



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:**

**«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΤΟΥ Γ.Π.Α.»**

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

**«Διαμόρφωση εργαστηριακού χώρου στο κτίριο Συνεργείων του Τμήματος  
Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γ.Π.Α.»**

προϋπολογισθείσας αξίας εννέα χιλιάδων ευρώ (9.000,00 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:

**«Διαμόρφωση εργαστηριακού χώρου στο κτίριο Συνεργείων του Τμήματος  
Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής 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 11:15 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*

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



### 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, 2-10-2013

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για το έργο: «**Διαμόρφωση εργαστηριακού χώρου στο κτίριο Συνεργείων του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του ΓΠΑ**»

Πρόκειται για εργασίες που αφορούν στην διαμόρφωση εργαστηριακού χώρου **συνολικού προϋπολογισμού** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23% ) **9.000,00 Ευρώ**.

Αναλυτικά προβλέπονται οι εξής εργασίες:

#### 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 (καλοριφέρ, νιπτήρας, φωτιστικά, καλωδιώσεις, σωληνώσεις, κ.λ.π.)
2. Αποξήλωση των φωτιστικών οροφής
3. Αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενης κλιματιστικής μονάδας (έλεγχος από το Τμήμα Β' Κατασκευών – Επισκευών για την επανάχρηση ή ανακύκλωση)
4. Αποξήλωση των παραθύρων της πρόσοψης

#### Επενδύσεις

Επένδυση της υπάρχουσας εσωτερικής θύρας αλουμινίου και εσωτερικού παραθύρου, με διπλή, επίπεδη, πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm επί μεταλλικού σκελετού τοιχοπετάσματος και πλήρωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 5εκ. Επιφάνεια εμβαδού  $E=6,50 \text{ m}^2$  . Σπατουλάρισμα των ενώσεων της γυψοσανίδας. Η πιστοποίηση των γυψοσανίδων κατά DIN 18180

#### Οροφή

Γυψοσανίδα ορυκτών ινών επί μεταλλικού σκελετού με πλακίδια 60X60. Εοροφής =  $21,30 \text{ m}^2$  (βλέπε σχέδιο άνοψης)

Η οροφή μονώνεται με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5εκ.

## **Επιχρίσματα**

Επισκευή- τρίψιμο επιχρισμάτων εργαστηριακού χώρου. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με ασβεστοκονίαμα  $E = 50,00\mu^2$  περίπου

## **Δάπεδο**

Εξυγίανση του δαπέδου τσιμεντοκονίας, Απομάκρυνση υπολειμμάτων και μηχανική λείανση. Προσθήκη τσιμεντοκονίας εξομάλυνσης εφόσον απαιτηθεί

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  $E = 21,00\mu^2$  Απόχρωση πλακιδίων σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Σοβατεπί της ίδια σειράς.

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

## **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.  $E = 50,00\mu^2$  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.  $E = 6,50\mu^2$

Χρωματισμός της μεταλλικής θύρας  $E = 16,58\mu^2$  Προβλέπονται οι εξής εργασίες:

Εφαρμογή αντισκωριακού ελαιοχρώματος μίνιου (100%) σε όλα τα μεταλλικά στοιχεία και επιφάνειες

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

## **Σφράγιση ανοιγμάτων σωληνώσεων**

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

## **Παράθυρα αλουμινίου**

Αντικατάσταση των παραθύρων και πορτών (βλέπε και την ειδική περιγραφή).

Κουφώματα αλουμινίου ανοιγόμενα – ανακλινόμενα - σταθερά, βιομηχανικής κατασκευής με θερμοδιακοπή και μηχανισμό ( πιστοποιημένο ) πολλαπλού

**κλειδώματος, με περιμετρική ασφάλιση του κουφώματος** για τα ανοιγόμενα ανακλινόμενα, από διατομές αλουμινίου, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της ‘σειράς’ (αναφέρονται ενδεικτικά):

