛ	K317	Κα	Π1	5,775	2,84						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
2ο ΕΠΑΛ	K317	Κα	Π2	5,775	2,82						0,00					ΣΩΛ.ΥΔΡ					
EK	Δ102	P	Π1	0		0	0				0,00	1,5	1,6	2,4	1	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ					
EK	Δ102	P	Π2	0		0	0				0,00	1,5	1,6	2,4	1	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ					
EK	Δ102	P	Π3	0	0	0	0				0,00	1,5	1,6	2,4	1	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ					
EK	Δ102	P	Π4	0	0	0	0				0,00	1,5	1,6	2,4	1	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΞΥΛΙΝΟΣ					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

Μονάδα/ Φορέας	ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κα (x1,5)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κβ (BLACK OUT) (x1,5)		ΤΡΟΥΚΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ (Μα)			ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΟΛΛΕΡ				ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ Α	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛΩΝ					ΕΠΑΝΑΤΟ ΘΕΤΗΣ
	ΧΩΡΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝ ΤΥΠΟΣ ΣΚΙΑΣΗΣ	ΟΝΟΜ ΑΣΙΑ ΠΑΡΑ ΘΥΡΩ	ΜΗΚΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)	ΥΨΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)				ΜΗΚΟΣ ΜΕΜΒΡΑΝ ΗΣ	ΥΨΟΣ ΜΕΜΒ ΡΑΝΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ		ΜΗΚΟΣ ΡΟΛΛΕΡ (Ρ)	ΥΨΟΣ ΡΟΛΛΕ Ρ (Ρ)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α ROLLER	ΤΕΜ κινητ ήρα, πάνω		ΕΙΔΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ ΩΝ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΜΟΝΗ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΔΙΠΛΗ	ΣΙΔΗΡΟΔ ΡΟΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟ ΞΥΛΩΝ	
ΕΚ	N103	Κβ	Π3	0	0	6	2,2					0,00			0				1	4,2			
ΕΚ	N103	Μ	Π4						0,9	0,28	24	6,05											
ΕΚ	N103.1	Κα	Π1	6	2,2	-						0,00			0				1	4,2			
ΕΚ	N108.2	Κβ	Π1		0	9,6	1,6					0,00			0				1	6,6			
ΕΚ	N135	Μ	Π1		0	-			0,3	0,3	55	4,95			0								
ΕΚ	N135	Μ	Π2		0	-			0,3	0,3	55	4,95			0								
ΕΚ	N135	Μ	Π3		0	-			0,3	0,3	55	4,95			0								
ΕΚ	N135	Μ	Π4		0	-			0,3	0,3	55	4,95			0								
ΕΚ	N135	Μ	Π5		0	-			0,3	0,3	55	4,95			0								
ΕΚ	N135	Μ	Π6		0	-			0,3	0,3	55	4,95			0								
ΕΚ	N135.2	Κα	Π1	5,625	2,8	-						0,00			0								
ΕΚ	N135.2	Κα	Π2	5,625	2,8	-						0,00			0								
ΕΚ	N135.2	Κα	Π3	5,625	2,8	-						0,00			0								
3ο ΕΠΑΛ	N200	Κβ	Π1	0		6,9	1,77					0,00											
3ο ΕΠΑΛ	N200	Κβ	Π2	0		6,45	1,77					0,00											
3ο ΕΠΑΛ	N204	Κα-Κβ	Π1	6,15	1,8	6,15	1,8					0,00							1	4,3			
3ο ΕΠΑΛ	N204	Κα-Κβ	Π2	6,15	1,8	6,15	1,8					0,00							1	4,3			
3ο ΕΠΑΛ	N206	Κα-Κβ	Π1	6,15	1,8	6,15	1,8					0,00							1	4,3			
3ο ΕΠΑΛ	N206	Κα-Κβ	Π2	6,15	1,8	6,15	1,8					0,00							1	4,3			
3ο ΕΠΑΛ	N302	Κα - Κβ	Π1	6,45	1,7	6,45	1,7					0,00							1	4,5			
3ο ΕΠΑΛ	N302	Κα - Κβ	Π2	6,6	1,7	6,6	1,7					0,00							1	4,6			
3ο ΕΠΑΛ	N304	Κα - Κβ	Π1	6,45	1,85	6,45	1,85					0,00							1	4,5			
3ο ΕΠΑΛ	N304	Κα - Κβ	Π2	6,6	1,85	6,6	1,85					0,00							1	4,6			
3ο ΕΠΑΛ	N306	Κα - Κβ	Π1	6,36	1,75	6,36	1,75					0,00							1	4,44			
3ο ΕΠΑΛ	N306	Κα - Κβ	Π2	6,6	1,75	6,6	1,75					0,00							1	4,6			
3ο ΕΠΑΛ	N314	Κα - Κβ	Π1	3,6	1,5	3,6	1,5					0,00							1	2,6			
3ο ΕΠΑΛ	N314	Κα - Κβ	Π2	3,6	1,5	3,6	1,5					0,00							1	2,6			
3ο ΕΠΑΛ	N318	Ρ	Π1									0,00	1,8	2	3,6	1							
3ο ΕΠΑΛ	N318	Ρ	Π2									0,00	1,8	2	3,6	1							
3ο ΕΠΑΛ	N318.1	Ρ	Π1									0,00	1,8	2	3,6	1							
3ο ΕΠΑΛ	N318.1	Ρ	Π2									0,00	1,8	2	3,6	1							
3ο ΕΠΑΛ	N326	Κα - Κβ	Π1	11,55	1,5	11,55	1,5					0,00							1	7,9			
3ο ΕΠΑΛ	N326	Κα - Κβ	Π2	7,65	1,5	7,65	1,5					0,00							1	5,3			
ΕΚ	N350	Κα	Π1	5,7	1,95	-						0,00			0				1	4			
ΕΚ	N350	Κα	Π2	5,7	1,95	-						0,00			0				1	4			
ΕΚ	N350	Κα	Π3	5,7	1,95	-						0,00			0				1	4			
ΕΚ	N350	Κα	Π4	3	1,95	-						0,00			0				1	2,2			
ΕΚ	N350	Κα	Π5	3	1,95	-						0,00			0				1	2,2			
ΕΚ	N350	Κα	Π6	5,7	1,95	-						0,00			0				1	4			
ΕΚ	N350	Κα	Π7	5,7	1,95	-						0,00			0				1	4			
ΕΚ	N350	Κα	Π8	5,7	1,95	-						0,00			0				1	4			
ΕΚ	N350	Κα	Π9	4,95	1,95	-						0,00			0				1	3,5			
ΕΚ	N450	Κβ	Π1	0	0	5,25	1,9					0,00			0								
ΕΚ	N450	Κβ	Π2	0	0	5,25	1,9					0,00			0								

