



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Αθήνα, 29-11-2013

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ Ν.Π.Δ.Δ.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Λένη Σοφία, Διπλ. Πολιτικός Μηχ.

Ταχ.Δ/νση: Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα

Τηλ.: 210-529 4910

Fax: 210-529 4880

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ**  
**ΤΗΝ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:**

**«ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**  
**ΤΟΥ Γ.Π.Α.»**

Προσκαλούμε τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν τις προσφορές τους για την απ' ευθείας ανάθεση του έργου:

**«Ανακατασκευή του εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας του Γ.Π.Α.»**

προϋπολογισθείσας αξίας **είκοσι τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (24.600,00 ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλλουν κλειστό φάκελο προσφοράς για το έργο μέχρι και την **Τετάρτη 4 Δεκεμβρίου 2013 και ώρα 14:00 μ.μ. στο Πρωτόκολλο του Ιδρύματος (ισόγειο Κεντρικού κτιρίου Διοίκησης)** αναγράφοντας τα κάτωθι στοιχεία

**Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

**Επιτροπή ανάθεσης για μικρά έργα ή εργασίες συντήρησης ή προμήθειες της**  
**Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας**

Για την απευθείας ανάθεση του έργου:

**«Ανακατασκευή του εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας του Γ.Π.Α.»**

Ο σφραγισμένος φάκελος προσφοράς, που θα υποβληθεί, θα περιλαμβάνει επι ποινή αποκλεισμού α) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται ότι: 1. Θα τηρηθεί ρητά και

απαρέγκλιτα η τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές του έργου 2. Το εργατικό προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για το έργο διαθέτει την προβλεπόμενη από τον νόμο εμπειρία και ικανότητα, εργάζεται νομίμως στην Ελλάδα, και όλες οι υποχρεώσεις του εργοδότη προς τους εργαζόμενους (μισθοί, εισφορές κ.λ.π) θα είναι εκπληρωμένες

β) δύο κλειστούς φακέλους που θα περιέχουν την τεχνική και την οικονομική (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α), προσφορά του έργου υπογεγραμμένες και σφραγισμένες

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή μεταξύ των τεχνικά αποδεκτών προσφορών.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι του έργου θα μπορούν να λάβουν γνώση των συνθηκών του έργου την **Τρίτη 3 Δεκεμβρίου 2013 και ώρα 11.30π.μ.**

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **Πέμπτη 5 Δεκεμβρίου 2013 και ώρα 11:00 π.μ. στην αίθουσα Εκλογών, στον 1ο όροφο του Κεντρικού κτιρίου της Διοίκησης του Ιδρύματος, που βρίσκεται στην Ιερά Οδό 75, 118 55, Βοτανικός –Αθήνα.**

*Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές και Προδιαγραφές του έργου:*

*Κα Αένη Σοφία*

*Τηλ: 210-5294904*

*Συνημμένα: Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές του έργου*



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΜΗΜΑ Α' ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Σοφία Λένη, Διπλ. Πολιτικός Μηχ.

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 75, 11855,

Τηλ.: 210-529 4904

Fax: 210-529 4907

Αθήνα, 8-10-2013

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για το έργο: «Ανακατασκευή του εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας του ΓΠΑ»

Το έργο αφορά στις εργασίες ανακατασκευής πρώην εργαστηριακού χώρου και χώρου διδασκαλίας σε τρεις νέους εργαστηριακούς χώρους του εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας, **συνολικού προϋπολογισμού** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%) **24.600,00 Ευρώ**.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο κτίριο Ρουσσόπουλου.

Αναλυτικά προβλέπονται οι εξής εργασίες:

#### Α. Σημερινός ενιαίος χώρος

##### Αποξηλώσεις - Καθαιρέσεις

1. Αποξήλωση και καθαίρεση όλων των παλαιών ηλεκτρολογικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων που δεν είναι σε λειτουργία ή σε χρήση και δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στη νέα πρόταση
2. Αποξήλωση των φωτιστικών οροφής

##### Δάπεδο

Καλός καθαρισμός και εξυγίανση του υποβάθρου από σκόνες, λάδια, πίσσα, σαθρά υλικά κλπ.