**Europa 5500 thermo με περιμετρικό μηχανισμό ,**

**ETEM –E –45 thermo με περιμετρικό μηχανισμό,**

**ALUMIL 20000 APOLLO ALUTHERM με περιμετρικό μηχανισμό,**

**ELVIAL EL- 4600 THERMO MULTI LOCK**

ή άλλης εταιρείας με αντίστοιχη σειρά πιστοποιημένη

με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, με ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν), με πλήρη εξασφάλιση υδατοστεγανότητας, ανεμοστεγανότητας, αντοχή σε ανεμοπίεση, αντοχή μηχανικών εξαρτημάτων σε στατικές και δυναμικές καταπονήσεις, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης και με την υποχρέωση τοποθέτησης των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας τους, χερούλια και όλα γενικά τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τα κουφώματα θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή με ελάχιστο πάχος βαφής 0,075 mm . Το χρώμα εξειδικεύεται στην ειδική περιγραφή που ακολουθεί

Κάθε κούφωμα αλουμινίου θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τη σήμανση CE και να συνοδεύεται από τη Δήλωση Επιδόσεων του Παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351.01 και να υποβάλλεται σε αρχικές δοκιμές τύπου στα εξής ουσιώδη χαρακτηριστικά: αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα, αντίσταση σε ανεμοπίεση, θερμοπερατότητα και σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης.

Η σήμανση CE να γίνεται σύμφωνα με το παράρτημα ZA.3 του παραπάνω προτύπου Στην Δήλωση Επιδόσεων του Κανονισμού 305/2011, δηλώνονται υποχρεωτικά οι κατηγορίες (κλάσεις)/τιμές επιδόσεων (π.χ. συντελεστής  $U_w$  κατά KENAK)

Στα παραπάνω κουφώματα θα τοποθετηθούν διάφανοι διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί- υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 15 mm, κρύσταλλο 4 mm). Οπου σημειώνεται στην ειδική περιγραφή, θα τοποθετηθεί σίτα (ανοιγόμενη, κάθετης ή οριζόντιας κίνησης).

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει και τα ακόλουθα πιστοποιητικά ή υπεύθυνη δήλωση ότι αυτά μπορούν να προσκομισθούν σε πρώτη ζήτηση:

- Πιστοποιητικό εξουσιοδότησης από εταιρία παραγωγής του συστήματος στον κατασκευαστή, ότι ακολουθεί τις προδιαγραφές για σήμανση CE.
- Πιστοποιητικό εταιρίας παραγωγής του συστήματος κατά ISO 9001:2008
- Πιστοποιητικό εταιρίας βαφής των προφίλ
- Πιστοποιητικά συστήματος από Ελληνικά και Διεθνή Ινστιτούτα δοκιμών

- Πιστοποιητικό και τεχνικά χαρακτηριστικά υαλοπίνακα.
- Πιστοποιημένα συνεργεία τοποθέτησης από κατασκευάστρια εταιρεία ή τον ΣΕΚΑ

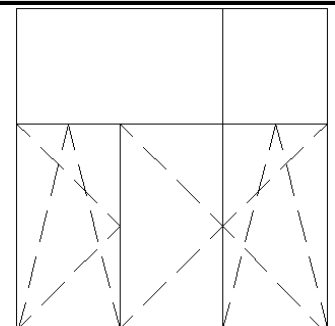
Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο, το αργότερο, πριν από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης των νέων κουφωμάτων από πάσης φύσεως κατασκευαστικό ελάττωμα καθώς και αστοχία τοποθέτησης τουλάχιστον διετούς διάρκειας.

Στην τιμή του προϋπολογισμού του έργου συμπεριλαμβάνεται το κόστος αποξήλωσης και απομάκρυνσης των παλαιών παραθύρων καθώς και τα απαραίτητα αρμοκάλυπτρα, σιλικόνη και επίχρισμα για την σφράγιση των ατελειών κατά την τοποθέτηση

Στον νέο φεγγίτη θα τοποθετηθεί πανέλο αλουμινίου διαστάσεων 0,60X0,55 για τη δίοδο των αεραγωγών.

