



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: 19-10-2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση πολυκαρβονικών φύλλων στην οροφή του κεντρικού κλιμακοστασίου του 7ου Γενικού Λυκείου Βόλου.

Η παρούσα τεχνική μελέτη αφορά τη προμήθεια και τοποθέτηση πολυκαρβονικών φύλλων πάχους 16mm, τεσσάρων τοιχωμάτων, 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 στις 17-10-2016 παρατηρήθηκε η εισροή ομβρίων υδάτων στο κεντρικό κλιμακοστάσιο του σχολείου, λόγω οπών που έχουν τα υφιστάμενα πολυκαρβονικά και σε συνδυασμό ότι αποτελούν την οροφή του κλιμακοστασίου του σχολείου κρίνεται αναγκαία η άμεση αντικατάστασή τους, ώστε να αποφευχθεί η εισροή υδάτων κατά την διάρκεια των βροχοπτώσεων.

Εμβαδομέτρηση επιφάνειας προς αντικατάσταση:

$E(\text{κάτοψης})=6,50 \times 6,60 = 42,90 \text{ τμ}$

$E(\text{κεκλιμένων επιφανειών})= 47,68 \text{ τμ.}$

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 μικρουλικά όπως ενώσεις, τύπου "H", τελειώματα τύπου "U", βίδες, τάπες στεγανοποίησης κτλ. που θα χρειαστούν για την σωστή και έντεχνη τοποθέτηση των πολυκαρβονικών φύλλων.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

- 1) Αποξήλωση και απομάκρυνση των υφιστάμενων πολυκαρβονικών..
- 2) Τοποθέτηση των νέων .
- 3) Απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις παραπάνω εργασίες.

Για την εκτέλεση των εργασιών θα χρειαστεί και γερανοφόρο όχημα, λόγω του ότι η πρόσβαση στις δύο πλευρές του κλιμακοστασίου δεν είναι εφικτή από το δώμα.

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

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