

**Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ του Δήμου 'Ηλιδας, του ΕΛ.Γ.Ο ΔΗΜΗΤΡΑ -
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΜΠΕΛΟΥ ΚΑΙ ΟΠΩΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ ΠΥΡΓΟΥ με έδρα τον Κόροιβο,
και του ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ με έδρα την Αμαλιάδα.**

**ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ
(Άρθρο 5^ο Πόροι - Προϋπολογισμός)**

Η παρούσα έκθεση πραγματεύεται τη διαμόρφωση οκτώ αιθουσών του Α΄ ορόφου και ισογείου του κτιρίου ΤΕΙ Αμαλιάδας με σκοπό την μετεγκατάσταση του τμήματος Γεωπονίας του ΤΕΙ Μεσολογγίου το οποίο θα μεταστεγαστεί στην Αμαλιάδα. Στο τμήμα ΤΕΙ Μεσολογγίου λειτουργούν και πρέπει να μεταφερθούν τα εξής εργαστήρια:

- . Λαχανοκομίας
- . Φυσιολογίας
- . Γενετικής
- . Τεχνολογίας Θερμοκηπίων
- . Φυτοπροστασίας
- . Εδαφολογίας

Οι εργασίες που απαιτούνται είναι συνοπτικά οι παρακάτω:

- Πλήρης διαμόρφωση των υφιστάμενων κτιρίων ΤΕΙ Αμαλιάδας για την υποδοχή των ανωτέρω εργαστηρίων
- Αποξήλωση, μεταφορά και επανατοποθέτηση του εξοπλισμού των εργαστηρίων προκειμένου για την άρτια λειτουργία των νέων ΤΕΙ
- Κατασκευή νέου θερμοκηπίου για τις ανάγκες του νέου τμήματος

Αναλυτικότερα, στις υπάρχουσες αίθουσες οι οποίες θα λειτουργήσουν ως εργαστήρια του νέου τμήματος θα κατασκευαστεί νέα εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης προκειμένου οι υφιστάμενες αίθουσες διδασκαλίας να μετατραπούν σε λειτουργικές αίθουσες εργαστηρίων. Στις νέες εγκαταστάσεις ύδρευσης και αποχέτευσης θα συνδεθούν οι πάγκοι με τους νεροχύτες που θα μεταφερθούν και θα επανατοποθετηθούν.

Επίσης, θα ανακατασκευαστεί η ηλεκτρολογική εγκατάσταση του κτιρίου. Η εργασία αυτή κρίνεται απαραίτητη καθώς τα ηλεκτρικά φορτία των οργάνων που θα εγκατασταθούν και τα οποία θα μεταφερθούν από το ΤΕΙ Μεσολογγίου είναι πολύ μεγαλύτερα από τα φορτία για τα οποία έχουν υπολογιστεί οι υπάρχουσες αίθουσες διδασκαλίας. Η ανακατασκευή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης θα περιλαμβάνει την τοποθέτηση ανεξάρτητου πίνακα σε κάθε αίθουσα με τις απαιτούμενες εντός αυτού ασφάλειες για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία του κάθε εργαστηρίου καθώς και την αντικατάσταση και συμπλήρωση των καλωδίων και των σωληνώσεων όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Των ανωτέρω εργασιών θα προηγηθεί η αποξήλωση και μεταφορά των καθισμάτων που υπάρχουν στις αίθουσες.

Στις οκτώ αίθουσες που θα διαμορφωθούν, θα γίνει αντικατάσταση των πλακιδίων που θα καταστραφούν από τις ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες καθώς και χρωματισμός με πλαστικά χρώματα.