### Ειδική Περιγραφή

Σχέδιο	Τεμ	Τεχνικά στοιχεία		
	1	ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ – ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ, ΣΙΤΑ ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΦΕΓΓΙΤΗΣ		
		Πλάτος	1,57 m	Αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή Χρώμα RAL υπόδειξη από επίβλεψη Σίτες κάθετης κίνησης
		Υψος	1,60 m	
			Διπλά τζάμια, 5-15-4	

### Δίφυλλη μεταλλική θύρα

Αλλαγή της φοράς ανοίγματος υφιστάμενης δίφυλλης μεταλλικής θύρας. Τοποθέτηση φύλλων νεοπρέν στην εσωτερική επιφάνεια και τοποθέτηση μονωτικής βούρτσας αεροφραγής σε όλο το μήκος της θύρας

### Ηλεκτρική εγκατάσταση

Ηλεκτρική εγκατάσταση με νέα γραμμή συνολικής ισχύος 4KW, σύνδεση γραμμής στον πίνακα με αντίστοιχη ασφάλεια. Οδευση εντός περιμετρικού καναλιού

Εγκατάσταση τριών (3) νέων γραμμών (25A) ανεξάρτητων στον πίνακα. Οδευση εντός περιμετρικού καναλιού συνολικού μήκους 13,50μ.

Εγκατάσταση 12 (δώδεκα) νέων παροχών ηλεκτρικού ρεύματος τύπου schuko. Οι 6 από αυτές θα περιλαμβάνονται σε μια εκ των τριών νέων γραμμών και θα τοποθετηθούν μαζί με button διακοπής (με αντίστοιχη ασφάλεια) άνωθεν του εργαστηριακού πάγκου.

Προμήθεια και τοποθέτηση 10 νέων σκαφών - φωτιστικών με παραβολικά κάτοπτρα διαστάσεων 60X60 με ηλεκτρονική έναυση και λαμπτήρες T5 4X14 60cm ανά σκαφάκι. (βλέπε σχέδιο άνοψης). Δημιουργία μιας ξεχωριστής γραμμής φωτισμού ανά πεντάδα φωτιστικών και προμήθεια και τοποθέτηση του ανάλογου διακόπτη

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

### **Υδραυλική εγκατάσταση**

Εγκατάσταση νέας παροχής κρύου νερού από χαλκοσωλήνα Φ15 στο χώρο του εργαστηρίου. Δύο εξοδοί παροχής στον πάγκο. Δεύτερη παροχή με μπαταρία με ρακόρ

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

Ένας (1) INOX , λείος, ένθετος νεροχύτης πάγκου μιας οπής, διαστάσεων περίπου 40X46 με υπερχειλίση.

Μία (1) Χρωμέ αναμικτική μπαταρία πάγκου μιας οπής με ψηλό ρουζούνι χωρίς αυτόματη βαλβίδα

Διακόπτες γωνιακοί σε όλους τους υδραυλικούς υποδοχείς

Αλλαγή του σώματος του καλοριφέρ με νέο, τύπου πάνελ

### **Κατασκευή εργαστηριακού πάγκου/ερμαρίων/συρταριέρας (συνημμένο σχέδιο)**

Ο πάγκος εργασίας θα πρέπει να είναι βιομηχανικής κατασκευής και να πληροί όλες τις απαιτήσεις της Κοινοτικής Νομοθεσίας κατά τα πρότυπα: EN 13150, EN 14727 και EN 14074.

Ο πάγκος εργασίας θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω:

- α. Μεταλλικό Σκελετό
- β. Επιφάνεια Εργασίας
- γ. Ερμάρια/συρταριέρες

α. *Μεταλλικός σκελετός*

Ο σκελετός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από δομικό χάλυβα και θα αποτελείται από σύστημα κάθετων πλαισίων και οριζόντιων δοκών από κοιλοδοκό

Οι σύνδεσμοι θα πρέπει να είναι γαλβανισμένοι, κατάλληλοι για το περιβάλλον του εργαστηρίου. Σε όλα τα εμφανή τελειώματα των τελάρων θα τοποθετηθούν τάπες πλαστικές ή μεταλλικές. Επίσης, όλες οι εμφανείς βίδες και συναφή θα πρέπει να είναι καλυμμένα με τάπες.

Η επιφάνεια του σκελετού, αφού υποστεί την επεξεργασία της απολίπανσης, αποσκωρίωσης και φωσφάτωσης, θα βαφεί ηλεκτροστατικά με εποξειδική βαφή μεταλλικών στοιχείων ή αντίστοιχη. Η βαφή του σκελετού θα είναι μεγάλης αντοχής σε οξέα, διαλύτες, τριβές, κρούσης κλπ και θα έχει πολύ καλή πρόσφυση στη μεταλλική επιφάνεια.

Οι σκελετοί θα πρέπει να αντέχουν σε κάθετα φορτία τουλάχιστον 600 Kg.