Τελική επιφάνεια με αντιολισθηρά πλακάκια δαπέδου ανυάλωτα μονόπυρα, ομοιογενούς μάζης, Α' ποιότητας, αντιολισθητικά, group IV ή V διαστάσεων τουλάχιστον 30X30, τα οποία θα κολληθούν με ειδική ακρυλική ελαστική κόλλα. Διαστάσεις επιφάνειας E = 94.91μ<sup>2</sup> Απόχρωση πλακιδίων σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Σοβατεπί της ίδια σειράς.

Οι αρμοί σφραγίζονται με μυκητοστατική βακτηριοστατική μαστίχη. Υλικά τύπου Ceresit-CU-23 και Ceresit-CS-25.

Δύο μεταλλικά προφίλ εξομάλυνσης υψομετρικής διαφοράς υπάρχοντος και νέου δαπέδου. Κάλυμμα φρεατίου από χυτοσίδηρο

### **Επενδύσεις**

Χωρισμός του ενιαίου χώρου σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο.

Επένδυση με διπλές επίπεδες γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, πάχους 15 mm κατά DIN 18180 και ΕΛΟΤ 520 με σήμανση CE. Οι επαφές των γυψοσανίδων με το επίπεδο του εξωτερικού τοίχου και των ανοιγμάτων θα γίνουν επί σταθερού πλαισίου υαλοστασίου και θα δημιουργηθούν εκατέρωθεν σκοτίες κατάλληλης διατομής. Επιφάνεια εμβαδού 50,00 μ<sup>2</sup> περίπου

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (γυψοσανίδες) σε κατακόρυφα τοποθετημένους ορθοστάτες ανα 60 εκ και πλήρωση του κενού με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 5εκ..

Επένδυση της υπάρχουσας εσωτερικής θύρας με διπλή, επίπεδη, ανθυγρή και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 15 mm επί μεταλλικού σκελετού τοιχοπετάσματος και πλήρωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 5εκ. Επιφάνεια εμβαδού E=1,90μ<sup>2</sup> .

Σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

### **Επιχρίσματα**

Επισκευή- τρίψιμο επιχρισμάτων εργαστηριακού χώρου. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με ασβεστοκονίαμα (τοιχοποιία, υποστυλώματα και οροφή) E = 219,00μ<sup>2</sup> περίπου Στοκάρισμα οροφής του χώρου

### **Υαλοπίνακες**

Αντικατάσταση των σπασμένων υαλοπινάκων

### **Εσωτερικές Θύρες**

Κατασκευή και τοποθέτηση δύο νέων θυρών, διαστάσεων 1,10X2,20. Οι θύρες να είναι πλήρεις από MDF προβαμμένο. Το πλαίσιο - κάσα από Σουηδικό ξύλο και βαμμένο στην ίδια απόχρωση με τη θύρα. Απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης Περιλαμβάνονται πόμολα, κλειδαριές, μεντεσέδες .

Διαπλάτυνση της υφιστάμενης ξύλινης εσωτερικής θύρας. Νέες τελικές διαστάσεις θύρας 1,10X2,14

Κατασκευή και τοποθέτηση νέας θύρας, πλήρης από MDF προβαμμένο. Το πλαίσιο - κάσα από Σουηδικό ξύλο Αποχρώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Διαστάσεις θύρας: 1,10X2,14 Περιλαμβάνονται πόμολα, κλειδαριές κ.λ.π.

