



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Δ/ση: Σέκερη 1,

Πληροφορίες: Τσέλιου Στυλιανή

Τηλ.:24210-25614

Φαξ:24210-25463

ΒΟΛΟΣ: 26-09-2017

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

#### **ΘΕΜΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση πολυκαρβονικών φύλλων στην οροφή του 30ου νηπιαγωγείου Βόλου.**

Η παρούσα τεχνική μελέτη αφορά τη προμήθεια και τοποθέτηση πολυκαρβονικών φύλλων πάχους 16mm, τεσσάρων τοιχωμάτων (3 κυψελών), προκειμένου να αντικατασταθούν τα υπάρχοντα κατεστραμμένα πολυκαρβονικά φύλλα που παρουσίασαν φθορές λόγω καιρικών συνθηκών οι οποίες δεν αντιμετωπίζονται με εργασίες συντήρησης.

Συγκεκριμένα κατά την αυτοψία που διενεργήθηκε παρατηρήθηκε η εισροή ομβρίων υδάτων στο αίθριο της κεντρικής εισόδου του 30ου νηπιαγωγείου Βόλου και σε συνδυασμό ότι βρίσκεται στην κεντρική είσοδο κρίνεται αναγκαία η άμεση αντικατάστασή τους, ώστε να αποφευχθεί η εισροή υδάτων κατά την διάρκεια των βροχοπτώσεων.

#### **Εμβαδομέτρηση επιφάνειας προς αντικατάσταση:**

$$E = (4,75 \times 4,85) + (4,00 \times 4,00) + [(0,50+0,20)/2 \times 4,00] = 40,44 \text{ τμ}$$

#### **Τα υλικά που θα χρειαστούν είναι:**

- 1) Πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 16 mm, τεσσάρων τοιχωμάτων διάφανα για να διατηρούν τη φυσική φωτεινότητα του χώρου. Επίσης θα φέρουν στην μία πλευρά ασπίδα προστασίας UV για προστασία από το φαινόμενο του πολυμερισμού που οφείλεται στο φάσμα της υπεριώδους (UV) ακτινοβολίας του ηλιακού φωτός.
- 2) Όλα τα υλικά και μικρο υλικά όπως ενώσεις, τύπου "H", τελειώματα τύπου "U", βίδες, τάπες στεγανοποίησης κτλ. που θα χρειαστούν για την σωστή και έντεχνη τοποθέτηση των πολυκαρβονικών φύλλων.
- 3) Μαστίχες σιλικόνης για την υγρομόνωση των σημείων επαφής των πολυκαρβονικών με τα δομικά στοιχεία του κτηρίου.

#### **Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:**

- 1) Αποξήλωση και απομάκρυνση των υφιστάμενων πολυκαρβονικών και καθαρισμός της επιφάνειας.
- 2) Τοποθέτηση των νέων πολυκαρβονικών οριζόντια και κάθετα.
- 3) Μόνωση σε όλες τις ενώσεις με τα δομικά στοιχεία με μαστίχη σιλικόνης
- 4) Απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις παραπάνω εργασίες.

Επισημαίνεται ότι οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα καταθέσουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας των υλικών και μικρο υλικών συμπεριλαμβανομένων και των εργασιών που περιγράφονται ανωτέρω.

Έτσι ο Δήμος Βόλου θα συνάψει μία σύμβαση με έναν προμηθευτή.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των δύο χιλιάδων

εκατόν πενήντα έξι ευρώ και είκοσι έξι λεπτών ( 2.156,26 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα επιβαρύνει τον Κ.Α. 30.7331.046 “Συντήρηση, επισκευή και ανακαίνιση Σχολικών Κτιρίων έτους 2017”

**Τα Πολυκαρβονικά που θα τοποθετηθούν θα συνοδεύονται με 10ετή γραπτή εγγύηση και θα προέρχονται από μονάδα παραγωγής χώρων που ανήκουν στην Ευρωπαϊκή Ένωση.**

<b>Η συντάξασα Υπάλληλος</b>	<b>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος του τμήματος Συντηρήσεων</b>	<b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η Αναπληρώτρια Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών</b>
<b>Τσέλιου Στυλιανή Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.</b>	<b>Δημήτριος Χριστοδούλου Χωροτάκτης Μηχανικός ΠΕ</b>	<b>Ελένη Προβιά Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</b>