Στη βασική κατασκευή θα πρέπει να μπορεί να προσαρμοστεί ερμάριο/συρταριέρα

#### *β. Επιφάνεια εργασίας*

Από MDF/Formica. Το MDF θα είναι πάχους 30 χιλ., με επένδυση φορμάικα βαρέως τύπου (βακελίτης 1,0 έως 1,5χιλ. πάχους). Το σόκορο περιφερειακά από PVC.

#### *γ. Ερμάρια/Ράφια*

Τα ερμάρια θα είναι κατασκευασμένα από μελαμίνη δύο όψεων. συνολικού πάχους 18mm. Η μελαμίνη που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 14322 και να ανήκει στη κατηγορία E1 όσον αφορά τις εκπομπές φορμαλδεΐδης

Τα κουτιά των ερμαρίων θα φέρουν ειδικούς συνδέσμους για την ευκολότερη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τους και για την ταχύτερη αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης. Εσωτερικά τα κουτιά θα είναι τρυπημένα με το σύστημα 32, ώστε η τοποθέτηση των ραφιών να μπορεί να γίνει σε οποιοδήποτε επιθυμητό ύψος.

Ο σκελετός των ερμαρίων/συρταριέρας: πλαϊνά, καπάκι, ράφι και πάτος θα είναι από μελαμίνη 16mm., με σόκορα από P.V.C. 0.4mm, και πλάτη χωνευτή από αμφίπλευρη μελαμίνη 8mm. Τα συρτάρια θα στερεώνονται από την κάτω πλευρά με μεταλλικούς οδηγούς, ικανότητας φόρτισης τουλάχιστον 25 κιλά ανά συρτάρι. Οι οδηγοί των συρταριών θα είναι βαμμένοι με εποξική βαφή και θα έχουν άριστη κύλιση και αυτόματο κλείσιμο στο τέλος της διαδρομής.

Οι πόρτες και οι όψεις των συρταριών θα είναι από μελαμίνη 18 mm και τα σόκορα από P.V.C 2mm, με μεγάλη αντοχή στην υγρασία και τα κτυπήματα. Οι πόρτες θα έχουν μεντεσέδες μεταλλικούς χωνευτούς, βαρέως τύπου, με δυνατότητα αφαίρεσης χωρίς την χρήση εργαλείων.

Οι χειρολαβές θα είναι μεταλλικές σχήματος “Π” χρωμίου ή βαμμένες ηλεκτροστατικά ή P.V.C υψηλής αντοχής.



Όλα τα ερμάρια θα φέρουν κλειδαριά ασφαλείας. Το κλειδί τους θα είναι σπαστό για να εξέχει όσο το δυνατόν λιγότερο του ερμαρίου. Η κλειδαριά θα μπορεί να αντικατασταθεί από την εξωτερική πλευρά του ερμαρίου. Όλες οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι γαλβανισμένες.

Το χρώμα του σκελετού, των επιφανειών εργασίας και των ερμαρίων θα επιλεγούν από την Υπηρεσία

Το σχέδιο κατασκευής και οι διαστάσεις επισυνάπτονται

### **Κατασκευή ξύλινης αρχειοθήκης (συνημμένο σχέδιο)**

Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746B/22-4-2009).

Οι εξωτερικές διαστάσεις της αρχειοθήκης θα είναι 0,90 X 0,45m και ύψος 2.00 m.

Το κυρίως σώμα της αρχειοθήκης αποτελείται από τα εξής μέρη:

- α. Τα πλαϊνά
  - β. Τη βάση
  - γ. Την οροφή (καπάκι)
  - δ. Την πλάτη
  - ε. Τα ράφια (τέσσερα κινητά)
- στ, Ανοιγόμενα φύλλα

Επίσης, η αρχειοθήκη θα φέρει δύο ανοιγόμενα ντουλαπόφυλλα από μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης

#### *α. Πλαϊνά*

Οι πλαϊνές επιφάνειες της αρχειοθήκης θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα με αμφίπλευρη επικάλυψη έγχρωμης μελαμίνης. Το ονομαστικό πάχος μοριοσανίδας - μελαμίνης θα είναι 25 mm.