## **Δίφυλλη θύρα**

Αντικατάσταση της υφιστάμενης δίφυλλης θύρας με δίφυλλη πόρτα ασφαλείας, διαστάσεων 1,68X2,18μ. (Διαστάσεις 1.10 το ένα φύλλο και 0,58 το άλλο).Θωράκιση 15 σημείων και πιστοποίηση ασφάλειας κλάση 4 (burglar resistance under static loading and manual burglary attempts UNI ENV 1628/1630 – UNI ENV 1627:CLASSIFICATION 4). Προσθήκη μόνωσης πετροβάμβακα 5εκ. Πιστοποίηση προϊόντος κατά CE. Κάσα μεταλλική. Το χρώμα των επενδύσεων θα υποδειχθεί από την επίβλεψη. Συμπεριλαμβάνονται πόμολα, πετούγιες, πανοραμικό μάτι, κλειδαριά αφαλού κ.λ.π.

## **Χρωματισμοί**

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Προηγείται αστάρωμα. Επιφάνεια ματ. Απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. E = 219,00μ<sup>2</sup> περίπου

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας Προηγείται αστάρωμα. Επιφάνεια ματ. Απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. E = 101,18μ<sup>2</sup>

Εφαρμογή αντισκωριακού ελαιοχρώματος μίνιου (100%) σε όλα τα μεταλλικά στοιχεία και επιφάνειες. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου E = 3,55μ<sup>2</sup> (παράθυρα εσωτερικά)

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικοχρώματα δυο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτη. Απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης E= 14,38μ<sup>2</sup> (3 νέες θύρες)

## **Σφράγιση ανοιγμάτων σωληνώσεων**

Σφράγιση όλων των εσωτερικών και εξωτερικών ανοιγμάτων των σωληνώσεων με αφρό πολυουρεθάνης

## **Υδραυλική εγκατάσταση**

Εγκατάσταση νέας παροχής κρύου νερού από χαλκοσωλήνα Φ15 στο χώρο των δύο νέων εργαστηριακών αιθουσών. Διακλάδωση παροχής με αναμονή για νέα παροχή (με τάπα ή βάνα, κατόπιν συνεννόησης με την επίβλεψη)

Δύο (2) πάγκοι ανθυγροί διαστάσεων 1,50X0,60 και πάχους 4εκ έκαστος, με επένδυση βακελίτη. Βάση μεταλλική από στράτζα χρωματισμένη με μίνιου σιδήρου και ριπολίνη. Τα χρώματα θα υποδειχτούν από την επίβλεψη

Δύο (2) INOX, λείοι, ένθετοι νεροχύτες πάγκου μιας οπής, διαστάσεων περίπου 60X50 με υπερχειλίση.

Δύο (2) χρωμέ αναμικτικές μπαταρίες πάγκου μιας οπής με ψηλό ρουζούνι χωρίς αυτόματη βαλβίδα

Αποχέτευση νεροχυτών πάγκου Φ40, εσωτερική (εντός τοιχοποιίας) και μήκος συνολικής όδευσης 10.5μ. περίπου. Σύνδεση με το επιδαπέδιο φρεάτιο του χώρου

Διακόπτες γωνιακοί σε όλους τους υδραυλικούς υποδοχείς

Εγκατάσταση νέων γραμμών καλοριφέρ Φ15, στις θέσεις που υποδεικνύονται στο συνημμένο σχέδιο. Τοποθέτηση μίνι αυτόματων εξαεριστικών σωμάτων καλοριφέρ ½ ίντσας. Αλλαγή των σωμάτων του καλοριφέρ με νέα, τύπου πάνελ. Χώρος Α: 2 σώματα συνολικών θερμίδων 7216,16 kcal Χώρος Β: Ένα σώμα συνολικών θερμίδων 5840,82 kcal