Επιπρόσθετα, θα γίνει μεταφορά του εξοπλισμού των ΤΕΙ Μεσολογγίου. Τα εργαστήρια είναι εξοπλισμένα με πάγκους εργασίας, νεροχύτες, Ζυγαριές, πεχάμετρα, αγωγιμόμετρα, καταψύκτες, επωαστικούς θαλάμους, υδατόλουτρο, Η/Υ για ανάλυση αποτελεσμάτων, Ζυγούς ακριβείας, κλίβανο αποστείρωσης, μικροφυγόκεντρος, τροφοδοτικά ρεύματος και συσκευές ηλεκτροφόρησης, σύστημα απεικόνισης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών, καταψύκτες -80oC, -30oC και συμβατικά ψυγεία, θερμοκυκλοποιητές (PCR),θάλαμο νηματικής ροής, σύστημα αυτόματου γενετικού αναλυτή, επωαστικό αναδευτήρα, σύστημα αποιονισμένου και υπερκαθαρού νερού επιδαπέδια ψυχόμενη φυγόκεντρο, παγομηχανή, φούρνους, επαγωγό εστία, αβεστόμετρα, υγρασιόμετρα, 1 σύστημα HPLC, 2 συστήματα UV, 1 σύστημα elemental analyzer EA3000, 1 σύστημα RF και 1

σύστημα ΤΟC, σύστημα ατομικής απορρόφησης, σύστημα Αναλυτή Ολικού Οργανικού άνθρακα, φωτοχημικό αναλυτή αντιοξειδωτικών, μικροσκόπια, γεννήτρια καθώς και με πλήθος άλλων μικροοργάνων, δοκιμαστικούς σωλήνες, κ.λ.π.

Για την μεταφορά των εργαστηρίων απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στην αποξήλωση, την συσκευασία, τη μεταφορά και την επανεγκατάσταση του εξοπλισμού η οποία θα γίνει από ειδικευμένα συνεργεία με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.

Επίσης θα αποξηλωθούν 13 Α/Σ οποία αφού ελεγχθούν και συντηρηθούν θα επανατοποθετηθούν στις νέες αίθουσες.

Στις εργασίες μεταφοράς συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δυο θερμοκηπίων εμβαδού 518,40m² και 120 m² πάνω σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τις διαστάσεις των θερμοκηπίων. Η βάση του θερμοκηπίου θα εδράζεται σε οπλισμένη περιμετρική δοκό από σκυρόδεμα C16/20.

Επιπρόσθετα, θα κατασκευαστεί νέο σύγχρονο τοξωτό πολύρρικτο θερμοκήπιο εμβαδού περί τα 1.056,0m² επί βάσης από σκυρόδεμα. Το θερμοκήπιο θα αποτελείται από χώρο εργασίας, διάδρομο επικοινωνίας και μονάδες έρευνας και παραγωγής. Ο σκελετός θα αποτελείται από χαλύβδινα κατασκευαστικά στοιχεία, διαφόρων διατομών και η κάλυψη της μονάδας θα γίνει με φύλλα πολυκαρβονικού πλαστικού.

Για την έδραση των βάσεων τοποθέτησης θα απαιτηθούν εργασίες εκοκαφής και εξυγίανσης του εδάφους.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

<u>ΕΡΓΑΣΙΑ</u>	<u>ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)</u>
Αποξήλωση, μεταφορά και επανατοποθέτηση οργάνων, μικροϋλικών και πάγκων εργαστηρίων	75.000,00
Αποξήλωση, μεταφορά και επανατοποθέτηση θερμοκηπίων	35.000,00
Γενικές εκοκαφές	2.000,00
Σκυροδέματα	30.000,00
Σιδηρός οπλισμός	8.000,00
Χρωματισμοί	5.000,00
Τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας	400,00
Ηλεκτρολογική εγκατάσταση	10.000,00
Υδραυλική εγκατάσταση	2.000,00
Κατασκευή νέου θερμοκηπίου	70.000,00
ΣΥΝΟΛΟ	237.400,00
ΓΕ & ΟΕ 18%	42.732,00
ΣΥΝΟΛΟ	280.132,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% - ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	42.020,00
ΣΥΝΟΛΟ	322.152,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	3051,26
ΣΥΝΟΛΟ	325.203,26
Φ.Π.Α. 23%	74.796,74
	400.000,00