Τα πλαϊνά, στην εσωτερική τους πλευρά, θα φέρουν διπλή διάτρηση ανά 32 mm, για την μετατόπιση και σταθεροποίηση των ραφιών. Στο κάτω μέρος τους θα έχουν 4 πέλματα, τα οποία θα φέρουν ρεγουλατόρους (δύο ανά πλαϊνό) με πέλμα Φ25mm, που θα εξασφαλίζουν σταθερότητα και σωστή οριζοντίωση του επίπλου. Ο ρεγουλατόρος θα έχει σπείρωμα M8, ύψους 40mm κατ' ελάχιστο. Το εύρος ρύθμισης των ρεγουλατόρων θα είναι 20-25 mm. Το κάθε πέλμα με τον ρεγουλατόρο, θα τοποθετείται σε διαμορφωμένη διάτρηση, στην κάτω επιφάνεια (σόκορο) των πλαϊνών της αρχειοθήκης, με αντίστοιχο εμφυτευμένο μεταλλικό βύσμα M8 Η ρύθμιση των ρεγουλατόρων πρέπει να μπορεί να γίνεται εξωτερικά της αρχειοθήκης.

### *β. Βάση*

Θα είναι από μοριοσανίδα με αμφίπλευρη επικάλυψη μελαμίνης ονομαστικού πάχους 25mm.

Στην κάτω μεριά της αρχειοθήκης, κάτω από τη βάση και σε εσοχή από εμπρός θα τοποθετηθεί μπάζα από το ίδιο συνθετικό ξύλο πάχους 18mm. Ομοίως μπάζα ιδίων διαστάσεων και χαρακτηριστικών θα τοποθετηθεί και στο πίσω μέρος κάτω από τη βάση. Οι μπάζες θα συνδέονται με τη βάση της αρχειοθήκης μόνο με καβίλιες.

### *γ. Οροφή (καπάκι)*

Η οροφή (καπάκι) της αρχειοθήκης προβλέπεται από μοριοσανίδα και μελαμίνη, ονομαστικού πάχους 25mm

### *δ. Πλάτη*

Η πλάτη θα είναι από μονοκόμματο φύλλο πάχους 18mm, από μοριοσανίδα και μελαμίνη. Η οπίσθια αυτή πλευρά έχει την ίδια εμφάνιση και τελειώματα με τις υπόλοιπες επιφάνειες.

### *ε. Ράφια*

Η αρχειοθήκη φέρει τέσσερα (4) κινητά ράφια, πάχους 25mm. Στα εμφανή σόκορα όλων των επιφανειών θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm, της ίδιας απόχρωσης με τις επιφάνειες, το οποίο επικολλάται επιμελώς (με ειδική κόλλα, μη τοξική) στη μοριοσανίδα, με ειδικό μηχάνημα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την αποκόλληση του από τη μοριοσανίδα. Οι ακμές του θα είναι τέλεια στρογγυλεμένες και λειασμένες.

### *στ. Ανοιγόμενα φύλλα*

Στην αρχειοθήκη τοποθετούνται πόρτες από μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης αμφίπλευρα, ονομαστικού πάχους 18mm. Στα σόκορα θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm. Οι πόρτες θα έχουν μεντεσέδες μεταλλικούς χωνευτούς, βαρέως τύπου, με δυνατότητα αφαίρεσης χωρίς την χρήση εργαλείων.

Οι χειρολαβές θα είναι μεταλλικές σχήματος “Π” χρωμίου ή βαμμένες ηλεκτροστατικά ή P.V.C υψηλής αντοχής.

### *Χρώματα*

Οι τελικές επιφάνειες θα είναι αντιθαμβωτικές, δεν θα επιτρέπουν τη συσσώρευση σκόνης κλπ. και θα είναι εύκολες στο καθάρισμα με τα συνήθη υλικά του εμπορίου, χωρίς να προξενείται βλάβη στις επιφάνειες. Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι τα ίδια με αυτά της μελαμίνης. Τα χρώματα θα επιλεγούν από την επίβλεψη.