### **Ηλεκτρική εγκατάσταση**

Νέος κεντρικός πίνακας και νέα ηλεκτρική εγκατάσταση που περιλαμβάνει υποπίνακα σε κάθε χώρο. Σύνδεση των υποπινάκων στο νέο κεντρικό πίνακα με ανεξάρτητες ασφάλειες τριών φάσεων. Οι πίνακες θα φέρουν όλα τα απαραίτητα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα (ασφάλειες, λυχνίες, διακόπτες, ρελέ, διακόπτη διαρροής ρεύματος κ.λ.π.) προκειμένου να επιτυγχάνεται η ασφαλής και ομαλή λειτουργία της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Σε όλους τους πίνακες θα προβλεφθεί εφεδρικός χώρος 20% για τυχόν σύνδεση μελλοντικών αναχωρήσεων. Όλοι θα έχουν χωριστές μπάρες ουδέτερου και γείωσης και τα υλικά των πινάκων θα είναι κατάλληλα για το ρεύμα βραχυκύκλωσης του κάθε πίνακα Όλοι οι πίνακες θα είναι επισκέψιμοι και επιθεωρήσιμοι από μπροστά. Κάθε πίνακας θα συνοδεύεται και από τα παρακάτω βοηθητικά εξαρτήματα, ανταλλακτικά, σχέδια, κλπ: α) μία πλήρη σειρά διαγραμμάτων, λειτουργικών και κατασκευαστικών σχεδίων του πίνακα. β) κατάλογο ανταλλακτικών και καταλόγους των κατασκευαστών των διαφόρων συσκευών του πίνακα. γ) οδηγίες λειτουργίας, ρύθμισης και συντήρησης. δ) κατάλληλη θήκη στο εσωτερικό της πόρτας για το διάγραμμα συνδεσμολογίας του πίνακα.

Νέα ηλεκτρική εγκατάσταση σε κάθε χώρο με δύο οδεύσεις καλωδίων εντός πλαστικού καναλιού που θα περιλαμβάνει διπλούς ρευματοδότες ανά 1,5μ. με τέσσερεις ξεχωριστές γραμμές και διπλές ασφάλειες αντίστοιχα 16Α και 32Α. Επίσης θα τοποθετηθεί ανεξάρτητη γραμμή τριφασικού ρεύματος με δύο διπλές θέσεις ρευματοδότη σε κάθε χώρο

Ενας (1) διπλός διακόπτης φωτισμού για κάθε χώρο. Δημιουργία μιας ξεχωριστής γραμμής για κάθε τετράδα φωτιστικών

Φωτιστικά οροφής κρεμαστά (ντίζες inox τουλάχιστον 1μ.) 2X36W με μεταλλικά παραβολικά κάτοπτρα με στάρτερ και ηλεκτρονικό ballast μήκους L=1.20 και λάμπες φθορίου T5 σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο της άνοψης .

Προμήθεια - τοποθέτηση - καλωδίωση φωτιστικού ασφαλείας (EXIT), με λαμπτήρα φθορισμού 8W (φωτεινής ροής τουλάχιστον 150lm) και ενσωματωμένη μπαταρίας Ni-Cd αυτονομίας 90min. ανά χώρο

## **B. Χώρος διδασκαλίας**

### **Αποξήλωσεις – Καθαιρέσεις**

1. Αποξήλωση και καθαίρεση όλων των παλαιών ηλεκτρολογικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων που δεν είναι σε λειτουργία ή σε χρήση και δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στη νέα πρόταση
2. Αποξήλωση των φωτιστικών οροφής

### **Μεταφορές**

Μεταφορά των τραπεζιών διδασκαλίας και των καρεκλών και τοποθέτησή τους σε νέες θέσεις που θα υποδειχθούν από το Εργαστήριο.

