



ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια **ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ** για το
«Κονταξοπούλειο» Κλειστό Γυμναστήριο του Δήμου Ωραιοκάστρου
(CPV 44113810-6 Κάλυψη Επιφάνειας)

Προϋπολογισμός: 1785,60 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών καλυμμάτων για την προστασία των ηλιακών συλλεκτών στο «Κονταξοπούλειο» κλειστό Γυμναστήριο.

Η τοποθέτησή τους κρίνεται αναγκαία και απαραίτητη για την καλή και ασφαλή λειτουργία του ενεργητικού ηλιακού συστήματος που διαθέτει το κτίριο στην οροφή του καθώς και **επείγουσα** διότι:

το καλοκαίρι που δεν υπάρχει μεγάλη κατανάλωση ζεστού νερού (το γυμναστήριο για κάποιο διάστημα δεν λειτουργεί) το ηλιακό σύστημα μένει για μεγάλο χρονικό διάστημα ανενεργό, με αποτέλεσμα η θερμοκρασία του νερού στο ηλιακό σύστημα να ανεβαίνει σε απαγορευτικά επίπεδα με κίνδυνο φθοράς και θραύσεως των ηλιακών συλλεκτών αλλά και του δικτύου ζεστού νερού ύδρευσης.

Τα ειδικά αυτά καλύμματα προστατεύουν τους ηλιακούς συλλέκτες από τον ήλιο, μειώνουν αισθητά τη θερμοκρασία που αναπτύσσεται εσωτερικά και έτσι δεν καταπονείται ολόκληρο το σύστημα, αποφεύγοντας υπερθερμάνσεις και μεγάλες πιέσεις που πιθανόν να αναπυχθούν από χαμηλή ζήτηση σε ζεστό νερό σε σχέση με την αρχική διαστασιολόγηση του συστήματος.

Επίσης είναι απαραίτητη η προστασία των ηλιακών συλλεκτών και από ακραίες καιρικές συνθήκες πως παγετός, χαλάζι και χιόνι.

Τα προς προμήθεια είδη είναι: Καλύμματα ηλιακών συλλεκτών 45 τεμ.

Προδιαγραφές

- Σύσταση υλικού: form- αλουμίνιο – πολυεστέρας
- Πάχος καλύμματος: 4mm
- Τοποθέτηση: θα καλύπτει όλη την επιφάνεια του συλλέκτη που είναι περίπου 1300x2000mm
- Συγκράτηση: κάθε κάλυμμα θα φέρει ιμάντες συγκράτησης

-Καταλληλότητα: τα καλύμματα θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον εξής τύπο ηλιακού συλλέκτη: HELIOSOL EPI 54 PA με συνολική επιφάνεια 2,58 m²

-Ενδεικτικές τιμές: πυκνότητα 30-33 kg/m

συντ. θερμικής αγωγιμότητας 0,035 W/m K

συντ. αντίστασης υδρατμών >9000

θερμοκρασία λειτουργίας από -80°C έως +110°C

-Περιλαμβάνεται και η τοποθέτησή τους

Τα είδη θα είναι απόλυτα καινούργια πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου οίκου κατασκευής, του πλέον εξελιγμένου τεχνολογικά τύπου, με καλή φήμη στην Ελλάδα και θα φέρουν όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις ασφάλειας, ποιότητας κατασκευής και καλής λειτουργίας που έχουν καθιερωθεί αντιστοίχως (CE, ISO κ.λ.π.).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι :

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------|----------|---------------------|----------------|
| 1 | Καλύμματα ηλιακών συλλεκτών | Τεμ. | 45 | 32,00 | 1440,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 1440,00 |
| Φ.Π.Α. (24%) | | | | | 345,60 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ | | | | | 1785,60 |

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης

Τσομίδου Άννα
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Ε΄βαθμό

Μιχαηλίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Δ΄βαθμό

Τόλια Ελένη
Τοπογράφος Μηχανικός
με Β΄ Βαθμό