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1  
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

Μονάδα/ Φορέας	ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ			ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κα (x1,5)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Κβ (BLACK OUT) (x1,5)		ΤΡΟΥΚΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ (Μα)			ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΟΛΛΕΡ				ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ Α	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛΩΝ				
	ΧΩΡΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝ ΤΥΠΟΣ ΣΚΙΑΣΗΣ	ΟΝΟΜ ΑΣΙΑ ΠΑΡΑ ΘΥΡΩ	ΜΗΚΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)	ΥΨΟΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑ Σ (Κα)				ΜΗΚΟΣ ΜΕΜΒΡΑΝ ΗΣ	ΥΨΟΣ ΜΕΜΒ ΡΑΝΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ		ΜΗΚΟΣ ΡΟΛΛΕΡ (Ρ)	ΥΨΟΣ ΡΟΛΛΕ Ρ (Ρ)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙ Α ROLLER	ΤΕΜ κινητ ήρα, πάνω		ΕΙΔΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟΞΥΛ ΩΝ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΜΟΝΗ	ΚΟΥΡΤΙΝ ΟΒΕΡΓΑ ΔΙΠΛΗ	ΣΙΔΗΡΟΔ ΡΟΜΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΝΕΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΟ ΞΥΛΩΝ
ΕΚ	N450	Κα	Π3	5,25	1,9	0	0					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	N450	Κα	Π4	5,25	1,9	0	0					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	N450	Κα	Π5	5,25	1,9	0	0					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	N450	Κα	Π6	5,25	1,9	0	0					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	N450	Κβ	Π7	0	0	5,25	1,9					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	Π304	Μ	Π1	7,125	2,1	-	-					0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ + ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	Π304	Μ	Π2	7,125	2,1	-	-					0,00			0	ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	Π304	Μ	Π3	5,85	2,1	-	-					0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ + ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	Π304	Μ	Π4	3	2,1	-	-					0,00			0	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ + ΣΩΛ.ΥΔΡ						
ΕΚ	Π305	Κβ	Π1	0	0	6,345	2	1				0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
ΕΚ	Π305	Κβ	Π2	0	0	2,475	2	1				0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
ΕΚ	Π305	Κβ	Π3	0	0	4,35	2	1				0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
ΕΚ	Π305	Κβ	Π4	0	0	1,5	2	1				0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						
ΕΚ	Π305	Κβ	Π5	0	0	6	2	1				0,00			0	ΞΥΛΙΝΟ						