### **Μεταλλική ντουλάπα**

Μεταλλική ντουλάπα βαρέως τύπου διαστάσεων 0,90X0,45 και ύψος περίπου 2μ

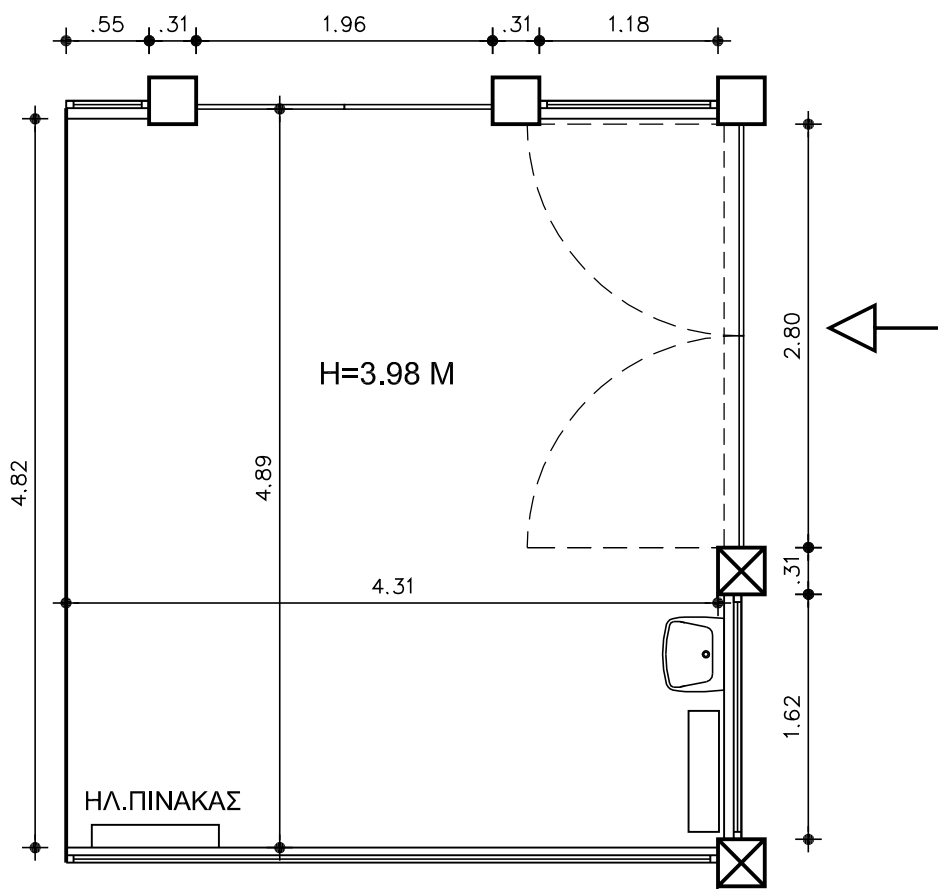
Βαφή πούδρας εποξειδική, με κλειδαριά ασφαλείας. Ράφια δέκα (10) με δυνατότητα τοποθέτησής τους σε διαφορετικά ύψη.  
Η μεταλλική ντουλάπα θα φέρει στο άνω και στο κάτω μέρος της οπές διαμέτρου 10εκ, στα δύο άκρα της. Επιπροσθέτως, τα δέκα ράφια θα φέρουν οπές όμοιες με τις παραπάνω στα δύο άκρα τους.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά και να απομακρύνει όλα τα μπάζα, σκουπίδια κ.λ.π, της εργολαβίας