### **Δάπεδο**

Καλός καθαρισμός, τρίψιμο και γυάλισμα του δαπέδου από μωσαϊκό. E = 54,11μ<sup>2</sup>

### **Επιχρίσματα**

Επισκευή-τρίψιμο επιχρισμάτων εργαστηριακού χώρου. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με ασβεστοκονίαμα (τοιχοποιία, υποστυλώματα και οροφή) E = 160,80μ<sup>2</sup> περίπου. Στοκάρισμα οροφής του χώρου

### **Χρωματισμοί**

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Προηγείται αστάρωμα. Επιφάνεια ματ. Απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. E = 160,80μ<sup>2</sup> περίπου

Εφαρμογή αντισκωριακού ελαιοχρώματος μίνιου (100%) σε όλα τα μεταλλικά στοιχεία και επιφάνειες. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου E = 2,50μ<sup>2</sup> (παράθυρα εσωτερικά)

### **Υδραυλική εγκατάσταση**

Εγκατάσταση νέας παροχής κρύου νερού από χαλκοσωλήνα Φ15 στο χώρο της εργαστηριακής αίθουσας. Διακλάδωση παροχής με αναμονή για νέα παροχή (με τάπα ή βάνα, κατόπιν συνεννόησης με την επίβλεψη)

Ενας (1) πάγκος ανθυγρός διαστάσεων 1,50X0,60 και πάχους 4εκ, με επένδυση βακελίτη. Βάση μεταλλική από στράτζα χρωματισμένη με μίνιο σιδήρου και ριπολίτη. Τα χρώματα θα υποδειχτούν από την επίβλεψη

Ενας (1) INOX, λείος, ένθετος νεροχύτης πάγκου μιας οπής, διαστάσεων περίπου 60X50 με υπερχειλίση.

Μια (1) χρωμέ αναμικτική μπαταρία πάγκου μιας οπής με ψηλό ρουξούνι χωρίς αυτόματη βαλβίδα

Αποχέτευση νεροχυτών πάγκου Φ40, εσωτερική (εντός τοιχοποιίας) και μήκος συνολικής όδευσης 12.5μ. περίπου. Σύνδεση με το επιδαπέδιο φρεάτιο του διπλανού χώρου

Διακόπτες γωνιακοί σε όλους τους υδραυλικούς υποδοχείς

### **Ηλεκτρική εγκατάσταση**

Υποπίνακας στον χώρο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του χώρου Α.

Νέα ηλεκτρική εγκατάσταση σε κάθε χώρο με δύο οδεύσεις καλωδίων εντός πλαστικού καναλιού (υπάρχει ήδη) που θα περιλαμβάνει διπλούς ρευματοδότες ανά 1,5μ. με τέσσερις ξεχωριστές γραμμές και διπλές ασφάλειες αντίστοιχα 16Α και 32Α. Επίσης θα τοποθετηθεί ανεξάρτητη γραμμή τριφασικού ρεύματος με δύο διπλές θέσεις ρευματοδότη σε κάθε χώρο

Ενας (1) διπλός διακόπτης φωτισμού. Δημιουργία μιας ξεχωριστής γραμμής για κάθε τετράδα φωτιστικών

Φωτιστικά οροφής κρεμαστά (ντίτζες inox τουλάχιστον 1μ.) 2X36W με μεταλλικά παραβολικά κάτοπτρα με στάρτερ και ηλεκτρονικό ballast μήκους L=1.20 και λάμπες φθορίου T5 σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο της άνοψης .