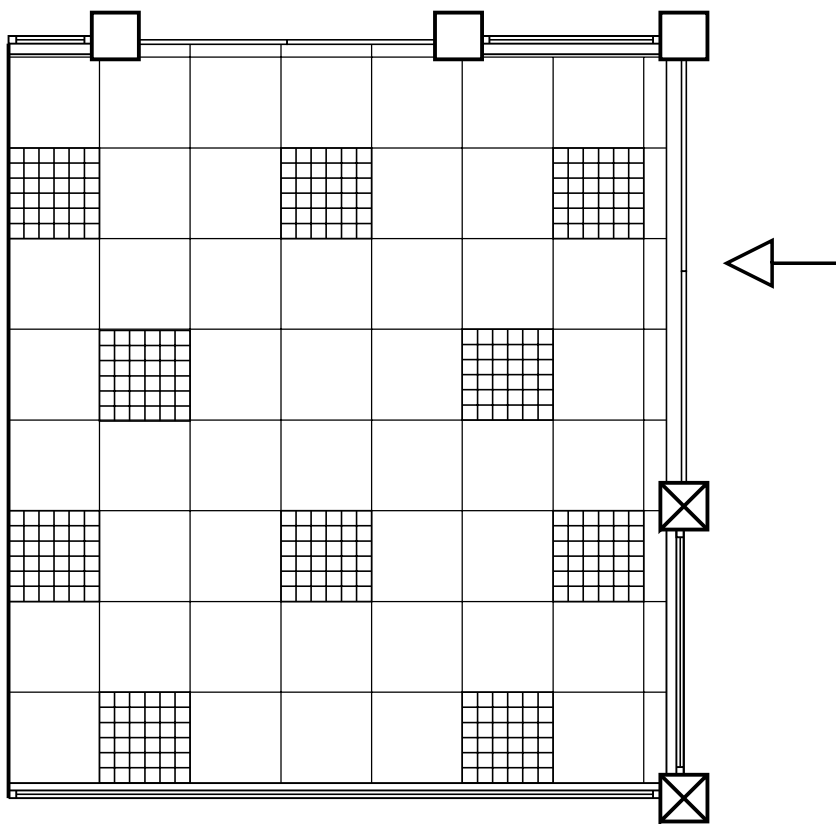
Η συντάξασα

Σοφία Λένη

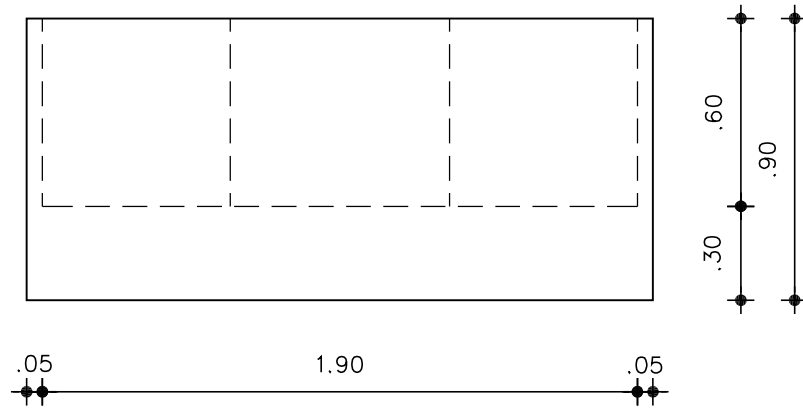
Διπλ. Πολιτικός Μηχ.



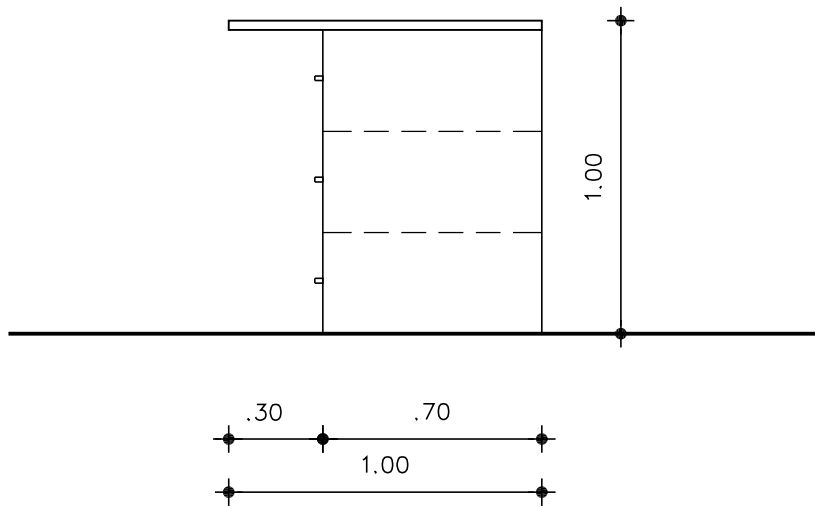
ΚΑΤΟΨΗ - ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