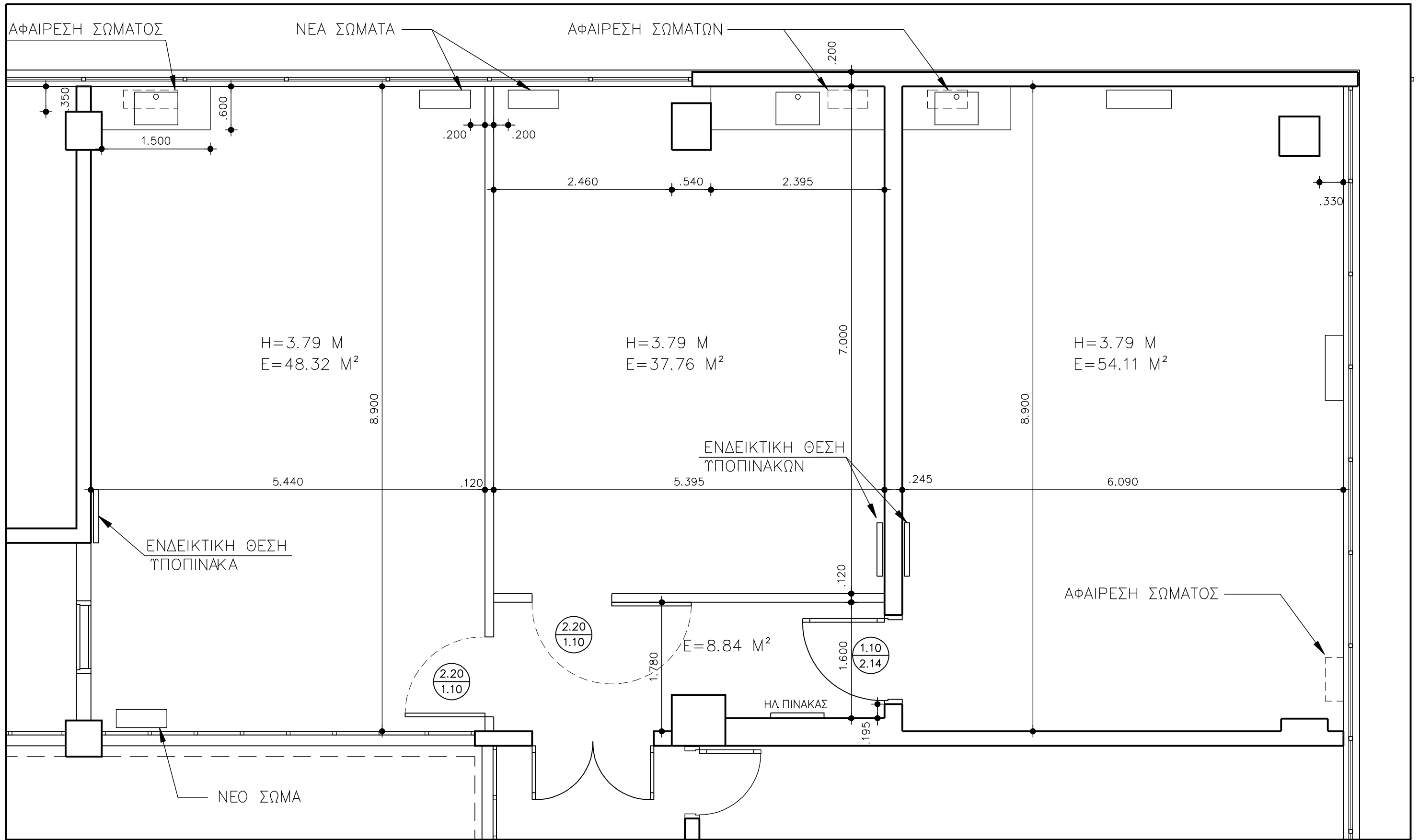
Προμήθεια - τοποθέτηση - καλωδίωση φωτιστικού ασφαλείας (EXIT), με λαμπτήρα φθορισμού 8W (φωτεινής ροής τουλάχιστον 150lm) και ενσωματωμένη μπαταρίας Ni-Cd αυτονομίας 90min

Η συντάξασα

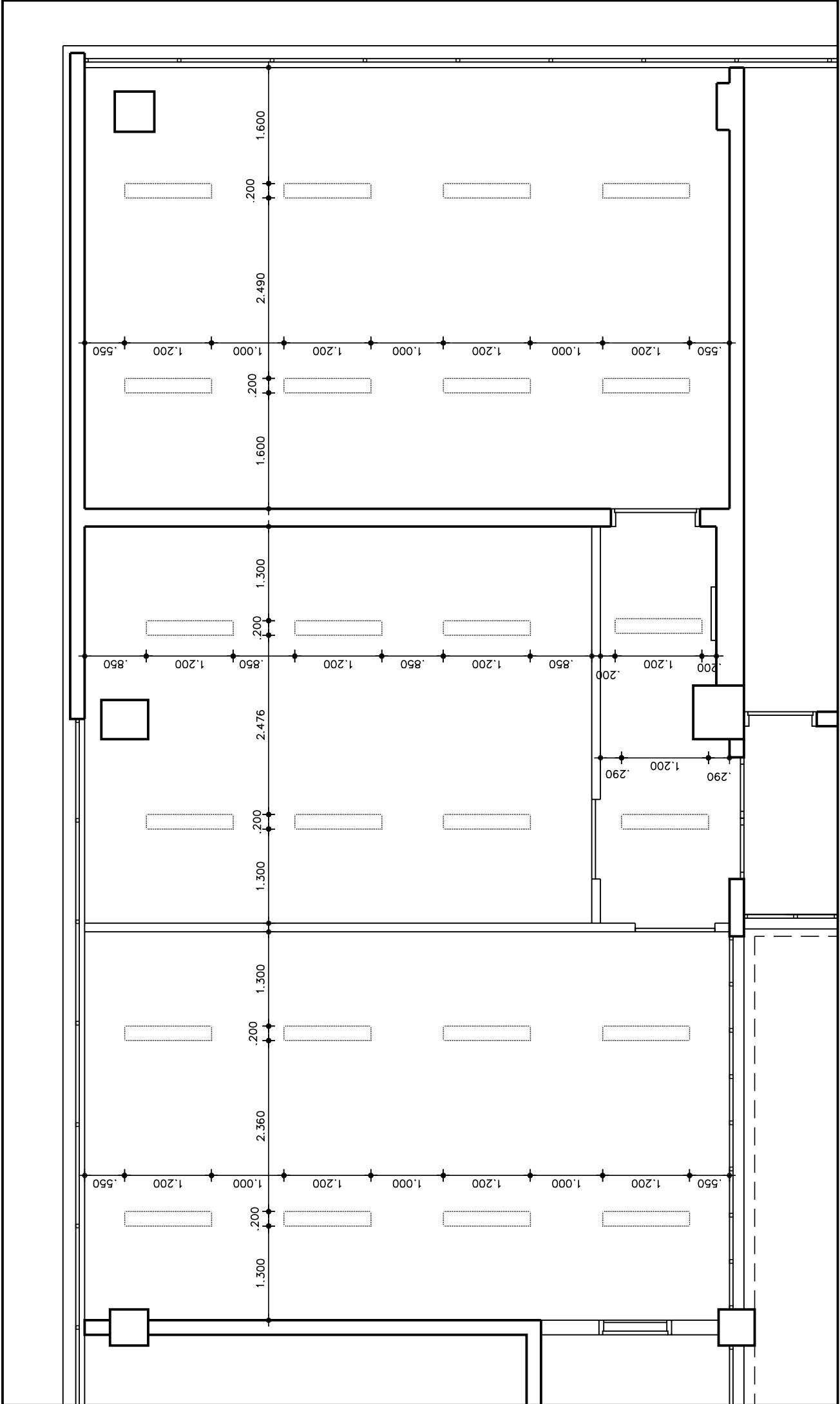
Σοφία Λένη

Διπλ. Πολιτικός Μηχ.





ΚΤΙΡΙΟ ΡΟΥΣΟΠΟΥΛΟΣ – ΙΣΟΓΕΙΟ – ΚΑΤΟΨΗ – ΠΡΟΤΑΣΗ  
 ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΚΤΙΡΙΟ ΡΟΥΣΣΟΠΟΥΛΟΣ – ΙΣΟΓΕΙΟ – ΑΝΟΨΗ – ΠΡΟΤΑΣΗ  
 ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50