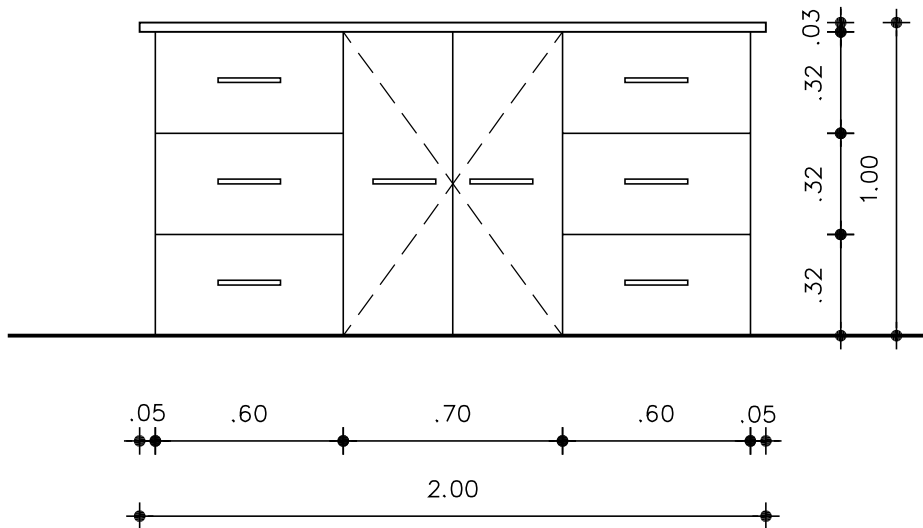
ΑΝΟΨΗ - ΠΡΟΤΑΣΗ



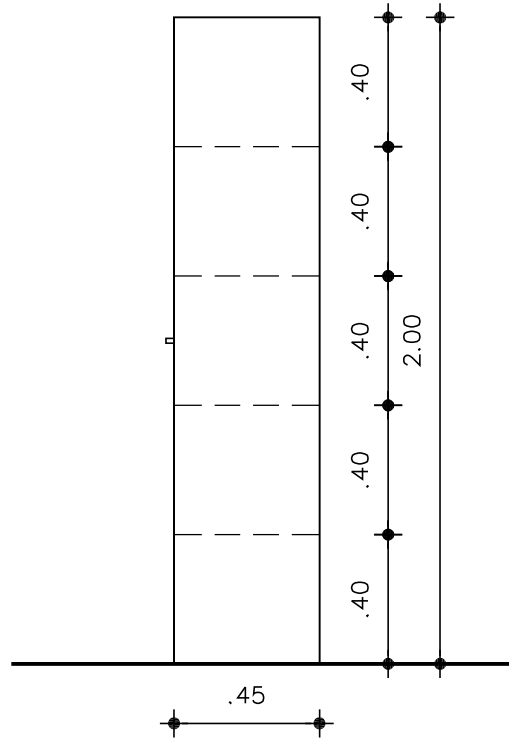
ΚΑΤΟΨΗ



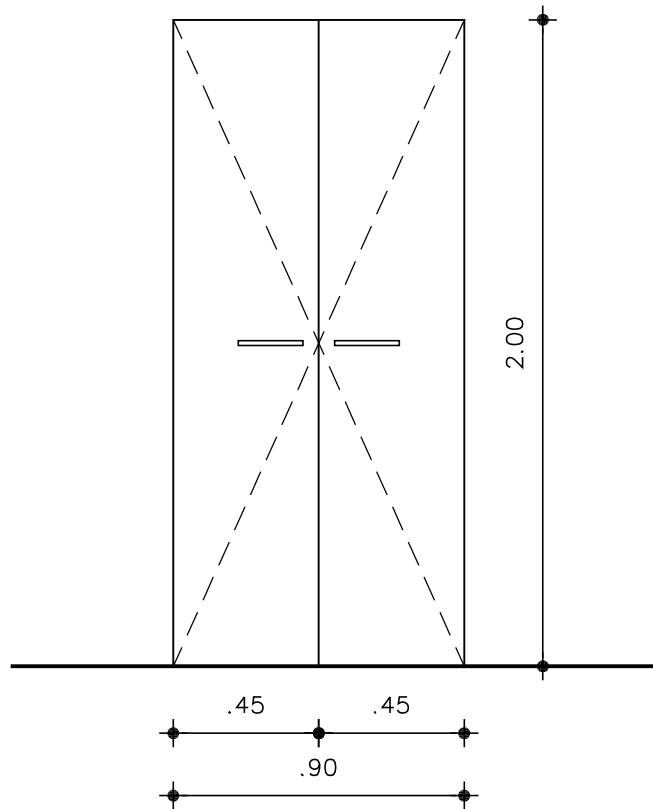
ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ



ΟΨΗ



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ



ΟΨΗ